ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-11-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 11

ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-11-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 11

ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Самарская область
ТЕРм 81-03-11-2001 Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники
Самара, 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	33,03	5,91	6,31	0,78	20,81	0,52
11-01-001-02	до 2 кг	41,56	5,91	7,05	0,78	28,60	0,52
11-01-001-03	до 3 кг	51,17	11,71	7,74	0,78	31,72	1,03
11-01-001-04	до 5 кг	65,83	11,71	13,17	1,57	40,95	1,03
11-01-001-05	до 10 кг	86,93	14,44	22,42	3,14	50,07	1,12
11-01-001-06	до 25 кг	215,06	29,00	37,17	5,49	148,89	2,25
11-01-001-07	до 40 кг	304,88	29,00	52,78	7,58	223,10	2,25
	Измеритель: **10 кг**						
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	94,81	14,44	16,25	2,09	64,12	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	256,82	29,00	58,24	9,15	169,58	2,25
11-01-002-02	на стене, масса до 25 кг	289,92	29,00	59,01	9,15	201,91	2,25
11-01-002-03	на стене, масса до 35 кг	336,95	29,00	59,01	9,15	248,94	2,25
11-01-002-04	на полу, масса до 20 кг	268,92	14,44	101,95	15,95	152,53	1,12
11-01-002-05	на полу, масса до 25 кг	325,99	29,00	103,17	15,95	193,82	2,25
11-01-002-06	на полу, масса до 35 кг	343,98	29,00	105,34	15,95	209,64	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	14,66	13,28	0,00	0,00	1,38	1,03
11-02-001-02	до 5 кг	21,62	20,11	0,00	0,00	1,51	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	28,19	26,55	0,00	0,00	1,64	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	29,13	26,55	0,00	0,00	2,58	2,06
11-02-002-02	до 5 кг	42,86	39,70	0,00	0,00	3,16	3,08
11-02-002-03	до 10 кг	56,87	53,11	0,00	0,00	3,76	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	89,86	12,60	0,00	0,00	77,26	1,03
11-02-012-02	камерная, диаметр условного прохода до 200 мм	180,48	25,19	0,77	0,00	154,52	2,06
11-02-012-03	камерная, диаметр условного прохода до 500 мм	375,07	62,98	2,31	0,00	309,78	5,15
11-02-012-04	бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм	2596,24	130,18	3,85	0,00	2462,21	11,3
11-02-012-05	бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм	4905,50	248,83	11,55	0,00	4645,12	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	11,94	11,71	0,00	0,00	0,23	1,03
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода:						
11-02-022-02	до 20 мм	16,96	11,71	0,00	0,00	5,25	1,03
11-02-022-03	до 32 мм	19,28	11,71	0,00	0,00	7,57	1,03
11-02-022-04	до 50 мм	54,39	35,13	8,47	0,00	10,79	3,09
11-02-022-05	до 80 мм	79,50	46,84	12,32	0,00	20,34	4,12
11-02-022-06	до 120 мм	115,09	70,27	23,86	0,00	20,96	6,18
11-02-022-07	до 150 мм	145,49	79,96	44,24	3,51	21,29	7,21
11-02-022-08	до 200 мм	204,45	114,23	66,37	5,26	23,85	10,3
11-02-022-09	до 250 мм	229,75	125,32	66,37	5,26	38,06	11,3
11-02-022-10	до 300 мм	305,37	159,70	81,85	6,49	63,82	14,4
11-02-022-11	до 350 мм	325,10	170,50	81,85	6,49	72,75	15,5
11-02-022-12	до 400 мм	442,44	237,60	123,88	9,82	80,96	21,6
11-02-022-13	до 450 мм	479,76	260,70	126,10	10,00	92,96	23,7
11-02-022-14	до 500 мм	531,67	271,70	128,31	10,17	131,66	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	96,16	29,00	49,07	3,86	18,09	2,25
11-02-032-02	при атмосферном давлении, масса до 20 кг	135,92	43,44	73,73	5,79	18,75	3,37
11-02-032-03	при атмосферном давлении, масса до 40 кг	228,53	72,31	136,15	10,70	20,07	5,61
11-02-032-04	под давлением до 4 МПа	97,35	29,00	48,67	3,86	19,68	2,25
11-02-032-05	под давлением до 6,3 МПа	151,41	43,44	73,00	5,79	34,97	3,37
11-02-032-06	под давлением до 20 МПа	267,13	72,31	134,94	10,70	59,88	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	60,87	12,73	42,03	3,33	6,11	1,12
11-02-042-02	15; 20 мм	63,52	12,73	44,24	3,51	6,55	1,12
11-02-042-03	25; 32 мм	64,46	12,73	44,24	3,51	7,49	1,12
11-02-042-04	40; 50 мм	154,69	25,58	53,09	4,21	76,02	2,25
11-02-042-05	65; 80 мм	150,52	25,58	53,09	4,21	71,85	2,25
11-02-042-06	100; 125 мм	217,71	38,32	86,28	6,84	93,11	3,37
11-02-042-07	150; 175 мм	173,63	38,32	86,28	6,84	49,03	3,37
11-02-042-08	200; 225 мм	231,25	51,39	128,31	10,17	51,55	4,52
11-02-042-09	250 мм	277,95	76,63	86,28	6,84	115,04	6,74
11-02-042-10	300 мм	382,21	89,37	128,31	10,17	164,53	7,86
11-02-042-11	500 мм	654,12	127,34	216,80	17,19	309,98	11,2
	Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:						
11-02-042-12	30 мм	134,97	12,73	42,03	3,33	80,21	1,12
11-02-042-13	40 мм	150,71	12,73	44,24	3,51	93,74	1,12
11-02-042-14	50 мм	150,71	12,73	44,24	3,51	93,74	1,12
11-02-042-15	60 мм	284,80	25,58	53,09	4,21	206,13	2,25
11-02-042-16	70 мм	272,27	25,58	53,09	4,21	193,60	2,25
11-02-042-17	80 мм	403,06	25,58	53,09	4,21	324,39	2,25
11-02-042-18	90 мм	606,32	38,32	86,28	6,84	481,72	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	7,77	6,70	0,00	0,00	1,07	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	15,67	13,28	0,00	0,00	2,39	1,03
	Измеритель: **5 кг**						
11-03-001-03	Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	15,08	13,28	0,00	0,00	1,80	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	101,13	57,02	33,18	2,63	10,93	4,49 0,08
11-03-011-02	II	185,13	115,75	48,67	3,86	20,71	8,98 0,1
11-03-011-03	III	282,40	158,55	97,34	7,72	26,51	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	40,96	25,77	1,54	0,00	13,65	2,06 0,014
11-04-001-02	до 0,5 м²	55,91	38,66	2,31	0,00	14,94	3,09 0,021
11-04-001-03	до 0,75 м²	71,21	51,54	3,08	0,00	16,59	4,12 0,03
11-04-001-04	до 1 м²	96,83	64,43	13,47	1,05	18,93	5,15 0,047
11-04-001-05	до 1,5 м²	116,46	77,31	17,18	1,40	21,97	6,18 0,062
11-04-001-06	до 2 м²	143,44	90,20	26,16	2,10	27,08	7,21 0,098
11-04-001-07	до 2,5 м²	158,66	103,08	26,16	2,10	29,42	8,24 0,111

Таблица 11-04-002. Аппаратура настольная

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат настольный, масса:						
11-04-002-01	до 0,015 т	23,97	11,42	12,32	0,00	0,23	1,03
11-04-002-02	до 0,03 т	59,59	34,27	24,63	0,00	0,69	3,09
11-04-002-03	до 0,06 т	215,36	100,85	99,56	7,54	14,95	8,98
11-04-002-04	до 0,1 т	245,69	130,59	99,56	7,54	15,54	11,2

Таблица 11-04-003. Аппаратура напольная

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат напольный, масса:						
11-04-003-01	до 0,2 т	239,38	129,02	99,56	7,54	10,80	11,2
11-04-003-02	до 0,3 т	306,36	194,69	99,56	7,54	12,11	16,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				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	384,55	270,72	100,20	7,54	13,63	23,5
11-04-003-04	до 0,8 т	394,35	277,30	103,28	7,54	13,77	23,5
11-04-003-05	до 2 т	470,89	344,56	103,28	7,54	23,05	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	249,20	122,01	99,56	7,54	27,63	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	383,14	235,53	103,80	7,54	43,81	20,2
11-04-005-02	до 0,5 т	478,64	327,65	105,34	7,54	45,65	28,1
11-04-005-03	до 0,8 т	1001,72	702,10	205,53	15,08	94,09	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	2074,14	1294,26	636,58	47,88	143,30	111 0,85
11-04-006-02	до 6	2900,21	1737,34	1010,71	75,77	152,16	149 1,8
11-04-006-03	до 8	3527,96	2133,78	1234,09	90,86	160,09	183 2,6
Таблица 11-04-007. Экраны							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:						
11-04-007-01	4х4 м	2844,44	2099,76	702,68	52,97	42,00	156 0,915
11-04-007-02	4х8 м	5344,52	4542,80	710,86	52,97	90,86	328 1,03
11-04-007-03	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест	2383,71	1540,48	804,09	60,69	39,14	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	12,57	11,57	0,77	0,00	0,23	1,03
11-04-008-02	до 10 кг	24,36	23,13	0,77	0,00	0,46	2,06
11-04-008-03	до 20 кг	36,93	34,70	1,54	0,00	0,69	3,09
11-04-008-04	до 30 кг	37,70	34,70	2,31	0,00	0,69	3,09
11-04-008-05	до 50 кг	150,99	50,42	99,56	7,54	1,01	4,49
11-04-008-06	до 75 кг	150,99	50,42	99,56	7,54	1,01	4,49
11-04-008-07	до 100 кг	176,76	75,69	99,56	7,54	1,51	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.	30,94	25,19	0,00	0,00	5,75	2,06
11-04-020-02	24 шт.	44,73	37,79	0,00	0,00	6,94	3,09
11-04-020-03	37 шт.	59,74	51,54	0,00	0,00	8,20	4,12
11-04-020-04	52 шт.	75,17	66,38	0,00	0,00	8,79	5,15
11-04-020-05	61 шт.	92,80	83,18	0,00	0,00	9,62	6,18
11-04-020-06	91 шт.	136,61	124,77	0,00	0,00	11,84	9,27
11-04-020-07	108 шт.	168,89	152,10	0,00	0,00	16,79	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.	26,61	25,19	0,00	0,00	1,42	2,06
11-04-021-02	24 шт.	27,06	25,19	0,00	0,00	1,87	2,06
11-04-021-03	37 шт.	55,04	51,54	0,00	0,00	3,50	4,12
11-04-021-04	52 шт.	70,26	66,38	0,00	0,00	3,88	5,15
11-04-021-05	61 шт.	87,78	83,18	0,00	0,00	4,60	6,18
11-04-021-06	91 шт.	131,54	124,77	0,00	0,00	6,77	9,27
11-04-021-07	108 шт.	146,44	138,64	0,00	0,00	7,80	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.	35,19	29,31	0,00	0,00	5,88	2,06
11-04-022-02	24 шт.	51,28	43,97	0,00	0,00	7,31	3,09
11-04-022-03	37 шт.	83,22	74,26	0,00	0,00	8,96	5,15
11-04-022-04	52 шт.	98,69	89,12	0,00	0,00	9,57	6,18
11-04-022-05	61 шт.	114,32	103,97	0,00	0,00	10,35	7,21
11-04-022-06	91 шт.	160,58	148,53	0,00	0,00	12,05	10,3
11-04-022-07	108 шт.	191,94	178,81	0,00	0,00	13,13	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.	31,20	29,71	0,00	0,00	1,49	2,06
11-04-023-02	24 шт.	46,86	44,56	0,00	0,00	2,30	3,09
11-04-023-03	37 шт.	78,20	74,26	0,00	0,00	3,94	5,15
11-04-023-04	52 шт.	93,39	89,12	0,00	0,00	4,27	6,18
11-04-023-05	61 шт.	109,00	103,97	0,00	0,00	5,03	7,21
11-04-023-06	91 шт.	155,81	148,53	0,00	0,00	7,28	10,3
11-04-023-07	108 шт.	187,41	178,81	0,00	0,00	8,60	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.	48,35	42,18	0,00	0,00	6,17	3,09
11-04-024-02	24 шт.	63,74	56,24	0,00	0,00	7,50	4,12
11-04-024-03	37 шт.	93,50	84,36	0,00	0,00	9,14	6,18
11-04-024-04	52 шт.	109,54	99,86	0,00	0,00	9,68	7,21
11-04-024-05	61 шт.	127,87	117,26	0,00	0,00	10,61	8,24
11-04-024-06	91 шт.	189,59	176,45	0,00	0,00	13,14	12,4
11-04-024-07	108 шт.	219,37	204,91	0,00	0,00	14,46	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.	30,02	28,53	0,00	0,00	1,49	2,06
11-04-025-02	24 шт.	59,61	57,06	0,00	0,00	2,55	4,12
11-04-025-03	37 шт.	89,77	85,59	0,00	0,00	4,18	6,18
11-04-025-04	52 шт.	104,59	99,86	0,00	0,00	4,73	7,21
11-04-025-05	61 шт.	119,32	114,12	0,00	0,00	5,20	8,24
11-04-025-06	91 шт.	179,44	171,74	0,00	0,00	7,70	12,4
11-04-025-07	108 шт.	211,10	202,03	0,00	0,00	9,07	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	18,19	12,89	0,00	0,00	5,30	1,03
11-04-026-02	с экранированными парами, емкость 10х2	19,90	13,86	0,00	0,00	6,04	1,03
11-04-026-03	радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	16,30	14,85	0,00	0,00	1,45	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	7,13	6,31	0,00	0,00	0,82	0,45
11-04-027-02	с экранированными парами, емкость10х2	15,86	14,45	0,00	0,00	1,41	1,03
11-04-027-03	радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	15,94	14,85	0,00	0,00	1,09	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.	2,74	2,69	0,00	0,00	0,05	0,22
11-04-028-02	до 24 шт.	3,37	3,30	0,00	0,00	0,07	0,27
11-04-028-03	до 37 шт.	4,66	4,57	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		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.	6,05	5,93	0,00	0,00	0,12	0,46
11-04-028-05	до 61 шт.	7,10	6,96	0,00	0,00	0,14	0,54
11-04-028-06	до 91 шт.	10,13	9,93	0,00	0,00	0,20	0,77
11-04-028-07	до 108 шт.	11,96	11,73	0,00	0,00	0,23	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	4,89	3,18	0,00	0,00	1,71	0,25
11-04-029-02	до 20 мм	10,61	6,99	0,00	0,00	3,62	0,55
11-04-029-03	до 30 мм	19,40	13,97	0,00	0,00	5,43	1,1
11-04-029-04	до 40 мм	31,61	24,20	0,00	0,00	7,41	1,85
11-04-029-05	до 50 мм	51,31	41,59	0,00	0,00	9,72	3,09
Сборка кабеля многожильного с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр трубки:							
11-04-029-06	до 10 мм	5,54	3,81	0,00	0,00	1,73	0,3
11-04-029-07	до 20 мм	11,38	7,75	0,00	0,00	3,63	0,61
11-04-029-08	до 30 мм	20,56	15,11	0,00	0,00	5,45	1,19
11-04-029-09	до 40 мм	32,32	24,89	0,00	0,00	7,43	1,96
11-04-029-10	до 50 мм	48,91	39,24	0,00	0,00	9,67	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	43,80	6,54	29,41	4,03	7,85	0,59
11-05-001-02	до 50 кг	68,74	12,98	47,78	5,61	7,98	1,17
11-05-001-03	до 100 кг	141,13	26,17	102,62	12,10	12,34	2,33
11-05-001-04	до 200 кг	205,56	32,97	154,56	17,01	18,03	2,9
11-05-001-05	до 300 кг	289,44	39,34	231,94	25,61	18,16	3,46

Таблица 11-05-002. Узлы сочленения

Измеритель: **1 шт.**

Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов:							
11-05-002-01	до 20 кг	79,72	14,64	50,91	10,54	14,17	1,17
11-05-002-02	до 200 кг	94,78	29,40	50,91	10,54	14,47	2,35
11-05-002-03	до 300 кг	109,71	44,04	50,91	10,54	14,76	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	178,97	59,33	11,48	0,70	108,16	5,15
11-06-001-02	до 100 кг	317,24	90,55	20,36	1,40	206,33	7,86
11-06-001-03	до 150 кг	469,13	117,77	31,00	2,10	320,36	10,1
11-06-001-04	до 250 кг	675,68	178,56	48,80	3,33	448,32	14,6
11-06-001-05	до 350 кг	880,82	233,59	64,88	4,56	582,35	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	149,46	133,67	0,00	0,00	15,79	9,27
11-06-002-02	малогабаритных	189,43	178,81	0,00	0,00	10,62	12,4
	Трубные проводки в щитах и пультах:						
11-06-002-03	из цветных металлов	809,99	627,54	57,78	1,05	124,67	44,1 0,045
11-06-002-04	из стальных труб	1032,36	921,44	81,39	1,05	29,53	63,9 0,089
11-06-002-05	из пластмассовых труб	581,00	334,54	155,71	23,79	90,75	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	91,14	15,97	74,57	10,46	0,60	1,17 0,01
11-07-001-02	Блок питания воздухом	31,11	28,12	2,34	0,00	0,65	2,06 0,03
	Измеритель: **1 узел**						
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	17,03	14,06	2,14	0,00	0,83	1,03 0,011
	Измеритель: **10 м**						
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	247,31	14,66	0,00	0,00	232,65	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	181,63	147,80	0,00	0,00	33,83	11,3
11-08-001-02	с изготовлением колец	150,95	117,73	0,00	0,00	33,22	9,27
11-08-001-03	без изготовления колец с обслуживанием	170,39	136,78	0,00	0,00	33,61	10,3
11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводок пайкой	178,67	136,78	0,00	0,00	41,89	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	52,67	41,04	9,34	0,00	2,29	3,09
11-08-002-02	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	81,95	68,39	9,34	0,00	4,22	5,15
11-08-002-03	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм	42,10	28,73	12,16	0,00	1,21	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	59,16	41,19	15,86	0,00	2,11	2,81
11-08-002-05	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм	7,77	7,62	0,00	0,00	0,15	0,52
11-08-002-06	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм	7,77	7,62	0,00	0,00	0,15	0,52
11-08-002-07	из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	7,77	7,62	0,00	0,00	0,15	0,52

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

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