ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-11-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 11

ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-11-2001

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 11

ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Издание официальное

Москва 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Московская область
ТЕРм 81-03-11-2001 Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники
Москва, 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.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

УТВЕРЖДЕНЫ Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР № 255 от 22.09.2015г.

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	31,99	4,54	5,53	0,60	21,92	0,52
11-01-001-02	до 2 кг	40,90	4,54	6,27	0,60	30,09	0,52
11-01-001-03	до 3 кг	51,00	9,00	6,96	0,60	35,04	1,03
11-01-001-04	до 5 кг	63,70	9,00	11,63	1,21	43,07	1,03
11-01-001-05	до 10 кг	79,02	11,11	19,44	2,41	48,47	1,12
11-01-001-06	до 25 кг	244,49	22,32	32,00	4,23	190,17	2,25
11-01-001-07	до 40 кг	280,88	22,32	45,67	5,83	212,89	2,25
	Измеритель: **10 кг**						
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	87,89	11,11	14,32	1,61	62,46	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	246,32	22,32	53,68	7,04	170,32	2,25
11-01-002-02	на стене, масса до 25 кг	283,59	22,32	54,55	7,04	206,72	2,25
11-01-002-03	на стене, масса до 35 кг	326,31	22,32	54,55	7,04	249,44	2,25
11-01-002-04	на полу, масса до 20 кг	241,50	11,11	86,46	12,27	143,93	1,12
11-01-002-05	на полу, масса до 25 кг	294,60	22,32	87,78	12,27	184,50	2,25
11-01-002-06	на полу, масса до 35 кг	323,24	22,32	89,95	12,27	210,97	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	11,53	10,22	0,00	0,00	1,31	1,03
11-02-001-02	до 5 кг	16,90	15,48	0,00	0,00	1,42	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	21,96	20,44	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	22,75	20,44	0,00	0,00	2,31	2,06
11-02-002-02	до 5 кг	33,33	30,55	0,00	0,00	2,78	3,08
11-02-002-03	до 10 кг	44,13	40,87	0,00	0,00	3,26	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	82,66	9,68	0,00	0,00	72,98	1,03
11-02-012-02	камерная, диаметр условного прохода до 200 мм	166,20	19,36	0,87	0,00	145,97	2,06
11-02-012-03	камерная, диаметр условного прохода до 500 мм	343,19	48,41	2,62	0,00	292,16	5,15
11-02-012-04	бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм	2181,26	100,12	4,36	0,00	2076,78	11,3
11-02-012-05	бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм	4090,73	191,38	13,08	0,00	3886,27	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	9,18	9,00	0,00	0,00	0,18	1,03
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода:						
11-02-022-02	до 20 мм	13,43	9,00	0,00	0,00	4,43	1,03
11-02-022-03	до 32 мм	15,45	9,00	0,00	0,00	6,45	1,03
11-02-022-04	до 50 мм	45,71	27,01	9,59	0,00	9,11	3,09
11-02-022-05	до 80 мм	72,41	36,01	13,95	0,00	22,45	4,12
11-02-022-06	до 120 мм	104,00	54,01	27,02	0,00	22,97	6,18
11-02-022-07	до 150 мм	129,11	61,50	44,36	2,70	23,25	7,21
11-02-022-08	до 200 мм	180,29	87,86	66,55	4,05	25,88	10,3
11-02-022-09	до 250 мм	204,66	96,39	66,55	4,05	41,72	11,3
11-02-022-10	до 300 мм	275,39	122,83	82,07	5,00	70,49	14,4
11-02-022-11	до 350 мм	293,61	131,13	82,07	5,00	80,41	15,5
11-02-022-12	до 400 мм	396,14	182,74	124,22	7,56	89,18	21,6
11-02-022-13	до 450 мм	428,32	200,50	126,44	7,70	101,38	23,7
11-02-022-14	до 500 мм	483,60	208,96	128,66	7,83	145,98	24,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	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	85,18	22,32	49,21	2,97	13,65	2,25
11-02-032-02	при атмосферном давлении, масса до 20 кг	121,62	33,43	73,93	4,46	14,26	3,37
11-02-032-03	при атмосферном давлении, масса до 40 кг	207,66	55,65	136,53	8,24	15,48	5,61
11-02-032-04	под давлением до 4 МПа	93,00	22,32	48,80	2,97	21,88	2,25
11-02-032-05	под давлением до 6,3 МПа	145,63	33,43	73,20	4,46	39,00	3,37
11-02-032-06	под давлением до 20 МПа	257,77	55,65	135,31	8,24	66,81	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	57,36	9,79	42,15	2,57	5,42	1,12
11-02-042-02	15; 20 мм	59,81	9,79	44,36	2,70	5,66	1,12
11-02-042-03	25; 32 мм	60,77	9,79	44,36	2,70	6,62	1,12
11-02-042-04	40; 50 мм	142,38	19,67	53,24	3,24	69,47	2,25
11-02-042-05	65; 80 мм	142,34	19,67	53,24	3,24	69,43	2,25
11-02-042-06	100; 125 мм	205,03	29,45	86,51	5,27	89,07	3,37
11-02-042-07	150; 175 мм	164,29	29,45	86,51	5,27	48,33	3,37
11-02-042-08	200; 225 мм	218,93	39,50	128,66	7,83	50,77	4,52
11-02-042-09	250 мм	245,14	58,91	86,51	5,27	99,72	6,74
11-02-042-10	300 мм	326,52	68,70	128,66	7,83	129,16	7,86
11-02-042-11	500 мм	634,23	97,89	217,38	13,23	318,96	11,2
	Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:						
11-02-042-12	30 мм	135,12	9,79	42,15	2,57	83,18	1,12
11-02-042-13	40 мм	146,00	9,79	44,36	2,70	91,85	1,12
11-02-042-14	50 мм	146,00	9,79	44,36	2,70	91,85	1,12
11-02-042-15	60 мм	243,12	19,67	53,24	3,24	170,21	2,25
11-02-042-16	70 мм	233,35	19,67	53,24	3,24	160,44	2,25
11-02-042-17	80 мм	336,36	19,67	53,24	3,24	263,45	2,25
11-02-042-18	90 мм	436,65	29,45	86,51	5,27	320,69	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	6,05	5,16	0,00	0,00	0,89	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	12,20	10,22	0,00	0,00	1,98	1,03
	Измеритель: **5 кг**						
11-03-001-03	Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	11,71	10,22	0,00	0,00	1,49	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	85,81	43,82	33,27	2,03	8,72	4,49 0,08
11-03-011-02	II	154,40	89,08	48,80	2,97	16,52	8,98 0,1
11-03-011-03	III	240,77	122,02	97,60	5,94	21,15	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	32,70	19,82	1,74	0,00	11,14	2,06 0,014
11-04-001-02	до 0,5 м²	44,32	29,73	2,62	0,00	11,97	3,09 0,021
11-04-001-03	до 0,75 м²	56,14	39,63	3,49	0,00	13,02	4,12 0,03
11-04-001-04	до 1 м²	77,47	49,54	13,43	0,81	14,50	5,15 0,047
11-04-001-05	до 1,5 м²	92,89	59,45	17,03	1,08	16,41	6,18 0,062
11-04-001-06	до 2 м²	114,94	69,36	25,98	1,62	19,60	7,21 0,098
11-04-001-07	до 2,5 м²	126,33	79,27	25,98	1,62	21,08	8,24 0,111

Таблица 11-04-002. Аппаратура настольная

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат настольный, масса:						
11-04-002-01	до 0,015 т	22,92	8,79	13,95	0,00	0,18	1,03
11-04-002-02	до 0,03 т	54,78	26,36	27,89	0,00	0,53	3,09
11-04-002-03	до 0,06 т	186,38	77,59	99,70	5,81	9,09	8,98
11-04-002-04	до 0,1 т	209,71	100,46	99,70	5,81	9,55	11,2

Таблица 11-04-003. Аппаратура напольная

Измеритель: **1 шт.**

	Аппарат напольный, масса:						
11-04-003-01	до 0,2 т	204,50	99,23	99,70	5,81	5,57	11,2
11-04-003-02	до 0,3 т	256,01	149,73	99,70	5,81	6,58	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	316,05	208,21	100,09	5,81	7,75	23,5
11-04-003-04	до 0,8 т	324,58	213,15	103,58	5,81	7,85	23,5
11-04-003-05	до 2 т	380,67	264,84	103,58	5,81	12,25	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	213,38	93,83	99,70	5,81	19,85	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	318,91	181,19	104,30	5,81	33,42	20,2
11-04-005-02	до 0,5 т	392,94	252,06	106,04	5,81	34,84	28,1
11-04-005-03	до 0,8 т	819,06	539,67	207,47	11,61	71,92	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	1774,68	995,67	641,38	36,86	137,63	111 0,85
11-04-006-02	до 6	2507,42	1336,53	1026,44	58,32	144,45	149 1,8
11-04-006-03	до 8	3033,18	1641,51	1241,12	69,93	150,55	183 2,6

Таблица 11-04-007. Экраны

Измеритель: **1 шт.**

	Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:						
11-04-007-01	4х4 м	2354,34	1614,60	707,45	40,77	32,29	156 0,915
11-04-007-02	4х8 м	4279,50	3493,20	716,44	40,77	69,86	328 1,03
11-04-007-03	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест	2021,19	1184,36	809,43	46,71	27,40	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	9,95	8,90	0,87	0,00	0,18	1,03
11-04-008-02	до 10 кг	19,03	17,80	0,87	0,00	0,36	2,06
11-04-008-03	до 20 кг	28,97	26,70	1,74	0,00	0,53	3,09
11-04-008-04	до 30 кг	29,85	26,70	2,62	0,00	0,53	3,09
11-04-008-05	до 50 кг	139,27	38,79	99,70	5,81	0,78	4,49
11-04-008-06	до 75 кг	139,27	38,79	99,70	5,81	0,78	4,49
11-04-008-07	до 100 кг	159,09	58,23	99,70	5,81	1,16	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.	22,99	19,36	0,00	0,00	3,63	2,06
11-04-020-02	24 шт.	33,77	29,05	0,00	0,00	4,72	3,09
11-04-020-03	37 шт.	45,59	39,63	0,00	0,00	5,96	4,12
11-04-020-04	52 шт.	57,52	51,09	0,00	0,00	6,43	5,15
11-04-020-05	61 шт.	71,18	63,96	0,00	0,00	7,22	6,18
11-04-020-06	91 шт.	105,24	95,94	0,00	0,00	9,30	9,27
11-04-020-07	108 шт.	134,12	116,96	0,00	0,00	17,16	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.	20,72	19,36	0,00	0,00	1,36	2,06
11-04-021-02	24 шт.	21,18	19,36	0,00	0,00	1,82	2,06
11-04-021-03	37 шт.	42,99	39,63	0,00	0,00	3,36	4,12
11-04-021-04	52 шт.	54,77	51,09	0,00	0,00	3,68	5,15
11-04-021-05	61 шт.	68,31	63,96	0,00	0,00	4,35	6,18
11-04-021-06	91 шт.	102,31	95,94	0,00	0,00	6,37	9,27
11-04-021-07	108 шт.	113,99	106,61	0,00	0,00	7,38	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.	26,29	22,54	0,00	0,00	3,75	2,06
11-04-022-02	24 шт.	38,90	33,80	0,00	0,00	5,10	3,09
11-04-022-03	37 шт.	63,74	57,11	0,00	0,00	6,63	5,15
11-04-022-04	52 шт.	75,67	68,54	0,00	0,00	7,13	6,18
11-04-022-05	61 шт.	87,83	79,96	0,00	0,00	7,87	7,21
11-04-022-06	91 шт.	123,57	114,23	0,00	0,00	9,34	10,3
11-04-022-07	108 шт.	147,79	137,52	0,00	0,00	10,27	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.	24,27	22,85	0,00	0,00	1,42	2,06
11-04-023-02	24 шт.	36,45	34,27	0,00	0,00	2,18	3,09
11-04-023-03	37 шт.	60,80	57,11	0,00	0,00	3,69	5,15
11-04-023-04	52 шт.	72,50	68,54	0,00	0,00	3,96	6,18
11-04-023-05	61 шт.	84,64	79,96	0,00	0,00	4,68	7,21
11-04-023-06	91 шт.	121,01	114,23	0,00	0,00	6,78	10,3
11-04-023-07	108 шт.	145,51	137,52	0,00	0,00	7,99	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.	36,43	32,45	0,00	0,00	3,98	3,09
11-04-024-02	24 шт.	48,49	43,26	0,00	0,00	5,23	4,12
11-04-024-03	37 шт.	71,65	64,89	0,00	0,00	6,76	6,18
11-04-024-04	52 шт.	83,97	76,79	0,00	0,00	7,18	7,21
11-04-024-05	61 шт.	98,20	90,15	0,00	0,00	8,05	8,24
11-04-024-06	91 шт.	146,02	135,66	0,00	0,00	10,36	12,4
11-04-024-07	108 шт.	169,10	157,54	0,00	0,00	11,56	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.	23,35	21,94	0,00	0,00	1,41	2,06
11-04-025-02	24 шт.	46,23	43,88	0,00	0,00	2,35	4,12
11-04-025-03	37 шт.	69,71	65,82	0,00	0,00	3,89	6,18
11-04-025-04	52 шт.	81,13	76,79	0,00	0,00	4,34	7,21
11-04-025-05	61 шт.	92,57	87,76	0,00	0,00	4,81	8,24
11-04-025-06	91 шт.	139,16	132,06	0,00	0,00	7,10	12,4
11-04-025-07	108 шт.	163,74	155,38	0,00	0,00	8,36	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	13,14	9,91	0,00	0,00	3,23	1,03
11-04-026-02	с экранированными парами, емкость 10х2	14,66	10,66	0,00	0,00	4,00	1,03
11-04-026-03	радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	13,08	11,42	0,00	0,00	1,66	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	5,70	4,86	0,00	0,00	0,84	0,45
11-04-027-02	с экранированными парами, емкость10х2	12,51	11,11	0,00	0,00	1,40	1,03
11-04-027-03	радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	12,59	11,42	0,00	0,00	1,17	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.	2,11	2,07	0,00	0,00	0,04	0,22
11-04-028-02	до 24 шт.	2,59	2,54	0,00	0,00	0,05	0,27
11-04-028-03	до 37 шт.	3,58	3,51	0,00	0,00	0,07	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.	4,65	4,56	0,00	0,00	0,09	0,46
11-04-028-05	до 61 шт.	5,47	5,36	0,00	0,00	0,11	0,54
11-04-028-06	до 91 шт.	7,79	7,64	0,00	0,00	0,15	0,77
11-04-028-07	до 108 шт.	9,21	9,03	0,00	0,00	0,18	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	3,88	2,44	0,00	0,00	1,44	0,25
11-04-029-02	до 20 мм	8,40	5,37	0,00	0,00	3,03	0,55
11-04-029-03	до 30 мм	15,26	10,74	0,00	0,00	4,52	1,1
11-04-029-04	до 40 мм	24,82	18,61	0,00	0,00	6,21	1,85
11-04-029-05	до 50 мм	40,13	31,98	0,00	0,00	8,15	3,09
	Сборка кабеля многожильного с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр трубки:						
11-04-029-06	до 10 мм	4,38	2,93	0,00	0,00	1,45	0,3
11-04-029-07	до 20 мм	8,99	5,95	0,00	0,00	3,04	0,61
11-04-029-08	до 30 мм	16,15	11,61	0,00	0,00	4,54	1,19
11-04-029-09	до 40 мм	25,35	19,13	0,00	0,00	6,22	1,96
11-04-029-10	до 50 мм	38,27	30,16	0,00	0,00	8,11	3,09

Отдел 5. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

Таблица 11-05-001. Механизмы исполнительные

Измеритель: **1 шт.**

	Механизм исполнительный, масса:						
11-05-001-01	до 20 кг	46,28	5,03	34,56	3,11	6,69	0,59
11-05-001-02	до 50 кг	69,55	9,98	52,78	4,32	6,79	1,17
11-05-001-03	до 100 кг	144,12	20,13	113,50	9,32	10,49	2,33
11-05-001-04	до 200 кг	208,37	25,35	167,69	13,10	15,33	2,9
11-05-001-05	до 300 кг	297,52	30,24	251,86	19,71	15,42	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	61,48	11,26	32,54	8,12	17,68	1,17
11-05-002-02	до 200 кг	73,05	22,61	32,54	8,12	17,90	2,35
11-05-002-03	до 300 кг	84,53	33,86	32,54	8,12	18,13	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	149,26	45,63	17,26	0,54	86,37	5,15
11-06-001-02	до 100 кг	265,45	69,64	31,93	1,08	163,88	7,86
11-06-001-03	до 150 кг	398,02	90,60	48,45	1,62	258,97	10,1
11-06-001-04	до 250 кг	584,19	137,24	77,90	2,57	369,05	14,6
11-06-001-05	до 350 кг	759,65	179,54	93,93	3,51	486,18	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	117,51	102,80	0,00	0,00	14,71	9,27
11-06-002-02	малогабаритных	147,40	137,52	0,00	0,00	9,88	12,4
	Трубные проводки в щитах и пультах:						
11-06-002-03	из цветных металлов	676,20	482,45	54,68	0,80	139,07	44,1 0,045
11-06-002-04	из стальных труб	815,13	708,65	78,82	0,80	27,66	63,9 0,089
11-06-002-05	из пластмассовых труб	446,94	257,29	86,48	18,31	103,17	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	56,36	12,29	43,53	8,05	0,54	1,17 0,01
11-07-001-02	Блок питания воздухом	24,71	21,63	2,55	0,00	0,53	2,06 0,03
	Измеритель: **1 узел**						
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	13,87	10,82	2,25	0,00	0,80	1,03 0,011
	Измеритель: **10 м**						
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	185,56	11,27	0,00	0,00	174,29	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	159,78	113,68	0,00	0,00	46,10	11,3
11-08-001-02	с изготовлением колец	136,12	90,48	0,00	0,00	45,64	9,27
11-08-001-03	без изготовления колец с обслуживанием	151,09	105,16	0,00	0,00	45,93	10,3
11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводок пайкой	159,90	105,16	0,00	0,00	54,74	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	43,14	31,55	9,40	0,00	2,19	3,09
11-08-002-02	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	66,05	52,58	9,40	0,00	4,07	5,15
11-08-002-03	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм	35,44	22,09	12,23	0,00	1,12	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	49,62	31,67	15,96	0,00	1,99	2,81
11-08-002-05	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм	5,98	5,86	0,00	0,00	0,12	0,52
11-08-002-06	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм	5,98	5,86	0,00	0,00	0,12	0,52
11-08-002-07	из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	5,98	5,86	0,00	0,00	0,12	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