25454-83 +

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ИНЕРЦИОННЫЕ СУХИЕ

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 25757-83 (СТ СЭВ 3256-81)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва



РАЗРАБОТАН Министерством химического и нефтяного машиностроения

ИСПОЛНИТЕЛИ

И. А. Кизим, М. О. Штейнберг, Д. Т. Карпухович, В. Ф. Авсеенко, В. И. Шкарупа, В. И. Муратов

ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения

Член Коллегии А. М. Васильев.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 апреля 1983 г. № 2045

Группа Г47

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ ИНЕРЦИОННЫЕ СУХИЕ

Типы и основные параметры

Dry inertial collector. Types and basic parameters ГОСТ 25757—83

(CT C3B 3256-81)

OKII 36 4650

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 апреля 1983 г. № 2045 срок действия установлен

c 01.01.84 go 01.01.89

40.00

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

 Настоящий стандарт распространяется на сухие инерционные пылеуловители, предназначенные для очистки газопылевых смесей от твердых частиц.

Настоящий стандарт не распространяется на сухие ротацион-

ные пылеуловители.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3256-81.

Сухие вихревые циклоны с дополнительным подводом газа отечественной промышленностью не изготавливаются.

2. Стандарт устанавливает следующие типы пылеуловителей:

пылеосадитель исполнений по характеру потока газа;

с поперечным потоком,

с противолотоком;

2 — жалюзийный пылеуловитель исполнений по характеру потока газа;

с распределением потока,

без распределения потока;

3 — сухой циклон исполнений:

по характеру потока газа:

с тангенциальным входом,

с осевым входом,

вихревой с дополнительным подводом газа,

по количеству рабочих элементов сухие циклоны с тангенциальным и осевым входом газа подразделяются на:

одиночные, групповые,

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1983

батарейные (мультициклоны).

Одиночные и групповые сухие циклоны с тангенциальным входом газа выполняются в зависимости от угла наклона входного патрубка:

- с углом наклона 15°,
- с углом наклона 24°,
- в зависимости от конструкции камеры очищенного газа:
 - с камерой в виде «улитки»,
 - с камерой в виде сборника,
- в зависимости от конструкции бункера:
 - с цилиндрическим бункером,
 - с пирамидальным бункером.
- Основные параметры пылеуловителей должны соответствовать указанным;

для пылеосадителей, жалюзийных пылеуловителей, сухих батарейных циклонов с тангенциальным входом газа и сухих циклонов с осевым входом газа — в табл. 1:

для сухих одиночных циклонов с тангенциальным входом газа — в табл. 1 и 2;

для сухих групповых циклонов с тангенциальным входом газа — в табл. 1 и 3.

Исходные данные для выбора пылеуловителей приведены в рекомендуемом приложении.

Таблица 1

	Испол	писине			Hax),	Запыа газа, ne 0	ениость г/м³, олее	ютив.	**HSO
Тип	По характеру газового потока	По количеству рабочих элементов	Производительность, 10° - м ⁸ /ч, не более	Скорость база, міс*	Температура (расчетнам), "С	Для несливнощейся пылк	Для средиеслипаю- щейся пыли	Гидравлическое сопротив- ление Ар, Па	Эффективность очистян** %, не менее
1	С попе- речным по- током		100	От 1 до 2		100	100	До 100	25
	С проти- вотоком		10				50		
· 2	С распре- делением потока	_	50	От 12 до 15	200	200	150	До 1000	65
2	Без рас- пределения потока	'	00	От 10 до 15	до плос 527***		100	До 500	40
	С танген- циальным входом;	Одиночные	100			1000	250	От 600 до 2200	80
	с осевым входом	Групповые			От минус 43			Or 600 40 2500	
2		Батарейные	60	Or 12	Or M	600	150	От 600 до 3000	85
3	Вихревой с дополни- тельным подводом газа	_	30	до 22		500	100	От 1000 до 2000	-

Для типов I и 2 — в рабочем сечении, для типа 3 — на входе в пылеуло-

витель.

** Эффективность очистки приведена для среднедисперсной лыли плотностью 2400 кг/м³.

*** Расчетные температуры пылеуловителей должны выбираться из ряда:
—43, —23, 37, 77, 417, 247, 398, 527°C.

Таблица 2

1		1	1		ı	I	t	ı		ı		1	ı	ı		ı	-	ı	1	
патрубка 247	, не более	ерой очищенного в виде «улятки»	с пирами- дзланим бункером		285	400	545	685	820	1040	1240	1700	2250	3180	4280	6330	7650	9170	10810	555
входного	Macca, sr.	с камерой газа в вид	с циликари- ческам бун- кером	•	961	305	425	555	700	880	1070	1520.	2050	3340	4500	6080	7700	9260	10700	15500
е угаом ваклона	воеть, м ² /ч, вая	i i	hp = 600 kg	*	2100	3280	4730	6450	8400	10600	13100	18900	27000	33700	42600	52600	63500	75700	88900	100000
Цесть	Производятельность, распетия	EGG	4 = 300 %		1480	2320	3340	4550	2900	7500	9300	13400	18200	23900	29800	37000	45000	53800	63000	72800
патрубка 157	. же болея	очищенного ж сулитин»	с анрамн- дальным бункером	208	270	385	515	099	.815	982	1185	1630	2180	3130	4160	6140	7400	8830	10460	14980
влодного	Macca, Rr.	c samepoli o	с пилимари- ческим бун- кером	120	185	290	410	540	680	835	1030	1460	1980	3300	4380	5860	7440	8920	10270	14820
c yraosi mawanisa	BROCED, M ³ /4, THES	2	Δρ = 1000 m ³	530	1650	2580	3720	5100	6600	8400	10400	14900	20200	27000	33600	41800	50200	00009	70300	81200
Циклоп	Производительность, расчетияя	ě	AP = 500 Kr	099	1170	1840	2640	3600	4700	0009	7300	10500	14300	19200	23700	29200	35500	42500	20000	57500
- Zin	Площадь сечения циклона, м ² , рической части циклона, м ² , расчетивя				0,12	61.0	0,28	0,38	0.50	0,63	0,78	52,7	1.52	2,01	25.63	3,14	80,50	4,52	5,31	6.15
	ризлренины дизметр цяк- допа, им					200	99	38	800	86	80	200	8	1600	1800	2000	2200	2400	2800	2800

Табляца 3

6Ka 25	Gainee	камевой	очищенного газа в виде сборчика	вером Уфтрим ССЯ- с пиррим-	*	470	675	870	1080	1400	1740	228	1170	1830	2095	2730	3470
го натрубка	r, ne ba	5	1233 1233 0000	-надинилара- насеми бун- новой	*	440	623	856	1120	1520	1980	88	1280	1900	2500	3050	4330
яхилиото	Macca, s	Kamened	HHOTO BRDS	кером паченим бул-	#	470	788	325	180	515	1880	8	129	2010	2290	348	3810
наклопо	-	20		с пиляндря-	*	0440	355	880	1200	1630	2120	970	1400	2070	2730	3490	4665
новий э	+	Majora General		$009 = \frac{i_d}{d\Psi} \cdot 8 du$	æ	3360	5200	7400	10300	13400	17000	6700	10400	14800	20600	26800	34000
Цинлов	Пеовудова	M-70, pts	Walks	ndu = 300		2400	3800	5400	7400	0096	12000	4800	7600	10800	14800	19200	24000
9K8 19*	Масса, кг. не более	с камерой этиценкого эза в виде сборинка		кером баченим еун- с инфеки-	310	465	885	865	1110	1420	1750	840	1150	1600	2110	2730	3450
о ватрубка			eren Heren Kogo	кером деским бун- с англикари-	2775	₩ ₩	630	860	1140	1540	1986	910	1260	1708	2510	3300	4315
входного		XBX60ng	укищениесь газа в виде кулитива	иськи Ченгичи одн- с инражи	280	450	029	880	1130	1480	1810	845	1210	1675	2180	2840	3560
паклопа		C KENN OVERREE FASS B 494BT		небом ассим ріл- с пінчянтівн	245	425	630	880	1170	1600	2080	920	1270	1965	2580	3460	4450
с углов	Teablocta			$u\mathbf{b}* \frac{d\mathbf{v}}{d\mathbf{v}} = 1000$	1700	3000	4600	6700	9200	12000	15100	0009	9300	13500	18300	24000	30300
Цяклон	Профинальная	м ³ /ч, расчети	Mg/C3	009 :- 100 11411	1200	2100	3300	4800	6500	0098	10700	4200	0099	0096	13000	17000	21500
-12	Площаль сечений цилиндриче- ской части группы цикловов, м ² , расчетия						0.39	95'0	0,76	1,05	1,27	0,5	0,78	1,13	1,54	2,01	2,5
34	Количество цикловов в группе							64							uţ.		
.,	Ваутревний диамстр даклона, им						906	900	700	800	006	9	200	900	700	900	006

Продолжение табл. 3

						ı					_
6ка 24°	Garee	с камерой	очищенного газа в виде сберника	мерож Топгины одн- с парэми-	1986	2475	3420	4455	2630	2670	3980
э патрубка	#	0 558	ceop ceop	кером анским фли- с пичинуйн-			*	+	40		*
входного	Масса, кг,	Bode	nape nape was	с парама- запъпъм бун- зером	2070	2689	3740	4920	6230	2900	4387
	æ	с камерой очищенного газа в ваде «удитик»		жером жером жером жером		*	+	*	*	.46	is:
е уклом паклопа	reassucers.	13/ca		$000 = \frac{I_4}{c/4} \text{ and } 0$	15600	22200	30800	40200	21000	20800	29600
Пекаен	Производительноста	м ³ /ч, расчетная	x _a ∖c ₁	00€ = -0 4 md m	11400	16200	22200	28800	36000	15200	21600
10 au	bance	с камеров	очащевного газа в виде сборияка	кером Палания бун- пирами-	88	2640	3400	4410	5580	2620	3815
sarpy6as	2	68	rasa egop	кобек авский бул- с авимитра-	*	*	*	*		•	*
ваециона	Macca, ar.	Body	MODE MARGE	кефом Веменам одн- с пирамы	1940	2710	3500	4570	5730	2700	4080
MSKAOMS 1	Ξ.	Вофинек	ранцевного газа в вяде «улятия»	каром ассиим оўля- с п'ямнянірыя-	1		*	*	*	٠	+
e yenum	PASTA BOCTO.	vernas	₈ 3/ ₆ 81 (0001 = 1000	14000		27500	36000	45400	19000	27400
Циклош	Upon Spoksarskov Rocth.	Molu, pacuetha	мадер	00S== dq wdn	10000	14300	19500	23500	32200	13300	19500
	Площадь сечения цилиндриче- ской части группы циклонов, м ² , расчетвая						2,31	3,11	3,81	1.57	2,26
a	um As	íı e	воноги	жи овтээгило.Х			9.				0
-	Биутречива дламетр циклена, им						700	800	96	98	999

ямечання к табл. 2, 3: поразмеры пылеуловителей, обозначенные заездочной, не проектируют. — влотность очищаемого газа при рабочих условиях, кг/м³. римечания к табл. Гипоразмеры

ПРИЛОЖЕНИЕ Рекомендуемое

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ

- Источник пыли (описание технологического процесса, вызывающего загрязнение окружающей среды):
- данные по месту установки. 2. Запыленный газ: производительность, м⁸/ч; температура, °C; давление на входе, Па; плотность, кг/м³; влагосодержание, кг/кг; температура точки росы, °C; состав газа, % (по объему); коррознонная агрессивность; минимальное содержание кислорода, % (по объему); нижний предел концентрации воспламенения, г/м3; токсичность
 - 3. Характеристика пыли:

концентрация (средняя, максимальная), г/м⁸; фракционный состав, %; фак-тическая плотность, кг/м³; насыпная плотность, кг/м³; химический состав, % (по-массе); коррозионная агрессивность; слипаемость (разрывная прочность слоя), Па; смачиваемость; температура возгорания, °С; степень абразивности пыли; токсичность: гигроскопичность; форма частиц.

Допустимая величина эмиссии (г/с) или допустимое содержание пыли

за пылеуловителем (мг/м³).

Редактор А. Л. Владимиров Технический редактор О. Н. Никитима Корректор А. Г. Старостия

Сдаво в наб. 06.04.63 Подв. к печ. 05.07.83 0.625 в. л. 0.45 уч.-изд. д. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123567, Москва, Новопресменский пер., 3 Тип. «Москоаский печатник». Москва, Лялии пер., 6. Зак. 544

