

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, Центральнo-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

**(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
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	
		VIе	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	
		VIе	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	

ОЕРЖМ-2001. Часть 15. «Оборудование для очистки газов»

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	4760,06	1712,36	2962,20	211,14	85,50	
		IIIa	4773,51	1712,36	2990,82	211,14	70,33	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	4196,05	1683,50	2449,79	183,20	62,76	
		IIб	4183,81	1683,50	2425,98	183,20	74,33	
		IIIa	4195,59	1683,50	2449,79	183,20	62,30	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	5672,04	2058,68	3527,03	250,02	86,33	
		IIб	5656,79	2058,68	3493,81	250,02	104,30	
		IIIa	5671,33	2058,68	3527,03	250,02	85,62	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	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	
		IIIa	4465,10	1462,24	2888,65	214,25	114,21	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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
		Ia	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	
		IIa	3293,45	941,80	2292,30	194,13	59,35	
		IIб	3287,40	941,80	2270,13	194,13	75,47	
		IIIa	3292,81	941,80	2292,30	194,13	58,71	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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. Электрофилтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами								
Измеритель: 10 т								
Электрофилтр вертикальный с трубчатыми осадительными электродами, типа								
15-01-002-01	ПГ-8	III	22561,72	4425,20	18026,01	1676,70	110,51	460
		Ia	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	
		IIa	22562,82	4425,20	18026,01	1676,70	111,61	
		IIб	22394,06	4425,20	17848,05	1676,70	120,81	
		IIIa	22562,46	4425,20	18026,01	1676,70	111,25	
		IVa	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	
		VIa	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	
		VIIa	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	C-7.2	III	38252,85	7041,84	30980,10	3011,85	230,91	732
		Ia	43470,19	9860,04	33297,72	4216,59	312,43	360

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Іб	40252,57	8095,92	31882,15	3464,74	274,50	
		Ів	41045,25	8447,28	32324,34	3614,22	273,63	
		Іг	42030,88	8447,28	33309,97	3614,22	273,63	
		Ід	39148,19	7041,84	31866,44	3011,85	239,91	
		Іа	38257,35	7041,84	30980,10	3011,85	235,41	
		Іб	38006,05	7041,84	30691,17	3011,85	273,04	
		Іа	38255,86	7041,84	30980,10	3011,85	233,92	
		Іа	38484,95	7041,84	31210,99	3011,85	232,12	
		Іб	40098,08	8095,92	31748,96	3464,74	253,20	
		V	38474,23	7041,84	31198,47	3011,85	233,92	
		Іа	38760,47	7041,84	31474,21	3011,85	244,42	
		Іб	38027,71	7041,84	30745,96	3011,85	239,91	
		Ів	38418,02	7041,84	31138,18	3011,85	238,00	
		Іг	38261,85	7041,84	30980,10	3011,85	239,91	
		Ід	38418,02	7041,84	31138,18	3011,85	238,00	
		Іе	38261,85	7041,84	30980,10	3011,85	239,91	
		Іа	37969,63	7041,84	30691,17	3011,85	236,62	
		Іб	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	ІІІ	6850,44	1645,23	4595,47	237,68	609,74	173
		Іа	7922,72	2302,63	4836,02	332,76	784,07	0,5
		Іб	7345,30	1892,62	4693,78	273,34	758,90	
		Ів	7418,81	1973,93	4734,97	285,22	709,91	
		Іг	7569,05	1973,93	4885,21	285,22	709,91	
		Ід	7031,11	1645,23	4718,46	237,68	667,42	
		Іа	6879,28	1645,23	4595,47	237,68	638,58	
		Іб	7089,26	1645,23	4564,46	237,68	879,57	
		Іа	6869,72	1645,23	4595,47	237,68	629,02	
		Іа	6884,34	1645,23	4621,61	237,68	617,50	
		Іб	7180,76	1892,62	4665,69	273,34	622,45	
		V	6902,59	1645,23	4628,34	237,68	629,02	
		Іа	7020,11	1645,23	4678,61	237,68	696,27	
		Іб	6883,29	1645,23	4570,64	237,68	667,42	
		Ів	6910,85	1645,23	4610,48	237,68	655,14	
		Іг	6908,12	1645,23	4595,47	237,68	667,42	
		Ід	6910,85	1645,23	4610,48	237,68	655,14	
		Іе	6908,12	1645,23	4595,47	237,68	667,42	
		Іа	6856,00	1645,23	4564,46	237,68	646,31	
		Іб	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	ІІІ	5539,93	2366,52	2640,32	89,09	533,09	246
		Іа	6760,62	3313,62	2759,24	124,72	687,76	2,02
		Іб	6071,82	2720,76	2689,44	102,45	661,62	
		Ів	6171,02	2838,84	2710,83	106,91	621,35	
		Іг	6244,57	2838,84	2784,38	106,91	621,35	
		Ід	5649,30	2366,52	2701,11	89,09	581,67	
		Іа	5564,22	2366,52	2640,32	89,09	557,38	
		Іб	5744,20	2366,52	2617,36	89,09	760,32	
		Іа	5556,16	2366,52	2640,32	89,09	549,32	
		Іа	5558,72	2366,52	2652,57	89,09	539,63	
		Іб	5941,85	2720,76	2674,37	102,45	546,72	
		V	5572,73	2366,52	2656,89	89,09	549,32	
		Іа	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** =====

