

## Электрофильтры типа ЭГВМ

*Э – электрофильтр; Г – горизонтальный; В – модификации; М – модернизация.*

Цифры после букв: первая – количество секций; вторая – количество газовых проходов, третья – номинальная высота электродов (м), четвертая – количество элементов в осадительном электроде, пятая – количество электрических полей по длине электрофильтра; А и У – означают, что комплект механического оборудования электрофильтра типа ЭГВМ может быть установлен в корпусе электрофильтра соответственно ЭГА и УГ при их реконструкции (см. таблицу).

Электрофильтры типа ЭГВМ предназначены для очистки от пыли невзрывоопасных технологических газов и аспирационного воздуха температурой до 330°C, разряжением до 5 кПа.

Применяются на предприятиях энергетической промышленности, черной и цветной металлургии, промышленности строительных материалов и других отраслей народного хозяйства.

Электрофильтры – одно- или двухсекционные аппараты прямоугольной формы с наружной теплоизоляцией; состоят из 2-8 электрических полей, установленных последовательно по ходу газа.

Активная зона электрофильтра состоит из пластинчатых осадительных электродов и коронирующих электродов.

Осадительные электроды каждого поля, размещенные параллельно оси входа газа, делят поперечное сечение электрофильтра на отдельные газовые проходы, по центру которых расположены коронирующие электроды.

Модернизированные электрофильтры типа ЭГВМ могут изготавливаться с высотой электродов до 18 м, иметь площадь активного сечения до 545 м<sup>2</sup> и производительность до 1965000 м<sup>3</sup>/ч при условной скорости газа 1 м/с.

Коронирующие электроды установлены на рамах подвеса, которые опираются на изоляторы, расположенные в ригелях корпуса. Шаг по осям одноименных электродов для базового типоразмера 460мм. Такой шаг между электродами позволяет установить максимальное количество электродов в корпусах электрофильтров типа УГ, ЭГА обеспечить наибольшее активное сечение и снизить массу внутреннего оборудования по сравнению с электрофильтрами типа УГ и ЭГА.

По заявке заказчика, может быть изготовлен электрофильтр с другими межэлектродными промежутками.

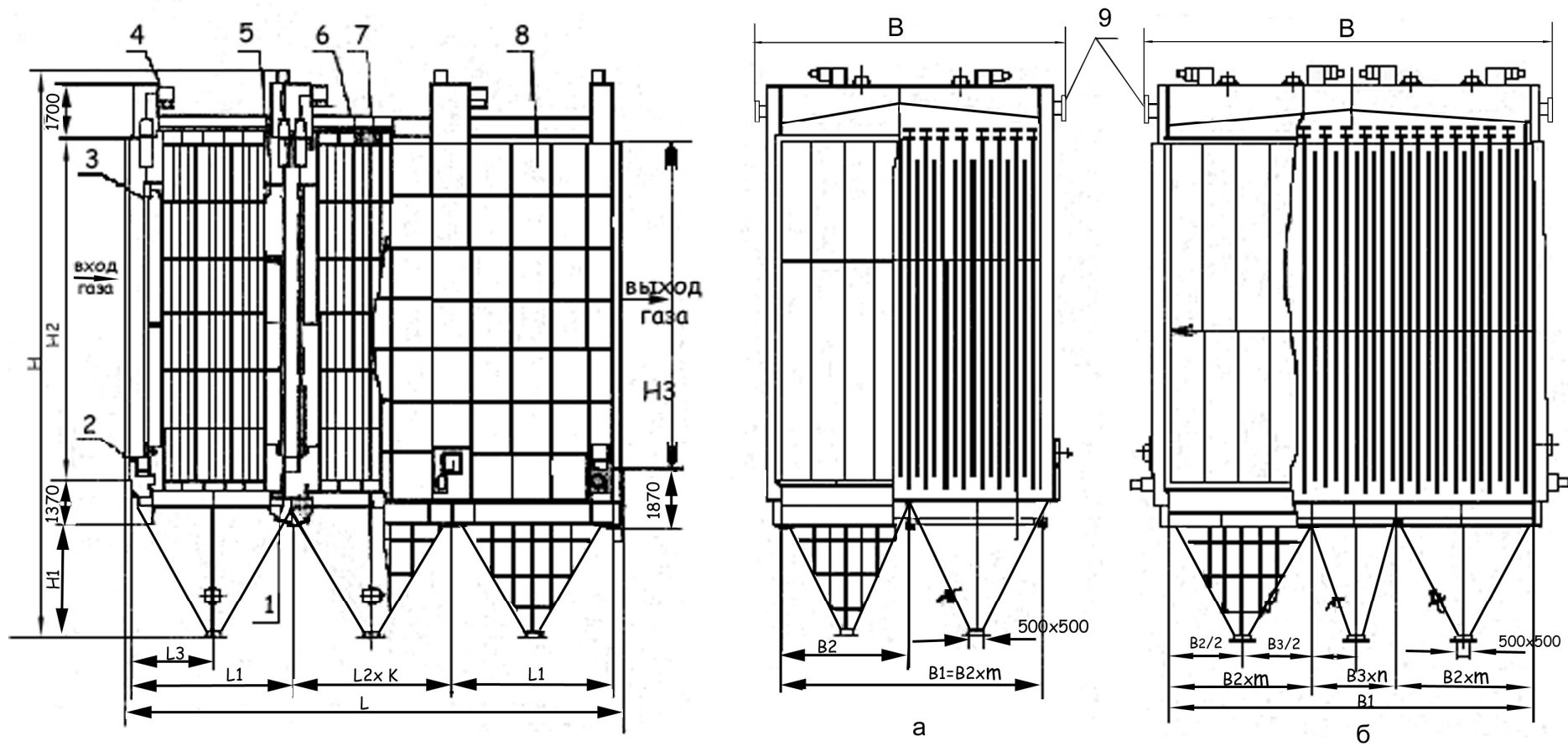
Удаление уловленной пыли с электродов и газораспределительных решеток – механическое с периодическим встряхиванием их ударами молотков.

Массовая концентрация пыли на выходе из электрофильтра может составлять не более 50 мг/нм<sup>3</sup> при правильном выборе типоразмера аппарата.

Климатическое исполнение электрофильтров – У, категория размещения 1-3 и УХЛ, категория размещения 3.2 и 4.1 по ГОСТ 15150 – 69; предназначены для установки в производствах Г и Д по СНиП 2.09.02 – 85; относятся к группе не взрывозащищенных по ПУЭ-86.

Сейсмичность района установки не более 7 баллов.

Электрофильтры комплектуются современными коронирующими электродами в зависимости от свойств улавливаемой пыли, надежными мотор-редукторами с частотным регулированием оборотов вала механизма встряхивания электродов, агрегатами питания с усовершенствованными регуляторами, автоматической системой контроля и управления электрофильтром.



**Электрофильтры типа ЭГВ**

а – односекционный; б – двухсекционный;

- 1 – механизм встряхивания осадительных электродов; 2 – люк обслуживания; 3 – газораспределительная решетка; 4 – защитная коробка для подвода тока; 5 – механизм встряхивания коронирующих электродов; 6 – коронирующий электрод; 7 – осадительный электрод; 8 – корпус; 9 – токоподводы

## Техническая характеристика

Типоразмер электрофилтра	Производительность по очищаемому газу (при условной скорости 1 м/с), м <sup>3</sup> /ч, не более	Активный объем, м <sup>3</sup>	Площадь активного сечения, м <sup>2</sup> , не менее	Площадь поверхности осаждения, м <sup>2</sup> , не менее	Массовая концентрация пыли в очищаемом газе на входе, г/м <sup>3</sup> , не более	Гидравлическое сопротивление, кПа, кгс/м <sup>2</sup>	Типоразмер электрофилтра для реконструкции
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Односекционные электрофилтры</b>							
ЭГВ1-6-4-4-2 ЭГВ1-6-4-4-2А	38520	54,8	10,7	260	90	0,2(20)	- ЭГА1-10-4-4-2
ЭГВ1-6-4-4-3 ЭГВ1-6-4-4-3А		82,2		390			- ЭГА1-10-4-4-3
ЭГВ1-6-4-6-3 ЭГВ1-6-4-6-3А		123,3		580			- ЭГА1-10-4-6-3
ЭГВ1-6-6-4-2 ЭГВ1-6-6-4-2А	56880	80,9	15,8	380	90	0,2(20)	- ЭГА1-10-6-4-2
ЭГВ1-6-6-4-3 ЭГВ1-6-6-4-3А		121,3		570			- ЭГА1-10-6-4-3
ЭГВ1-6-6-6-2 ЭГВ1-6-6-6-2А		121,3		570			- ЭГА1-10-6-6-2
ЭГВ1-6-6-6-3 ЭГВ1-6-6-6-3А		182		860			- ЭГА1-10-6-6-3
ЭГВ1-9-7,5-4-3 ЭГВ1-9-7,5-4-3А	106200	226,6	29,5	1060	90	0,2(20)	- ЭГА1-14-7,5-4-3
ЭГВ1-9-7,5-4-3У							
ЭГВ1-9-7,5-4-4 ЭГВ1-9-7,5-4-4А		302,1		1420			- ЭГА1-14-7,5-4-4
ЭГВ1-9-7,5-4-4У		302,6					УГ2-4-26-1
ЭГВ1-9-7,5-6-2 ЭГВ1-9-7,5-6-2А		226,6		1060			- ЭГА1-14-7,5-6-2
ЭГВ1-9-7,5-6-3 ЭГВ1-9-7,5-6-3А		339,8		1600			- ЭГА1-14-7,5-6-3
ЭГВ1-12-7,5-4-3У ЭГВ1-12-7,5-4-4У	141840	302,6 403,5	39,4	1420 1890	90	0,2(20)	УГ2-3-37-1 УГ2-4-37-1
ЭГВ1-13-7,5-4-3 ЭГВ1-13-7,5-4-3А	153360	327,2	46,2	1540	90	0,2(20)	- ЭГА1-20-7,5-4-3
ЭГВ1-13-7,5-4-4 ЭГВ1-13-7,5-4-4А		436,2		2050			- ЭГА1-20-7,5-4-4
ЭГВ1-13-7,5-6-2 ЭГВ1-13-7,5-6-2А		327,2		1540			- ЭГА1-20-7,5-6-2
ЭГВ1-13-7,5-6-3 ЭГВ1-13-7,5-6-3А		490,8		2310			- ЭГА1-20-7,5-6-3
ЭГВ1-13-9-6-2 ЭГВ1-13-9-6-2А		390,9		1840			- ЭГА1-20-9-6-2
ЭГВ1-13-9-6-3 ЭГВ1-13-9-6-3А	183240	586,4	50,9	2760	90	0,2(20)	- ЭГА1-20-9-6-3
ЭГВ1-13-9-6-4 ЭГВ1-13-9-6-4А		781,8		3670			- ЭГА1-20-9-6-4
ЭГВ1-15-9-5-3	211680	1129	58,8	5300	90	0,2(20)	-
ЭГВ1-18-7,5-4-3У ЭГВ1-18-7,5-4-4У	212400	453,1 604,2	59	2130 2840	90	0,2(20)	УГ2-3-53-1 УГ2-4-53-1
ЭГВ1-19-7,5-4-3 ЭГВ1-19-7,5-4-3А	224280	478,5	62,3	2250	90	0,2(20)	- ЭГА1-30-7,5-4-3
ЭГВ1-19-7,5-4-4 ЭГВ1-19-7,5-4-4А		638		3000			- ЭГА1-30-7,5-4-4
ЭГВ1-19-7,5-6-2 ЭГВ1-19-7,5-6-2А		478,5		2250			- ЭГА1-30-7,5-6-2
ЭГВ1-19-7,5-6-3 ЭГВ1-19-7,5-6-3А		717,7		3370			- ЭГА1-30-7,5-6-3
ЭГВ1-19-9-6-2 ЭГВ1-19-9-6-2А		572,2		2680			- ЭГА1-30-9-6-2
ЭГВ1-19-9-6-3 ЭГВ1-19-9-6-3А	268200	858,2	74,5	4030	90	0,2(20)	- ЭГА1-30-9-6-3
ЭГВ1-19-9-6-4 ЭГВ1-19-9-6-4А		1144,3		5370			- ЭГА1-30-9-6-4

1	2	3	4	5	6	7	8		
ЭГБ1-19-12-6-3	355680	1138,2	98,8	5340	90	0,2(20)	-		
ЭГБ1-19-12-6-3А				ЭГА1-30-12-6-3					
ЭГБ1-19-12-6-3У		УГ3-3-88-1							
ЭГБ1-19-12-6-4		1517,6		7120			-		
ЭГБ1-19-12-6-4А							ЭГА1-30-12-6-4		
ЭГБ1-19-12-6-4У	УГ3-4-88-1								
ЭГБ1-23-7,5-5-3	271440	724,4	75,4	3400	90	0,2(20)	-		
ЭГБ1-25-7,5-4-3У	295200	629,8	82	2960	90	0,2(20)	УГ2-3-74-1		
ЭГБ1-25-7,5-4-4У		839,7		3940			УГ2-4-74-1		
ЭГБ1-25-9-4-3	352800	1505,3	98	7070	90	0,2(20)	-		
ЭГБ1-25-12-6-3У	467640	1496,4	129,9	7030	90	0,2(20)	УГ3-3-115-1		
ЭГБ1-25-12-6-4У		1995,3		9370			УГ3-4-115-1		
ЭГБ1-26-7,5-4-3	307080	655,1	85,3	3070	90	0,2(20)	-		
ЭГБ1-26-7,5-4-3А		873,5		4100			ЭГА1-40-7,5-4-3		
ЭГБ1-26-7,5-4-4							-		
ЭГБ1-26-7,5-4-4А		ЭГА1-40-7,5-4-4							
ЭГБ1-26-7,5-6-2		655,1		3070			-		
ЭГБ1-26-7,5-6-2А							ЭГА1-40-7,5-6-2		
ЭГБ1-26-7,5-6-3	982,7	4610	-						
ЭГБ1-26-7,5-6-3А			ЭГА1-40-7,5-6-3						
ЭГБ1-26-9-6-2	366840	782,6	101,9	3670	90	0,2(20)	-		
ЭГБ1-26-9-6-2А		1173,9		5510			ЭГА1-40-9-6-2		
ЭГБ1-26-9-6-3							-		
ЭГБ1-26-9-6-3А		ЭГА1-40-9-6-3							
ЭГБ1-26-9-6-4	15652	7350	-						
ЭГБ1-26-9-6-4А			ЭГА1-40-9-6-4						
ЭГБ1-26-12-6-3	486360	1556,4	135,1	7310	90	0,2(20)	-		
ЭГБ1-26-12-6-3А		2075,1		9740			ЭГА1-40-12-6-3		
ЭГБ1-26-12-6-4							-		
ЭГБ1-26-12-6-4А		ЭГА1-40-12-6-4							
ЭГБ1-26-12-6-5		2594		12180			-		
ЭГБ1-26-12-6-6							3112,8	14620	-
ЭГБ1-26-12-6-7							3631,6	17060	-
ЭГБ1-26-12-6-8							4150,2	19490	-
ЭГБ2-30-9-6-3	423360	1354,8	117,6	6360	90	0,2(20)	-		
ЭГБ2-30-9-6-3А		1806,3		8480			ЭГА2-48-9-6-3		
ЭГБ2-30-9-6-4							-		
ЭГБ2-30-9-6-4А		ЭГА2-48-9-6-4							
ЭГБ2-30-9-6-5	2257,9	10600	-						
ЭГБ2-30-12-6-3	561240	1796	155,9	8430	90	0,2(20)	-		
ЭГБ2-30-12-6-3А		2394,6		11240			ЭГА2-48-12-6-3		
ЭГБ2-30-12-6-4							-		
ЭГБ2-30-12-6-4А		ЭГА2-48-12-6-4							
ЭГБ2-30-12-6-5		2993,3		14050			-		
ЭГБ2-32-12-6-4	598680	2554,9	166,3	11990	90	0,2(20)	-		
ЭГБ2-32-12-6-5		3193,6		14990			-		
ЭГБ2-32-12-6-6		3832,4		17990			-		
ЭГБ2-32-12-6-7		4471,1		20990			-		
ЭГБ2-32-12-6-8		5109,8		23980			-		
ЭГБ2-36-12-6-3А	673560	2155,2	187,1	10120	90	0,2(20)	ЭГА2-56-12-6-3		
ЭГБ2-36-12-6-4А		2874		13490			ЭГА2-56-12-6-4		
ЭГБ2-38-9-6-3	536040	1715,3	148,9	8050	90	0,2(20)	-		
ЭГБ2-38-9-6-4		2287,1		10740			-		
ЭГБ2-38-9-6-5		2858,9		13420			-		
ЭГБ2-38-12-6-3	711000	2275,2	197,5	10680	90	0,2(20)	-		
ЭГБ2-38-12-6-3У		2274,7		14240			УГ3-3-177-1		
ЭГБ2-38-12-6-4		3033,6					-		
ЭГБ2-38-12-6-4У		3033		УГ3-4-177-1					
ЭГБ2-38-12-6-5		3792		17800			-		
ЭГБ2-38-12-6-6		4550,4		21360			-		
ЭГБ2-38-12-6-7		5308,8		24920			-		
ЭГБ2-38-12-6-8		6067,2		28480			-		
ЭГБ2-44-9-6-3	620640	1986	172,4	9330	90	0,2(20)	-		
ЭГБ2-44-9-6-4		2648,1		12440			-		
ЭГБ2-44-9-6-5		3310,1		15540			-		

1	2	3	4	5	6	7	8	
ЭГБ2-44-12-6-3	823320	2634,6	228,7	12370	90	0,2(20)	-	
ЭГБ2-44-12-6-4		3512,8		16490			-	
ЭГБ2-44-12-6-5		4391		20610			-	
ЭГБ2-44-12-6-6		5269,2		24740			-	
ЭГБ2-44-12-6-7		6147,4		28860			-	
ЭГБ2-44-12-6-8		7025,6		32980			-	
ЭГБ2-48-12-6-3А	897840	2874	249,4	13490	90	0,2(20)	ЭГА2-76-12-6-3	
ЭГБ2-48-12-6-4А		3831,6		17990			ЭГА2-76-12-6-4	
ЭГБ2-50-9-6-3	705600	2257,9	196	10600	90	0,2(20)	-	
ЭГБ2-50-9-6-4		3010,6		14130			-	
ЭГБ2-50-9-6-5		3763,2		17660			-	
ЭГБ2-50-12-6-3	935640	2994	259,9	14050	90	0,2(20)	-	
ЭГБ2-50-12-6-3У				-				
ЭГБ2-50-12-6-4		3992,1		18740			УГ3-3-230-1	
ЭГБ2-50-12-6-4У				-				
ЭГБ2-50-12-6-5		4990,1		23420			УГ3-4-230-1	
ЭГБ2-50-12-6-6				28100			-	
ЭГБ2-50-12-6-7				6986,1			32790	-
ЭГБ2-50-12-6-8				7984,2			37480	-
ЭГБ2-56-12-6-3	1047600	3352,3	291	15740	90	0,2(20)	-	
ЭГБ2-56-12-6-3А				-				
ЭГБ2-56-12-6-3У				УГ3-3-265-1				
ЭГБ2-56-12-6-4		4469,8		20990			-	
ЭГБ2-56-12-6-4А				ЭГА2-88-12-6-4				
ЭГБ2-56-12-6-4У		-						
ЭГБ2-56-12-6-5		5587,2		26230			УГ3-4-265-1	
ЭГБ2-56-12-6-6				31480			-	
ЭГБ2-56-12-6-7				7822,1			36730	-
ЭГБ2-56-12-6-8				8939,6			41980	-
ЭГБ2-70-12-6-6	1309680	8381,4	363,8	39340	90	0,2(20)	-	
ЭГБ2-70-12-6-7		9778,3		45900			-	
ЭГБ2-70-12-6-8		11175,2		52460			-	