ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-15-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм-2001

Часть 15

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-15-2001

Часть 15

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.
ОЕРЖм 81-03-15-2001 Часть 15. Оборудование для очистки газов. Книга 1.
Москва, 2011 – 11 стр.

Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ОЕРЖм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Таблица 15-01-001. Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирационного воздуха от золы и пыли

Измеритель: **1 т**

Электрофильтр

15-01-001-01	горизонтальный односекционный многопольный типа ЭГА, высота электродов 6 м	**III**	**5737,14**	**1808,56**	**3785,90**	**304,29**	**142,68**	188
		Ia	6754,63	2532,36	4035,34	426,01	186,93	24,2
		Iб	6137,03	2079,28	3883,02	350,05	174,73	
		Iв	6269,92	2169,52	3933,22	365,15	167,18	
		Iг	6381,13	2169,52	4044,43	365,15	167,18	
		Iд	5849,50	1808,56	3887,61	304,29	153,33	
		IIa	5742,47	1808,56	3785,90	304,29	148,01	
		IIб	5751,50	1808,56	3750,43	304,29	192,51	
		IIIa	5740,70	1808,56	3785,90	304,29	146,24	
		IVa	5765,69	1808,56	3813,01	304,29	144,12	
		IVб	6097,35	2079,28	3868,53	350,05	149,54	
		V	5765,69	1808,56	3810,89	304,29	146,24	
		VIa	5806,99	1808,56	3839,77	304,29	158,66	
		VIб	5718,66	1808,56	3756,77	304,29	153,33	
		VIв	5764,24	1808,56	3804,61	304,29	151,07	
		VIг	5747,79	1808,56	3785,90	304,29	153,33	
		VIд	5764,24	1808,56	3804,61	304,29	151,07	
		VIe	5747,79	1808,56	3785,90	304,29	153,33	
		VIIa	5708,43	1808,56	3750,43	304,29	149,44	
		VIIб	5714,77	1808,56	3756,77	304,29	149,44	
15-01-001-02	горизонтальный односекционный многопольный типа ЭГА, высота электродов 7,5 м	**III**	**5203,64**	**1875,90**	**3248,60**	**268,65**	**79,14**	195
		Ia	6199,97	2626,65	3467,54	376,11	105,78	61,1
		Iб	5585,75	2156,70	3333,90	309,05	95,15	
		Iв	5721,03	2250,30	3377,35	322,38	93,38	
		Iг	5817,66	2250,30	3473,98	322,38	93,38	
		Iд	5295,73	1875,90	3336,53	268,65	83,30	
		IIa	5205,72	1875,90	3248,60	268,65	81,22	
		IIб	5192,58	1875,90	3218,07	268,65	98,61	
		IIIa	5205,03	1875,90	3248,60	268,65	80,53	
		IVa	5227,41	1875,90	3271,81	268,65	79,70	
		IVб	5563,06	2156,70	3321,05	309,05	85,31	
		V	5226,69	1875,90	3270,26	268,65	80,53	
		VIa	5256,82	1875,90	3295,54	268,65	85,38	
		VIб	5182,75	1875,90	3223,55	268,65	83,30	
		VIв	5222,85	1875,90	3264,54	268,65	82,41	
		VIг	5207,80	1875,90	3248,60	268,65	83,30	
		VIд	5222,85	1875,90	3264,54	268,65	82,41	
		VIe	5207,80	1875,90	3248,60	268,65	83,30	
		VIIa	5175,75	1875,90	3218,07	268,65	81,78	
		VIIб	5181,23	1875,90	3223,55	268,65	81,78	
15-01-001-03	горизонтальный односекционный многопольный типа ЭГА, высота электродов 9 м	**III**	**4772,34**	**1712,36**	**2990,82**	**211,14**	**69,16**	178
		Ia	5667,04	2397,66	3176,76	295,60	92,62	104,6
		Iб	5115,22	1968,68	3063,53	242,89	83,01	
		Iв	5236,84	2054,12	3101,06	253,37	81,66	
		Iг	5320,97	2054,12	3185,19	253,37	81,66	
		Iд	4852,54	1712,36	3067,52	211,14	72,66	
		IIa	4774,09	1712,36	2990,82	211,14	70,91	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	4760,06	1712,36	2962,20	211,14	85,50	
		IIIа	4773,51	1712,36	2990,82	211,14	70,33	
		IVа	4792,84	1712,36	3010,85	211,14	69,63	
		IVб	5095,34	1968,68	3051,91	242,89	74,75	
		V	4792,54	1712,36	3009,85	211,14	70,33	
		VIа	4816,88	1712,36	3030,12	211,14	74,40	
		VIб	4752,05	1712,36	2967,03	211,14	72,66	
		VIв	4788,70	1712,36	3004,43	211,14	71,91	
		VIг	4775,84	1712,36	2990,82	211,14	72,66	
		VIд	4788,70	1712,36	3004,43	211,14	71,91	
		VIе	4775,84	1712,36	2990,82	211,14	72,66	
		VIIа	4745,94	1712,36	2962,20	211,14	71,38	
		VIIб	4750,77	1712,36	2967,03	211,14	71,38	
15-01-001-04	горизонтальный односекционный многопольный типа ЭГА, высота электродов 12 м	**III**	**4194,66**	**1683,50**	**2449,79**	**183,20**	**61,37**	175
		Iа	5050,65	2357,25	2610,81	256,47	82,59	175
		Iб	4521,80	1935,50	2512,96	210,74	73,34	
		Iв	4636,13	2019,50	2544,04	219,83	72,59	
		Iг	4706,92	2019,50	2614,83	219,83	72,59	
		Iд	4260,86	1683,50	2513,22	183,20	64,14	
		IIа	4196,05	1683,50	2449,79	183,20	62,76	
		IIб	4183,81	1683,50	2425,98	183,20	74,33	
		IIIа	4195,59	1683,50	2449,79	183,20	62,30	
		IVа	4210,98	1683,50	2465,73	183,20	61,75	
		IVб	4504,70	1935,50	2502,41	210,74	66,79	
		V	4211,51	1683,50	2465,71	183,20	62,30	
		VIа	4231,86	1683,50	2482,83	183,20	65,53	
		VIб	4177,62	1683,50	2429,98	183,20	64,14	
		VIв	4207,42	1683,50	2460,37	183,20	63,55	
		VIг	4197,43	1683,50	2449,79	183,20	64,14	
		VIд	4207,42	1683,50	2460,37	183,20	63,55	
		VIе	4197,43	1683,50	2449,79	183,20	64,14	
		VIIа	4172,61	1683,50	2425,98	183,20	63,13	
		VIIб	4176,61	1683,50	2429,98	183,20	63,13	
15-01-001-05	двухсекционный, двухъярусный, типа ЭГД	**III**	**5669,89**	**2058,68**	**3527,03**	**250,02**	**84,18**	214
		Iа	6737,65	2882,58	3742,39	350,03	112,68	579,3
		Iб	6078,89	2366,84	3610,95	287,62	101,10	
		Iв	6224,58	2469,56	3655,64	300,02	99,38	
		Iг	6323,43	2469,56	3754,49	300,02	99,38	
		Iд	5765,38	2058,68	3618,22	250,02	88,48	
		IIа	5672,04	2058,68	3527,03	250,02	86,33	
		IIб	5656,79	2058,68	3493,81	250,02	104,30	
		IIIа	5671,33	2058,68	3527,03	250,02	85,62	
		IVа	5695,00	2058,68	3551,56	250,02	84,76	
		IVб	6056,00	2366,84	3598,23	287,62	90,93	
		V	5693,73	2058,68	3549,43	250,02	85,62	
		VIа	5723,06	2058,68	3573,75	250,02	90,63	
		VIб	5646,69	2058,68	3499,53	250,02	88,48	
		VIв	5690,24	2058,68	3543,99	250,02	87,57	
		VIг	5674,19	2058,68	3527,03	250,02	88,48	
		VIд	5690,24	2058,68	3543,99	250,02	87,57	
		VIе	5674,19	2058,68	3527,03	250,02	88,48	
		VIIа	5639,40	2058,68	3493,81	250,02	86,91	
		VIIб	5645,12	2058,68	3499,53	250,02	86,91	
15-01-001-06	вертикальный во взрывоопасном исполнении типа ЭВВ1-6.1-8	**III**	**4462,36**	**1462,24**	**2888,65**	**214,25**	**111,47**	152
		Iа	5266,99	2047,44	3073,40	299,94	146,15	10,8
		Iб	4778,39	1681,12	2960,87	246,46	136,40	
		Iв	4882,49	1754,08	2997,76	257,09	130,65	
		Iг	4965,21	1754,08	3080,48	257,09	130,65	
		Iд	4545,78	1462,24	2963,85	214,25	119,69	
		IIа	4466,47	1462,24	2888,65	214,25	115,58	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	4473,24	1462,24	2861,07	214,25	149,93	
		IIIа	4465,10	1462,24	2888,65	214,25	114,21	
		IVа	4483,06	1462,24	2908,25	214,25	112,57	
		IVб	4747,49	1681,12	2949,42	246,46	116,95	
		V	4483,76	1462,24	2907,31	214,25	114,21	
		VIа	4513,73	1462,24	2927,69	214,25	123,80	
		VIб	4447,73	1462,24	2865,80	214,25	119,69	
		VIв	4482,14	1462,24	2901,96	214,25	117,94	
		VIг	4470,58	1462,24	2888,65	214,25	119,69	
		VIд	4482,14	1462,24	2901,96	214,25	117,94	
		VIе	4470,58	1462,24	2888,65	214,25	119,69	
		VIIа	4439,99	1462,24	2861,07	214,25	116,68	
		VIIб	4444,72	1462,24	2865,80	214,25	116,68	
15-01-001-07	высокотемпературный типа ЭГТВ-40-4	**III**	**3291,52**	**941,80**	**2292,30**	**194,13**	**57,42**	97,90
		Iа	3849,08	1318,71	2454,64	271,78	75,73	73,86
		Iб	3508,57	1082,77	2355,91	223,32	69,89	
		Iв	3583,60	1129,77	2386,39	232,96	67,44	
		Iг	3653,08	1129,77	2455,87	232,96	67,44	
		Iд	3357,13	941,80	2354,05	194,13	61,28	
		IIа	3293,45	941,80	2292,30	194,13	59,35	
		IIб	3287,40	941,80	2270,13	194,13	75,47	
		IIIа	3292,81	941,80	2292,30	194,13	58,71	
		IVа	3307,42	941,80	2307,68	194,13	57,94	
		IVб	3489,01	1082,77	2345,48	223,32	60,76	
		V	3308,30	941,80	2307,79	194,13	58,71	
		VIа	3330,57	941,80	2325,56	194,13	63,21	
		VIб	3277,07	941,80	2273,99	194,13	61,28	
		VIв	3304,75	941,80	2302,49	194,13	60,46	
		VIг	3295,38	941,80	2292,30	194,13	61,28	
		VIд	3304,75	941,80	2302,49	194,13	60,46	
		VIе	3295,38	941,80	2292,30	194,13	61,28	
		VIIа	3271,80	941,80	2270,13	194,13	59,87	
		VIIб	3275,66	941,80	2273,99	194,13	59,87	

Таблица 15-01-002. Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами

Измеритель: **10 т**

	Электрофильтр вертикальный с трубчатыми осадительными электродами, типа							
15-01-002-01	ПГ-8	**III**	**22561,72**	**4425,20**	**18026,01**	**1676,70**	**110,51**	460
		Iа	25764,57	6196,20	19416,29	2347,38	152,08	355,7
		Iб	23789,63	5087,60	18572,77	1928,83	129,26	
		Iв	24258,71	5308,40	18818,56	2012,04	131,75	
		Iг	24830,89	5308,40	19390,74	2012,04	131,75	
		Iд	23060,36	4425,20	18522,45	1676,70	112,71	
		IIа	22562,82	4425,20	18026,01	1676,70	111,61	
		IIб	22394,06	4425,20	17848,05	1676,70	120,81	
		IIIа	22562,46	4425,20	18026,01	1676,70	111,25	
		IVа	22678,89	4425,20	18142,88	1676,70	110,81	
		IVб	23690,48	5087,60	18478,82	1928,83	124,06	
		V	22688,88	4425,20	18152,43	1676,70	111,25	
		VIа	22839,87	4425,20	18300,86	1676,70	113,81	
		VIб	22417,04	4425,20	17879,13	1676,70	112,71	
		VIв	22638,16	4425,20	18100,72	1676,70	112,24	
		VIг	22563,92	4425,20	18026,01	1676,70	112,71	
		VIд	22638,16	4425,20	18100,72	1676,70	112,24	
		VIе	22563,92	4425,20	18026,01	1676,70	112,71	
		VIIа	22385,16	4425,20	17848,05	1676,70	111,91	
		VIIб	22416,24	4425,20	17879,13	1676,70	111,91	
15-01-002-02	С-7.2	**III**	**38252,85**	**7041,84**	**30980,10**	**3011,85**	**230,91**	732
		Iа	43470,19	9860,04	33297,72	4216,59	312,43	360

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	40252,57	8095,92	31882,15	3464,74	274,50	
		Iв	41045,25	8447,28	32324,34	3614,22	273,63	
		Iг	42030,88	8447,28	33309,97	3614,22	273,63	
		Iд	39148,19	7041,84	31866,44	3011,85	239,91	
		IIа	38257,35	7041,84	30980,10	3011,85	235,41	
		IIб	38006,05	7041,84	30691,17	3011,85	273,04	
		IIIа	38255,86	7041,84	30980,10	3011,85	233,92	
		IVа	38484,95	7041,84	31210,99	3011,85	232,12	
		IVб	40098,08	8095,92	31748,96	3464,74	253,20	
		V	38474,23	7041,84	31198,47	3011,85	233,92	
		VIа	38760,47	7041,84	31474,21	3011,85	244,42	
		VIб	38027,71	7041,84	30745,96	3011,85	239,91	
		VIв	38418,02	7041,84	31138,18	3011,85	238,00	
		VIг	38261,85	7041,84	30980,10	3011,85	239,91	
		VIд	38418,02	7041,84	31138,18	3011,85	238,00	
		VIе	38261,85	7041,84	30980,10	3011,85	239,91	
		VIIа	37969,63	7041,84	30691,17	3011,85	236,62	
		VIIб	38024,42	7041,84	30745,96	3011,85	236,62	
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ								
Таблица 15-02-001. Циклоны одиночные								
	Измеритель: **1 т**							
15-02-001-01	Циклон одиночный типа ЦН-15 диаметром 600 мм	**III**	**6850,44**	**1645,23**	**4595,47**	**237,68**	**609,74**	173
		Iа	7922,72	2302,63	4836,02	332,76	784,07	0,5
		Iб	7345,30	1892,62	4693,78	273,34	758,90	
		Iв	7418,81	1973,93	4734,97	285,22	709,91	
		Iг	7569,05	1973,93	4885,21	285,22	709,91	
		Iд	7031,11	1645,23	4718,46	237,68	667,42	
		IIа	6879,28	1645,23	4595,47	237,68	638,58	
		IIб	7089,26	1645,23	4564,46	237,68	879,57	
		IIIа	6869,72	1645,23	4595,47	237,68	629,02	
		IVа	6884,34	1645,23	4621,61	237,68	617,50	
		IVб	7180,76	1892,62	4665,69	273,34	622,45	
		V	6902,59	1645,23	4628,34	237,68	629,02	
		VIа	7020,11	1645,23	4678,61	237,68	696,27	
		VIб	6883,29	1645,23	4570,64	237,68	667,42	
		VIв	6910,85	1645,23	4610,48	237,68	655,14	
		VIг	6908,12	1645,23	4595,47	237,68	667,42	
		VIд	6910,85	1645,23	4610,48	237,68	655,14	
		VIе	6908,12	1645,23	4595,47	237,68	667,42	
		VIIа	6856,00	1645,23	4564,46	237,68	646,31	
		VIIб	6862,18	1645,23	4570,64	237,68	646,31	
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ								
Таблица 15-03-001. Рукавные фильтры с обратной продувкой								
	Измеритель: **1 т**							
15-03-001-01	Рукавный фильтр с обратной продувкой для улавливания ценных продуктов из газов ФРОС-20-500	**III**	**5539,93**	**2366,52**	**2640,32**	**89,09**	**533,09**	246
		Iа	6760,62	3313,62	2759,24	124,72	687,76	2,02
		Iб	6071,82	2720,76	2689,44	102,45	661,62	
		Iв	6171,02	2838,84	2710,83	106,91	621,35	
		Iг	6244,57	2838,84	2784,38	106,91	621,35	
		Iд	5649,30	2366,52	2701,11	89,09	581,67	
		IIа	5564,22	2366,52	2640,32	89,09	557,38	
		IIб	5744,20	2366,52	2617,36	89,09	760,32	
		IIIа	5556,16	2366,52	2640,32	89,09	549,32	
		IVа	5558,72	2366,52	2652,57	89,09	539,63	
		IVб	5941,85	2720,76	2674,37	102,45	546,72	
		V	5572,73	2366,52	2656,89	89,09	549,32	
		VIа	5647,50	2366,52	2675,03	89,09	605,95	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIб	5569,00	2366,52	2620,81	89,09	581,67	
		VIв	5584,75	2366,52	2646,90	89,09	571,33	
		VIг	5588,51	2366,52	2640,32	89,09	581,67	
		VIд	5584,75	2366,52	2646,90	89,09	571,33	
		VIе	5588,51	2366,52	2640,32	89,09	581,67	
		VIIа	5547,76	2366,52	2617,36	89,09	563,88	
		VIIб	5551,21	2366,52	2620,81	89,09	563,88	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 15. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ 5
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ 5
Таблица 15-01-001 Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирационного воздуха от золы и пыли 5
Таблица 15-01-002 Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами 7
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ 8
Таблица 15-02-001 Циклоны одиночные 8
ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ 8
Таблица 15-03-001 Рукавные фильтры с обратной продувкой 8

gost.e-ecolog.ru