

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-11-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**Алтайский край**

**Часть 11**

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Барнаул 2010

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-11-2001**

**Алтайский край**

**Часть 11**

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Издание официальное**

**Барнаул 2010**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.**

**ТЕРм 81-03-11-2001 Часть 11. ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ. Алтайский край.**

Барнаул 2010 – 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.

**РАЗРАБОТАНЫ**

**СОГЛАСОВАНЫ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**

## Часть 11. ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Заграты труда рабочих, чел.-ч.  Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые заграты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов		раскол неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ОТДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ</b>							
<b>Таблица 11-01-001</b>		<b>Конструкции для установки приборов.</b>					
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конструкции для установки приборов, масса:</b>							
11-01-001-01	до 1 кг	45,30	3,78	6,03	0,48	35,49	0,52
11-01-001-02	до 2 кг	54,90	3,78	6,77	0,48	44,35	0,52
11-01-001-03	до 3 кг	76,46	7,49	7,45	0,48	61,52	1,03
11-01-001-04	до 5 кг	92,17	7,49	12,59	0,96	72,09	1,03
11-01-001-05	до 10 кг	98,17	9,24	21,40	1,92	67,53	1,12
11-01-001-06	до 25 кг	255,90	18,56	35,42	3,36	201,92	2,25
11-01-001-07	до 40 кг	372,59	18,56	50,35	4,65	303,68	2,25
Измеритель: <b>10 кг</b>							
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	115,40	9,24	15,58	1,28	90,58	1,12
<b>Таблица 11-01-002</b>		<b>Конструкции для установки исполнительных механизмов.</b>					
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые:</b>							
11-01-002-01	на стене, масса до 20 кг	258,17	18,56	55,03	5,61	184,58	2,25
11-01-002-02	на стене, масса до 25 кг	301,16	18,56	55,91	5,61	226,69	2,25
11-01-002-03	на стене, масса до 35 кг	358,88	18,56	55,91	5,61	284,41	2,25
11-01-002-04	на полу, масса до 20 кг	305,23	9,24	96,29	9,77	199,70	1,12
11-01-002-05	на полу, масса до 25 кг	374,79	18,56	97,62	9,77	258,61	2,25
11-01-002-06	на полу, масса до 35 кг	421,02	18,56	99,78	9,77	302,68	2,25
<b>ОТДЕЛ 02. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ</b>							
<b>Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ</b>							
<b>Таблица 11-02-001</b>		<b>Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях.</b>					
Измеритель: 1 шт.							
<b>Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса:</b>							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Загр. труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-02-001-01	до 1,5 кг	9,43	8,50	0,00	0,00	0,93	1,03
11-02-001-02	до 5 кг	13,89	12,87	0,00	0,00	1,02	1,56
11-02-001-03	до 10 кг	18,10	17,00	0,00	0,00	1,10	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	19,43	17,00	0,00	0,00	2,43	2,06
11-02-002-02	до 5 кг	28,46	25,41	0,00	0,00	3,05	3,08
11-02-002-03	до 10 кг	37,67	33,99	0,00	0,00	3,68	4,12

**Раздел 2. СУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА****Таблица 11-02-012****Сушающие устройства расходомеров.**

Измеритель: 1 шт.

**Сушающие устройства расходомеров, диафрагма:**

11-02-012-01	камерная, диаметр условного прохода до 125 мм	70,15	8,05	0,00	0,00	62,10	1,03
11-02-012-02	камерная, диаметр условного прохода до 200 мм	141,19	16,11	0,88	0,00	124,20	2,06
11-02-012-03	камерная, диаметр условного прохода до 500 мм	285,73	40,27	2,64	0,00	242,82	5,15
11-02-012-04	бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм	2319,18	83,28	4,41	0,00	2231,49	11,3
11-02-012-05	бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм	4424,15	159,19	13,22	0,00	4251,74	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	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях	7,64	7,49	0,00	0,00	0,15	1,03
<b>Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода:</b>							
11-02-022-02	до 20 мм	14,04	7,49	0,00	0,00	6,55	1,03
11-02-022-03	до 32 мм	16,83	7,49	0,00	0,00	9,34	1,03
11-02-022-04	до 50 мм	45,45	22,46	9,69	0,00	13,30	3,09
11-02-022-05	до 80 мм	86,95	29,95	14,10	0,00	42,90	4,12
11-02-022-06	до 120 мм	115,56	44,93	27,32	0,00	43,31	6,18
11-02-022-07	до 150 мм	138,24	51,12	43,60	2,15	43,52	7,21
11-02-022-08	до 200 мм	186,32	73,03	65,41	3,23	47,88	10,3
11-02-022-09	до 250 мм	224,23	80,12	65,41	3,23	78,70	11,3

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-02-022-10	до 300 мм	317,19	102,10	80,67	3,98	134,42	14,4
11-02-022-11	до 350 мм	343,15	108,97	80,67	3,98	153,51	15,5
11-02-022-12	до 400 мм	443,19	151,85	122,09	6,02	169,25	21,6
11-02-022-13	до 450 мм	481,54	166,61	124,27	6,13	190,66	23,7
11-02-022-14	до 500 мм	580,03	173,64	126,45	6,24	279,94	24,7

#### 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	80,35	18,56	48,36	2,37	13,43	2,25
11-02-032-02	при атмосферном давлении, масса до 20 кг	114,61	27,80	72,66	3,55	14,15	3,37
11-02-032-03	при атмосферном давлении, масса до 40 кг	196,03	46,28	134,18	6,56	15,57	5,61
11-02-032-04	под давлением до 4 МПа	108,99	18,56	47,96	2,37	42,47	2,25
11-02-032-05	под давлением до 6,3 МПа	175,59	27,80	71,95	3,55	75,84	3,37
11-02-032-06	под давлением до 20 МПа	308,89	46,28	132,99	6,56	129,62	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	56,82	8,14	41,42	2,04	7,26	1,12
11-02-042-02	15; 20 мм	59,21	8,14	43,60	2,15	7,47	1,12
11-02-042-03	25; 32 мм	60,16	8,14	43,60	2,15	8,42	1,12
11-02-042-04	40; 50 мм	150,90	16,36	52,32	2,58	82,22	2,25
11-02-042-05	65; 80 мм	166,55	16,36	52,32	2,58	97,87	2,25
11-02-042-06	100; 125 мм	230,47	24,50	85,03	4,19	120,94	3,37
11-02-042-07	150; 175 мм	183,23	24,50	85,03	4,19	73,70	3,37
11-02-042-08	200; 225 мм	236,37	32,86	126,45	6,24	77,06	4,52
11-02-042-09	250 мм	278,48	49,00	85,03	4,19	144,45	6,74
11-02-042-10	300 мм	394,54	57,14	126,45	6,24	210,95	7,86
11-02-042-11	500 мм	752,44	81,42	213,66	10,54	457,36	11,2
Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:							
11-02-042-12	30 мм	166,25	8,14	41,42	2,04	116,69	1,12
11-02-042-13	40 мм	182,00	8,14	43,60	2,15	130,26	1,12
11-02-042-14	50 мм	182,00	8,14	43,60	2,15	130,26	1,12
11-02-042-15	60 мм	305,84	16,36	52,32	2,58	237,16	2,25
11-02-042-16	70 мм	293,38	16,36	52,32	2,58	224,70	2,25
11-02-042-17	80 мм	417,63	16,36	52,32	2,58	348,95	2,25
11-02-042-18	90 мм	602,78	24,50	85,03	4,19	493,25	3,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.		материалы	Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 03. 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	5,71	4,29	0,00	0,00	1,42	0,52
11-03-001-02	до 10 кг	11,67	8,50	0,00	0,00	3,17	1,03
Измеритель: 5 кг							
11-03-001-03	Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	10,84	8,50	0,00	0,00	2,34	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	82,37	36,46	32,70	1,61	13,21	4,49 0,08
11-03-011-02	II	146,98	74,09	47,96	2,37	24,93	8,98 0,1
11-03-011-03	III	229,20	101,48	95,93	4,73	31,79	12,3 0,26
ОТДЕЛ 04. 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 м²	33,65	16,48	1,76	0,00	15,41	2,06 0,014
11-04-001-02	до 0,5 м²	43,70	24,72	2,64	0,00	16,34	3,09 0,021
11-04-001-03	до 0,75 м²	54,02	32,96	3,52	0,00	17,54	4,12 0,03
11-04-001-04	до 1 м²	73,67	41,20	13,22	0,65	19,25	5,15 0,047

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
11-04-001-05	до 1,5 м²	87,65	49,44	16,74	0,86	21,47	6,18 0,062
11-04-001-06	до 2 м²	108,49	57,68	25,57	1,29	25,24	7,21 0,098
11-04-001-07	до 2,5 м²	118,44	65,92	25,57	1,29	26,95	8,24 0,111
<b>Таблица 11-04-002                                  Аппаратура настольная.</b> Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат настольный, масса:</b>							
11-04-002-01	до 0,015 т	21,55	7,30	14,10	0,00	0,15	1,03
11-04-002-02	до 0,03 т	50,55	21,91	28,20	0,00	0,44	3,09
11-04-002-03	до 0,06 т	177,80	64,48	98,27	4,62	15,05	8,98
11-04-002-04	до 0,1 т	197,25	83,55	98,27	4,62	15,43	11,2
<b>Таблица 11-04-003                                  Аппаратура напольная.</b> Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат напольный, масса:</b>							
11-04-003-01	до 0,2 т	189,56	82,54	98,27	4,62	8,75	11,2
11-04-003-02	до 0,3 т	232,41	124,55	98,27	4,62	9,59	16,9
11-04-003-03	до 0,5 т	282,50	173,20	98,74	4,62	10,56	23,5
11-04-003-04	до 0,8 т	290,35	177,43	102,27	4,62	10,65	23,5
11-04-003-05	до 2 т	340,97	220,46	102,27	4,62	18,24	29,2
<b>Таблица 11-04-004                                  Аппаратура настенная.</b> Измеритель: 1 шт.							
11-04-004-01	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т	202,06	78,07	98,27	4,62	25,72	10,1
<b>Таблица 11-04-005                                  Пульты и рабочие места.</b> Измеритель: 1 шт.							
<b>Пульт, рабочее место, масса:</b>							
11-04-005-01	до 0,3 т	301,15	150,69	102,96	4,62	47,50	20,2
11-04-005-02	до 0,5 т	363,04	209,63	104,73	4,62	48,68	28,1
11-04-005-03	до 0,8 т	753,86	449,23	204,33	9,25	100,30	59,5
<b>Таблица 11-04-006                                  Табло с электронно-лучевыми трубками.</b> Измеритель: 1 шт.							
<b>Табло с электронно-лучевыми трубками, количество трубок:</b>							
11-04-006-01	до 4	1631,74	828,06	631,30	29,35	172,38	111 0,85
11-04-006-02	до 6	2302,29	1111,54	1012,70	46,44	178,05	149 1,8
11-04-006-03	до 8	2780,40	1365,18	1232,10	55,69	183,12	183 2,6
<b>Таблица 11-04-007                                  Экраны.</b> Измеритель: 1 шт.							
<b>Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:</b>							
11-04-007-01	4x4 м	2066,27	1343,16	696,25	32,47	26,86	156 0,915
11-04-007-02	4x8 м	3669,52	2906,08	705,32	32,47	58,12	328 1,03



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		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	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-04-007-03	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знаков	1808,36	984,84	796,59	37,20	26,93	116 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	8,43	7,40	0,88	0,00	0,15	1,03
11-04-008-02	до 10 кг	15,97	14,79	0,88	0,00	0,30	2,06
11-04-008-03	до 20 кг	24,39	22,19	1,76	0,00	0,44	3,09
11-04-008-04	до 30 кг	25,27	22,19	2,64	0,00	0,44	3,09
11-04-008-05	до 50 кг	131,15	32,24	98,27	4,62	0,64	4,49
11-04-008-06	до 75 кг	131,15	32,24	98,27	4,62	0,64	4,49
11-04-008-07	до 100 кг	147,63	48,39	98,27	4,62	0,97	6,74

## Раздел 2. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ

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

Измеритель: 1 шт.

Разъёмы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:

11-04-020-01	14 шт.	21,43	16,11	0,00	0,00	5,32	2,06
11-04-020-02	24 шт.	30,91	24,16	0,00	0,00	6,75	3,09
11-04-020-03	37 шт.	41,14	32,96	0,00	0,00	8,18	4,12
11-04-020-04	52 шт.	51,19	42,49	0,00	0,00	8,70	5,15
11-04-020-05	61 шт.	62,74	53,21	0,00	0,00	9,53	6,18
11-04-020-06	91 шт.	91,59	79,81	0,00	0,00	11,78	9,27
11-04-020-07	108 шт.	122,06	97,29	0,00	0,00	24,77	11,3

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

Измеритель: 1 конец кабеля

Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. 11-04-020), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:

11-04-021-01	14 шт.	17,50	16,11	0,00	0,00	1,39	2,06
11-04-021-02	24 шт.	18,05	16,11	0,00	0,00	1,94	2,06
11-04-021-03	37 шт.	36,62	32,96	0,00	0,00	3,66	4,12
11-04-021-04	52 шт.	46,44	42,49	0,00	0,00	3,95	5,15
11-04-021-05	61 шт.	57,86	53,21	0,00	0,00	4,65	6,18
11-04-021-06	91 шт.	86,67	79,81	0,00	0,00	6,86	9,27
11-04-021-07	108 шт.	96,66	88,68	0,00	0,00	7,98	10,3

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

Измеритель: 1 шт.

Разъёмы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:

11-04-022-01	14 шт.	24,21	18,75	0,00	0,00	5,46	2,06
11-04-022-02	24 шт.	35,25	28,12	0,00	0,00	7,13	3,09

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	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения					расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-04-022-03	37 шт.	56,26	47,48	0,00	0,00	8,78	5,15
11-04-022-04	52 шт.	66,31	56,98	0,00	0,00	9,33	6,18
11-04-022-05	61 шт.	76,59	66,48	0,00	0,00	10,11	7,21
11-04-022-06	91 шт.	106,78	94,97	0,00	0,00	11,81	10,3
11-04-022-07	108 шт.	127,20	114,33	0,00	0,00	12,87	12,4
<b>Таблица 11-04-023</b> <b>Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. 11-04-022)</b>							
Измеритель: 1 конец кабеля							
<b>Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. 11-04-022), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-023-01	14 шт.	20,46	18,99	0,00	0,00	1,47	2,06
11-04-023-02	24 шт.	30,78	28,49	0,00	0,00	2,29	3,09
11-04-023-03	37 шт.	51,40	47,48	0,00	0,00	3,92	5,15
11-04-023-04	52 шт.	61,14	56,98	0,00	0,00	4,16	6,18
11-04-023-05	61 шт.	71,41	66,48	0,00	0,00	4,93	7,21
11-04-023-06	91 шт.	102,17	94,97	0,00	0,00	7,20	10,3
11-04-023-07	108 шт.	122,84	114,33	0,00	0,00	8,51	12,4
<b>Таблица 11-04-024</b> <b>Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами.</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-024-01	14 шт.	32,60	26,98	0,00	0,00	5,62	3,09
11-04-024-02	24 шт.	43,18	35,97	0,00	0,00	7,21	4,12
11-04-024-03	37 шт.	62,84	53,95	0,00	0,00	8,89	6,18
11-04-024-04	52 шт.	73,24	63,88	0,00	0,00	9,36	7,21
11-04-024-05	61 шт.	85,26	74,98	0,00	0,00	10,28	8,24
11-04-024-06	91 шт.	125,57	112,84	0,00	0,00	12,73	12,4
11-04-024-07	108 шт.	145,04	131,04	0,00	0,00	14,00	14,4
<b>Таблица 11-04-025</b> <b>Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. 11-04-024)</b>							
Измеритель: 1 конец кабеля							
<b>Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. 11-04-024), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-025-01	14 шт.	19,69	18,25	0,00	0,00	1,44	2,06
11-04-025-02	24 шт.	38,91	36,50	0,00	0,00	2,41	4,12
11-04-025-03	37 шт.	58,85	54,75	0,00	0,00	4,10	6,18
11-04-025-04	52 шт.	68,46	63,88	0,00	0,00	4,58	7,21
11-04-025-05	61 шт.	78,05	73,01	0,00	0,00	5,04	8,24
11-04-025-06	91 шт.	117,33	109,86	0,00	0,00	7,47	12,4
11-04-025-07	108 шт.	138,11	129,31	0,00	0,00	8,80	14,4
<b>Таблица 11-04-026</b> <b>Разъемы штепсельные.</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля:</b>							
11-04-026-01	с экранированными парами, емкость 5х2	13,30	8,24	0,00	0,00	5,06	1,03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		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	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-04-026-02	с экранированными парами, емкость 10х2	14,77	8,87	0,00	0,00	5,90	1,03
11-04-026-03	радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	11,27	9,50	0,00	0,00	1,77	1,03

**Таблица 11-04-027****Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. 11-04-026)**

Измеритель: 1 конец кабеля

**Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. 11-04-026):**

11-04-027-01	с экранированными парами, емкость 5х2	4,91	4,04	0,00	0,00	0,87	0,45
11-04-027-02	с экранированными парами, емкость 10х2	10,76	9,25	0,00	0,00	1,51	1,03
11-04-027-03	радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	10,66	9,50	0,00	0,00	1,16	1,03

**Таблица 11-04-028****Включение штепсельных разъемов в аппаратуру.**

Измеритель: 1 разъем

**Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме:**

11-04-028-01	до 14 шт.	1,75	1,72	0,00	0,00	0,03	0,22
11-04-028-02	до 24 шт.	2,15	2,11	0,00	0,00	0,04	0,27
11-04-028-03	до 37 шт.	2,98	2,92	0,00	0,00	0,06	0,36
11-04-028-04	до 52 шт.	3,88	3,80	0,00	0,00	0,08	0,46
11-04-028-05	до 61 шт.	4,55	4,46	0,00	0,00	0,09	0,54
11-04-028-06	до 91 шт.	6,48	6,35	0,00	0,00	0,13	0,77
11-04-028-07	до 108 шт.	7,66	7,51	0,00	0,00	0,15	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	3,96	2,03	0,00	0,00	1,93	0,25
11-04-029-02	до 20 мм	8,54	4,47	0,00	0,00	4,07	0,55
11-04-029-03	до 30 мм	15,02	8,93	0,00	0,00	6,09	1,1
11-04-029-04	до 40 мм	23,81	15,48	0,00	0,00	8,33	1,85
11-04-029-05	до 50 мм	37,46	26,60	0,00	0,00	10,86	3,09

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

11-04-029-06	до 10 мм	4,38	2,44	0,00	0,00	1,94	0,3
11-04-029-07	до 20 мм	9,03	4,95	0,00	0,00	4,08	0,61
11-04-029-08	до 30 мм	15,76	9,66	0,00	0,00	6,10	1,19
11-04-029-09	до 40 мм	24,26	15,92	0,00	0,00	8,34	1,96
11-04-029-10	до 50 мм	35,92	25,09	0,00	0,00	10,83	3,09

**ОТДЕЛ 05. 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	44,29	4,18	30,33	2,47	9,78	0,59
--------------	----------	-------	------	-------	------	------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Загр. труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-05-001-02	до 50 кг	66,36	8,30	48,19	3,44	9,87	1,17
11-05-001-03	до 100 кг	135,45	16,73	103,53	7,42	15,19	2,33
11-05-001-04	до 200 кг	198,52	21,08	155,19	10,43	22,25	2,9
11-05-001-05	до 300 кг	280,42	25,15	232,94	15,70	22,33	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	79,13	9,36	49,75	6,45	20,02	1,17
11-05-002-02	до 200 кг	88,76	18,80	49,75	6,45	20,21	2,35
11-05-002-03	до 300 кг	98,30	28,16	49,75	6,45	20,39	3,52

**ОТДЕЛ 06. 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	156,65	37,96	11,15	0,43	107,54	5,15
11-06-001-02	до 100 кг	268,06	57,93	19,62	0,86	190,51	7,86
11-06-001-03	до 150 кг	424,46	75,35	30,06	1,29	319,05	10,1
11-06-001-04	до 250 кг	626,01	114,17	47,27	2,04	464,57	14,6
11-06-001-05	до 350 кг	804,52	149,36	63,00	2,80	592,16	19,1

**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	100,86	85,47	0,00	0,00	15,39	9,27
11-06-002-02	малогабаритных	124,52	114,33	0,00	0,00	10,19	12,4

**Трубные проводки в щитах и пультах:**

11-06-002-03	из цветных металлов	582,50	401,31	54,91	0,64	126,28	44,1 0,045
11-06-002-04	из стальных труб	697,73	589,16	78,69	0,64	29,88	63,9 0,089
11-06-002-05	из пластмассовых труб	438,01	213,90	108,25	14,58	115,86	23,2 0,03

**ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА****Таблица 11-07-001****Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства.**

Измеритель: 1 шт.

11-07-001-01	Сосуды	64,01	10,21	53,20	6,41	0,60	1,17 0,01
11-07-001-02	Блок питания воздухом	21,03	17,98	2,56	0,00	0,49	2,06 0,03
Измеритель: 1 узел							
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	12,19	8,99	2,23	0,00	0,97	1,03 0,011
Измеритель: 10 м							
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	296,01	9,37	0,00	0,00	286,64	1,03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций		В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.					Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ОТДЕЛ 08. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ</b>							
<b>Таблица 11-08-001</b>		<b>Присоединение к приборам электрических проводов.</b>					
Измеритель: <b>100 концов</b>							
<b>Присоединение к приборам электрических проводов под винт:</b>							
11-08-001-01	с оконцеванием наконечником	151,79	94,58	0,00	0,00	57,21	11,3
11-08-001-02	с изготовлением колец	132,10	75,27	0,00	0,00	56,83	9,27
11-08-001-03	без изготовления колец с обслуживанием	144,52	87,45	0,00	0,00	57,07	10,3
11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводов пайкой	153,60	87,45	0,00	0,00	66,15	10,3
<b>Таблица 11-08-002</b>		<b>Присоединение к приборам трубных проводов.</b>					
Измеритель: <b>10 соединений</b>							
<b>Присоединение к приборам трубных проводов:</b>							
11-08-002-01	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 25 мм	38,07	26,23	9,21	0,00	2,63	3,09
11-08-002-02	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	57,88	43,72	9,21	0,00	4,95	5,15
11-08-002-03	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм	31,66	18,38	11,99	0,00	1,29	1,96
11-08-002-04	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм	44,37	26,36	15,64	0,00	2,37	2,81
11-08-002-05	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм	4,98	4,88	0,00	0,00	0,10	0,52
11-08-002-06	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм	4,98	4,88	0,00	0,00	0,10	0,52
11-08-002-07	из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	4,98	4,88	0,00	0,00	0,10	0,52

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====



## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 11. ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	3
ОТДЕЛ 01. 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 02. 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 03. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОМАТИКИ	6
Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ	6
Таблица 11-03-001 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах.	6
Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	6
Таблица 11-03-011 Приборы для анализа физико-химического состава вещества.	6
ОТДЕЛ 04. 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.	7
Таблица 11-04-003 Аппаратура напольная.	7
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 Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ).	8
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. 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. 11-04-022)	9
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. 11-04-024)	9
Таблица 11-04-026 Разъемы штепсельные.	9
Таблица 11-04-027 Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. 11-04-026)	10
Таблица 11-04-028 Включение штепсельных разъемов в аппаратуру.	10
Таблица 11-04-029 Разные работы.	10
ОТДЕЛ 05. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	10
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	10
Таблица 11-05-001 Механизмы исполнительные.	10
Таблица 11-05-002 Узлы сочленения.	11
ОТДЕЛ 06. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ	11
Таблица 11-06-001 Щиты и пульта.	11
Таблица 11-06-002 Проводки в щитах и пультах.	11
ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА	11
Таблица 11-07-001 Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства.	11
ОТДЕЛ 08. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ	12
Таблица 11-08-001 Присоединение к приборам электрических проводов.	12
Таблица 11-08-002 Присоединение к приборам трубных проводов.	12