

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-11-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 11

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-11-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 11

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

Издание официальное

Екатеринбург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Свердловская область

ТЕРм 81-03-11-2001 Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники
Екатеринбург, 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.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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
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	34,20	6,41	7,18	0,85	20,61
11-01-001-02	до 2 кг	43,24	6,41	8,23	0,85	28,60
11-01-001-03	до 3 кг	63,87	12,69	8,99	0,85	42,19
11-01-001-04	до 5 кг	79,35	12,69	14,63	1,70	52,03
11-01-001-05	до 10 кг	98,94	15,65	24,50	3,40	58,79
11-01-001-06	до 25 кг	275,20	31,43	39,98	5,95	203,79
11-01-001-07	до 40 кг	335,16	31,43	56,53	8,22	247,20
Измеритель: 10 кг						
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	105,13	15,65	17,25	2,27	72,23
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	302,81	31,43	61,15	9,92	210,23
11-01-002-02	на стене, масса до 25 кг	346,13	31,43	62,24	9,92	252,46
11-01-002-03	на стене, масса до 35 кг	398,25	31,43	62,24	9,92	304,58
11-01-002-04	на полу, масса до 20 кг	290,58	15,65	106,45	17,29	168,48
11-01-002-05	на полу, масса до 25 кг	354,66	31,43	108,16	17,29	215,07
11-01-002-06	на полу, масса до 35 кг	392,74	31,43	110,54	17,29	250,77
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	15,88	14,39	0,00	0,00	1,49
11-02-001-02	до 5 кг	23,43	21,79	0,00	0,00	1,64

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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-02-001-03	до 10 кг	30,56	28,78	0,00	0,00	1,78	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	31,56	28,78	0,00	0,00	2,78	2,06
11-02-002-02	до 5 кг	46,43	43,03	0,00	0,00	3,40	3,08
11-02-002-03	до 10 кг	61,59	57,56	0,00	0,00	4,03	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	92,14	13,65	0,00	0,00	78,49	1,03
11-02-012-02	камерная, диаметр условного прохода до 200 мм	185,38	27,30	1,09	0,00	156,99	2,06
11-02-012-03	камерная, диаметр условного прохода до 500 мм	384,90	68,24	3,28	0,00	313,38	5,15
11-02-012-04	бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм	2325,52	141,02	5,46	0,00	2179,04	11,3
11-02-012-05	бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм	4357,46	269,57	16,38	0,00	4071,51	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	12,94	12,69	0,00	0,00	0,25	1,03
--------------	---	-------	-------	------	------	------	------

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

11-02-022-02	до 20 мм	17,84	12,69	0,00	0,00	5,15	1,03
11-02-022-03	до 32 мм	20,07	12,69	0,00	0,00	7,38	1,03
11-02-022-04	до 50 мм	60,70	38,07	12,01	0,00	10,62	3,09
11-02-022-05	до 80 мм	97,67	50,76	17,47	0,00	29,44	4,12
11-02-022-06	до 120 мм	140,09	76,14	33,84	0,00	30,11	6,18
11-02-022-07	до 150 мм	173,44	86,59	56,39	3,81	30,46	7,21
11-02-022-08	до 200 мм	242,21	123,70	84,59	5,71	33,92	10,3
11-02-022-09	до 250 мм	275,00	135,71	84,59	5,71	54,70	11,3
11-02-022-10	до 300 мм	369,79	172,94	104,33	7,04	92,52	14,4
11-02-022-11	до 350 мм	394,43	184,61	104,33	7,04	105,49	15,5
11-02-022-12	до 400 мм	532,20	257,26	157,90	10,66	117,04	21,6
11-02-022-13	до 450 мм	574,41	282,27	160,72	10,85	131,42	23,7
11-02-022-14	до 500 мм	649,31	294,18	163,54	11,04	191,59	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	Масса оборудования, т
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	108,87	31,43	62,48	4,19	14,96	2,25
11-02-032-02	при атмосферном давлении, масса до 20 кг	156,62	47,08	93,85	6,28	15,69	3,37
11-02-032-03	при атмосферном давлении, масса до 40 кг	268,87	78,37	173,34	11,61	17,16	5,61
11-02-032-04	под давлением до 4 МПа	122,19	31,43	62,03	4,19	28,73	2,25
11-02-032-05	под давлением до 6,3 МПа	191,36	47,08	93,05	6,28	51,23	3,37
11-02-032-06	под давлением до 20 МПа	338,10	78,37	172,00	11,61	87,73	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	73,23	13,80	53,57	3,62	5,86	1,12
11-02-042-02	15; 20 мм	76,49	13,80	56,39	3,81	6,30	1,12
11-02-042-03	25; 32 мм	77,46	13,80	56,39	3,81	7,27	1,12
11-02-042-04	40; 50 мм	186,68	27,72	67,67	4,57	91,29	2,25
11-02-042-05	65; 80 мм	186,90	27,72	67,67	4,57	91,51	2,25
11-02-042-06	100; 125 мм	268,96	41,52	109,96	7,42	117,48	3,37
11-02-042-07	150; 175 мм	214,57	41,52	109,96	7,42	63,09	3,37
11-02-042-08	200; 225 мм	285,32	55,69	163,54	11,04	66,09	4,52
11-02-042-09	250 мм	331,33	83,04	109,96	7,42	138,33	6,74
11-02-042-10	300 мм	471,04	96,84	163,54	11,04	210,66	7,86
11-02-042-11	500 мм	813,25	137,98	276,32	18,65	398,95	11,2

Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:

11-02-042-12	30 мм	164,23	13,80	53,57	3,62	96,86	1,12
11-02-042-13	40 мм	191,88	13,80	56,39	3,81	121,69	1,12
11-02-042-14	50 мм	191,88	13,80	56,39	3,81	121,69	1,12
11-02-042-15	60 мм	355,31	27,72	67,67	4,57	259,92	2,25
11-02-042-16	70 мм	339,91	27,72	67,67	4,57	244,52	2,25
11-02-042-17	80 мм	473,58	27,72	67,67	4,57	378,19	2,25
11-02-042-18	90 мм	761,80	41,52	109,96	7,42	610,32	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	8,41	7,26	0,00	0,00	1,15	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	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-03-001-02	до 10 кг	16,93	14,39	0,00	0,00	2,54	1,03
Измеритель: 5 кг							
11-03-001-03	Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	16,30	14,39	0,00	0,00	1,91	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	114,59	61,78	42,29	2,85	10,52	4,49 0,08
11-03-011-02	II	207,43	125,45	62,03	4,19	19,95	8,98 0,1
11-03-011-03	III	321,46	171,83	124,06	8,37	25,57	12,3 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 м²	42,32	27,91	2,18	0,00	12,23	2,06 0,014
11-04-001-02	до 0,5 м²	58,23	41,87	3,28	0,00	13,08	3,09 0,021
11-04-001-03	до 0,75 м²	74,33	55,83	4,37	0,00	14,13	4,12 0,03
11-04-001-04	до 1 м²	102,39	69,78	17,05	1,14	15,56	5,15 0,047
11-04-001-05	до 1,5 м²	122,74	83,74	21,64	1,52	17,36	6,18 0,062
11-04-001-06	до 2 м²	151,04	97,70	33,01	2,28	20,33	7,21 0,098
11-04-001-07	до 2,5 м²	166,42	111,65	33,01	2,28	21,76	8,24 0,111

Таблица 11-04-002. Аппаратура настольная

Измеритель: 1 шт.

Аппарат настольный, масса:

11-04-002-01	до 0,015 т	30,09	12,37	17,47	0,00	0,25	1,03
11-04-002-02	до 0,03 т	72,78	37,11	34,93	0,00	0,74	3,09
11-04-002-03	до 0,06 т	251,70	109,29	126,56	8,18	15,85	8,98
11-04-002-04	до 0,1 т	284,51	141,46	126,56	8,18	16,49	11,2

Таблица 11-04-003. Аппаратура напольная

Измеритель: 1 шт.

Аппарат напольный, масса:

11-04-003-01	до 0,2 т	277,81	139,78	126,56	8,18	11,47	11,2
11-04-003-02	до 0,3 т	350,36	210,91	126,56	8,18	12,89	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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-04-003-03	до 0,5 т	434,82	293,28	127,00	8,18	14,54	23,5
11-04-003-04	до 0,8 т	446,38	300,33	131,37	8,18	14,68	23,5
11-04-003-05	до 2 т	529,07	373,18	131,37	8,18	24,52	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	287,29	132,21	126,56	8,18	28,52	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	433,03	255,13	132,28	8,18	45,62	20,2
11-04-005-02	до 0,5 т	536,99	354,90	134,47	8,18	47,62	28,1
11-04-005-03	до 0,8 т	1121,01	760,41	262,61	16,37	97,99	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	2374,12	1401,93	813,04	51,95	159,15	111 0,85
11-04-006-02	до 6	3348,56	1881,87	1297,94	82,21	168,75	149 1,8
11-04-006-03	до 8	4056,69	2311,29	1568,06	98,58	177,34	183 2,6
Таблица 11-04-007. Экраны							
Измеритель: 1 шт.							
Экран проекционный с алюминиевым полотном, размер:							
11-04-007-01	4x4 м	3217,94	2276,04	896,38	57,47	45,52	156 0,915
11-04-007-02	4x8 м	5925,68	4920,00	907,28	57,47	98,40	328 1,03
11-04-007-03	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знаков	2735,85	1668,08	1025,61	65,84	42,16	116 0,85
Таблица 11-04-008. Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ)							
Измеритель: 1 шт.							
Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса:							
11-04-008-01	до 5 кг	13,88	12,54	1,09	0,00	0,25	1,03
11-04-008-02	до 10 кг	26,66	25,07	1,09	0,00	0,50	2,06
11-04-008-03	до 20 кг	40,54	37,61	2,18	0,00	0,75	3,09
11-04-008-04	до 30 кг	41,64	37,61	3,28	0,00	0,75	3,09
11-04-008-05	до 50 кг	182,29	54,64	126,56	8,18	1,09	4,49
11-04-008-06	до 75 кг	182,29	54,64	126,56	8,18	1,09	4,49
11-04-008-07	до 100 кг	210,23	82,03	126,56	8,18	1,64	6,74

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
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 мм ² , количество подключаемых жил:							
11-04-020-01	14 шт.	33,86	27,30	0,00	0,00	6,56	2,06
11-04-020-02	24 шт.	48,87	40,94	0,00	0,00	7,93	3,09
11-04-020-03	37 шт.	65,17	55,83	0,00	0,00	9,34	4,12
11-04-020-04	52 шт.	81,99	71,95	0,00	0,00	10,04	5,15
11-04-020-05	61 шт.	101,10	90,17	0,00	0,00	10,93	6,18
11-04-020-06	91 шт.	148,57	135,25	0,00	0,00	13,32	9,27
11-04-020-07	108 шт.	181,91	164,87	0,00	0,00	17,04	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 мм ² , количество подключаемых жил:							
11-04-021-01	14 шт.	28,87	27,30	0,00	0,00	1,57	2,06
11-04-021-02	24 шт.	29,39	27,30	0,00	0,00	2,09	2,06
11-04-021-03	37 шт.	59,67	55,83	0,00	0,00	3,84	4,12
11-04-021-04	52 шт.	76,20	71,95	0,00	0,00	4,25	5,15
11-04-021-05	61 шт.	95,22	90,17	0,00	0,00	5,05	6,18
11-04-021-06	91 шт.	142,66	135,25	0,00	0,00	7,41	9,27
11-04-021-07	108 шт.	158,82	150,28	0,00	0,00	8,54	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 мм ² , количество подключаемых жил:							
11-04-022-01	14 шт.	38,45	31,77	0,00	0,00	6,68	2,06
11-04-022-02	24 шт.	55,96	47,65	0,00	0,00	8,31	3,09
11-04-022-03	37 шт.	90,56	80,44	0,00	0,00	10,12	5,15
11-04-022-04	52 шт.	107,38	96,53	0,00	0,00	10,85	6,18
11-04-022-05	61 шт.	124,33	112,62	0,00	0,00	11,71	7,21
11-04-022-06	91 шт.	174,24	160,89	0,00	0,00	13,35	10,3
11-04-022-07	108 шт.	208,07	193,69	0,00	0,00	14,38	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 мм ² , количество подключаемых жил:							
11-04-023-01	14 шт.	33,80	32,18	0,00	0,00	1,62	2,06
11-04-023-02	24 шт.	50,79	48,27	0,00	0,00	2,52	3,09
11-04-023-03	37 шт.	84,75	80,44	0,00	0,00	4,31	5,15
11-04-023-04	52 шт.	101,20	96,53	0,00	0,00	4,67	6,18
11-04-023-05	61 шт.	118,14	112,62	0,00	0,00	5,52	7,21
11-04-023-06	91 шт.	168,88	160,89	0,00	0,00	7,99	10,3
11-04-023-07	108 шт.	203,06	193,69	0,00	0,00	9,37	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	Масса оборудования, т
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.	52,72	45,70	0,00	0,00	7,02	3,09
11-04-024-02	24 шт.	69,48	60,93	0,00	0,00	8,55	4,12
11-04-024-03	37 шт.	101,71	91,40	0,00	0,00	10,31	6,18
11-04-024-04	52 шт.	119,12	108,15	0,00	0,00	10,97	7,21
11-04-024-05	61 шт.	139,03	127,06	0,00	0,00	11,97	8,24
11-04-024-06	91 шт.	205,93	191,21	0,00	0,00	14,72	12,4
11-04-024-07	108 шт.	238,21	222,05	0,00	0,00	16,16	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.	32,54	30,90	0,00	0,00	1,64	2,06
11-04-025-02	24 шт.	64,60	61,80	0,00	0,00	2,80	4,12
11-04-025-03	37 шт.	97,27	92,70	0,00	0,00	4,57	6,18
11-04-025-04	52 шт.	113,27	108,15	0,00	0,00	5,12	7,21
11-04-025-05	61 шт.	129,30	123,60	0,00	0,00	5,70	8,24
11-04-025-06	91 шт.	194,43	186,00	0,00	0,00	8,43	12,4
11-04-025-07	108 шт.	228,93	219,02	0,00	0,00	9,91	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 5х2	19,98	13,96	0,00	0,00	6,02	1,03
11-04-026-02	с экранированными парами, емкость 10х2	21,88	15,03	0,00	0,00	6,85	1,03
11-04-026-03	радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	18,10	16,09	0,00	0,00	2,01	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 5х2	7,76	6,84	0,00	0,00	0,92	0,45
11-04-027-02	с экранированными парами, емкость 10х2	17,24	15,67	0,00	0,00	1,57	1,03
11-04-027-03	радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	17,47	16,09	0,00	0,00	1,38	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.	2,98	2,92	0,00	0,00	0,06	0,22
11-04-028-02	до 24 шт.	3,65	3,58	0,00	0,00	0,07	0,27
11-04-028-03	до 37 шт.	5,05	4,95	0,00	0,00	0,10	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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-04-028-04	до 52 шт.	6,56	6,43	0,00	0,00	0,13	0,46
11-04-028-05	до 61 шт.	7,69	7,54	0,00	0,00	0,15	0,54
11-04-028-06	до 91 шт.	10,98	10,76	0,00	0,00	0,22	0,77
11-04-028-07	до 108 шт.	12,96	12,71	0,00	0,00	0,25	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	4,98	3,44	0,00	0,00	1,54	0,25
11-04-029-02	до 20 мм	10,81	7,57	0,00	0,00	3,24	0,55
11-04-029-03	до 30 мм	19,98	15,14	0,00	0,00	4,84	1,1
11-04-029-04	до 40 мм	32,84	26,21	0,00	0,00	6,63	1,85
11-04-029-05	до 50 мм	53,81	45,08	0,00	0,00	8,73	3,09

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

11-04-029-06	до 10 мм	5,68	4,13	0,00	0,00	1,55	0,3
11-04-029-07	до 20 мм	11,65	8,39	0,00	0,00	3,26	0,61
11-04-029-08	до 30 мм	21,24	16,37	0,00	0,00	4,87	1,19
11-04-029-09	до 40 мм	33,62	26,97	0,00	0,00	6,65	1,96
11-04-029-10	до 50 мм	51,20	42,52	0,00	0,00	8,68	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	52,74	7,09	38,02	4,38	7,63	0,59
11-05-001-02	до 50 кг	83,04	14,05	61,22	6,09	7,77	1,17
11-05-001-03	до 100 кг	171,90	28,36	131,49	13,13	12,05	2,33
11-05-001-04	до 200 кг	251,12	35,73	197,82	18,46	17,57	2,9
11-05-001-05	до 300 кг	357,22	42,63	296,88	27,78	17,71	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	90,55	15,85	56,09	11,43	18,61	1,17
11-05-002-02	до 200 кг	106,86	31,84	56,09	11,43	18,93	2,35
11-05-002-03	до 300 кг	123,03	47,70	56,09	11,43	19,24	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	159,05	64,27	13,70	0,76	81,08	5,15
11-06-001-02	до 100 кг	272,52	98,09	24,28	1,52	150,15	7,86
11-06-001-03	до 150 кг	401,80	127,56	37,28	2,28	236,96	10,1
11-06-001-04	до 250 кг	587,00	193,45	58,57	3,62	334,98	14,6
11-06-001-05	до 350 кг	763,23	253,08	78,74	4,95	431,41	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	Масса оборудования, т
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	164,55	144,80	0,00	0,00	19,75	9,27
11-06-002-02	малогабаритных	207,18	193,69	0,00	0,00	13,49	12,4
Трубные проводки в щитах и пультах:							
11-06-002-03	из цветных металлов	891,82	680,02	64,63	1,13	147,17	44,1 0,045
11-06-002-04	из стальных труб	1126,44	998,12	91,87	1,13	36,45	63,9 0,089
11-06-002-05	из пластмассовых труб	593,90	362,38	153,88	25,79	77,64	23,2 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	92,89	17,30	74,92	11,34	0,67	1,17 0,01
11-07-001-02	Блок питания воздухом	34,27	30,47	3,08	0,00	0,72	2,06 0,03
Измеритель: 1 узел							
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	18,78	15,23	2,62	0,00	0,93	1,03 0,011
Измеритель: 10 м							
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	197,07	15,88	0,00	0,00	181,19	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							
Присоединение к приборам электрических проводов под винт:							
11-08-001-01	с оконцеванием наконечником	223,41	160,12	0,00	0,00	63,29	11,3
11-08-001-02	с изготовлением колец	190,20	127,56	0,00	0,00	62,64	9,27
11-08-001-03	без изготовления колец с обслуживанием	211,16	148,11	0,00	0,00	63,05	10,3
11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводов пайкой	220,38	148,11	0,00	0,00	72,27	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	57,41	44,43	10,41	0,00	2,57	3,09
11-08-002-02	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	89,21	74,06	10,41	0,00	4,74	5,15
11-08-002-03	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм	46,02	31,12	13,54	0,00	1,36	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		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-08-002-04	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм	64,65	44,62	17,67	0,00	2,36	2,81
11-08-002-05	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм	8,43	8,26	0,00	0,00	0,17	0,52
11-08-002-06	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм	8,43	8,26	0,00	0,00	0,17	0,52
11-08-002-07	из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	8,43	8,26	0,00	0,00	0,17	0,52

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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. Съемные 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 ПРОВОДОВ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ.....	11
Таблица 11-08-001. Присоединение к приборам электрических проводов.....	11
Таблица 11-08-002. Присоединение к приборам трубных проводов	11

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ