

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР<sub>М</sub> 81-03-11-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕР<sub>М</sub>-2001**

**АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 11**

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ  
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Архангельск 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-11-2001**

**АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 11**

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Издание официальное**

**Архангельск 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Архангельская область  
ТЕРм 81-03-11-2001 Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники  
Архангельск, 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
<b>Отдел 1. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ</b>							
<b>Таблица 11-01-001. Конструкции для установки приборов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конструкции для установки приборов, масса:</b>							
11-01-001-01	до 1 кг	42,29	6,00	8,35	0,76	27,94	0,52
11-01-001-02	до 2 кг	53,11	6,00	9,38	0,76	37,73	0,52
11-01-001-03	до 3 кг	67,18	11,89	10,39	0,76	44,90	1,03
11-01-001-04	до 5 кг	85,04	11,89	17,61	1,52	55,54	1,03
11-01-001-05	до 10 кг	108,40	14,66	29,81	3,05	63,93	1,12
11-01-001-06	до 25 кг	305,01	29,45	49,38	5,33	226,18	2,25
11-01-001-07	до 40 кг	381,18	29,45	70,45	7,37	281,28	2,25
Измеритель: 10 кг							
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	118,64	14,66	22,01	2,03	81,97	1,12
<b>Таблица 11-01-002. 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	321,73	29,45	76,18	8,89	216,10	2,25
11-01-002-02	на стене, масса до 25 кг	368,84	29,45	77,46	8,89	261,93	2,25
11-01-002-03	на стене, масса до 35 кг	425,95	29,45	77,46	8,89	319,04	2,25
11-01-002-04	на полу, масса до 20 кг	338,08	14,66	134,41	15,49	189,01	1,12
11-01-002-05	на полу, масса до 25 кг	408,86	29,45	136,31	15,49	243,10	2,25
11-01-002-06	на полу, масса до 35 кг	444,66	29,45	139,49	15,49	275,72	2,25
<b>Отдел 2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ</b>							
<b>Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ</b>							
<b>Таблица 11-02-001. Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса:</b>							
11-02-001-01	до 1,5 кг	15,13	13,48	0,00	0,00	1,65	1,03
11-02-001-02	до 5 кг	22,21	20,42	0,00	0,00	1,79	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
11-02-001-03	до 10 кг	28,89	26,97	0,00	0,00	1,92	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	30,12	26,97	0,00	0,00	3,15	2,06
11-02-002-02	до 5 кг	44,16	40,32	0,00	0,00	3,84	3,08
11-02-002-03	до 10 кг	58,46	53,93	0,00	0,00	4,53	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	109,49	12,78	0,00	0,00	96,71	1,03
11-02-012-02	камерная, диаметр условного прохода до 200 мм	220,25	25,56	1,28	0,00	193,41	2,06
11-02-012-03	камерная, диаметр условного прохода до 500 мм	454,87	63,91	3,83	0,00	387,13	5,15
11-02-012-04	бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм	3231,95	132,10	6,38	0,00	3093,47	11,3
11-02-012-05	бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм	6109,92	252,50	19,15	0,00	5838,27	21,6

**Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ**
**Таблица 11-02-022. Приборы, показывающие первичные (проточные) преобразователи, монтируемые на технологическом трубопроводе**

Измеритель: 1 шт.

**Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях**

11-02-022-01	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях	12,13	11,89	0,00	0,00	0,24	1,03
<b>Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода:</b>							
11-02-022-02	до 20 мм	18,74	11,89	0,00	0,00	6,85	1,03
11-02-022-03	до 32 мм	21,87	11,89	0,00	0,00	9,98	1,03
11-02-022-04	до 50 мм	63,70	35,66	14,04	0,00	14,00	3,09
11-02-022-05	до 80 мм	93,01	47,54	20,43	0,00	25,04	4,12
11-02-022-06	до 120 мм	136,61	71,32	39,58	0,00	25,71	6,18
11-02-022-07	до 150 мм	173,23	81,18	65,98	3,41	26,07	7,21
11-02-022-08	до 200 мм	244,06	115,98	98,97	5,12	29,11	10,3
11-02-022-09	до 250 мм	272,90	127,24	98,97	5,12	46,69	11,3
11-02-022-10	до 300 мм	364,75	162,14	122,06	6,31	80,55	14,4
11-02-022-11	до 350 мм	386,90	172,98	122,06	6,31	91,86	15,5
11-02-022-12	до 400 мм	527,46	241,06	184,74	9,55	101,66	21,6
11-02-022-13	до 450 мм	568,28	264,49	188,04	9,72	115,75	23,7
11-02-022-14	до 500 мм	632,97	275,65	191,34	9,89	165,98	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
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	124,44	29,45	73,17	3,75	21,82	2,25
11-02-032-02	при атмосферном давлении, масса до 20 кг	176,60	44,11	109,93	5,63	22,56	3,37
11-02-032-03	при атмосферном давлении, масса до 40 кг	300,51	73,43	203,02	10,40	24,06	5,61
11-02-032-04	под давлением до 4 МПа	126,34	29,45	72,58	3,75	24,31	2,25
11-02-032-05	под давлением до 6,3 МПа	197,36	44,11	108,87	5,63	44,38	3,37
11-02-032-06	под давлением до 20 МПа	350,43	73,43	201,24	10,40	75,76	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	83,56	12,92	62,68	3,24	7,96	1,12
11-02-042-02	15; 20 мм	87,23	12,92	65,98	3,41	8,33	1,12
11-02-042-03	25; 32 мм	88,42	12,92	65,98	3,41	9,52	1,12
11-02-042-04	40; 50 мм	192,90	25,97	79,18	4,09	87,75	2,25
11-02-042-05	65; 80 мм	188,71	25,97	79,18	4,09	83,56	2,25
11-02-042-06	100; 125 мм	275,66	38,89	128,66	6,65	108,11	3,37
11-02-042-07	150; 175 мм	225,34	38,89	128,66	6,65	57,79	3,37
11-02-042-08	200; 225 мм	304,68	52,16	191,34	9,89	61,18	4,52
11-02-042-09	250 мм	324,85	77,78	128,66	6,65	118,41	6,74
11-02-042-10	300 мм	438,27	90,70	191,34	9,89	156,23	7,86
11-02-042-11	500 мм	879,19	129,25	323,30	16,71	426,64	11,2
<b>Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:</b>							
11-02-042-12	30 мм	175,74	12,92	62,68	3,24	100,14	1,12
11-02-042-13	40 мм	189,90	12,92	65,98	3,41	111,00	1,12
11-02-042-14	50 мм	189,90	12,92	65,98	3,41	111,00	1,12
11-02-042-15	60 мм	313,38	25,97	79,18	4,09	208,23	2,25
11-02-042-16	70 мм	301,28	25,97	79,18	4,09	196,13	2,25
11-02-042-17	80 мм	416,27	25,97	79,18	4,09	311,12	2,25
11-02-042-18	90 мм	561,46	38,89	128,66	6,65	393,91	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	8,18	6,81	0,00	0,00	1,37	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	16,52	13,48	0,00	0,00	3,04	1,03
Измеритель: 5 кг							
11-03-001-03	Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	15,75	13,48	0,00	0,00	2,27	1,03
<b>Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ</b>							
<b>Таблица 11-03-011. Приборы для анализа физико-химического состава вещества</b>							
Измеритель: 1 компл.							
<b>Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности:</b>							
11-03-011-01	I	120,72	57,88	49,49	2,56	13,35	<u>4,49</u> 0,08
11-03-011-02	II	215,39	117,55	72,58	3,75	25,26	<u>8,98</u> 0,1
11-03-011-03	III	338,47	161,01	145,16	7,50	32,30	<u>12,3</u> 0,26
<b>Отдел 4. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ</b>							
<b>Раздел 1. АППАРАТУРА СДАУ, АСДУ, АИС, АСУТП, ПАЗ</b>							
<b>Таблица 11-04-001. Рамы под аппаратуру</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования:</b>							
11-04-001-01	до 0,25 м <sup>2</sup>	45,16	26,16	2,55	0,00	16,45	<u>2,06</u> 0,014
11-04-001-02	до 0,5 м <sup>2</sup>	60,66	39,24	3,83	0,00	17,59	<u>3,09</u> 0,021
11-04-001-03	до 0,75 м <sup>2</sup>	76,47	52,32	5,11	0,00	19,04	<u>4,12</u> 0,03
11-04-001-04	до 1 м <sup>2</sup>	106,44	65,41	19,97	1,02	21,06	<u>5,15</u> 0,047
11-04-001-05	до 1,5 м <sup>2</sup>	127,51	78,49	25,34	1,36	23,68	<u>6,18</u> 0,062
11-04-001-06	до 2 м <sup>2</sup>	158,30	91,57	38,67	2,05	28,06	<u>7,21</u> 0,098
11-04-001-07	до 2,5 м <sup>2</sup>	173,40	104,65	38,67	2,05	30,08	<u>8,24</u> 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	32,26	11,60	20,43	0,00	0,23	1,03
11-04-002-02	до 0,03 т	76,35	34,79	40,86	0,00	0,70	3,09
11-04-002-03	до 0,06 т	269,76	102,37	148,21	7,33	19,18	8,98
11-04-002-04	до 0,1 т	300,49	132,50	148,21	7,33	19,78	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	292,74	130,93	148,21	7,33	13,60	11,2
11-04-003-02	до 0,3 т	360,70	197,56	148,21	7,33	14,93	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	439,99	274,72	148,80	7,33	16,47	23,5
11-04-003-04	до 0,8 т	452,05	281,53	153,91	7,33	16,61	23,5
11-04-003-05	до 2 т	532,35	349,82	153,91	7,33	28,62	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	304,97	123,83	148,21	7,33	32,93	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	452,40	238,97	154,95	7,33	58,48	20,2
11-04-005-02	до 0,5 т	550,28	332,42	157,51	7,33	60,35	28,1
11-04-005-03	до 0,8 т	1144,70	712,81	307,80	14,66	124,09	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	2459,71	1313,13	952,33	46,55	194,25	111 0,85
11-04-006-02	до 6	3487,70	1762,67	1521,79	73,66	203,24	149 1,8
11-04-006-03	до 8	4216,79	2164,89	1840,61	88,32	211,29	183 2,6

**Таблица 11-04-007. Экраны**

Измеритель: 1 шт.

**Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:**

11-04-007-01	4x4 м	3225,44	2132,52	1050,27	51,49	42,65	156 0,915
11-04-007-02	4x8 м	5763,84	4608,40	1063,27	51,49	92,17	328 1,03
11-04-007-03	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест	2807,78	1563,68	1201,69	58,99	42,41	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	13,25	11,74	1,28	0,00	0,23	1,03
11-04-008-02	до 10 кг	25,23	23,48	1,28	0,00	0,47	2,06
11-04-008-03	до 20 кг	38,48	35,23	2,55	0,00	0,70	3,09
11-04-008-04	до 30 кг	39,76	35,23	3,83	0,00	0,70	3,09
11-04-008-05	до 50 кг	200,42	51,19	148,21	7,33	1,02	4,49
11-04-008-06	до 75 кг	200,42	51,19	148,21	7,33	1,02	4,49
11-04-008-07	до 100 кг	226,59	76,84	148,21	7,33	1,54	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			
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>Раздел 2. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ</b>							
<b>Таблица 11-04-020. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-020-01	14 шт.	33,10	25,56	0,00	0,00	7,54	2,06
11-04-020-02	24 шт.	47,27	38,35	0,00	0,00	8,92	3,09
11-04-020-03	37 шт.	62,80	52,32	0,00	0,00	10,48	4,12
11-04-020-04	52 шт.	78,48	67,41	0,00	0,00	11,07	5,15
11-04-020-05	61 шт.	96,55	84,48	0,00	0,00	12,07	6,18
11-04-020-06	91 шт.	141,41	126,72	0,00	0,00	14,69	9,27
11-04-020-07	108 шт.	178,97	154,47	0,00	0,00	24,50	11,3
<b>Таблица 11-04-021. Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРМ 11-04-020)</b>							
Измеритель: 1 конец кабеля							
<b>Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРМ 11-04-020), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-021-01	14 шт.	27,22	25,56	0,00	0,00	1,66	2,06
11-04-021-02	24 шт.	27,79	25,56	0,00	0,00	2,23	2,06
11-04-021-03	37 шт.	56,50	52,32	0,00	0,00	4,18	4,12
11-04-021-04	52 шт.	72,00	67,41	0,00	0,00	4,59	5,15
11-04-021-05	61 шт.	89,93	84,48	0,00	0,00	5,45	6,18
11-04-021-06	91 шт.	134,72	126,72	0,00	0,00	8,00	9,27
11-04-021-07	108 шт.	150,07	140,80	0,00	0,00	9,27	10,3
<b>Таблица 11-04-022. Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-022-01	14 шт.	37,44	29,75	0,00	0,00	7,69	2,06
11-04-022-02	24 шт.	54,00	44,62	0,00	0,00	9,38	3,09
11-04-022-03	37 шт.	86,66	75,34	0,00	0,00	11,32	5,15
11-04-022-04	52 шт.	102,38	90,41	0,00	0,00	11,97	6,18
11-04-022-05	61 шт.	118,37	105,48	0,00	0,00	12,89	7,21
11-04-022-06	91 шт.	165,46	150,69	0,00	0,00	14,77	10,3
11-04-022-07	108 шт.	197,38	181,41	0,00	0,00	15,97	12,4
<b>Таблица 11-04-023. Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРМ 11-04-022)</b>							
Измеритель: 1 конец кабеля							
<b>Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРМ 11-04-022), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-023-01	14 шт.	31,88	30,14	0,00	0,00	1,74	2,06
11-04-023-02	24 шт.	47,90	45,21	0,00	0,00	2,69	3,09
11-04-023-03	37 шт.	79,96	75,34	0,00	0,00	4,62	5,15
11-04-023-04	52 шт.	95,38	90,41	0,00	0,00	4,97	6,18
11-04-023-05	61 шт.	111,36	105,48	0,00	0,00	5,88	7,21
11-04-023-06	91 шт.	159,23	150,69	0,00	0,00	8,54	10,3
11-04-023-07	108 шт.	191,48	181,41	0,00	0,00	10,07	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
<b>Таблица 11-04-024. 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.	50,83	42,83	0,00	0,00	8,00	3,09
11-04-024-02	24 шт.	66,66	57,10	0,00	0,00	9,56	4,12
11-04-024-03	37 шт.	97,14	85,65	0,00	0,00	11,49	6,18
11-04-024-04	52 шт.	113,34	101,30	0,00	0,00	12,04	7,21
11-04-024-05	61 шт.	132,13	118,99	0,00	0,00	13,14	8,24
11-04-024-06	91 шт.	195,14	179,06	0,00	0,00	16,08	12,4
11-04-024-07	108 шт.	225,55	207,94	0,00	0,00	17,61	14,4
<b>Таблица 11-04-025. Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-024)</b>							
Измеритель: 1 конец кабеля							
<b>Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-024), сечение жилы до 1 мм<sup>2</sup>, количество подключаемых жил:</b>							
11-04-025-01	14 шт.	30,67	28,94	0,00	0,00	1,73	2,06
11-04-025-02	24 шт.	60,82	57,89	0,00	0,00	2,93	4,12
11-04-025-03	37 шт.	91,70	86,83	0,00	0,00	4,87	6,18
11-04-025-04	52 шт.	106,75	101,30	0,00	0,00	5,45	7,21
11-04-025-05	61 шт.	121,82	115,77	0,00	0,00	6,05	8,24
11-04-025-06	91 шт.	183,18	174,22	0,00	0,00	8,96	12,4
11-04-025-07	108 шт.	215,61	205,06	0,00	0,00	10,55	14,4
<b>Таблица 11-04-026. Разъемы штепсельные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля:</b>							
11-04-026-01	с экранированными парами, емкость 5x2	20,11	13,08	0,00	0,00	7,03	1,03
11-04-026-02	с экранированными парами, емкость 10x2	22,02	14,08	0,00	0,00	7,94	1,03
11-04-026-03	радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	16,96	15,07	0,00	0,00	1,89	1,03
<b>Таблица 11-04-027. Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-026)</b>							
Измеритель: 1 конец кабеля							
<b>Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-026):</b>							
11-04-027-01	с экранированными парами, емкость 5x2	7,40	6,41	0,00	0,00	0,99	0,45
11-04-027-02	с экранированными парами, емкость 10x2	16,37	14,67	0,00	0,00	1,70	1,03
11-04-027-03	радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	16,36	15,07	0,00	0,00	1,29	1,03
<b>Таблица 11-04-028. Включение штепсельных разъемов в аппаратуру</b>							
Измеритель: 1 разъем							
<b>Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разюме:</b>							
11-04-028-01	до 14 шт.	2,78	2,73	0,00	0,00	0,05	0,22
11-04-028-02	до 24 шт.	3,42	3,35	0,00	0,00	0,07	0,27
11-04-028-03	до 37 шт.	4,73	4,64	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.	6,14	6,02	0,00	0,00	0,12	0,46
11-04-028-05	до 61 шт.	7,21	7,07	0,00	0,00	0,14	0,54
11-04-028-06	до 91 шт.	10,28	10,08	0,00	0,00	0,20	0,77
11-04-028-07	до 108 шт.	12,15	11,91	0,00	0,00	0,24	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	5,00	3,22	0,00	0,00	1,78	0,25
11-04-029-02	до 20 мм	10,85	7,09	0,00	0,00	3,76	0,55
11-04-029-03	до 30 мм	19,81	14,18	0,00	0,00	5,63	1,1
11-04-029-04	до 40 мм	32,30	24,57	0,00	0,00	7,73	1,85
11-04-029-05	до 50 мм	52,39	42,24	0,00	0,00	10,15	3,09

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

11-04-029-06	до 10 мм	5,67	3,87	0,00	0,00	1,80	0,3
11-04-029-07	до 20 мм	11,64	7,86	0,00	0,00	3,78	0,61
11-04-029-08	до 30 мм	21,00	15,34	0,00	0,00	5,66	1,19
11-04-029-09	до 40 мм	33,01	25,26	0,00	0,00	7,75	1,96
11-04-029-10	до 50 мм	49,94	39,83	0,00	0,00	10,11	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	71,82	6,64	54,80	3,92	10,38	0,59
11-05-001-02	до 50 кг	105,62	13,17	81,94	5,46	10,51	1,17
11-05-001-03	до 100 кг	219,05	26,56	176,27	11,76	16,22	2,33
11-05-001-04	до 200 кг	315,57	33,47	258,37	16,54	23,73	2,9
11-05-001-05	до 300 кг	451,96	39,93	388,17	24,89	23,86	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	104,50	14,86	67,84	10,24	21,80	1,17
11-05-002-02	до 200 кг	119,79	29,85	67,84	10,24	22,10	2,35
11-05-002-03	до 300 кг	134,93	44,70	67,84	10,24	22,39	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	192,67	60,20	16,25	0,68	116,22	5,15
11-06-001-02	до 100 кг	340,54	91,88	28,53	1,36	220,13	7,86
11-06-001-03	до 150 кг	508,64	119,48	43,68	2,05	345,48	10,1
11-06-001-04	до 250 кг	739,19	181,19	68,53	3,24	489,47	14,6
11-06-001-05	до 350 кг	972,26	237,03	92,36	4,43	642,87	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
<b>Таблица 11-06-002. Проводки в щитах и пультах</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Электрические проводки в щитах и пультах:</b>							
11-06-002-01	шкафных и панельных	153,64	135,62	0,00	0,00	18,02	9,27
11-06-002-02	малогабаритных	193,65	181,41	0,00	0,00	12,24	12,4
<b>Трубные проводки в щитах и пультах:</b>							
11-06-002-03	из цветных металлов	890,24	636,80	85,60	1,02	167,84	<u>44,1</u> 0,045
11-06-002-04	из стальных труб	1090,27	934,86	120,90	1,02	34,51	<u>63,9</u> 0,089
11-06-002-05	из пластмассовых труб	711,28	339,42	248,93	23,11	122,93	<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	134,64	16,22	117,76	10,16	0,66	<u>1,17</u> 0,01
11-07-001-02	Блок питания воздухом	32,97	28,55	3,74	0,00	0,68	<u>2,06</u> 0,03
Измеритель: 1 узел							
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	18,54	14,28	3,29	0,00	0,97	<u>1,03</u> 0,011
Измеритель: 10 м							
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	243,93	14,87	0,00	0,00	229,06	1,03

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

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

Измеритель: 100 концов жил

<b>Присоединение к приборам электрических проводов под винт:</b>							
11-08-001-01	с оконцеванием наконечником	206,23	150,06	0,00	0,00	56,17	11,3
11-08-001-02	с изготовлением колец	175,05	119,49	0,00	0,00	55,56	9,27
11-08-001-03	без изготовления колец с обслуживанием	194,79	138,84	0,00	0,00	55,95	10,3
11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводов пайкой	205,79	138,84	0,00	0,00	66,95	10,3

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

Измеритель: 10 соединений

<b>Присоединение к приборам трубных проводов:</b>							
11-08-002-01	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 25 мм	58,02	41,65	13,73	0,00	2,64	3,09
11-08-002-02	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	88,05	69,42	13,73	0,00	4,90	5,15
11-08-002-03	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм	48,41	29,16	17,88	0,00	1,37	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	67,55	41,81	23,32	0,00	2,42	2,81
11-08-002-05	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм	7,89	7,74	0,00	0,00	0,15	0,52
11-08-002-06	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм	7,89	7,74	0,00	0,00	0,15	0,52
11-08-002-07	из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	7,89	7,74	0,00	0,00	0,15	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 СОСТАВА 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, ПАЗ.....	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