ОАО «ЭНЕРГОМАШ», РФ, г. Тверь, ул. Паши Савельевой,64,
т/ф (4822) 55-36-80, 64-37-50, +7(903) 805-37-63
www.energomash-tver.ru, 4822553680@mail.ru

Циклоны-промыватели СИОТ (сер. ОВ-02-99 выпуск 6) рекомендуется применять для средней очистки запыленного воздуха вытяжных вентиляционных систем от различных видов пыли, кроме цементирующейся и волокнистой.

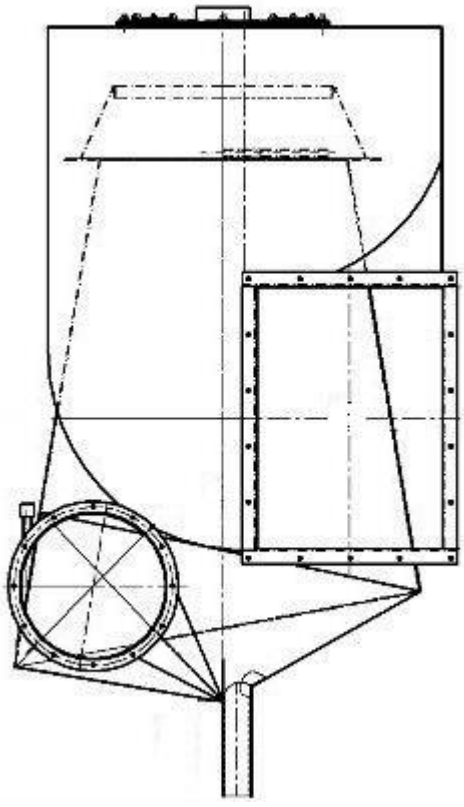
Циклон-промыватель СИОТ представляет собой прямоточный мокрый пылеуловитель, в котором, в отличие от циклонов с **мокрой пленкой, улавливание пыли происходит не только за счет осаждения ее на смоченные стенки циклона под действием** центробежных сил, но и за счет промывки воздуха водой, распыляемой воздушным потоком.

Отличие циклонов-промывателей по
сравнению с ранее выпускаемых:
- увеличен угол наклона днища, что улучшает удаление шлама;
- улучшена раздача воды по стенкам;
- упрощена конструкция раскручивателя;

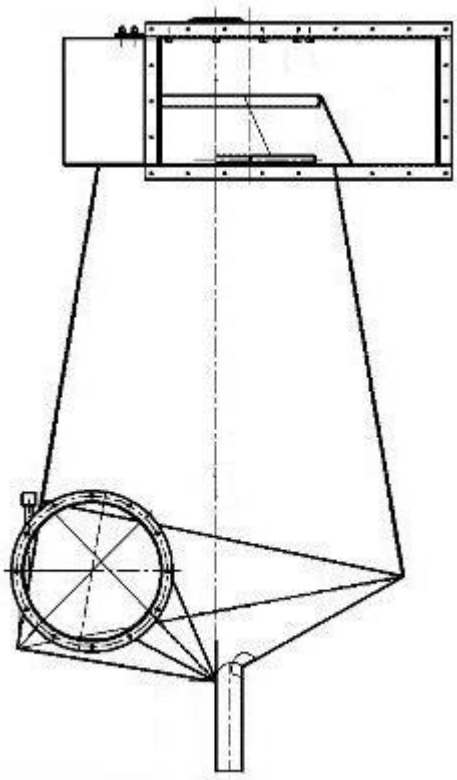
Подача воды в циклон осуществляется непосредственно во входной патрубок и на днище водораспределителя, расположенное в верхней части циклона.

Разработаны циклоны трех типов:
ТИП I – с раскручивателем, направляющим выходящий из циклона поток воздуха вниз;
ТИП II – с раскручивателем улиткой;
ТИП III – без раскручивателя, с выбросом воздуха вверх;

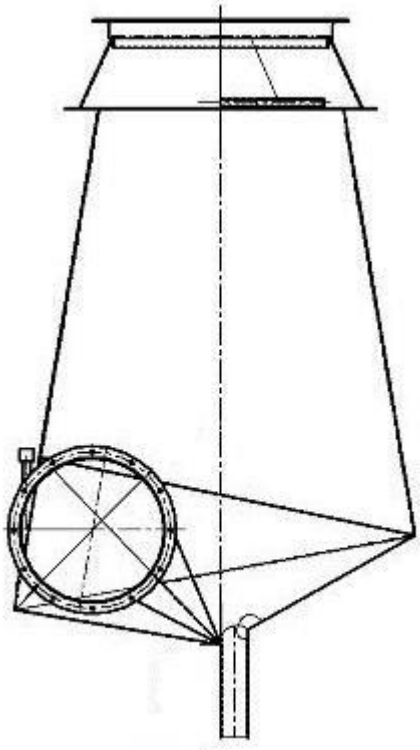
Промыватель СИОТ сер. ОВ-02-99 тип.1



Промыватель СИОТ сер. ОВ-02-99 тип.2



Промыватель СИОТ сер. ОВ-02-99 тип.3



ОАО «ЭНЕРГОМАШ», РФ, г. Тверь, ул. Паши Савельевой,64,
т/ф (4822) 55-36-80, 64-37-50, +7(903) 805-37-63
www.energomash-tver.ru, 4822553680@mail.ru

Циклон-промыватель СИОТ состоит из корпуса с входным патрубком и раскручивателя (кроме циклона типа III). Во входном патрубке имеется люк для обслуживания и осмотра циклона во время эксплуатации. Там же расположены два отверстия: одно для наблюдения за движением воды при регулировки работы циклона, другое – для подсвечивания.

Оптимальные скорости на входе в циклон лежат в пределах от 15 до 21 м/сек. При указанных скоростях степень очистки остается примерно одинаковой (степень очистки при минеральных смачиваемых пылях, содержащих 55-60% фракций, меньших 10 микрон, колеблется около 95%).

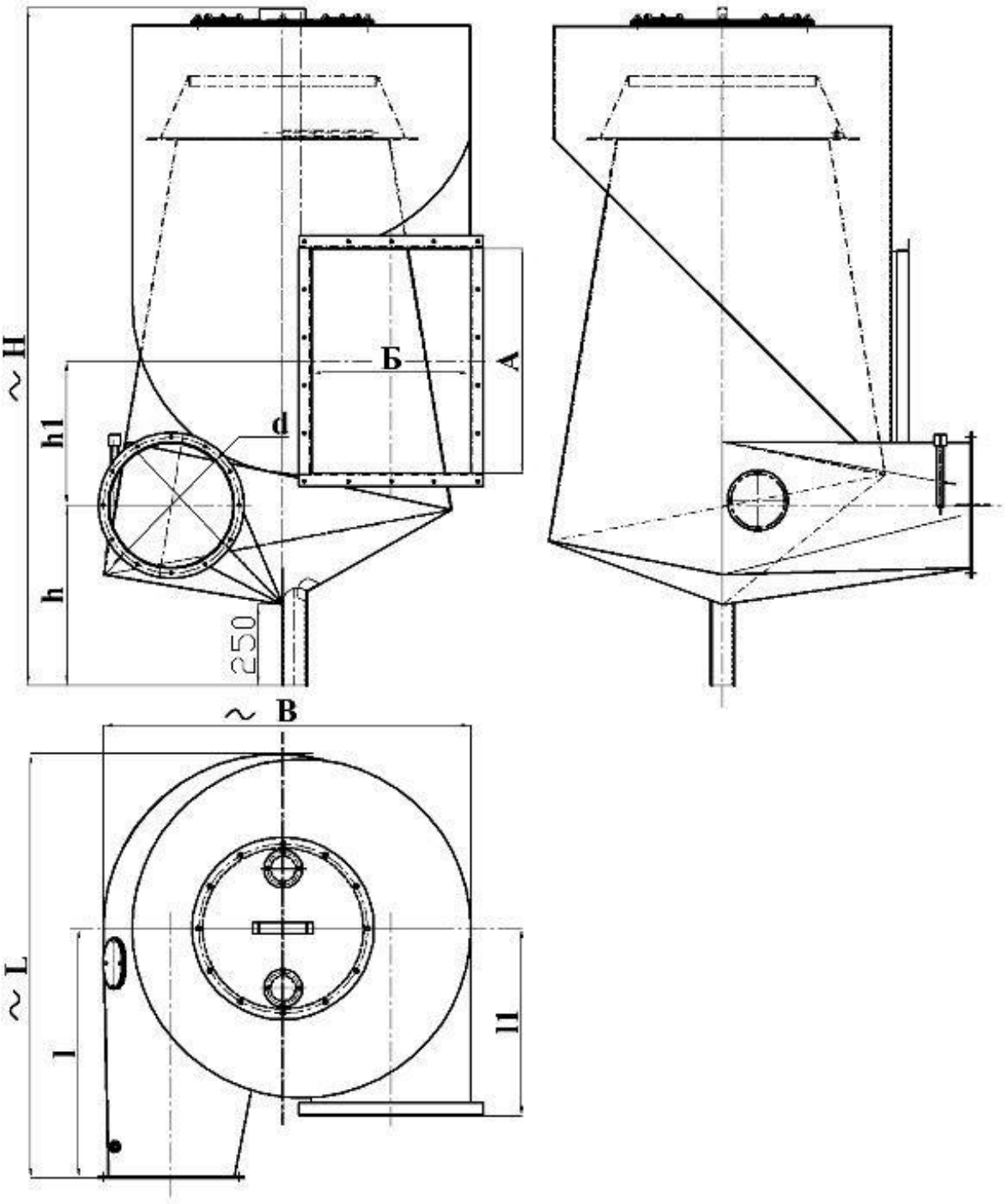
При скорости менее 14 м/сек. прекращается распыление воды потоком и снижается эффективность.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ЦИКЛОНОВ-ПРОМЫВАТЕЛЕЙ СИОТ сер. ОВ-02-99

Наименование	15 м/с	18 м/с	21 м/с
Циклон промыватель СИОТ №1	**2550**	**3050**	**3550**
Циклон промыватель СИОТ №2	**4200**	**5050**	**5900**
Циклон промыватель СИОТ №3	**6450**	**7750**	**9050**
Циклон промыватель СИОТ №4	**9850**	**11250**	**13100**
Циклон промыватель СИОТ №5	**13300**	**16000**	**18650**
Циклон промыватель СИОТ №6	**18750**	**22500**	**26450**
Циклон промыватель СИОТ №7	**26600**	**31900**	**37250**
Циклон промыватель СИОТ №8	**37500**	**45000**	**52500**
Циклон промыватель СИОТ №9	**53200**	**63800**	**74500**
Циклон промыватель СИОТ №10	**75000**	**90000**	**105000**
Циклон промыватель СИОТ №11	**106400**	**127700**	**149000**
Циклон промыватель СИОТ №12	**150000**	**180000**	**270000**

ОАО «ЭНЕРГОМАШ», РФ, г. Тверь, ул. Паши Савельевой,64,
т/ф (4822) 55-36-80, 64-37-50, +7(903) 805-37-63
www.energomash-tver.ru, 4822553680@mail.ru

Технические характеристики циклонов-промывателей СИОТ сер. ОВ-02-99 тип.1

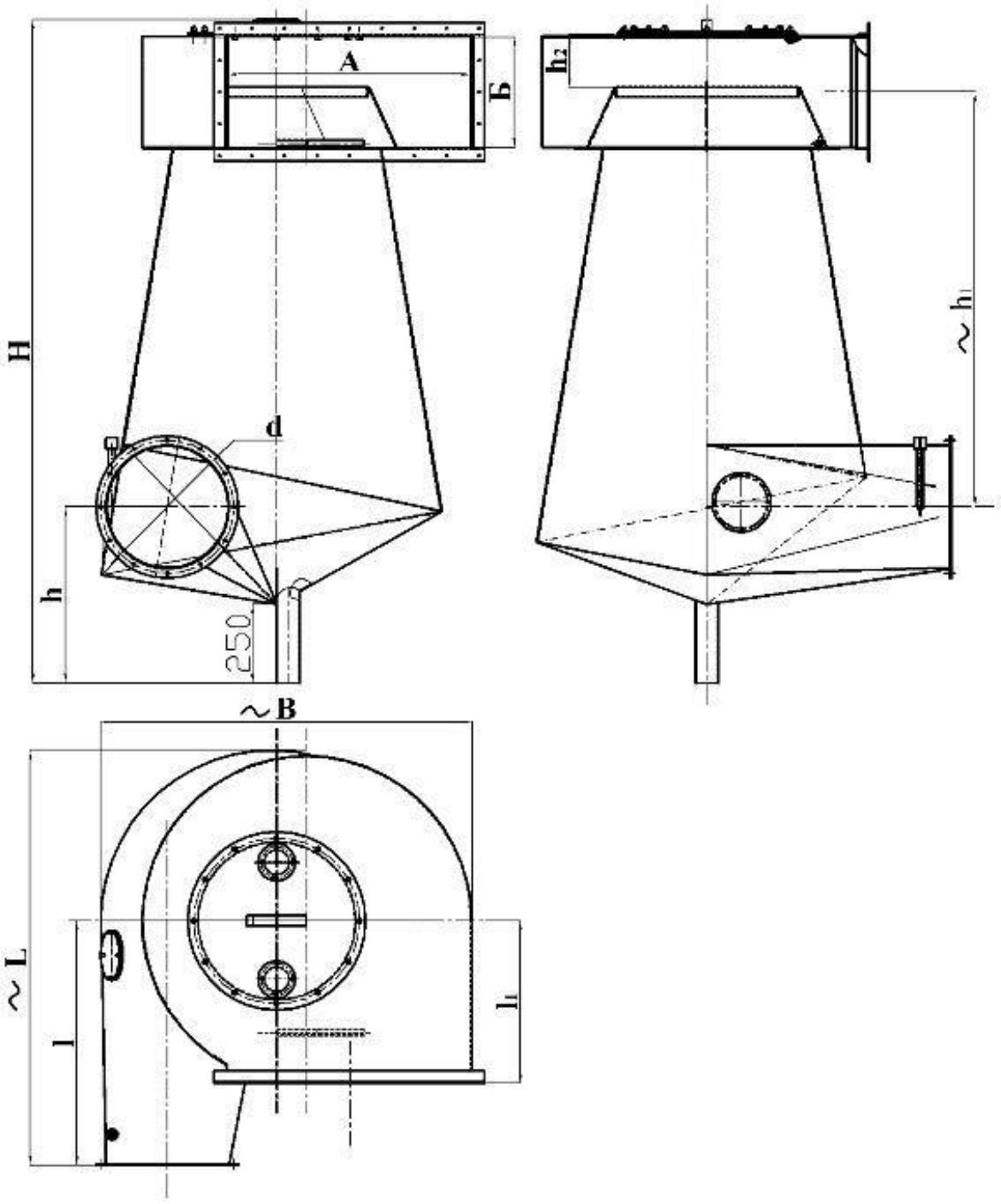


ОАО «ЭНЕРГОМАШ», РФ, г. Тверь, ул. Паши Савельевой,64,
т/ф (4822) 55-36-80, 64-37-50, +7(903) 805-37-63
www.energomash-tver.ru, 4822553680@mail.ru

Наименование	V, м3/ч	H	d	h/h1	А/Б	L/B	l	l1	Масса, кг
Циклон-промыватель СИОТ 1 тип 1. сер. ОВ-02-99	2550-3550	1440	245	450/282	440/311	835/720	490	375	83,7
Циклон-промыватель СИОТ 2 тип.1 сер. ОВ-02-99	4200-5900	1760	315	505/359	567/400	1070/930	630	473	131,3
Циклон-промыватель СИОТ 3 тип.1 сер. ОВ-02-99	6450-9050	2100	390	565/437	702/353	1325/1150	780	586	223,6
Циклон-промываетль СИОТ 4 тип. 1 сер. ОВ-02-99	9850-13100	2470	470	630/526	846/597	1595/1385	940	698	316,4
Циклон-промыватель СИОТ 5 тип.1 сер. ОВ-02-99	13300-18650	2905	560	700/618	1008/711	1900/1650	1120	829	573,1
Циклон-промыватель СИОТ 6 тип.1 сер. ОВ-02-99	18750-26450	3385	665	785/729	1197/844	2260/1960	1330	976	813,7
Циклон-промыватель СИОТ 7 тип.1 сер. ОВ-02-99	26600-37250	3965	790	885/873	1422/1003	2680/2325	1580	1156	1413,0
Циклон-промыватель СИОТ 8 тип.1 сер. ОВ-02-99	37500-52500	4655	940	1005/1037	1692/1194	3190/2765	1880	1366	2023,7
Циклон-промыватель СИОТ 9 тип.1 сер. ОВ-02-99	53200-74500	5485	1120	1150/1236	2016/1422	3800/3290	2240	1631	3462,2
Циклон-промыватель СИОТ 10 тип.1 сер. ОВ-02-99	75000-105000	6450	1330	1320/1463	2394/1689	4510/3910	2660	1925	4831,6
Циклон-промыватель СИОТ 11 тип.1 сер. ОВ-02-99	106400-140000	7600	1580	1520/1740	2844/2007	5360/4645	3160	2302	8705,6
Циклон-промыватель СИОТ 12 тип.1 сер. ОВ-02-99	150000-210000	8980	1880	1760/2061	3384/2388	6375/5525	3760	2722	1218,6

ОАО «ЭНЕРГОМАШ», РФ, г. Тверь, ул. Паши Савельевой,64,
т/ф (4822) 55-36-80, 64-37-50, +7(903) 805-37-63
www.energomash-tver.ru, 4822553680@mail.ru

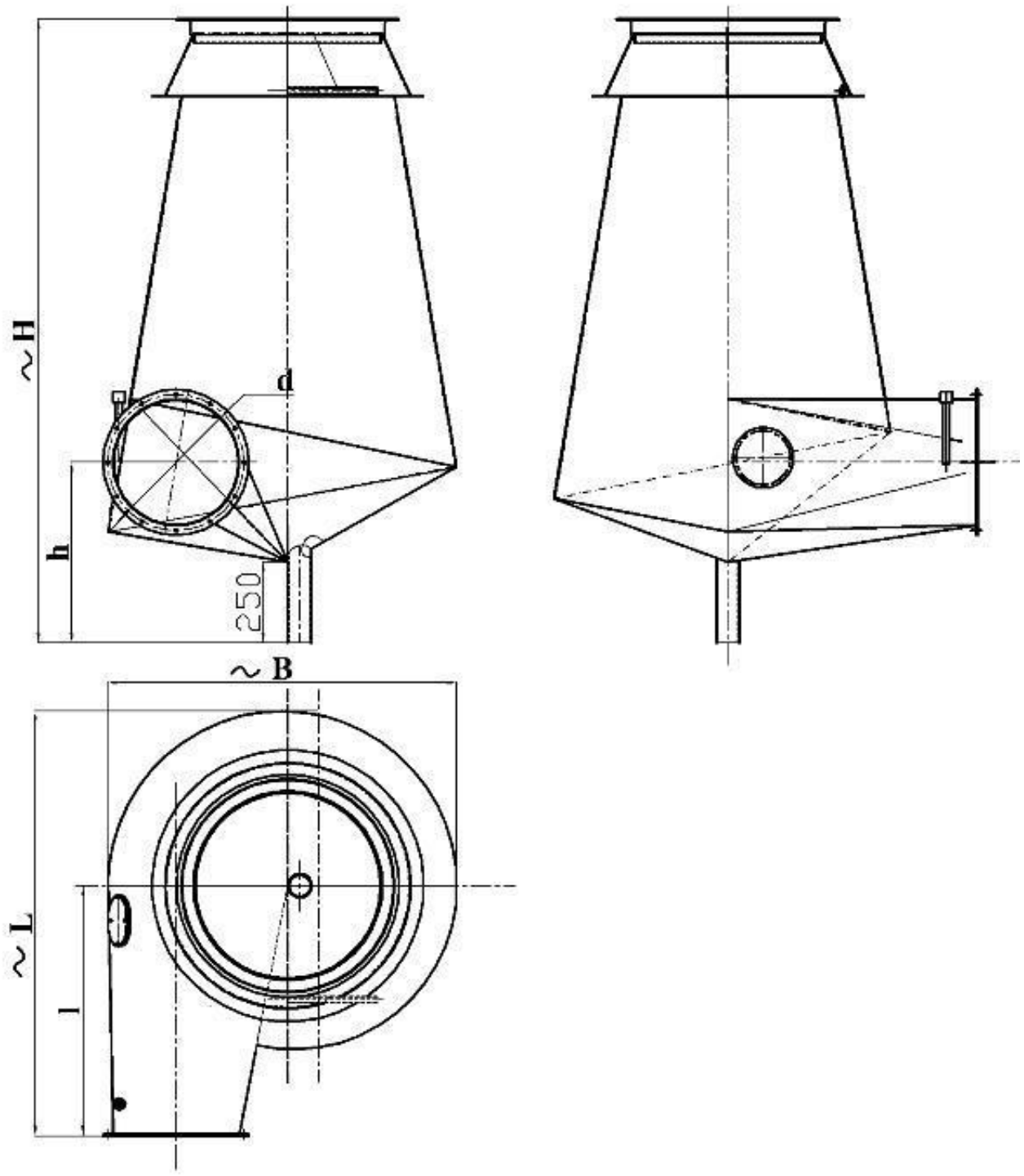
Технические характеристики циклонов-промывателей СИОТ сер. ОВ-02-99 тип.2



Наименование	V, м3/ч	H	d	h/h1	A/Б	L/B	l	l1	Масса, кг
Циклон-промыватель СИОТ 1 тип 2. сер. ОВ-02-99	2550-3550	1441	245	450/824	490/221	835/750	490	342	72,2
Циклон-промыватель СИОТ 2 тип.2 сер. ОВ-02-99	4200-5900	1765	315	505/1067	630/286	1070/961	630	422	107,8
Циклон-промыватель СИОТ 3 тип.2 сер. ОВ-02-99	6450-9050	2108	390	565/1313	780/353	1325/1190	780	520	193,0
Циклон-промываетль СИОТ 4 тип. 2 сер. ОВ-02-99	9850-13100	2475	470	630/1580	940/426	1595/1433	940	615	275,0
Циклон-промыватель СИОТ 5 тип.2 сер. ОВ-02-99	13300-18650	2910	560	700/1885	1120/504	1900/1708	1120	720	537,3
Циклон-промыватель СИОТ 6 тип.2 сер. ОВ-02-99	18750-26450	3396	665	785/2234	1330/599	2260/2025	1330	845	681,0
Циклон-промыватель СИОТ 7 тип.2 сер. ОВ-02-99	26600-37250	3968	790	885/2653	1580/709	2680/2407	1580	1000	1188,0
Циклон-промыватель СИОТ 8 тип.2 сер. ОВ-02-99	37500-52500	4657	940	1005/3156	1880/844	3190/2865	1880	1180	1689,0
Циклон-промыватель СИОТ 9 тип.2 сер. ОВ-02-99	53200-74500	5491	1120	1150/3757	2240/1005	3800/3414	2240	1403	2917,0
Циклон-промыватель СИОТ 10 тип.2 сер. ОВ-02-99	75000-105000	6456	1330	1320/4463	2660/1195	4510/4050	2660	1653	4057
Циклон-промыватель СИОТ 11 тип.2 сер. ОВ-02-99	106400-140000	7605	1580	1520/5300	3160/1418	5360/4812	3160	1975	7413,0
Циклон-промыватель СИОТ 12 тип.2 сер. ОВ-02-99	150000-210000	8985	1880	1760/6305	3760/1688	6375/5722	3760	2330	10152,0

ОАО «ЭНЕРГОМАШ», РФ, г. Тверь, ул. Паши Савельевой,64,
т/ф (4822) 55-36-80, 64-37-50, +7(903) 805-37-63
www.energomash-tver.ru, 4822553680@mail.ru

Технические характеристики циклонов-промывателей СИОТ сер. ОВ-02-99 тип.3



Наименование	V, м3/ч	H	d	h	B	L	l	Масса, кг
Циклон-промыватель СИОТ 1 тип 3. сер. ОВ-02-99	2550-3550	1304	245	450	687	835	490	42.4
Циклон-промыватель СИОТ 2 тип.3 сер. ОВ-02-99	4200-5900	1585	315	505	882	1070	630	67.7
Циклон-промыватель СИОТ 3 тип.3 сер. ОВ-02-99	6450-9050	1914	390	565	1092	1325	780	138.5
Циклон-промываетль СИОТ 4 тип. 3 сер. ОВ-02-99	9850-13100	2235	470	630	1312	1595	940	203.9
Циклон-промыватель СИОТ 5 тип.3 сер. ОВ-02-99	13300-18650	2605	560	700	1562	1900	1120	361.7
Циклон-промыватель СИОТ 6 тип.3 сер. ОВ-02-99	18750-26450	3063	665	785	1857	2260	1330	507.0
Циклон-промыватель СИОТ 7 тип.3 сер. ОВ-02-99	26600-37250	3604	790	885	2204	2680	1580	867.8
Циклон-промыватель СИОТ 8 тип.3 сер. ОВ-02-99	37500-52500	4239	940	1005	2624	3190	1880	1239.4
Циклон-промыватель СИОТ 9 тип.3 сер. ОВ-02-99	53200-74500	5001	1120	1150	3124	3800	2240	2129.1
Циклон-промыватель СИОТ 10 тип.3 сер. ОВ-02-99	75000-105000	5881	1330	1320	3704	4510	2660	2940.7
Циклон-промыватель СИОТ 11 тип.3 сер. ОВ-02-99	106400-140000	6935	1580	1520	4406	5360	3160	5543.7
Циклон-промыватель СИОТ 12 тип.3 сер. ОВ-02-99	150000-210000	8195	1880	1760	5241	6375	3760	7716.3