Система нормативных документов в строительстве СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕРм 81-03-11-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

TEPM-2001

Сборник № 11

ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград 2004

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕРм 81-03-11-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРм-2001

Сборник № 11

ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград 2004

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм 81-03-11-2001 Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники. /Администрация Калининградской области/ Калининград, 2004, 32 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу технических средств систем автоматизации, а также для расчетов за выполненные работы.

Сборник ТЕРм-2001-11 разработан в уровне цен Калининградской области по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАН

Калининградским областным государственным учреждением «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» (руководитель Зыкова Т.В., исполнители: Баранова В.И., Вальтер С.И., Васильева Л.Л., Войтович Г.А., Есина Е.П., Наривончик Е.В., Орлова Е.В., Русанова Н.Н.).

BHECEH

Администрацией Калининградской области.

PACCMOTPEH И УТВЕРЖДЕН

Межведомственной комиссией по переходу строительного комплекса Калининградской области на новую сметнонормативную базу ценообразования в строительстве (Лаптев С.В., Бурьянов А.С., Куляхтина М.М., Баранова В.И., Белянина В.Р., Водолагина В.К., Войтов А.С., Зыкова Т.В., Иванова Г.Н., Прошин П.Е., Юдина Т.Р.). Протокол от 21.10.2003 г. № 1.

принят и введен В ДЕЙСТВИЕ

С 15 декабря 2003 г. постановлением администрации Калининградской области от 02.12.2003 г. № 669.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо от 18.12.2003 г. № НЗ-8306/10.

B3AMEH

Сборника № 11 «Трубопроводы, средства автоматизации и вычислительной техники» сборников расценок оборудования «СНиП IV.6-82».

Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж технических средств систем автоматизации ТЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения ОГУ «РЦЦС» Калининградской области.

По вопросам приобретения обращаться в Калининградский Региональный центр по ценообразованию в строительстве:

236006, г. Калининград, Московский пр., 95 тел. (0112) 43-18-15, 43-18-91, тел./факс (0112) 46-72-73, 43-66-61 E-mail: krccs@kgd.citvline.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 11

Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники

ТЕРм-2001-11

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

- 1.1. В настоящем Сборнике содержатся единичные расценки (далее расценки) для выполнения работ по монтажу технических средств систем автоматизации.
- 1.2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по технических средств автоматизации и обязательны для применения организациями всеми предприятиями И ведомственной независимо от их лежности и организационно-правовой формы. осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, расценки настоящего Сборника носят рекомендательный характер.

- 1.3. Расценки Сборника разработаны на основе:
- государственных элементных сметных норм на монтажные работы ГЭСНм-2001-11, утвержденных постановлением Госстроя России от 28.05.2001 г. № 53;
- размера средств на оплату труда рабочихстроителей и машинистов, принятого по данным Калининградского областного государственного комитета статистики по состоянию за IV квартал 1999 г.;
- -средних сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 3);
- средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 4).
- 1.4. К техническим средствам систем автоматизации относятся:

приборы и средства автоматизации, предназначенные для сбора информации о состоянии параметров технологических и инженерных процессов (местные контрольно-измерительные приборы, датчики или первичные преобразователи);

средства обработки информации и выработки воздействий: управляющих передающие и промежуточные преобразователи, вторичные показывающие и регистрирующие приборы, устройства сигнализации, регулирующие приборы и функциональные блоки, органы управления, устройства микропроцессорной и вычислительной техники - программируемые контроллеры (ПК), персональные электронновычислительные машины (ПЭВМ) и т.д.;

каналы (линии) связи: электрические и трубные проводки, волоконно-оптические линии связи и т.п.;

конструктивы и монтажные конструкции;

исполнительные устройства: исполнительные механизмы, регулирующие органы.

- 1.5. В расценках учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ в соответствии с требованиями 3-й части СНиП по монтажу систем автоматизации, соответствующих технических условий, инструкций и типовой технологической документации, включая затраты на горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, вертикальное до 5 м.
- 1.6. Расход материальных ресурсов в расценках определен на основании типовых технологических процессов и типовых монтажных чертежей.
- 1.7. Затраты на монтаж технических средств систем автоматизации определяются расценками по отдельным видам работ настоящего Сборника:

изготовление и монтаж изделий, деталей, конструкций (кронштейнов, стоек, скоб, рам, подставок и т.д.) для установки технических средств автоматизации — по расценкам отдела 01;

установка технических средств сбора информации на технологическом и инженерном оборудовании и коммуникациях (трубопроводах, воздуховодах, газопроводах и газоходах) — по расценкам отделов 02 и 03;

установка передающих (промежуточных) преобразователей, вторичных показывающих и регистрирующих приборов, устройств сигнализации, регулирующих приборов и функциональных блоков, органов управления на местных конструкциях (на полу, стене), местных щитах и на комплектных технических средствах операторских (диспетчерских) помещений — по расценкам отдела 03;

монтаж устройств микропроцессорной и вычислительной техники – по расценкам отдела 04;

установка вспомогательной аппаратуры и устройств – по расценкам отдела 07;

присоединение жил кабелей, проводов заземляющих проводников, трубных проводок к техническим средствам автоматизации, монтаж штепсельных разъемов — по расценкам отделов 04 и 08.

1.8. В расценках настоящего Сборника не учтены затраты на монтаж линий (каналов) связи, определяемые:

контуров заземления и разделку кабелей – по расценкам Сборника TEPм-2001-08 «Электротехнические установки» Калининградской области;

монтаж электрических проводок, выполненных кабелями связи (телефонными, коаксиальными, оптическими и т.п.) — по расценкам

Сборника ТЕРм-2001-10 «Оборудование связи» Калининградской области;

монтаж трубных проводок — по расценкам Сборника ТЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы» Калининградской области;

контроль качества сварных соединений труб в трубных проводках (в случаях, предусмотренных рабочей документацией) — по расценкам Сборника ТЕРм-2001-39 «Контроль монтажных сварных соединений» Калининградской области.

1.9. В случае производства работ на высоте свыше 5 м от уровня земли при работе вне зданий или от уровня пола в зданиях и сооружениях к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников следует применять коэффициент, определяемый по формуле:

K=1+0.05xM

где М - число метров свыше 5.

- 1.10. Расценки отдела 06 «Щиты, пульты автоматики» при изменении массы оборудования свыше 350 кг корректируются в соответствии с «Указаниями по применению Территориальных единичных расценок на монтаж оборудования» Калининградской области.
- 1.11. Принятые в Сборнике обозначения систем автоматизации приведены в Приложении 1.
- 1.12. Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках и расход которых зависит от проектных решений, приведен в Приложении 2.
- 1.13. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.

2. Затраты труда и размер средств на оплату труда

2.1. В таблицах ГЭСН указан средний разряд по виду работ, а в единичных расценках настоящего Сборника принят размер средств на оплату труда с учетом разрядности работ по ставке рабочегостроителя 3,8 разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 1700 рублей в месяц (1 чел.-ч — 9,98 рубля). При этом ставка рабочего-строителя первого разряда по состоянию на 01.01.2000 года

составила 1 чел.-ч - 7,63 рубля.

2.2. Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда, установлена в настоящем Сборнике в зависимости от среднего разряда работы и приведена в таблице:

Разряд	Стоимость	Разряд	Стоимость	Разряд	Стоимость
	челч,		челч,		челч,
	руб.		руб.		руб.
1,0	7,63	2,7	8,82	4,4	10,84
1,1	7,69	2,8	8,89	4,5	10,99
1,2	7,76	2,9	8,97	4,6	11,15
1,3	7,82	3,0	9,05	4,7	11,30
1,4	7,89	3,1	9,17	4,8	11,46
1,5	7,95	3,2	9,28	4,9	11,61
1,6	8,02	3,3	9,40	5,0	11,77
1,7	8,08	3,4	9,52	5,1	11,96
1,8	8,15	3,5	9,63	5,2	12,16
1,9	8,21	3,6	9,75	5,3	12,35
2,0	8,28	3,7	9,87	5,4	12,54
2,1	8,36	3,8	9,98	5,5	12,74
2,2	8,43	3,9	10,10	5,6	12,93
2,3	8,51	4,0	10,22	5,7	13,13
2,4	8,59	4,1	10,37	5,8	13,32
2,5	8,66	4,2	10,53	5,9	13,52
2,6	8,74	4,3	10,68	6,0	13,71

ОТДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

Вводные указания

- 1. В настоящем отделе приведены расценки на монтаж конструкций для индивидуальной и групповой установки технических средств автоматизации (подставок, кронштейнов, рам, ригелей, стоек и т.п.), устанавливаемых в помещениях.
- 2. В расценках на монтаж конструкций учтены затраты на:

изготовление, окраску поверхности конструкций и материальные ресурсы для их изготовления;

установку и снятие ручных подъемных приспособлений.

3. Расценки на монтаж конструкций для прокладки электрических и трубных проводок, а также шин заземления следует определять по соответствующим расценкам сборника ТЕРм-2001-08 "Электротехнические установки" Калининградской области.

]		в том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и техническая	Прямые	оплата	эксплуата	ция машин		труда
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА	11-01-001. Конструкци Измеритель: 1 шт. (расценки 01 Конструкции для установки	•		•			
	приборов, масса, кг, до:				ya		
11-01-001-01	1	45,59	4,83	6,88	0,68	33,88	0,52
11-01-001-02	2	56,33	4,83	7,77	0,68	43,73	0,52
11-01-001-03	3	65, 86	9,56	8,50	0,68	47,80	1,03
11-01-001-04	5	82,96	9,56	14,17	1,34	59,23	1,03
11-01-001-05	10	107,73	11,79	24,16	2,70	71,78	1,12
11-01-001-06	25	291,11	23,69	39,85	4,72	227,57	2,25
11-01-001-07	40	388,12	23,69	56,48	6,52	307,95	2,25
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	117,33	11,79	17,32	1,80	88,22	1,12
ТАБЛИЦА	11-01-007 Vouernauss	u nna vet					
	11-01-002. Конструкци Измеритель: 1 шт. Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса, кг, до:						
11-01-002-01	Измеритель: 1 шт. Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса, кг, до:	317,35	23,69	61,40	7,86	232,26	2,25
11-01-002-01 11-01-002-02	Измеритель: 1 шт. Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса, кг, до: 20 25	317,35 372,71	23,69 23,69	61,40 62,53	7,86 7,86	232,26 286,49	2,25 2,25
11-01-002-01 11-01-002-02	Измеритель: 1 шт. Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса, кг, до: 20 25	317,35	23,69	61,40	7,86	232,26	2,25 2,25
11-01-002-01	Измеритель: 1 шт. Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса, кг, до: 20 25	317,35 372,71	23,69 23,69	61,40 62,53	7,86 7,86	232,26 286,49	2,25 2,25
11-01-002-01 11-01-002-02	Измеритель: 1 шт. Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса, кг, до: 20 25 35 Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на полу, масса, кг, до:	317,35 372,71	23,69 23,69	61,40 62,53	7,86 7,86	232,26 286,49	2,25 2,25 2,25 2,25
11-01-002-01 11-01-002-02 11-01-002-03	Измеритель: 1 шт. Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на стене, масса, кг, до: 20 25 35 Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые на полу, масса, кг, до: 20	317,35 372,71 433,80	23,69 23,69 23,69	61,40 62,53 62,53	7,86 7,86 7,86	232,26 286,49 347,58	2,25 2,25 2,25

ОТДЕЛ 02. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ

Вводные указания

1. В настоящем отделе приведены расценки на монтаж следующих приборов и средств автоматизации:

местных контрольно-измерительных приборов, позволяющих осуществлять непосредственное визуальное наблюдение за состоянием параметров технологического (инженерного) процесса;

бесшкальных первичных преобразователей (датчиков), сигнализаторов, установленных на закладных конструкциях оборудования и коммуникациях и контактирующих с измеряемой средой;

проточных измерительных преобразователей расхода (стандартных сужающих устройств, преобразователей индукционных, электромагнитных, акустических и т.п.), концентратомеров и плотномеров, устанавливаемых в разрыв трубопровода.

- 2. Расценками учтены затраты на все способы установки и крепления приборов, регуляторов и средств автоматизации.
- 3. Расценки на монтаж комплекта приборов определяются суммированием норм на монтаж его элементов: датчиков погружения, капилляров, поплавков уровнемеров, электронных блоков, промежуточных преобразователей и т.п.).
- 4. В разделах 2, 3 и 4 отдела 02 предусмотрены расценки на монтаж технических

средств автоматизации, которые фактически являются частью технологического и инженерного оборудования и коммуникаций (трубопроводов, воздуховодов, газопроводов и газоходов), монтаж которых, как правило, традиционно выполняют организации по монтажу соответствующего технологического или инженерного оборудования.

5. Затраты при монтаже пьезометрических устройств уровнемеров необходимо определять:

для изготовления трубок -по расценкам для монтажа трубных проводок систем автоматизации по Сборнику ТЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы» Калининградской области;

для установки трубок в емкость – по расценкам таблиц 11-02-001 или 11-02-002;

для подключения к ним трубных импульсных проводок — по расценкам отдела 08 настоящего Сборника.

6. При установке первичных преобразователей уровня в железобетонных емкостях (элеваторах, бункерах, приямках и т.п.) следует применять:

при установке для них опорных конструкций – расценки таблицы 11-01-001;

для установки самих приборов — расценки таблицы 11-03-001.

				в том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и техническая	Прямые	оплата	эксплуата	ция машин		труда
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. опла та труд а машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ

ТАБЛИЦА 11-02-001. Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях

	Измеритель: 1 шт.						
	Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях, масса, кг, до:						
11-02-001-01	1,5	12,34	10,85	- 1	-	1,49	1,03
11-02-001-02	5	17,92	16,43	-	-	1,49	1,56
11-02-001-03	10	23,18	21,69	-	-	1,49	2,06

		•		в том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и техническая	Прямые	оплата	эксплуата	ция машин		труда
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА	11-02-002. Приборы, ус Измеритель: 1 шт.	танавли	ваемые і	на фланц	тевех со	единения	1X
	Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях, масса, кг, до:						
11-02-002-01	1,5	24,32	21,69	-	-	2,63	2,06
11-02-002-02	5	35,43	32,43	-	-	3,00	3,08
		46,77	43,38			3,39	4,12
11-02-002-03	Раздел 2. С	ужаю <i>ц</i>	цие уст	РОЙСТІ		3,33	
	<i>Раздел 2. С</i> 11-02-012. Сужающие у	ужаю <i>ц</i>	цие уст	РОЙСТІ		3,33	<i></i>
	Раздел 2. С	ужаю <i>ц</i>	цие уст	РОЙСТІ		3,39	
ТАБЛИЦА	Раздел 2. С 11-02-012. Сужающие у Измеритель: 1 шт. Сужающие устройства расходомеров, диафрагма камерная, диаметр условного прохода, мм, до:	ужаю <i>ц</i>	цие уст	РОЙСТІ		100,64	1,03
ТАБЛИЦА 11-02-012-01	Раздел 2. С 11-02-012. Сужающие у Измеритель: 1 шт. Сужающие устройства расходомеров, диафрагма камерная, диаметр условного прохода, мм, до: 125	<i>УЖАЮ</i> устройсті	<i>ЦИЕ УСТ</i> ва расход	<i>ГРОЙСТІ</i> домеров	BA.		
	Раздел 2. С 11-02-012. Сужающие у Измеритель: 1 шт. Сужающие устройства расходомеров, диафрагма камерная, диаметр условного прохода, мм, до: 125 200	УЖАЮЬ устройсті 110,92	ЦИЕ УСТ ва расход	<i>ГРОЙСТІ</i> домеров	3 <i>A</i>	100,64	1,03
ТАБЛИЦА 11-02-012-01 11-02-012-02	Раздел 2. С 11-02-012. Сужающие у Измеритель: 1 шт. Сужающие устройства расходомеров, диафрагма камерная, диаметр условного прохода, мм, до: 125 200 Сужающие устройства расходомеров, диафрагма бескамерная, диаметр условного	УЖАЮЬ устройсті 110,92 222,96	10,28 20,56	ГРОЙСТ! домеров - 1,12	3A - -	100,64 201,28	1,0: 2,0:
ТАБЛИЦА 11-02-012-01 11-02-012-02	Раздел 2. С 11-02-012. Сужающие у Измеритель: 1 шт. Сужающие устройства расходомеров, диафрагма камерная, диаметр условного прохода, мм, до: 125 200 500 Сужающие устройства расходомеров, диафрагма бескамерная, диаметр условного прохода, мм, до:	УЖАЮЬ устройсті 110,92 222,96	10,28 20,56	ГРОЙСТ! домеров - 1,12	3A - -	100,64 201,28	1,03 2,06

Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Вводные указания

1. В настоящем разделе приведены расценки на монтаж местных показывающих приборов (счетчиков и ротаметров), а также первичных преобразователей различных измерительных для комплектов, необходимых измерения параметров технологических (инженерных) процессов, отличительной особенностью которых является установка преобразователя в разрез технологического (инженерного) трубопровода и которые крепятся С помощью этого трубопровода. К ним относятся: индукционные, электромагнитные, акустические (в т.ч. - ультразвуковые), ротаметрические и другие преобразователи расхода составе различных В расходомерных установок, теплосчетчиков;

проточные преобразователи кондуктометриических концентратомеров, рН-метров и других приборов для определения физико-химического состава вещества.

- 2. При наличии в составе измерительного комплекта первичных преобразователей погружного типа, необходимо применять расценки раздела 1 настоящего отдела (таблицы 11-02-001 или 11-02-002).
- 3. При необходимости установки дополнительных опорных конструкций для поддержки преобразователей следует применять расценки раздела 1 отдела 01 (таблица 11-01-001).

		[в том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и техническая	Прямые	оплата	эксплуата	нишьм кир		труда
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	11-02-022. Приборы, по вватели, монтируемые на Измеритель: 1 шт.					ные)	
11-02-022-01	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях	9,56	9,56	-	-	-	1,03
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода, мм, до:						
11-02-022-02	20	15,93	9,56	-	-	6,37	1,03
11-02-022-03	32	19,17	9,56		-	9,61	1,03
11-02-022-04	50	53,86	28,68	12,36	-	12,82	3,09
11-02-022-05	80	89,46	38,23	17,98	_	33,25	4,12
11-02-022-06	120	125,66	57,35	34,84	-	33,47	6,18
11-02-022-07	150	150,56	65,25	51,67	3,02	33,64	7,21
11-02-022-08	200	207,56	93,22	77,51	4,52	36,83	10,30
11-02-022-09	250	240,63	102,27	77,51	4,52	60,85	11,30
11-02-022-10	300	331,57	130,32	95,59	5,58	105,66	14,40
11-02-022-11	350	355,43	139,04	95,59	5,58	120,80	15,50
11-02-022-12	400	474,38	193,75	144,68	8,44	135,95	21,60
11-02-022-13	450	513,84	212,59	147,26	8,60	153,99	23,70
11-02-022-14	500	597,00	221,56	149,85	8,75	225,59	24,70

Раздел 4. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЕМЕРОВ

Вводные указания

- 1. В настоящем разделе предусмотрены расценки на монтаж первичных преобразователей уровнемеров, установка которых требует производства работ внутри технологической емкости, например, при установке в ней поплавковых, буйковых и других первичных преобразователей, а также при установке буйковых первичных преобразователей в резервуарах, находящихся под избыточным давлением.
- 2. Расценками предусмотрен раздельный монтаж чувствительных элементов первичных преобразователей уровня, опускаемых в резервуар, и закрепление электронного блока на крышке резервуара.

При этом в нижней части чувствительного элемента устанавливается груз (поставляется

комплектно), либо он закрепляется к дну резервуара растяжками.

Электронный блок первичного преобразователя закрепляется на крышке резервуара с помощью резьбового штуцера, который вваривают в фланец крышки резервуара, размер которого определяется конструкцией первичного преобразователя с целью обеспечения монтажа чувствительного элемента.

- 3. Затраты на операции по установке первичного преобразователя на крышке резервуара определяются по расценкам таблиц 11-02-001 и 11-02-002 дополнительно к расценкам данного раздела.
- 4. Затраты на монтаж датчиков уровня УЗР в заранее установленной выносной камере, определяются по расценке 11-02-022-03.

				в том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и техническая	Прямые	оплата	эксплуата	ция машин		труда
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: 1 шт. Преобразователь, устанавливаемый на резервуаре, работающем при атмосферном					a da	
	давлении, масса, кг, до:	00.70	20.00				
11-02-032-01		98,70	23,69	57,26	3,32	17,75	2,25
11-02-032-02	20	139,84	35,49	86,02	4,98	18,33	3,37
11-02-032-03	40	237,46	59,07	158,87	9,20	19,52	5,61
	Преобразователь, устанавливаемый на резервуаре, работающем под давлением, МПа, до:						
11-02-032-04	4	113,40	23,69	56,84	3,32	32,87	2,25
11-02-032-05	6,3	180,39	35,49	85,26	4,98	59,64	3,37
11-02-032-06	20	321,30	59,07	157,60	9,20	104,63	5,61

Раздел 5. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ

Вводные указания

1. В настоящем разделе приведены расценки на установку регулирующих органов с учетом выполнения переходов с диаметра технологического (инженерного) трубопровода на определенный расчетом диаметр регулирующего органа, который, как правило, должен быть

менее диаметра технологического (инженерного) трубопровода.

2. При установке дополнительных опорных конструкций для поддержки регулирующих органов необходимо, кроме расценок настоящего раздела, применять расценки отдела 01, раздела 1 (таблица 11-01-001).

				в том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и техническая	Прямые	оплата	эксплуата	нишбм кир		труда
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАВЛИЦА	11-02-042. Клапаны и з Измеритель: 1 шт. Клапан регулирующий, диаметр	заслонки	с рычая	спым при	водом	<u>.</u>	
11 02 042 04	условного прохода, мм:	67.10	10.00	10.00	0.041		
11-02-042-01		67,10	10,39	49,08	2,87	7,63	1,12
11-02-042-02		70,38	10,39	51,67	3,02	8,32	1,12
11-02-042-03		71,76	10,39	51,67	3,02	9,70	1,12
11-02-042-04	40, 50	169,56	20,88	62,00	3,62	86,68	2,25
11-02-042-05	65, 80	175,32	20,88	62,00	3,62	92,44	2,25
11-02-042-06	100, 125	248,55	31,27	100,75	5,88	116,53	3,37
11-02-042-07	150, 175	199,20	31,27	100,75	5,88	67,18	3,37
11-02-042-08	200, 225	262,26	41,95	149,85	8,75	70,46	4,52
11-02-042-09	250	306,76	62,55	100,75	5,88	143,46	6,74
11-02-042-10		421,74	72,94	149,85	8,75	198,95	7,86

ТЕРм 81-03-11-2001 Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Калининградская область

				в том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и техническая	Прямые	оплата	эксплуата	нишьм кир		труда
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
11-02-042-11	500	803,12	103,94	253,18	14,78	446,00	11,20
	Заслонка, диаметр условного прохода, мм:						
11-02-042-12	30	162,45	10,39	49,08	2,87	102,98	1,12
11-02-042-13	40	183,70	10,39	51,67	3,02	121,64	1,12
11-02-042-14	50	183,70	10,39	51,67	3,02	121,64	1,12
11-02-042-15	60	326,04	20,88	62,00	3,62	243,16	2,25
11-02-042-16	70	312,28	20,88	62,00	3,62	229,40	2,25
11-02-042-17	80	454,73	20,88	62,00	3,62	371,85	2,25
11-02-042-18	90	627,98	31,27	100,75	5,88	495,96	3,37

ОТДЕЛ 03. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ **АВТОМАТИКИ**

Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ

Вводные указания

1. В настоящем разделе приведены расценки на монтаж всех типов первичных преобразователей, которым измеряемая ĸ среда подводится при помощи импульсных трубных проводок, промежуточных преобразователей, вторичных приборов, регуляторов и других средств автоматизации, монтируемых при помощи закрепленных к строительным основаниям (стенам, полам и перекрытиям) конструкций, а также внутри и на фасадных панелях щитов и пультов.

11-03-001-02 10

11-03-001-03 Добавлять за каждые 5 кг свыше

10 KF

- 2. В расценках на монтаж приборов учтены затраты на все способы установки и крепления приборов, регуляторов и средств автоматизации.
- 3. Расценки на монтаж комплекта приборов суммированием расценок определяются элементов, монтаж входящих В комплект (преобразователей, показывающих и регистрирующих приборов, функциональных блоков, аппаратуры управления, питания и сигнализации) и расценок на подключение к ним электрических и трубных проводок по отделу 08 настоящего Сборника.

2,55

1,84

1,03

1,03

		1		в том ч	исле, руб.		Затраты
	видов монтажных работ руб.	Прямые	оплата	эксплуатация машин			труда
Номера расценок	характеристика оборудования или	затраты,	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	труда рабочих- монтаж- ников, челч.
4	3	3	4	5	6	7	8
TAERMIIA	<u></u>						L
 ТАБЛИЦА и пульта>	11-03-001. Приборы, у	станавли		на метал		укциях,	L
	A 11-03-001. Приборы, у	станавли		на метал		укциях,	L

13,40

12,69

10,85

10,85

Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Вводные указания

- 1. В настоящем разделе к приборам для анализа физико-химического состава вещества отнесены газоанализаторы, сигнализаторы предельно допустимых довзрывоопасных концентраций паров и газов, концентратомеры жидких растворов, плотномеры, солемеры, влагомеры и аналогичные по назначению и комплектности приборы.
- 2. Для погружных датчиков и преобразователей рН-метров, заказываемых и поставляемых отдельно друг от друга, следует применять расценки отдела 02 настоящего Сборника.
- 3. В расценках учтены затраты на монтаж полного комплекта приборов (датчиков, измерительных блоков, вторичных приборов, блоков индикации, вспомогательных устройств).
- 4. При применении расценок необходимо руководствоваться следующей характеристикой категории сложности комплектов:
- І категория-комплект, состоящий из одного преобразователя (приемника, измерительного блока) и блока индикации (вторичного прибора, сигнального устройства). В комплект могут включаться одно-два простейших вспо-

могательных устройства (стабилизатор питания или расхода, фильтр и т.п.);

II категория - комплект, состоящий из двух блоков-преобразователей (приемник и блок управления, преобразователи первичный и нормирующий и т.д.), или из преобразователя и комплекта вспомогательных устройств (например, комплект устройств пробоподготовки в составе холодильника, побудителя расхода, фильтра и т.п.), а также блока индикации:

III категория - комплект, состоящий из двух блоков-преобразователей, блока индикации и комплекта вспомогательных устройств.

5. В расценках не учтены затраты на монтаж:

линий связи и подключение проводок, которые определяются по сборнику ТЕРм-2001-08 "Электротехнические установки" Калининградской области и расценкам отделов 04 и 08 настоящего Сборника;

проточных датчиков, определяемые по таблице 11-02-012.

				в том чи	сле, руб.		Затраты
	характеристика оборудования или затра	Прямые	оплата	эксплуата	ция машин		труда рабочих- монтаж- ников, челч.
Номера расценок	характеристика оборудования или	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА	11-03-011. Приборы дл	я анализ	за физик	о-химич	еского со	става ве	щества
ТАБЛИЦА	11-03-011. Приборы дл Измеритель: 1 компл.	я анализ	ва физико	римих-о	еского со	става ве	щества
ТАБЛИЦА	• • • •	я анализ	ва физико	о-химич	еского со	става ве	щества
ТАБЛИЦА	Измеритель: 1 компл. Приборы для анализа физико- химического состава вещества, категория сложности:	я анализ 96,92	46,56	0-химич	еского со	11,61	щества
	Измеритель: 1 компл. Приборы для анализа физико- химического состава вещества, категория сложности: I						

ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Раздел 1. АППАРАТУРА СДАУ, АСДУ, АИС, АСУТП, ПАЗ

Вводные указания

- 1. Расценки настоящего раздела разработаны с учетом конструктивных характеристик, места установки и массы устанавливаемого оборудования.
 - 2. В расценках учтены затраты на:
- а) установку оборудования и присоединение его к контуру заземления по расценкам табл. 11-04-001;
- б) подключение оборудования к сети технологической вентиляции по расценкам табл. 11-04-005;
- в) разделку и включение в аппаратуру кабелей и проводов по расценкам табл. 11-04-006 и 11-04-007.
- 3. В расценках табл. 11-04-002 по 11-04-005 и 11-04-008 не учтены затраты на разделку и включение в аппаратуру кабелей и проводов, определяемые по табл. 11-04-020 по 11-04-028.

				в том чи	сле, руб.		Затраты
	Hamanaganna u zavimnagrag	Прямые	оплата	эксплуата	ция машин		труда
Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
11	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА	11-04-001. Рамы под а	ппаратур	У				
	Измеритель: 1 шт.						
	Рамы под аппаратуру, площадь основания оборудования, м2, до:					_	
11-04-001-01	0,25	40,16	21,05	2,25	-	16,86	2,06
11-04-001-02	0,5	52,96	31,58	3,37	-	18,01	3,09
11-04-001-03	0,75	66,14	42,11	4,50	-	19,53	4,12
11-04-001-04	1	90,11	52,63	15,65	0,90	21,83	5,15
11-04-001-05	1,5	107,79	63,16	19,74	1,21	24,89	6,18
11-04-001-06	2	134,10	73,69	30,18	1,81	30,23	7,21
11-04-001-07	2,5	146,91	84,21	30,18	1,81	32,52	8,24
ТАБЛИЦА	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт.	l-m		30,18	1,81	32,52	8,24
ТАБЛИЦА	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т,	l-m		30,18	1,81	32,52	8,24
ТАБЛИЦА	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т, до:	настоль	ная		1,81	32,52	
ТАБЛИЦА	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т, до: 0,015	Настольн	ная 9,32	17,98			1,03 3,09
ТАБЛИЦА	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т, до: 0,015 0,03	настоль	ная				1,03
ТАБЛИЦА 11-04-002-01 11-04-002-02	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т, до: 0,015 0,03 0,06	Настоль 27,30 63,92	9,32 27,96	17,98 35,96	-		1,03 3,09
11-04-002-01 11-04-002-02 11-04-002-03 11-04-002-04 ТАБЛИЦА	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т, до: 0,015 0,03 0,06 0,1 11-04-003. Аппаратура Измеритель: 1 шт.	27,30 63,92 215,79 240,06	9,32 27,96 82,35 106,62	17,98 35,96 116,62	- - 6,48	- - 16,82	1,03 3,09 8,98
11-04-002-01 11-04-002-02 11-04-002-03 11-04-002-04 ТАБЛИЦА	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т, до: 0,015 0,03 0,06 0,1 11-04-003. Аппаратура	27,30 63,92 215,79 240,06	9,32 27,96 82,35 106,62	17,98 35,96 116,62	- - 6,48	- - 16,82	1,03 3,09 8,98
11-04-002-01 11-04-002-02 11-04-002-03 11-04-002-04 ТАБЛИЦА	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т, до: 0,015 0,03 0,06 0,1 11-04-003. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат напольный, масса, т, до:	27,30 63,92 215,79 240,06	9,32 27,96 82,35 106,62	17,98 35,96 116,62	- - 6,48	- - 16,82	1,03 3,09 8,98
11-04-002-01 11-04-002-02 11-04-002-03 11-04-002-04 ТАБЛИЦА	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т, до: 0,015 0,03 0,06 0,1 11-04-003. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат напольный, масса, т, до: 0,2	27,30 63,92 215,79 240,06 напольн	9,32 27,96 82,35 106,62	17,98 35,96 116,62 116,62	- - 6,48 6,48	- - 16,82 16,82	1,03 3,09 8,98 11,20
ТАБЛИЦА 11-04-002-01 11-04-002-02 11-04-002-04 ТАБЛИЦА 11-04-003-01	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т, до: 0,015 0,03 0,06 0,1 11-04-003. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат напольный, масса, т, до: 0,2 0,3	27,30 63,92 215,79 240,06 Напольн	9,32 27,96 82,35 106,62 ая	17,98 35,96 116,62 116,62	- - 6,48 6,48	- - 16,82 16,82	1,03 3,09 8,98 11,20
11-04-002-01 11-04-002-02 11-04-002-03 11-04-002-04 ТАБЛИЦА 11-04-003-01 11-04-003-02	11-04-002. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат настольный, масса, т, до: 0,015 0,03 0,06 0,1 11-04-003. Аппаратура Измеритель: 1 шт. Аппарат напольный, масса, т, до: 0,2 0,3 0,5	27,30 63,92 215,79 240,06 Напольн	9,32 27,96 82,35 106,62 ая	17,98 35,96 116,62 116,62	- - 6,48 6,48 6,48	16,82 16,82 16,82	1,03 3,09 8,98 11,20 11,20 16,90

ТЕРм 81-03-11-2001 Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Калининградская область

				в том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и техническая	Прямые	оплата	эксплуата	ция машин		труда
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда мащинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
11	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА	11-04-004. Аппаратура Измеритель: 1 шт.	настенна	ая				
11-04-004- 01	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т	245,01	99, 69	116,62	6,48	28,70	10,1
ТАБЛИЦА	11-04-005. Пульты и ра Измеритель: 1 шт.	бочие м	еста	····			
	Пульт, рабочее место, масса, т, до:						
11-04-005-01		367,58	192,30	122,54	6,48	52,74	20,2
11-04-005-02	0,5	445,04	267,51	124,79	6,48	52,74	28,1
11-04-005-03	0,8	923,46	572,99	242,62	12,97	107,85	59,5
11-04-006-01	Измеритель: 1 шт. Табло, количество трубок, до:	1964 79	1056.72	749 31	41 17	158 76	111.0
11-04-006-01		1964,79	1056,72	749,31	41,17	158,76	111,0
11-04-006-02 11-04-006-03	 	2778,54 3354,75	1418,48 1742,16	1201,30 1453,83	65,15 78,11	158,76 158,76	149,0 183,0
ТАВЛИЦА	11-04-007. Экраны Измеритель: 1 шт. Экран проекционный с алюминированным полотном,						
11 04 007 01	размер, м:	2540.07	1714 44	025.62	4E E4		156.00
11-04-007-01		2540,07 4543,13	1714,44 3706,40	825,63 836,73	45,54 45,54		156,00 328,00
	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест	2213,28	1257,44	944,51	52,18	11,33	116,00
ТАБЛИЦА	11-04-008. Съемные и в Измеритель: 1 шт.	зыдвижн	ые блоки	і (модул	и, ячейкі	и, ТЭЗ)	
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ) масса, кг, до:						
1-04-008-01		10,57	9,45	1,12	-	-	1,0
1-04-008-02		20,01	18,89	1,12			2,0
1-04-008-03		30,59	28,34	2,25	-		3,0
1-04-008-04		31,71	28,34	3,37	-		3,0
1-04-008-05		157,79	41,17	116,62	6,48	-	4,4
1-04-008-06		157,79 178,43	41,17	116,62 116,62	6,48		4,4 6,7
			61,81		6,48	- 1	

Раздел 2. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ

Вводные указания

- 1. Расценки содержат затраты на монтаж кабелей управления в штепсельные разъемы и включение штепсельных разъемов в аппаратуру.
- 2. Затраты на монтаж неэкранированных кабелей в штепсельные разъемы определяются по расценкам таблицы 11-04-020 с коэффициентом 0,85.
- 3. При монтаже в один штепсельный разъем нескольких кабелей затраты на монтаж

определяются суммированием соответствующих расценок на монтаж разъема и каждого дополнительного кабеля, подключаемого в разъем.

4. В расценках с 11-04-029-06 по 11-04-029-10 не учтены расход и стоимость экранной оплетки, надеваемой на сборный многожильный кабель, определяемый по проектным данным.

		Прямые		в том числе, руб.				
	Наименование и техническая		оплата	эксплуата	ция машин		Затраты труда	
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	scero	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.	
1	2	3	4	5	6	7	8	

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, шт.:

11-04-020-01 14	28,78	20,56	-	-	8,22	2,06
11-04-020-02 24	40,88	30,84	-	-	10,04	3,09
11-04-020-03 37	53,40	42,11	-	-	11,29	4,12
11-04-020-04 52	65,98	54,23	-	-	11,75	5,15
11-04-020-05 61	80,29	67,92	-	_	12,37	6,18
11-04-020-06 91	115,97	101,88	-	-	14,09	9,27
11-04-020-07 108	141,54	124,19	-	-	17,35	11,30

ТАБЛИЦА 11-04-021. Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. TEPм 11-04-020)

Измеритель: 1 конец кабеля

Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем, сечение жилы до $1~\text{мm}^2$, количество подключаемых жил, шт.:

	TOPICS TO THE PROPERTY CONTRACTOR						
11-04-021-01	14	21,70	20,56	-	- 1	1,14	2,06
11-04-021-02	24	22,28	20,56	-	-	1,72	2,06
11-04-021-03	37	45,19	42,11	-	-	3,08	4,12
11-04-021-04	52	57,42	54,23	-	-	3,19	5,15
11-04-021-05	61	71,62	67,92	-	-	3,70	6,18
11-04-021-06	91	107,25	101,88	-	-	5,37	9,27
11-04-021-07	108	119,51	113,20	-	-	6,31	10,30

				в том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и техническая Прямы	Прямые	имые оплата	эксплуата	ция машин		труда
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8

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	32,20	23,92	-	-	8,28	2,06
11-04-022-02 24	46,23	35,87	- 1	-	10,36	3,09
11-04-022-03 37	72,25	60,62	-	-	11,63	5,15
11-04-022-04 52	84,89	72,74	-	-	12,15	6,18
11-04-022-05 61	97,60	84,86		-	12,74	7,21
11-04-022-06 91	135,10	121,23	-	-	13,87	10,30
11-04-022-07 108	160,47	145,95	-	-	14,52	12,40

ТАБЛИЦА 11-04-023. Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. TEPM 11-04-022)

Измеритель: 1 конец кабеля

Кабель c экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем, сечение жилы до $1~{\rm mm}^2$, количество подключаемых жил,

11-04-023-01 14	25,38	24,25	-	-	1,13	2,06
11-04-023-02 24	38,13	36,37	-	-	1,76	3,09
11-04-023-03 37	63,65	60,62	-	-	3,03	5,15
11-04-023-04 52	75,85	72,74	-	-	3,11	6,18
11-04-023-05 61	88,55	84,86	-	-	3,69	7,21
11-04-023-06 91	126,65	121,23	-		5,42	10,30
11-04-023-07 108	152,26	145,95	-	-	6,31	12,40

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, шт.:

11-04-024-01	14	42,77	34,45	-	- T	8,32	3,09
11-04-024-02	24	56,24	45,94	-	-	10,30	4,12
11-04-024-03	37	80,53	68,91	-	-	11,62	6,18
11-04-024-04	52	93,48	81,47	-	- 1	12,01	7,21
11-04-024-05	61	108,41	95,67	-	- 1	12,74	8,24
11-04-024-06	91	158,37	143,96	-	- 1	14,41	12,40
11-04-024-07	108	182,54	167,18	-	-	15,36	14,40

1 1 ГАБЛИЦА 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Наименование и техническая практеристика оборудования или видов монтажных работ 2 1-04-025. Кабель экранно подключаемый в работ виритель: 1 конец кабеля подключаемый в работ вированными жилами, олнительно подключаемый в вем, сечение жилы до 1 мм², ичество подключаемых жил, :	•		всего 5 раниров		материалы 7 Жилами,	Затра- труд; рабочы монта: нико: чел
ГАБЛИЦА 11 10ПОЛНИТЕЛЬ Изм Каб экр доп раз кол шт. 1-04-025-01 14	L-04-025. Кабель экра но подключаемый в ра веритель: 1 конец кабеля бель экранированный с анированными жилами, олнительно подключаемый в ьем, сечение жилы до 1 мм², ичество подключаемых жил,	нировані	4 ный с эк	раниров	6 6 aнными :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ГАБЛИЦА 11 10ПОЛНИТЕЛЬ Изм Каб экр доп раз кол шт. 1-04-025-01 14	L-04-025. Кабель экра но подключаемый в ра веритель: 1 конец кабеля бель экранированный с анированными жилами, олнительно подключаемый в ьем, сечение жилы до 1 мм², ичество подключаемых жил,	нировані	ный с эк	раниров	анными :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8
Каб экр доп раз кол шт. 1-04-025-01	но подключаемый в р веритель: 1 конец кабеля бель экранированный с анированными жилами, олнительно подключаемый в ьем, сечение жилы до 1 мм², ичество подключаемых жил,	•				жилами,	
экр. доп раз кол шт. 1-04-025-01 14	анированными жилами, олнительно подключаемый в ьем, сечение жилы до 1 мм², ичество подключаемых жил,						
1-04-025-02 24		24,42	23,28	•	-	1,14	2
1-04-025-02 24		48,31	46,56	-	-	1,75	4
1-04-025-03 37		72,91	69,83	-	-	3,08	6
1-04-025-04 52		84,94	81,47	-	-	3,47	7
1-04-025-05 61		96,77	93,11	-	-	3,66	8
1-04-025-06 91		145,49	140,12	_		5,37	12
1-04-025-07 108		171,33	165,02	-	-	6,31	14
раз <i>,</i> с эк	ьемы штепсельные с делкой и включением кабеля ранированными парами, ость:						
1-04-026-01 5x2		58,11	10,53	-	-	47,58	1
1-04-026-02 10x		98,89	11,32	_	-	87,57	1
разд ради имп	ьемы штепсельные с делкой и включением иочастотного коаксиального ульсного кабеля, диаметр лочки до 6 мм	53,14	12,12	•	-	41,02	1
разъем (к та(Изм Каб	-04-027. Кабель допо 5л. ТЕРМ 11-04-026) еритель: 1 конец кабеля ель дополнительно ключаемый в штепсельный вем с экранированными	лнительн	ю подкл	ючаемы	й в штеп	сельный	
разт пара	ами, емкость:				1		
разз пара 1-04-027-01 5х2	ами, емкость:	6,04	5,16	-	-	0,88	0
раз пара 1-04-027-01 5х2 1-04-027-02 10х	ами, емкость:	6,04 13,21 13,26	5,16 11,80 12,12		-	0,88 1,41 1,14	1 1

ТЕРм 81-03-11-2001 Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Калининградская область

				в том чи	сле, руб.		Затраты
Houona	Наименование и техническая	Прямые	оплата	эксплуата	ция машин		труда рабочих-
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	8Cef 0	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	монтаж- ников, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
11-04-028-06	91	8,11	8,11	•	-	-	0,77
11-04-028-07	108	9,58	9, 58	-	-	-	0,91
	Измеритель: 1 м Сборка кабеля многожильного в пластикатной трубке,		······································				
	пластикатной трубке,						
	внутренний ди <mark>аметр тру</mark> бки, мм, до:						
11-04-029-01		5,14	2, 59	-	-	2,55	0,25
11-04-029-02		11,08	5,70		-	5,38	0,55
11-04-029-03		19,38	11,41		-	7,97	1,10
11-04-029-04		30,42	19,76	-	-	10,66	1,85
11-04-029-05	50	47,62	33, 96		-	13,66	3,09
	Сборка кабеля многожильного с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр трубки, мм, до:						
11-04-029-06	10	5 ,66	3,11	-	-	2,55	0,30
11-04-029-07	20	11,71	6,33	-	-	5,38	0,61
11-04-029-08	30	20,31	12,34	-	-	7,97	1,19
11-04-029-09	40	30,99	20,33	-	-	10,66	1,96
		1					

ОТДЕЛ 05. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

- 1. Настоящий отдел содержит расценки на монтаж исполнительных устройств исполнительных механизмов и узлов сочленения исполнительных механизмов с исполнительными устройствами (клапанами, заслонками и т.п.).
- 2. В расценках на монтаж регулирующих органов учтены затраты на выполнение плавных переходов (сопряжений) диаметров регулирующего клапана с диаметром технологического (инженерного) трубопровода.

				в том чи	сле, руб.		Затраты
	Наименование и техническая	Прямые	оплата	эксплуата	нишьм кир		труда рабочих- монтаж- ников, челч.
Номера расценок	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦ/	Раздел 1. МЕХА 11-05-001. Механизмы Измеритель: 1 шт.			ПНИТЕЛ	ІЬНЫЕ		
ТАБЛИЦ/	11-05-001. Механизмы Измеритель: 1 шт. Механизмы исполнительные,			ПНИТЕЛ	ІЬНЫЕ	·····	
ТАБЛИЦ /	Измеритель: 1 шт. Механизмы исполнительные, масса, кг, до:			40,10	3, 47	10,10	0,5
	Измеритель: 1 шт. Механизмы исполнительные, масса, кг, до:	исполни	тельные			10,10 10,10	0,5 1,1
11-05-001-0 11-05-001-0	Измеритель: 1 шт. Механизмы исполнительные, масса, кг, до: 20 250	исполни 55,54	тельные 5,34	40,10	3,47		
11-05-001-0	Измеритель: 1 шт. Механизмы исполнительные, масса, кг, до: 20 2 50 3 100	УБР 55,54 81,80	5,34 10,59	40,10 61,11	3,47 4,83	10,10	1,1

ТАБЛИЦА 11-05-002. Узлы сочленения

Измеритель: 1 шт.

Узлы сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов, кг, до:

11-05-002-01 20	90,05	11,96	56,67	9,06	21,42	1,17
11-05-002-02 200	102,11	24,02	56,67	9,06	21,42	2,35
11-05-002-03 300	114,06	35,97	56,67	9,06	21,42	3,52

ОТДЕЛ 06. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ

Вводные указания

- 1. В настоящем отделе приведены расценки на монтаж щитов и пультов автоматики, штативов всех модификаций и габаритов, а также на разные работы при монтаже щитов и пультов.
 - 2. В расценках учтены затраты на: разметку мест установки щита, пульта;

установку, выверку и крепление болтами к

установку, выверку и крепление оолгами к установленным конструкциям;

установку в линию и крепление болтами стыков при сборке многопанельных щитов;

установку и снятие ручных грузоподъемных механизмов;

изготовление и монтаж конструкций для крепления грузоподъемных механизмов и конструкций, консолей, упоров, и подмостей с учетом повторного применения;

расход крепежных изделий.

3. В расценках не учтены затраты на:

устройство кабельных и трубных вводов, учитываемые при монтаже электрических трубных проводок;

установку закладных конструкций, рам, стоек, ригелей, вспомогательных и декоративных панелей, определяемые по Сборникам ТЕР на строительные работы;

прокладку электрических и трубных проводок от вводов до клеммников и приборов по конструкциям щитов, определяемые по табл. 11-06-002:

устройство и настилку изолирующих ковриков, определяемые за счет средств эксплуатации.

					Затраты		
Номера расценок		Прямые затраты,	оплата труда	эксплуата	ция машин	материалы	труда рабочих- монтаж- ников, челч.
	видов монтажных работ	руб.	рабочих- монтаж- ников	всего	оплата труда машинистов		
1	2 3 4 5 6		7	8			
ТАБЛИЦА 11-06-001. Щиты и пульты Измеритель: 1 шт.							
	Щит, масса, кг, до:					100.05	
11-06-001-01		169,15	48,41	12,68	0,60	108,06	5,15
11-06-001-02	100	300,69	73,88	22,32	1,21	204,49	7,86
11-06-001-03	150	449,89	96,15	34,43	1,81	319,31	10,10
11-06-001-04	250	650,35	145,71	54,08	2,87	450,56	14,60
11-06-001-05	350	853,00	190,62	72,49	3,92	589,89	19,10
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	132,38	109,11			23,27	9,27
11-06-002-02	малогабаритных	158,95	145,95	•		13,00	12,40
	Трубные проводки в щитах и пультах:						
11-06-002-03	из цветных металлов	711,41	512,00	62,89	0,90	136,52	44,10
11-06-002-04	из стальных труб	862,43	752,10	88,99	0,90	21,34	63,90
11 06 002 05	из пластмассовых труб	567,91	273,06	187,31	20,46	107,54	23,20

ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА

Вводные указания

В расценках настоящего отдела не учтены затраты на:

монтаж запорной арматуры, определяемые по сборнику ТЕРм-2001-12 "Технологические трубопроводы" Калининградской области;

монтаж соединительных и компенсационных коробок, определяемые по Сборнику ТЕРм-2001-08 "Электротехнические установки" Калининградской области.

				в том чи	сле, руб.		Затраты	
Номера расценок	Наименование и техническая	Прямые		оплата	эксплуата	ция машин		труда
	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.	
1	2 3 4 5 6		6	7	8			
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА 11-07-001. Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства Измеритель: 1 шт. (расценки 01-02), 1 узел (расценка 03), 10 м (расценка 04)							
11-07-001-01	Сосуды	102,45	13,05	88,96	8,99	0,44	1,17	
11-07-001-02	Блок питания воздухом	26,22	22,97	3,10	-	0,15	2,06	
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	14,92	11,48	2,56	-	0,88	1,03	
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	204,08	11,96	-	-	192,12	1,03	

ОТДЕЛ 08. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Вводные указания

- 1. Расценки, приведенные в настоящем отделе предусматривают затраты на подключение к техническим средствам автоматизации электрических проводов и кабелей сечением одной жилы свыше 1 мм² до 2,5 мм², а также подключение трубных проводок из стальных, медных, алюминиевых, пластмассовых, резиновых и других труб.
 - 2. В расценках учтены затраты на:

подключение электрических проводок к техническим средствам автоматизации под винт, пайкой;

прокладку провода по панелям щитов со связыванием в пучки длиной до 2 м, прошивкой и креплением от ввода кабеля, провода до клеммника или до прибора;

подключение трубных проводок к переборочным соединениям щита или к приборам всеми видами труб.

- 3. Затраты на подключение проводов и жил кабелей сечением более 2,5 мм² и на разделку кабеля определяются по расценкам сборника ТЕРм-2001-08 "Электротехнические установки" Калининградской области.
- 4. Затраты на присоединение к техническим средствам автоматизации кабелей и проводов сечением жил до 1 мм2 определяются по расценкам раздела 2 отдела 04 настоящего Сборника.

		}	в том числе, руб.				Затраты
Номера расценок	Наименование и техническая	Прямые	оплата эксп.	эксплуата	эксплуатация машин		труда
	характеристика оборудования или видов монтажных работ	затраты, руб.	труда рабочих- монтаж- ников	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	материалы	рабочих- монтаж- ников, челч.
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА	11-08-001. Присоедине Измеритель: 100 концов	ение к пр	иборам з	лектрич	еских пр	оводок	
	Присоединение к приборам электрических проводок под винт:						
11-08-001-01	с оконцеванием наконечником	191,24	120,68	•	-	70,56	11,30
11-08- 001-02	с изготовлением колец	166,69	96,13	-	-	70,56	9,27
11-08-001-03	без изготовления колец с обслуживанием	182,21	111,65	•	-	70,56	10,30
11-08-001-04	пайкой	193,22	111,65	-	-	81,57	10,30
	Измеритель: 10 соединений Присоединение трубных проводок						
11-08-002-01	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 25 мм	45,69	33,50	9,83	-	2,36	3,09
11-08-002-02	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	70,23	55,83	9,83	-	4,57	5,15
11-08-002-03	из стальных бесшовных труб,	27.26	22.44	12,79	-	1 02	
	из стальных оесшовных труо, диаметр условного прохода до 10 мм	37,26	23,44	12,79		1,03	1,96
11 -08-002 -04	диаметр условного прохода до	52,37	33,61	16,69	-	2,07	
	диаметр условного прохода до 10 мм из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до		-		-		1,96 2,81 0,52
11-08-002-05 11-08-002-06	диаметр условного прохода до 10 мм из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм из пластмассовых и резиновых	52,37	33,61	16,69		2,07	2,81

Приложение 1 (справочное)

ВИДЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

- В зависимости от выполняемых функций и технической сложности систем автоматизации конкретного объекта различают:
 - системы контроля и управления (не рекомендуется КИП и А);
- СДАУ, АСДУ системы дистанционно-автоматического (диспетчерского, автоматизированного) управления;
 - АИС автоматизированные информационные системы;
- АСУ ТП автоматизированные системы управления технологическим процессом (см. ГОСТ 34.003);
 - ПАЗ автоматические системы противоаварийной защиты (см. ПБ 09-170), и др.

Приложение 2

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ, РАСХОД КОТОРЫХ ЗАВИСИТ ОТ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

- 1. Арматура запорная диаметром до 200 мм с ручным приводом.
- 2. Соединители трубные (неразъемные и разъемные).
- 3. Проводники заземляющие.
- 4. Разъемы штепсельные, кроме поставляемых в комплекте с оборудованием.
- 5. Сосуды влагоотделительные, уравнительные, конденсационные, отстойные и разделительные давлением до 16 МПа (160 кгс/см2) и массой до 20 кг, за исключением конденсационных сосудов, поставляемых с диафрагмами, и циклонов пылеотделительных, учитываемых как оборудование.
- 6. Электрокабели и провода всех марок и сечений, кроме кабелей и проводов с разделанными по схеме концами, учитываемые как оборудование.
 - 7. Трубы, рукава, шланги.
 - 8. Фланиы.
- 9. Щиты, шкафы, пульты, каркасы, изготовленные на строительных площадках и предприятиях, находящихся на балансе строительно-монтажных организаций.
 - 10. Блоки вентилей пневмопитания пластмассовые.

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ И РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.	В т.ч. оплата труда машинистов, руб.
02-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	145.96	15.08
03-0401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	2.12	-
03-0402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	3.76	-
03-0403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.ч	8.04	-
03-0404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	8.37	-
03-1050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	164.57	15.08
04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8.47	
05-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	маш.ч	101.68	11.24
33-0900	Ножницы листовые кривошипные (гильотиновые)	маш.ч	77.21	-
33-1002	Станки сверлиль ные	маш.ч	2.87	-
33-1005	Станки трубоотрезные	маш.ч	58.06	12.94
33-1451	Перфораторы электрические	маш.ч	2.75	-
34-0101	Агрегаты окрасочны е высо кого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	7.46	-
35-0451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1.45	-
35-0461	Прессы кривошипные простого действия 25 (2.5) кН (тс)	маш.ч	18.47	11.24
35-0471	Прессы листогибочные кривошипные 1000 (100) кН (тс)	иаш.ч	60.58	11.24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	112.39	-

Приложение 4

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	Т	14149.00
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20- (22) мм	Τ	14149.00
101-0094	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 24 мм	Т	14149.00
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	T	1416.70
101-0380	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	Т	15017.00
101-0796	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5.5 мм	Т	8987.00
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	Т	73920.00
101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	14737.00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	Κľ	45.64
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	τ	6477.90
101-1111	Рифленый прокат ромбического рифления, шириной свыше 1 до 1.9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь C235, толщиной 4 мм	т	7324.90
101-1164	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс A-II диаметром 20 мм	Т	5128,10
101-1292	Уайт-спирит	Т	13674.00
101-1314	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 500	Т	970.71
101-1390	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм длиной 300 мм	Т	16994.00
101-1396	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 300 мм	т	17850.00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	14044.00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	Т	14044.00
101-1639	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 25х25х3 мм	Т	5703.70
101-1666	Лак НЦ-62	τ	31292.00
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	45.64
	Канифоль сосновая	кг	24.12
101-1994	Краски маркировочные МКЭ-4	КГ	22.92
101-2032	Болты оцинкованные диаметром резьбы 30 мм	т	18714.00
101-2036	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	30.74
101-2037	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм	кг	30.38
101-2038	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 10 мм	кг	30.05
101-2039	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	КГ	30.05
101-2043	Шайбы оцинкованные диаметр 10 мм	кг	34.56
101-2046	Шайбы оцинкованные диаметр 16 мм	КГ	34.56
	Шайбы оцинкованные диаметр 20 мм	кг	34.56
	Шайбы оцинкованные диаметр 24 мм	КГ	34.56
101-2049	Шайбы оцинкованные диаметр 30 мм	кг	34.56
	Шайбы оцинкованные диаметр 18 мм	КГ	34.56
	Шайбы оцинкованные диаметр 22 мм	КГ	34.56
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 20 мм	КГ	28.31
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 24 мм	кг	28.31
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 30 мм	КГ	28.31
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 36 мм	КГ	28.31
	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 42 мм	КГ	28.31
	Нитки хлопчатобумажные швейные N00	КГ	157.74
	Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм	10 шт.	13.14
	Сталь листовая горячекатаная, толщина 1 мм, сталь марки СтЗ	т т	6526.20
	Сталь листовая горячекатаная, толщина 2-6 мм, сталь марки Ст3	7	6390.50
	Сталь листовая горячекатаная, толщина 6-8 мм, сталь марки Ст3	т т	6254.90

ТЕРм 81-03-11-2001 Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники Калининградская область

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
101-2224	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	572.65
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм, сталь марки Ст3	100 кг	572.65
101-2230	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 30 мм, сталь марки Ст3	100 Kr	572.65
101-2236	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 55 мм, сталь марки Ст3	100 кг	572.65
101-2240	Сталь полосовая горячекатанная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	12.12
101-2250	Сталь угловая, марки Ст3, перфорированная УП 35х35 мм	М	21.32
101-2255	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 32х16 мм	М	11.72
101-2257	Сталь швеллерная, марки Ст3, перфорированная ШП 60х35 мм	М	26.61
101-9424	Сталь швеллерная N 4	т	6723.80
101-9892	Прокладки паронитовые	кг	33.77
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	11.44
103-0401	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 108 мм толщина стенки 4 мм	М	83.32
103-0437	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 133 мм толщина стенки 4 мм	М	108.30
103-0469	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 219 мм толщина стенки 6 мм	м	261.87
103-0474	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 273 мм толщина стенки 7 мм	М	380.08
103-0485	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 325 мм толщина стенки 8 мм	м	467.49
103-0502	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 426 мм толщина стенки 12 мм	М	1010.20
110-0177	Сталь угловая равнобокая 60x60x4 мм Сталь угловая равнобокая 60x60x4 мм	т	5703.70
111-0109	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	52.12
111-0120	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	0.27
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	20496.00
113-0037	Дихлорэтан технический сорт I	Т	11830.00
113-0227	Эмаль XB-124 защитная, зеленая	т	36384.00
113-0379	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	КГ	51.73
113-0390	Клей ХВК-2А	кг	46.66
201-9180	Подкладки металлические	КГ	12.96
500-9033	Скобы СО-14	10 шт.	7.55
	Скобы СБ-10	10 шт.	18.92
500-9055-2	Наконечники кабельные медные	шт.	4.40
	Трубка полихлорвиниловая	КГ	66.03
	Рукав резиновый ОПР 30/25	М	11.93
	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	КГ	132.96
	Припои оловянно-свинцовые малосурьмянистые марки ПОССу61-0,5	КГ	110.36
	Припои марки ПОСК 50-18	Kr Kr	149.21
	Припои марки ПРМНМЦ 68-4-2	КГ	52.07
	Лента поливинилхлоридная техническая с липким слоем толщиной 0,40 мм	КГ	62.38
	Флюс ФКДТ	Kr	147.97
	Флюс ФКСП	КГ	144.59

Приложение 5

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Код расценки	Ресурсы по	гэсн	Ресурсы по ТЕР		
под расценки	код	расход	код	расход	
11-04-002-03	500-9055		500-9055-2		
11-04-002-04	500-9055	2	500-9055-2		
11-04-003-01	500-9055	2	500-9055-2		
11-04-003-02	500-9055	2	500-9055-2		
11-04-003-03	500-9055	2	500-9055-2		
11-04-003-04	500-9055	2	500-9055-2	7	
11-04-003-05	500-9055	4	500-9055-2	4	
11-04-004-01	500-9055	2	500-9055-2	2	
11-04-005-01	500-9055	4	500-9055-2	4	
11-04-005-02	500-9055	4	500-9055-2		
11-04-005-03	500-9055	8	500-9055-2	8	
11-04-006-01	500-9055	2	500-9055-2		
11-04-006-02	500-9055	2	500-9055-2	2	
11-04-006-03	500-9055	2	500-9055-2		
11-04-007-03	500-9055	2	500-9055-2	2	
11-04-020-01	500-9055	1	500-9055-2		
11-04-020-02	500-9055	1	500-9055-2		
11-04-020-03	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-020-04	500-9055	1	500-9055-2		
11-04-020-05	500-9055	1.	500-9055-2		
11-04-020-06	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-020-07	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-022-01	500-9055	1	500-9055-2		
11-04-022-02	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-022-03	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-022-04	500-9055	1	500-9055-2]	
11-04-022-05	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-022-06	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-022-07	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-024-01	500-9055	1	500-9055-2]	
11-04-024-02	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-024-03	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-024-04	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-024-05	500-9055	1	500-9055-2]	
11-04-024-06	500-9055	1	500-9055-2]	
11-04-024-07	500-9055	1	500-9055-2		
11-04-026-01	500-9055	1	500-9055-2	1	
11-04-026-02	500-9055	1	500-9055-2		

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	3
1. Общие положения	3
2. Затраты труда и размер средств на оплату труда	5
ОТДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ	7
Вводные указания	7
ТАБЛИЦА 11-01-001. Конструкции для установки приборов	7
ТАБЛИЦА 11-01-002. Конструкции для установки исполнительных механизмов	
ОТДЕЛ 02. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА	
ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ	8
Вводные указания	8
Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ	
ТАБЛИЦА 11-02-001. Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях	
ТАБЛИЦА 11-02-002. Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях	
Раздел 2. СУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА	9
ТАБЛИЦА 11-02-012. Сужающие устройства расходомеров	
Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ	
Вводные указания	
ТАБЛИЦА 11-02-022. Приборы, показывающие первичные (проточные) преобразователи, монтируемые	
технологическом трубопроводе	
Раздел 4. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЕМЕРОВ	10
Вводные указания	
ТАБЛИЦА 11-02-032. Первичные преобразователи уровнемеров	
Раздел 5. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ	
Вводные указания	
ТАБЛИЦА 11-02-042. Клапаны и заслонки с рычажным приводом	1 1
ОТДЕЛ 03. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ В	17
производственных помещениях и помещениях автоматики	13
Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ	
Вводные указания	
ТАБЛИЦА 11-03-001. Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах	13
Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И	
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	
Вводные указания	
ТАБЛИЦА 11-03-011. Приборы для анализа физико-химического состава вещества	14
ОТДЕЛ 04. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	
Раздел 1. АППАРАТУРА СДАУ, АСДУ, АИС, АСУТП, ПАЗ	
Вводные указания	
ТАБЛИЦА 11-04-001. Рамы под аппаратуру	15
ТАБЛИЦА 11-04-002. Аппаратура настольная	15
ТАБЛИЦА 11-04-003. Аппаратура напольная	
ТАБЛИЦА 11-04-004. Аппаратура настенная	
ТАБЛИЦА 11-04-005. Пульты и рабочие места	
ТАБЛИЦА 11-04-006. Табло с электронно-лучевыми трубками	
ТАБЛИЦА 11-04-007. Экраны	
ТАБЛИЦА 11-04-008. Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ)	
Раздел 2. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ	
Вводные указания	
ТАБЛИЦА 11-04-020. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля	17
ТАБЛИЦА 11-04-021. Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем	
(к табл. ТЕРм 11-04-020)	
ТАБЛИЦА 11-04-022. Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами	18
ТАБЛИЦА 11-04-023. Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем	
(к табл. ТЕРм 11-04-022)	18
ТАБЛИЦА 11-04-024. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с	
экранированными жилами	18
ТАБЛИЦА 11-04-025. Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно	
подключаемый в разъем (к табл. ТЕРм 11-04-024)	19
ТАБЛИЦА 11-04-026. Разъемы штепсельные	19

ТАБЛИЦА 11-04-027. Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем	10
(к табл. ТЕРм 11-04-026)	
ТАБЛИЦА 11-04-028. Включение штепсельных разъемов в аппаратуру	17 20
ТАБЛИЦА 11-04-029. Разные работы	20
Вводные указания	
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	21
ТАБЛИЦА 11-05-001. Механизмы исполнительные	21
ТАБЛИЦА 11-05-002. Узлы сочленения	21
ОТДЕЛ 06. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ)	
помещений	22
Вводные указания	22
ТАБЛИЦА 11-06-001. Щиты и пульты	22
ТАБЛИЦА 11-06-002. Проводки в щитах и пультах	22
ОТДЕЛ 07. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА	23
Вводные указания	23
ТАБЛИЦА 11-07-001. Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства	23
ОТДЕЛ 08. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОК К ТЕХНИЧЕСКИМ	
СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ	
Вводные указания	
ТАБЛИЦА 11-08-001. Присоединение к приборам электрических проводок	24
ТАБЛИЦА 11-08-002. Присоединение к приборам трубных проводок	24
Приложение 1 (справочное)	25
ВИДЫ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ	25
Приложение 2	25
ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ, РАСХОД КОТОРЫХ	
ЗАВИСИТ ОТ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ	
Приложение 3	
Сметные цены и расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисны	IX _
ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.	26
Приложение 4	27
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Калининградской области п	0 2-
состоянию на 01.01.2000 г	27
Приложение 5	29
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ	29