ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-11-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 11

ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Симферополь 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-11-2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 11

ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Издание официальное

Симферополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Республика Крым
ТЕРм 81-03-11-2001 Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники
Симферополь, 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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

Отдел 1. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица 11-01-001. Конструкции для установки приборов

Измеритель: **1 шт.**

	Конструкции для установки приборов, масса:						
11-01-001-01	до 1 кг	103,50	4,06	6,10	0,53	93,34	0,52
11-01-001-02	до 2 кг	113,03	4,06	6,87	0,53	102,10	0,52
11-01-001-03	до 3 кг	51,88	8,04	7,59	0,53	36,25	1,03
11-01-001-04	до 5 кг	65,56	8,04	12,84	1,06	44,68	1,03
11-01-001-05	до 10 кг	81,10	9,91	21,66	2,12	49,53	1,12
11-01-001-06	до 25 кг	231,73	19,91	35,82	3,70	176,00	2,25
11-01-001-07	до 40 кг	408,94	19,91	51,07	5,12	337,96	2,25
	Измеритель: **10 кг**						
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	129,42	9,91	15,91	1,41	103,60	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	246,40	19,91	55,39	6,17	171,10	2,25
11-01-002-02	на стене, масса до 25 кг	283,17	19,91	56,26	6,17	207,00	2,25
11-01-002-03	на стене, масса до 35 кг	326,05	19,91	56,26	6,17	249,88	2,25
11-01-002-04	на полу, масса до 20 кг	290,73	9,91	97,59	10,76	183,23	1,12
11-01-002-05	на полу, масса до 25 кг	381,39	19,91	98,93	10,76	262,55	2,25
11-01-002-06	на полу, масса до 35 кг	438,18	19,91	101,19	10,76	317,08	2,25

Отдел 2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ

Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ 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	10,46	9,12	0,00	0,00	1,34	1,03
11-02-001-02	до 5 кг	15,25	13,81	0,00	0,00	1,44	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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
11-02-001-03	до 10 кг	19,75	18,23	0,00	0,00	1,52	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	20,66	18,23	0,00	0,00	2,43	2,06
11-02-002-02	до 5 кг	30,19	27,26	0,00	0,00	2,93	3,08
11-02-002-03	до 10 кг	39,88	36,46	0,00	0,00	3,42	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	87,40	8,65	0,00	0,00	78,75	1,03
11-02-012-02	камерная, диаметр условного прохода до 200 мм	175,68	17,30	0,87	0,00	157,51	2,06
11-02-012-03	камерная, диаметр условного прохода до 500 мм	354,00	43,26	2,60	0,00	308,14	5,15
11-02-012-04	бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм	2338,64	89,38	4,34	0,00	2244,92	11,3
11-02-012-05	бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм	4392,40	170,86	13,02	0,00	4208,52	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	8,20	8,04	0,00	0,00	0,16	1,03
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода:						
11-02-022-02	до 20 мм	13,19	8,04	0,00	0,00	5,15	1,03
11-02-022-03	до 32 мм	15,62	8,04	0,00	0,00	7,58	1,03
11-02-022-04	до 50 мм	44,21	24,13	9,55	0,00	10,53	3,09
11-02-022-05	до 80 мм	77,67	32,18	13,89	0,00	31,60	4,12
11-02-022-06	до 120 мм	107,27	48,27	26,90	0,00	32,10	6,18
11-02-022-07	до 150 мм	131,68	54,87	44,44	2,37	32,37	7,21
11-02-022-08	до 200 мм	180,83	78,38	66,67	3,55	35,78	10,3
11-02-022-09	до 250 мм	210,98	85,99	66,67	3,55	58,32	11,3
11-02-022-10	до 300 мм	290,20	109,58	82,22	4,38	98,40	14,4
11-02-022-11	до 350 мм	311,57	117,03	82,22	4,38	112,32	15,5
11-02-022-12	до 400 мм	414,21	163,08	124,44	6,63	126,69	21,6
11-02-022-13	до 450 мм	448,02	178,94	126,67	6,75	142,41	23,7
11-02-022-14	до 500 мм	524,07	186,49	128,89	6,87	208,69	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	85,78	19,91	49,32	2,60	16,55	2,25
11-02-032-02	при атмосферном давлении, масса до 20 кг	121,10	29,82	74,11	3,91	17,17	3,37
11-02-032-03	при атмосферном давлении, масса до 40 кг	204,92	49,65	136,86	7,22	18,41	5,61
11-02-032-04	под давлением до 4 МПа	99,86	19,91	48,89	2,60	31,06	2,25
11-02-032-05	под давлением до 6,3 МПа	158,14	29,82	73,33	3,91	54,99	3,37
11-02-032-06	под давлением до 20 МПа	281,35	49,65	135,55	7,22	96,15	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	57,06	8,75	42,22	2,25	6,09	1,12
11-02-042-02	15; 20 мм	59,56	8,75	44,44	2,37	6,37	1,12
11-02-042-03	25; 32 мм	60,51	8,75	44,44	2,37	7,32	1,12
11-02-042-04	40; 50 мм	144,65	17,57	53,33	2,84	73,75	2,25
11-02-042-05	65; 80 мм	152,12	17,57	53,33	2,84	81,22	2,25
11-02-042-06	100; 125 мм	214,83	26,32	86,67	4,62	101,84	3,37
11-02-042-07	150; 175 мм	171,71	26,32	86,67	4,62	58,72	3,37
11-02-042-08	200; 225 мм	225,29	35,30	128,89	6,87	61,10	4,52
11-02-042-09	250 мм	276,17	52,64	86,67	4,62	136,86	6,74
11-02-042-10	300 мм	389,32	61,39	128,89	6,87	199,04	7,86
11-02-042-11	500 мм	727,25	87,47	217,78	11,60	422,00	11,2
	Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:						
11-02-042-12	30 мм	144,74	8,75	42,22	2,25	93,77	1,12
11-02-042-13	40 мм	160,54	8,75	44,44	2,37	107,35	1,12
11-02-042-14	50 мм	160,54	8,75	44,44	2,37	107,35	1,12
11-02-042-15	60 мм	299,77	17,57	53,33	2,84	228,87	2,25
11-02-042-16	70 мм	286,71	17,57	53,33	2,84	215,81	2,25
11-02-042-17	80 мм	443,22	17,57	53,33	2,84	372,32	2,25
11-02-042-18	90 мм	660,03	26,32	86,67	4,62	547,04	3,37

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

Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ 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	5,60	4,60	0,00	0,00	1,00	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	11,35	9,12	0,00	0,00	2,23	1,03
	Измеритель: **5 кг**						
11-03-001-03	Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	10,78	9,12	0,00	0,00	1,66	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	82,36	39,15	33,33	1,78	9,88	4,49 0,08
11-03-011-02	II	147,05	79,47	48,89	2,60	18,69	8,98 0,1
11-03-011-03	III	230,52	108,86	97,78	5,21	23,88	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	32,38	17,70	1,74	0,00	12,94	2,06 0,014
11-04-001-02	до 0,5 м²	42,88	26,54	2,60	0,00	13,74	3,09 0,021
11-04-001-03	до 0,75 м²	53,61	35,39	3,47	0,00	14,75	4,12 0,03
11-04-001-04	до 1 м²	73,86	44,24	13,45	0,71	16,17	5,15 0,047
11-04-001-05	до 1,5 м²	88,16	53,09	17,07	0,95	18,00	6,18 0,062
11-04-001-06	до 2 м²	109,06	61,93	26,04	1,42	21,09	7,21 0,098
11-04-001-07	до 2,5 м²	119,33	70,78	26,04	1,42	22,51	8,24 0,111

Таблица 11-04-002. Аппаратура настольная

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат настольный, масса:						
11-04-002-01	до 0,015 т	21,89	7,84	13,89	0,00	0,16	1,03
11-04-002-02	до 0,03 т	51,75	23,51	27,77	0,00	0,47	3,09
11-04-002-03	до 0,06 т	189,92	69,24	99,87	5,09	20,81	8,98
11-04-002-04	до 0,1 т	210,80	89,71	99,87	5,09	21,22	11,2

Таблица 11-04-003. Аппаратура напольная

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат напольный, масса:						
11-04-003-01	до 0,2 т	205,12	88,59	99,87	5,09	16,66	11,2
11-04-003-02	до 0,3 т	251,11	133,68	99,87	5,09	17,56	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	304,77	185,89	100,27	5,09	18,61	23,5
11-04-003-04	до 0,8 т	312,79	190,35	103,74	5,09	18,70	23,5
11-04-003-05	до 2 т	374,50	236,52	103,74	5,09	34,24	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	214,36	83,73	99,87	5,09	30,76	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	323,88	161,80	104,46	5,09	57,62	20,2
11-04-005-02	до 0,5 т	390,15	225,08	106,19	5,09	58,88	28,1
11-04-005-03	до 0,8 т	809,61	481,95	207,45	10,18	120,21	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	1680,70	889,11	641,74	32,32	149,85	111 0,85
11-04-006-02	до 6	2377,78	1193,49	1028,35	51,15	155,94	149 1,8
11-04-006-03	до 8	2870,74	1465,83	1243,52	61,33	161,39	183 2,6
Таблица 11-04-007. Экраны							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:						
11-04-007-01	4х4 м	2177,97	1441,44	707,70	35,76	28,83	156 0,915
11-04-007-02	4х8 м	3898,19	3119,28	716,52	35,76	62,39	328 1,03
11-04-007-03	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест	1903,82	1057,92	809,72	40,97	36,18	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	8,97	7,94	0,87	0,00	0,16	1,03
11-04-008-02	до 10 кг	17,07	15,88	0,87	0,00	0,32	2,06
11-04-008-03	до 20 кг	26,04	23,82	1,74	0,00	0,48	3,09
11-04-008-04	до 30 кг	26,90	23,82	2,60	0,00	0,48	3,09
11-04-008-05	до 50 кг	135,18	34,62	99,87	5,09	0,69	4,49
11-04-008-06	до 75 кг	135,18	34,62	99,87	5,09	0,69	4,49
11-04-008-07	до 100 кг	152,88	51,97	99,87	5,09	1,04	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		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 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.	26,93	17,30	0,00	0,00	9,63	2,06
11-04-020-02	24 шт.	36,81	25,96	0,00	0,00	10,85	3,09
11-04-020-03	37 шт.	47,47	35,39	0,00	0,00	12,08	4,12
11-04-020-04	52 шт.	58,11	45,58	0,00	0,00	12,53	5,15
11-04-020-05	61 шт.	70,39	57,10	0,00	0,00	13,29	6,18
11-04-020-06	91 шт.	100,95	85,65	0,00	0,00	15,30	9,27
11-04-020-07	108 шт.	126,94	104,41	0,00	0,00	22,53	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.	18,54	17,30	0,00	0,00	1,24	2,06
11-04-021-02	24 шт.	19,01	17,30	0,00	0,00	1,71	2,06
11-04-021-03	37 шт.	38,60	35,39	0,00	0,00	3,21	4,12
11-04-021-04	52 шт.	49,08	45,58	0,00	0,00	3,50	5,15
11-04-021-05	61 шт.	61,25	57,10	0,00	0,00	4,15	6,18
11-04-021-06	91 шт.	91,76	85,65	0,00	0,00	6,11	9,27
11-04-021-07	108 шт.	102,26	95,17	0,00	0,00	7,09	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.	29,87	20,13	0,00	0,00	9,74	2,06
11-04-022-02	24 шт.	41,41	30,19	0,00	0,00	11,22	3,09
11-04-022-03	37 шт.	63,71	50,99	0,00	0,00	12,72	5,15
11-04-022-04	52 шт.	74,39	61,18	0,00	0,00	13,21	6,18
11-04-022-05	61 шт.	85,31	71,38	0,00	0,00	13,93	7,21
11-04-022-06	91 шт.	117,32	101,97	0,00	0,00	15,35	10,3
11-04-022-07	108 шт.	139,01	122,76	0,00	0,00	16,25	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.	21,68	20,39	0,00	0,00	1,29	2,06
11-04-023-02	24 шт.	32,61	30,59	0,00	0,00	2,02	3,09
11-04-023-03	37 шт.	54,49	50,99	0,00	0,00	3,50	5,15
11-04-023-04	52 шт.	64,92	61,18	0,00	0,00	3,74	6,18
11-04-023-05	61 шт.	75,83	71,38	0,00	0,00	4,45	7,21
11-04-023-06	91 шт.	108,46	101,97	0,00	0,00	6,49	10,3
11-04-023-07	108 шт.	130,40	122,76	0,00	0,00	7,64	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.	38,91	28,95	0,00	0,00	9,96	3,09
11-04-024-02	24 шт.	49,93	38,60	0,00	0,00	11,33	4,12
11-04-024-03	37 шт.	70,74	57,91	0,00	0,00	12,83	6,18
11-04-024-04	52 шт.	81,80	68,57	0,00	0,00	13,23	7,21
11-04-024-05	61 шт.	94,59	80,50	0,00	0,00	14,09	8,24
11-04-024-06	91 шт.	137,46	121,15	0,00	0,00	16,31	12,4
11-04-024-07	108 шт.	158,16	140,69	0,00	0,00	17,47	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.	20,87	19,59	0,00	0,00	1,28	2,06
11-04-025-02	24 шт.	41,36	39,18	0,00	0,00	2,18	4,12
11-04-025-03	37 шт.	62,45	58,77	0,00	0,00	3,68	6,18
11-04-025-04	52 шт.	72,68	68,57	0,00	0,00	4,11	7,21
11-04-025-05	61 шт.	82,92	78,36	0,00	0,00	4,56	8,24
11-04-025-06	91 шт.	124,68	117,92	0,00	0,00	6,76	12,4
11-04-025-07	108 шт.	146,79	138,82	0,00	0,00	7,97	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	18,21	8,85	0,00	0,00	9,36	1,03
11-04-026-02	с экранированными парами, емкость 10х2	19,57	9,52	0,00	0,00	10,05	1,03
11-04-026-03	радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	11,55	10,20	0,00	0,00	1,35	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	5,09	4,34	0,00	0,00	0,75	0,45
11-04-027-02	с экранированными парами, емкость10х2	11,23	9,93	0,00	0,00	1,30	1,03
11-04-027-03	радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	11,16	10,20	0,00	0,00	0,96	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.	1,89	1,85	0,00	0,00	0,04	0,22
11-04-028-02	до 24 шт.	2,32	2,27	0,00	0,00	0,05	0,27
11-04-028-03	до 37 шт.	3,20	3,14	0,00	0,00	0,06	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.	4,15	4,07	0,00	0,00	0,08	0,46
11-04-028-05	до 61 шт.	4,88	4,78	0,00	0,00	0,10	0,54
11-04-028-06	до 91 шт.	6,95	6,81	0,00	0,00	0,14	0,77
11-04-028-07	до 108 шт.	8,21	8,05	0,00	0,00	0,16	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	3,72	2,18	0,00	0,00	1,54	0,25
11-04-029-02	до 20 мм	8,05	4,80	0,00	0,00	3,25	0,55
11-04-029-03	до 30 мм	14,44	9,59	0,00	0,00	4,85	1,1
11-04-029-04	до 40 мм	23,24	16,61	0,00	0,00	6,63	1,85
11-04-029-05	до 50 мм	37,22	28,55	0,00	0,00	8,67	3,09
Сборка кабеля многожильного с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр трубки:							
11-04-029-06	до 10 мм	4,17	2,62	0,00	0,00	1,55	0,3
11-04-029-07	до 20 мм	8,58	5,32	0,00	0,00	3,26	0,61
11-04-029-08	до 30 мм	15,25	10,38	0,00	0,00	4,87	1,19
11-04-029-09	до 40 мм	23,73	17,09	0,00	0,00	6,64	1,96
11-04-029-10	до 50 мм	35,58	26,94	0,00	0,00	8,64	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	47,82	4,49	35,44	2,72	7,89	0,59
11-05-001-02	до 50 кг	70,59	8,90	53,71	3,79	7,98	1,17
11-05-001-03	до 100 кг	145,77	17,96	115,50	8,17	12,31	2,33
11-05-001-04	до 200 кг	210,82	22,65	170,16	11,48	18,01	2,9
11-05-001-05	до 300 кг	300,71	27,02	255,59	17,29	18,10	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	75,13	10,05	48,89	7,09	16,19	1,17
11-05-002-02	до 200 кг	85,47	20,19	48,89	7,09	16,39	2,35
11-05-002-03	до 300 кг	95,72	30,24	48,89	7,09	16,59	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	141,71	40,74	11,29	0,47	89,68	5,15
11-06-001-02	до 100 кг	251,35	62,17	19,74	0,95	169,44	7,86
11-06-001-03	до 150 кг	377,65	80,90	30,16	1,42	266,59	10,1
11-06-001-04	до 250 кг	548,16	122,64	47,33	2,25	378,19	14,6
11-06-001-05	до 350 кг	719,83	160,44	63,49	3,08	495,90	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	104,38	91,77	0,00	0,00	12,61	9,27
11-06-002-02	малогабаритных	131,17	122,76	0,00	0,00	8,41	12,4
	Трубные проводки в щитах и пультах:						
11-06-002-03	из цветных металлов	624,76	430,86	61,52	0,71	132,38	44,1 0,045
11-06-002-04	из стальных труб	745,21	632,61	87,12	0,71	25,48	63,9 0,089
11-06-002-05	из пластмассовых труб	494,24	229,68	167,54	16,05	97,02	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	90,87	10,96	79,37	7,06	0,54	1,17 0,01
11-07-001-02	Блок питания воздухом	22,40	19,30	2,60	0,00	0,50	2,06 0,03
	Измеритель: **1 узел**						
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	12,82	9,65	2,34	0,00	0,83	1,03 0,011
	Измеритель: **10 м**						
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	199,09	10,06	0,00	0,00	189,03	1,03

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

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

Измеритель: **100 концов жил**

	Присоединение к приборам электрических проводок под винт:						
11-08-001-01	с оконцеванием наконечником	139,05	101,47	0,00	0,00	37,58	11,3
11-08-001-02	с изготовлением колец	118,00	80,83	0,00	0,00	37,17	9,27
11-08-001-03	без изготовления колец с обслуживанием	131,37	93,94	0,00	0,00	37,43	10,3
11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводок пайкой	140,82	93,94	0,00	0,00	46,88	10,3

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

Измеритель: **10 соединений**

	Присоединение к приборам трубных проводок:						
11-08-002-01	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 25 мм	40,51	28,18	10,07	0,00	2,26	3,09
11-08-002-02	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	61,27	46,97	10,07	0,00	4,23	5,15
11-08-002-03	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм	33,98	19,74	13,11	0,00	1,13	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	47,46	28,30	17,10	0,00	2,06	2,81
11-08-002-05	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм	5,34	5,24	0,00	0,00	0,10	0,52
11-08-002-06	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм	5,34	5,24	0,00	0,00	0,10	0,52
11-08-002-07	из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	5,34	5,24	0,00	0,00	0,10	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, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ ... 3
Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ 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, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОМАТИКИ ... 5
Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ 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, 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 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 ПРОВОДОК 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

gost.e-ecolog.ru