Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы
в Краснодарском крае

СБОРНИК № 19

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

(ТЕР 81-02-19-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

gost.e-ecolog.ru

г. Краснодар 2003

Сборник №19 "Газоснабжение – внутренние устройства" (ТЕР 81-02-19-2001), Краснодарский край, 16 с.

Предназначен для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по установке внутренних устройств газоснабжения в жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР-2001-19 разработан в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

1. РАЗРАБОТАН Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько) с участием ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект" (Б.П. Жердев)

2. ВНЕСЕН Департаментом строительства Краснодарского края

3. РАССМОТРЕН:

– на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №4 от 07.07.03г.)

– на заседании Рабочей комиссий по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №5 от 25.06.03г.).

(Редакционная комиссия: М.В. Григоренко - первый заместитель генерального директора департамента строительства Краснодарского края; И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; А.В. Денисов – генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев – главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; Л.В. Савченко – заместитель начальника Краснодарской краевой государственной вневедомственной экспертизы; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект"; А.И. Ширяев – главный контролер-ревизор КРУ МФ РФ в Краснодарском крае).

4. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01.09.03 года постановлением Главы администрации Краснодарского края.

5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России (письмо Госстроя России № 10-382 от 21.07.03) ТЕР 81-02-19-2001. Краснодарский край.

6. ВЗАМЕН СНиП 1V –2-82; СНиП 4.02–91; СНиП 1V –5-82; СНиП 4.05–91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: С.В. Коломыйко
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 23.07.03 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 300 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодарагроспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94
Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко
Цена договорная.

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы в Краснодарском крае

СБОРНИК № 19

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ – ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

(ТЕР 81-02-19-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 19
Газоснабжение – внутренние устройства
ТЕР-2001-19

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-19) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по установке внутренних устройств газоснабжения в жилых, общественных и коммунально-бытовых зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.2. Настоящий сборник разработан с учетом «Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Выпуск 1.» утвержденных и введенных в действие с 20.10.2002г. постановлением Госстроя России от 15.10.2002г. №127.

1.3. ТЕР-2001-19 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.

1.4. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-19, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-19.

1.5. В расценках на соответствующие виды устройств предусмотрен полный комплекс основных и вспомогательных работ по установке приборов с присоединением их к трубопроводам, включая комплектование, сверление или пробивку отверстий для крепления и т.п.

1.6. Прокладку подводящих трубопроводов и установку запорной арматуры, не входящей в комплекты приборов и устройств, а также устройство коллектора из труб для горелок следует определять по сборнику ТЕР-2001-16 "Трубопроводы внутренние".

1.7. В расценках табл. с 01-001 по 01-007 на установку бытовых газовых приборов не учтены пусконаладочные работы.

1.8. Расценками табл. 01-017 и 01-018 предусмотрена установка баллонов для сжиженного газа вместимостью до 50 литров.

1.9. Затраты по установке щитов КИП следует определять по сборнику на монтаж оборудования ТЕРм-2001-11 "Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники".

1.10.Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

1.11.Виды ресурсов учтенные при формировании территориальных единичных расценок приведены в приложении к ТЕР-2001-19 в показателях стоимости ресурсов.

1.12.В расценках сборника учтена оплата труда исходя из:

- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-19);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-19);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

1.13. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке Сборника, приведена в таблице:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

- Размеры часовой оплаты труда рассчитаны на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1 января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде. Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).

1.14. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-19 исходя из нормативного времени выполнения работ и по их базисной стоимости 1 машино-часа эксплуатации.

– При определении сметной стоимости работ по расценкам сборника, в случае применения строительных машин с техническими характеристиками, отличными от характеристик, учтенных в единичных расценках, расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.

– В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

– Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-19, приведены в сборнике цен. Приложение 1.

1.15. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-19) и стоимости единицы измерения.

– Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.

- По тем видам материалов, которые на территории края не применялись и цены которых отсутствовали, приняты цены, учтенные в ФЕР-2001-19.

– В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.

– Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.

– Стоимость некоторых материалов в расценках не учтена. Материалы, стоимость которых в расценке не учтена, приведены под каждой расценкой с указанием кода и нормы расхода. Если в графе расхода приведена литера "П", стоимость должна определяться по норме расхода по проектным данным с учетом минимальных трудно устранимых потерь и отходов. При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года.

– В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций по ценам в условиях их заводского изготовления.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по установке газовых приборов, газогорелочных и других устройств следует исчислять по проектным данным.

2.2. Объем работ по испытанию внутренних сетей газопровода следует исчислять по проектной длине трубопровода с учетом длины рамы газовых приборов без вычета длины фасонных частей и арматуры.

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		Дополнительные материалы
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	
3.1. Газогорелочные устройства с двумя горелками	01-003	1,1	1,1	Одна горелка без запальника
3.2. То же с тремя горелками	01-003	1,15	1,15	Две горелки без запальника
3.3. То же с четырьмя и пятью горелками	01-003	1,2	1,2	Соответственно 3 или 4 горелки без запальника
3.4. То же с шестью горелками более	01-003	1,3	1,3	Соответственно пять горелок без запальника и более

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 19-01-001. Установка газовых плит								
	Установка газовых плит							
19-01-001-1	бытовых двухкомфорочных	1 приборов	72,00	8,06	4,40	0,12	59,54	0,99
300-0533	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом двухгорелочные без шкафа баллонного	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-001-2	бытовых четырехкомфорочных	1 приборов	76,72	10,26	6,92	0,12	59,54	1,26
300-0535	Плиты газовые бытовые напольные отдельностоящие со щитком, духовым и сушильным шкафом четырехгорелочные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-001-3	ресторанных без духового шкафа	1 приборов	122,32	15,14	17,18	0,87	90,00	2,01
300-9041	Плиты газовые ресторанные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-001-4	ресторанных с духовым шкафом	1 приборов	430,35	62,05	69,87	3,61	298,43	8,24
300-9041	Плиты газовые ресторанные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 19-01-002. Установка водонагревателей								
	Установка водонагревателей							
19-01-002-1	проточных	1 приборов	442,82	35,79	4,40	0,12	402,63	4,53
300-9601	Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-002-2	емкостных	1 приборов	614,69	57,20	13,00	0,25	544,49	6,53
300-9602	Аппараты водонагревательные газовые бытовые емкостные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
ТАБЛИЦА 19-01-003. Установка газогорелочных устройств								
	Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью до							
19-01-003-1	5 м3/ч	1 устройство	65,19	54,81	0,84	-	9,54	5,28
300-9021	Горелки газовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
19-01-003-2	10 м3/ч	1 устройство	80,60	69,34	1,68	-	9,58	6,68
300-9021	Горелки газовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
19-01-003-3	30 м3/ч	1 устройство	190,85	87,71	1,68	-	101,46	8,45
300-9021	Горелки газовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
300-9604	Краны бронзовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-003-4	50 м3/ч	1 устройство	421,05	114,18	4,20	-	302,67	11,00
300-9021	Горелки газовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
300-9604	Краны бронзовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	-	-	1,0	-

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
19-01-003-5	80 м3/ч	1 устройство	1139,89	147,08	17,14	0,62	975,67	14,17
300-9021	Горелки газовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-003-6	120 м3/ч	1 устройство	1016,72	170,85	17,98	0,62	827,89	16,46
300-9021	Горелки газовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-003-7	180 м3/ч	1 устройство	1343,26	196,91	26,68	0,87	1119,67	18,97
300-9021	Горелки газовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-003-8	250 м3/ч	1 устройство	1225,72	231,99	27,82	1,00	965,91	22,35
300-9021	Горелки газовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-003-9	350 м3/ч	1 устройство	1259,14	268,12	28,66	1,00	962,36	25,83
300-9021	Горелки газовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-003-10	500 м3/ч и более	1 устройство	1868,27	316,80	47,33	1,74	1504,14	30,52
300-9021	Горелки газовые	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
	Установка блоков горелок производительностью до							
19-01-003-11	15 м3/ч	1 устройство	89,75	64,67	3,36	-	21,72	6,23
300-9020	Блоки горелок	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	-	-	1,0	-

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
19-01-003-12	30 м3/ч	1 устройство	130,94	76,50	5,04	-	49,40	7,37
300-9020	Блоки горелок	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9460	Тоннели керамические (насадки)	шт.	-	-	-	-	П	-
300-9616	Запальники газовые переносные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
	ТАБЛИЦА 19-01-004. Устройство установки для редуцирования давления газа							
19-01-004-1	Устройство установки для редуцирования давления газа	1 установка	578,58	113,27	30,08	0,87	435,23	13,50
300-9480	Установка шкафная	шт.	-	-	-	-	1,0	-
	ТАБЛИЦА 19-01-005. Установка регуляторов давления газа							
	Установка регуляторов давления газа диаметром до							
19-01-005-1	50 мм	1 регулятор	76,06	36,57	8,62	-	30,87	4,10
300-9360	Регулятор давления	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
19-01-005-2	100 мм	1 регулятор	147,45	64,94	21,45	-	61,06	7,28
300-9360	Регулятор давления	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
19-01-005-3	200 мм	1 регулятор	354,56	141,92	44,69	1,12	167,95	15,91
300-9360	Регулятор давления	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
	ТАБЛИЦА 19-01-006. Установка клапанов предохранительных							
	Установка предохранительных клапанов диаметром до							
19-01-006-1	50 мм	1 клапан	60,33	19,01	8,23	-	33,09	2,17
300-9172	Клапаны предохранительные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
19-01-006-2	80 мм	1 клапан	75,30	26,54	10,70	-	38,06	3,03
300-9172	Клапаны предохранительные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
19-01-006-3	100 мм	1 клапан	111,87	32,67	15,45	-	63,75	3,73
300-9172	Клапаны предохранительные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
19-01-006-4	200 мм	1 клапан	240,54	81,82	42,45	1,00	116,27	9,34
300-9172	Клапаны предохранительные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
19-01-006-5	300 мм	1 клапан	354,17	134,64	57,74	1,00	161,79	15,37
300-9172	Клапаны предохранительные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
	ТАБЛИЦА 19-01-007. Установка клапанов противовзрывных							
	Установка противовзрывных клапанов площадью до							
19-01-007-1	0,1 м2	1 клапан	388,73	90,62	2,52	-	295,59	10,50
300-9174	Клапаны противовзрывные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-007-2	0,2 м2	1 клапан	437,89	109,60	5,04	-	323,25	12,70
115-9097	Кирпич шамотный	т	-	-	-	-	0,08	-
300-9174	Клапаны противовзрывные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-007-3	0,25 м2	1 клапан	534,81	124,27	7,56	-	402,98	14,40
115-9097	Кирпич шамотный	т	-	-	-	-	0,1	-
300-9174	Клапаны противовзрывные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
	ТАБЛИЦА 19-01-008. Установка диафрагм камерных							
	Установка диафрагм камерных диаметром до							
19-01-008-1	80 мм	1 диафрагма	52,74	22,55	9,01	-	21,18	2,28
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9550	Диафрагмы камерные	шт.	-	-	-	-	1,0	-

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
19-01-008-2	100 мм	1 диафрагма	72,00	28,09	13,77	-	30,14	2,84
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9550	Диафрагмы камерные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-008-3	150 мм	1 диафрагма	106,44	43,02	19,84	-	43,58	4,35
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9550	Диафрагмы камерные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-008-4	200 мм	1 диафрагма	153,57	60,03	33,16	0,62	60,38	6,07
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9550	Диафрагмы камерные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-008-5	250 мм	1 диафрагма	244,29	80,90	67,13	1,74	96,26	8,18
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9550	Диафрагмы камерные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-008-6	300 мм	1 диафрагма	303,93	105,53	86,24	1,99	112,16	10,67
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9550	Диафрагмы камерные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
19-01-008-7	400 мм	1 диафрагма	365,63	128,27	92,36	2,36	145,00	12,97
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
300-9550	Диафрагмы камерные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
	ТАБЛИЦА 19-01-009. Установка фильтров для очистки газа от механических примесей							
	Установка фильтров для очистки газа от механических примесей диаметром до							
19-01-009-1	50 мм	1 фильтров	82,09	34,56	10,77	-	36,76	3,74
300-9502	Фильтры фланцевые волосяные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
19-01-009-2	100 мм	1 фильтров	233,56	38,81	15,82	-	178,93	4,20
300-9502	Фильтры фланцевые волосяные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
19-01-009-3	200 мм	1 фильтров	495,84	75,95	30,35	0,50	389,54	8,22
300-9502	Фильтры фланцевые волосяные	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9507	Фланцы стальные	шт.	-	-	-	-	2,0	-
	ТАБЛИЦА 19-01-010. Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля							
19-01-010-1	Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля	1 устройство	21,78	3,30	0,35	-	18,13	0,37
	ТАБЛИЦА 19-01-011. Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой							
19-01-011-1	Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой	1 устройство	59,87	8,72	4,99	-	46,16	0,96
	ТАБЛИЦА 19-01-012. Установка головки воздушной							
19-01-012-1	Установка головки воздушной	1 приборов	52,42	5,61	1,68	-	45,13	0,64
300-9605	Головка воздушная	шт.	-	-	-	-	1,0	-
	ТАБЛИЦА 19-01-013. Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов							
	Установка затворов гидравлических диаметром до							
19-01-013-1	80 мм	1 прибор, устройство	984,52	50,49	11,37	0,12	922,66	5,85
19-01-013-2	100 мм	то же	1120,47	50,74	11,37	0,12	1058,36	5,88
19-01-013-3	150 мм	«	1603,10	51,61	13,35	0,25	1538,14	5,98
19-01-013-4	200 мм	«	1863,44	52,56	14,19	0,25	1796,69	6,09
	Установка щитков стальных для КИП размером							
19-01-013-5	400х300 мм	1 прибор, устройство	86,15	22,01	16,33	-	47,81	2,55
19-01-013-6	700х600 мм	то же	315,86	33,40	24,72	-	257,74	3,87

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
19-01-013-7	1200х900 мм	1 прибор, устройство	723,57	44,79	31,29	-	647,49	5,19
	ТАБЛИЦА 19-01-014. Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста							
19-01-014-1	Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста	1 м2	210,87	2,30	0,84	-	207,73	0,27
	ТАБЛИЦА 19-01-015. Пневматическое испытание газопроводов							
19-01-015-1	Пневматическое испытание газопроводов	100 м газопровода	424,47	369,59	-	-	54,88	34,90
	ТАБЛИЦА 19-01-016. Обрезка действующего внутреннего газопровода							
	Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром до							
19-01-016-1	50 мм	1 обрезка	114,27	15,38	90,80	8,06	8,09	1,89
19-01-016-2	100 мм	1 обрезка	213,69	27,68	162,79	14,45	23,22	3,40
	ТАБЛИЦА 19-01-017. Установка баллонов для сжиженного газа на кухне							
19-01-017-1	Установка баллонов для сжиженного газа на кухне	1 установка	408,21	22,22	4,20	-	381,79	2,77
300-9360	Регулятор давления	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9638	Рукав присоединительный	шт.	-	-	-	-	1,0	-
	ТАБЛИЦА 19-01-018. Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу							
	Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу при количестве баллонов до							
19-01-018-1	2	1 установка	6484,21	24,33	14,28	-	6445,60	2,90
300-9360	Регулятор давления	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9617	Шкафы металлические	кг	-	-	-	-	56,0	-
300-9638	Рукав присоединительный	шт.	-	-	-	-	1,0	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	0,04	-
19-01-018-2	4	1 установка	6517,71	54,12	33,48	1,37	6430,11	6,45
300-9360	Регулятор давления	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9617	Шкафы металлические	кг	-	-	-	-	146,0	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	0,21	-
19-01-018-3	6	1 установка	7460,23	71,73	40,79	1,62	7347,71	8,55
300-9360	Регулятор давления	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9617	Шкафы металлические	кг	-	-	-	-	179,0	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	0,21	-
19-01-018-4	8	1 установка	8410,63	84,15	45,29	1,74	8281,19	10,03
300-9360	Регулятор давления	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9617	Шкафы металлические	кг	-	-	-	-	191,0	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	0,25	-
19-01-018-5	10	1 установка	10212,52	105,21	61,33	2,49	10045,98	12,54
300-9360	Регулятор давления	шт.	-	-	-	-	1,0	-
300-9617	Шкафы металлические	кг	-	-	-	-	253,0	-
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	-	-	-	-	0,3	-

Приложение 1

Сборник сметных цен
1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Базисная цена (руб.)	В т. ч. оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.)
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	113,47	12,44
031121	Подъемники мачтовые строительные 0.5 т	20,00	12,44
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	7,42	
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	1,20	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	96,77	8,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	83,99	

Приложение 2

Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	7738,30
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	7373,50
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,29
101-0384	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-1	т	20938,00
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	16600,00
101-0623	Мыло твердое хозяйственное 72%	шт.	3,68
101-0783	Поковки из квадратных заготовок массой 2.825 кг	т	6742,60
101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	т	17459,00
101-1484	Шурупы с полукруглой головкой 8х100 мм	т	12602,00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	12155,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	35,38
101-1669	Очес льняной	кг	36,48
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	27,01
101-1757	Ветошь	кг	1,78
101-1825	Олифа натуральная	кг	22,60
101-1874	Сталь оцинкованная листовая толщина листа 1.5 мм	т	10498,00
101-1929	Болты анкерные	т	10873,00
101-1974	Пигмент тертый	кг	67,41
101-9177	Плита фронтальная	кг	10,06
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	11,61
103-0003	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	16,02
103-0010	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм	м	65,20
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	9,61
103-0746	Фасонные чугунные соединительные части к чугунным напорным трубам наружный диаметр 50-100 мм	т	9230,70
103-1009	Фасонные стальные сварные части диаметр до 800 мм	т	5803,80
103-9240	Труба стальная изолированная диаметром 50 мм	м	55,36
113-0466	Порошок шамотный глинистый марки ПШГ	т	1082,90
115-2552	Мертель периклазовый, периклазохромитовый и хромитопериклазовый для установок вне печного вакуумирования стали марки МПХВ	т	12266,00
115-9047	Лом кирпича шамотного	т	460,00
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	7848,90
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	12000,00
204-9293	Патрубок конический	шт.	22,65
204-9294	Чистка стальная	шт.	12,82
204-9295	Отвод гофрированный стальной	шт.	67,41
204-9296	Труба соединительная	шт.	26,52
204-9297	Подставка под водонагреватель	шт.	99,45
204-9298	Патрубки стальные	м	33,15
204-9299	Глазок смотровой с заслонками	кг	20,55
204-9304	Костыль из квадратной стали	шт.	8,20
204-9305	Прочистка для газохода	шт.	6,41
204-9308	Ключ накидной	шт.	10,61
300-0029	Баллоны для сжиженных газов на давление до 1.6 МПа (16 кгс/см2) вместимостью 50 л	шт.	375,70
300-0039	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 12 мм	т	16803,00
300-0040	Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметром 16 мм	т	16582,00

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
300-0932	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 0.1 и 0.25 МПа (1 и 2.5 кгс/см2), диаметром 50 мм	шт.	23,21
300-0978	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт.	14,37
300-1002	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 2.5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 80 мм	шт.	83,60
300-1003	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 2.5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 100 мм	шт.	118,30
300-1005	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 2.5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 150 мм	шт.	217,32
300-1006	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3;давлением 2.5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 200 мм	шт.	256,30
300-1119	Шиберы в обечайке из листовой углеродистой и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	87,33
300-1120	Вытяжки от газовых колонок	комплект	77,38
300-1134	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18Р для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 15 мм	шт.	15,47
300-1178	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см2) 30Ч6БР диаметром 125 мм	шт.	663,29
300-1183	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 80 мм	шт.	651,95
300-1184	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 100 мм	шт.	718,25
300-1185	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 150 мм	шт.	994,50
300-1193	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	8,84
300-1197	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11б10бк1 для газа давлением 9,8 кПа (0,1 кгс/см2) диаметром 15 мм	шт.	23,21
300-1200	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефтии масла давлением 1 МПа (10 кгс/см2) диаметром 100 мм	шт.	464,80
300-1203	Краны проходные сальниковые фланцевые 11Ч8БК для воды, нефтии масла давлением 1 МПа (10 кгс/см2) диаметром 80 мм	шт.	375,70
300-1222	Шиберы в обечайке из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые, диаметром до 160 мм	шт.	90,06
300-1231	Соединения на сгоне стальные: переходы, диаметром до 32 мм	шт.	7,30
300-1236	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 15 мм	шт.	8,62
300-1237	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 20 мм	шт.	11,28
300-1238	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 25 мм	шт.	12,60
300-1239	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 32 мм	шт.	18,02
300-1241	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, диаметром 50 мм	шт.	32,42
300-1311	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 15 мм	м	26,86
300-1312	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 20 мм	м	26,97
300-1313	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 25 мм	м	28,99
300-1314	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 32 мм	м	32,77
300-1316	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами и креплениями для газоснабжения диаметром 50 мм	м	45,66
300-1344	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды, давлением 1.6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 32 мм	шт.	43,11
300-1631	Кран лабораторный однорожковый диаметром 10 мм	шт.	27,75
300-1728	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 400х300 мм	кг	12,81
300-1729	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 700х600 мм	кг	10,67
300-1730	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов размером 1200х900 мм	кг	9,50
300-1741	Затворы гидравлические из стальных труб и листовой стали (без гидроизоляции) типа УГ-6, с продувочным и отключающим устройством, диаметром 200 мм	шт.	1170,70
300-1744	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром 50 мм	шт.	6,94

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
300-1745	Заглушки стальные бесшовные приварные диаметром 100 мм	шт.	21,34
300-9236	Краны натяжные газовые муфтовые, чугунные, диаметр 32 мм	шт.	37,80
300-9237	Краны натяжной газовые муфтовые, латунные, диаметр 20 мм	шт.	25,20
300-9609	Вентиль цапковый	шт.	124,58
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	463,16
404-0276	Кирпич глиняный для дымовых труб, размером 250х120х65 мм, марка 125	1000 шт.	1600,00
407-0001	Глина	м3	194,25
407-0004	Глина огнеупорная молотая	т	625,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	125,00
541-0063	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 50 мм	1000 шт.	3577,60
541-0064	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 100 мм	1000 шт.	5913,30
541-0065	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 150 мм	1000 шт.	8658,30
541-0066	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 200 мм	1000 шт.	10856,00
541-0067	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 1 мм, диаметром 300 мм	1000 шт.	20783,00
541-0069	Прокладки из паронита марки ПМБ, толщиной 3 мм, диаметром 400 мм	1000 шт.	25167,00
547-0031	Угольник прямой диаметром 20 мм	10 шт.	24,68

Приложение 3

Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

код нормы	ресурсы по ГЭСН			ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
19-01-001-4	402-9050	0.005	м3	402-0004	0.005	м3
	404-9001	0.002	1000 шт.	404-0276	0.002	1000 шт.
	101-9252	5.1	кг	101-1874	0.0051	т
	402-9050	0.0004	м3	402-0004	0.0004	м3
	404-9001	0.002	1000 шт.	404-0276	0.002	1000 шт.
19-01-002-2	101-9252	2.8	кг	101-1874	0.0028	т
	300-9520	1	шт.	300-1119	1	шт.
	402-9050	0.005	м3	402-0004	0.005	м3
	404-9001	0.002	1000 шт.	404-0276	0.002	1000 шт.
19-01-003-3	300-9603	1	шт.	300-1631	1	шт.
19-01-003-4	300-9603	1	шт.	300-1631	1	шт.
19-01-003-5	300-9603	1	шт.	300-1631	1	шт.
19-01-003-6	300-9603	1	шт.	300-1631	1	шт.
19-01-003-7	300-9603	1	шт.	300-1631	1	шт.
19-01-003-8	300-9603	1	шт.	300-1631	1	шт.
19-01-003-9	300-9603	1	шт.	300-1631	1	шт.
19-01-003-10	300-9603	1	шт.	300-1631	1	шт.
19-01-004-1	101-9853	0.01	кг	101-1974	0.01	кг
	201-9251	1	кг	201-0772	0.001	т
	204-9160	1	кг	204-0059	0.001	т
	402-9050	0.005	м3	402-0004	0.005	м3
	408-9040	0.59	м3	408-0121	0.59	м3
19-01-007-1	101-9662	0.0014	т	101-1929	0.0014	т
	115-9093	0.005	т	113-0466	0.005	т
	402-9050	0.001	м3	402-0004	0.001	м3
19-01-007-2	101-9662	0.0014	т	101-1929	0.0014	т
	115-9093	0.007	т	113-0466	0.007	т
	402-9050	0.0017	м3	402-0004	0.0017	м3
19-01-007-3	101-9662	0.0008	т	101-1929	0.0008	т
	115-9093	0.013	т	113-0466	0.013	т
	402-9050	0.01	м3	402-0004	0.01	м3
19-01-013-1	300-9507	2	шт.	300-1002	2	шт.
	402-9050	0.0044	м3	402-0004	0.0044	м3
19-01-013-2	300-9507	2	шт.	300-1003	2	шт.
	402-9050	0.0044	м3	402-0004	0.0044	м3
19-01-013-3	300-9507	2	шт.	300-1005	2	шт.
	402-9050	0.0044	м3	402-0004	0.0044	м3
19-01-013-4	300-9507	2	шт.	300-1006	2	шт.
	300-9606	1	шт.	300-1741	1	шт.
	402-9050	0.0044	м3	402-0004	0.0044	м3
19-01-013-5	300-9345	1.06	кг	300-1728	1.06	кг
	402-9050	0.006	м3	402-0004	0.006	м3
19-01-013-6	300-9345	8.5	кг	300-1729	8.5	кг
	402-9050	0.019	м3	402-0004	0.019	м3
19-01-013-7	300-9345	30.6	кг	300-1730	30.6	кг
	402-9050	0.041	м3	402-0004	0.041	м3
19-01-016-1	300-9668	1	шт.	300-1744	1	шт.
19-01-016-2	300-9668	1	шт.	300-1745	1	шт.
19-01-017-1	201-9251	0.63	кг	201-0772	0.00063	т
	402-9050	0.0004	м3	402-0004	0.0004	м3
19-01-018-1	204-9160	0.47	кг	204-0059	0.47	т

код нормы	ресурсы по ГЭСН			ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
	408-9040	0.035	м3	408-0121	0.035	м3
19-01-018-2	204-9160	0.36	кг	204-0059	0.36	т
	300-9603	1	шт.	300-1344	1	шт.
	300-9608	1	шт.	300-1631	1	шт.
	408-9040	0.035	м3	408-0121	0.035	м3
19-01-018-3	204-9160	0.36	кг	204-0059	0.36	т
	300-9603	1	шт.	300-1344	1	шт.
	300-9608	1	шт.	300-1631	1	шт.
	408-9040	0.035	м3	408-0121	0.035	м3
19-01-018-4	204-9160	0.36	кг	204-0059	0.36	т
	300-9603	1	шт.	300-1344	1	шт.
	300-9608	1	шт.	300-1631	1	шт.
	408-9040	0.042	м3	408-0121	0.042	м3
19-01-018-5	204-9160	0.43	кг	204-0059	0.43	т
	300-9603	1	шт.	300-1344	1	шт.
	300-9608	1	шт.	300-1631	1	шт.
	408-9040	0.049	м3	408-0121	0.049	м3

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1	Общие указания	3
2	Правила исчисления объемов работ	4
3	Коэффициенты к расценкам	4
19-01-001	Установка газовых плит	5
19-01-002	Установка водонагревателей	5
19-01-003	Установка газогорелочных устройств	5
19-01-004	Устройство установки для редуцирования давления газа	7
19-01-005	Установка регуляторов давления газа	7
19-01-006	Установка клапанов предохранительных	7
19-01-007	Установка клапанов противовзрывных	7
19-01-008	Установка диафрагм камерных	7
19-01-009	Установка фильтров для очистки газа от механических примесей	8
19-01-010	Отбор газа из трубопровода с установкой вентиля	8
19-01-011	Отбор газа из топочного пространства импульсной трубкой	8
19-01-012	Установка головки воздушной	8
19-01-013	Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов	8
19-01-014	Установка щита огнезащитного из кровельной стали и листового асбеста	9
19-01-015	Пневматическое испытание газопроводов	9
19-01-016	Обрезка действующего внутреннего газопровода	9
19-01-017	Установка баллонов для сжиженного газа на кухне	9
19-01-018	Установка баллонов для сжиженного газа в шкафу	9
	Приложение 1. Сборник сметных цен 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР	10
	Приложение 2. Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР	11
	Приложение 3. Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР	14
	СОДЕРЖАНИЕ	16

gost.e-ecolog.ru