

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

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.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
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, 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	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, 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	5,60	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	<u>111</u> 0,85
11-04-006-02	до 6	2377,78	1193,49	1028,35	51,15	155,94	<u>149</u> 1,8
11-04-006-03	до 8	2870,74	1465,83	1243,52	61,33	161,39	<u>183</u> 2,6

Таблица 11-04-007. Экраны

Измеритель: 1 шт.

Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:

11-04-007-01	4x4 м	2177,97	1441,44	707,70	35,76	28,83	<u>156</u> 0,915
11-04-007-02	4x8 м	3898,19	3119,28	716,52	35,76	62,39	<u>328</u> 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	<u>116</u> 0,85

Таблица 11-04-008. Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ)

Измеритель: 1 шт.

Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса:

11-04-008-01	до 5 кг	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, емкость 10х2	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 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	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 проводов пайкой	140,82	93,94	0,00	0,00	46,88	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	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, 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 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 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