

УКРВЕНТСИСТЕМИ™



© Чепель А.С

ЦИКЛОНЫ УЦ

ТУ У 29.2-36370552-014:2015



«Укрвентсистемы» специализируется на выпуске вентиляционного, аспирационного и отопительного оборудования. Вся продукция сертифицирована в Государственной системе Сертификации УкрСЕПРО.

Качество изготавливаемой продукции проверяется и подтверждается в заводской лаборатории. Испытательная лаборатория обеспечивает проверку всего комплекса показателей, установленных стандартами и техническими условиями, по которым производится продукция в объеме периодических, приемо-сдаточных и других испытаний.

Испытательная лаборатория вентиляторного завода «Укрвентсистемы» позволяет проверять качество изготовления вентиляторов как самого ООО «Укрвентсистемы», так и продукцию всех заводов, выпускающих вентиляционное оборудование.

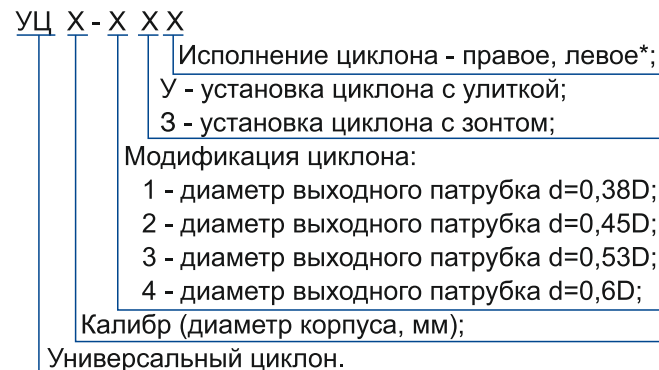
Вентиляторному заводу "Укрвентсистемы" принадлежат уникальные аттестованные аэродинамические стенды типа А диаметрами 1 м и 2,5 м

(согласно ГОСТ 10921-90), на которых проводятся аэродинамические испытания радиальных, осевых, крышных, центробежных дутьевых котельных вентиляторов, дымососов, агрегатов воздушно-отопительных, аэраторов воздушных местного проветривания различных типоразмеров.

Вентиляторный завод «Укрвентсистемы» укомплектован всем необходимым оборудованием для замкнутого цикла производства и продолжает наращивать производственные мощности. Современный станочный парк позволяет изготавливать вентиляторы, циклоны, дымососы, и другое вентиляционное оборудование из нержавеющей, углеродистых сталей, алюминия, титана любой степени сложности, качественно и в срок, не прибегая к помощи сторонних организаций.

«Укрвентсистемы» готов изготавливать металло-конструкции любой сложности по чертежам заказчика.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЦИКЛОНОВ УЦ



Пример условного обозначения циклона:

Универсальный циклон 500 калибра, модификация №1 левого исполнения. Установка циклона комплектуется улиткой.

УЦ 500-1 УЛ

* По умолчанию левый, изображенный в каталоге.

УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ С УЛИТКОЙ

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:

➡ Циклоны УЦ предназначены для очистки технологических выбросов деревообрабатывающих производств в атмосферу от неслипающихся, неволокнистых пылей, а также смесей пыли сухими опилками и стружкой.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

➡ Циклоны УЦ изготавливают в климатическом исполнении УХЛ при эксплуатации по категории размещения 1, 2, 3, 4 ГОСТ 15150-69, в системах аспирации производств категории Б, В, Г и Д по взрывопожароопасности.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- ➡ Циклоны УЦ устанавливаются как на нагнетательной, так и на всасывающей стороне. При установке циклона УЦ на нагнетательной стороне следует устанавливать вентиляционный зонт. При установке циклона УЦ на всасывающей стороне следует устанавливать улитку;
- ➡ Циклоны изготавливаются из углеродистой и нержавеющей стали;
- ➡ Циклоны УЦ подразделяются на циклоны правого и левого исполнения, у циклонов левого исполнения вращение потока в циклоне против часовой стрелки, если смотреть со стороны выхлопного патрубка (на рисунке изображен циклон левого исполнения);
- ➡ Циклоны изготавливаются 4 модификаций каждого калибра (диаметра корпуса).

Расход очищаемого воздуха - 790-20000 м³/ч

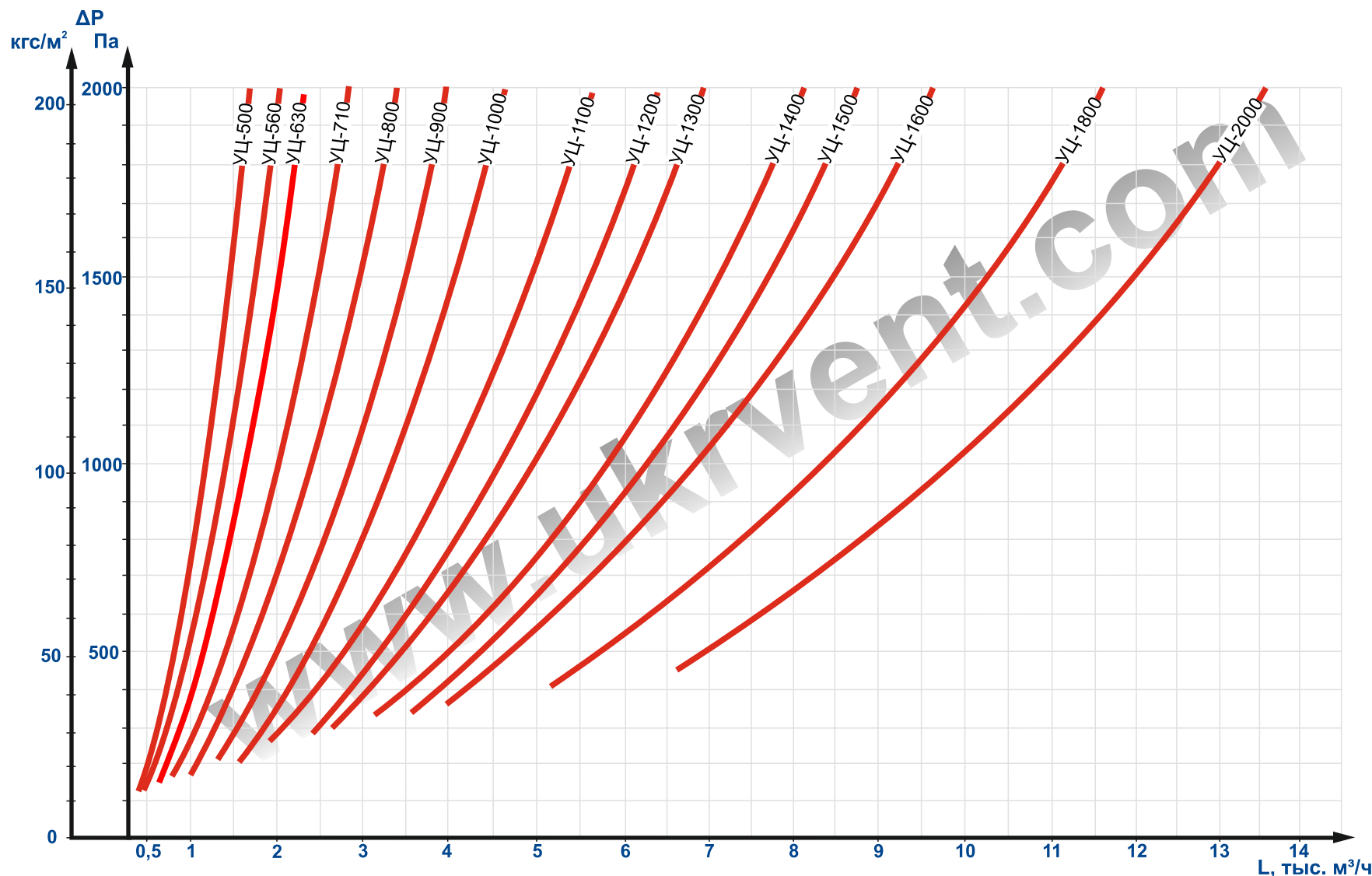
Эффективность очистки - 91-99%

Если в выбросах отсутствует шлифованная пыль, то эффективность - 96-99%

УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ С ЗОНТОМ

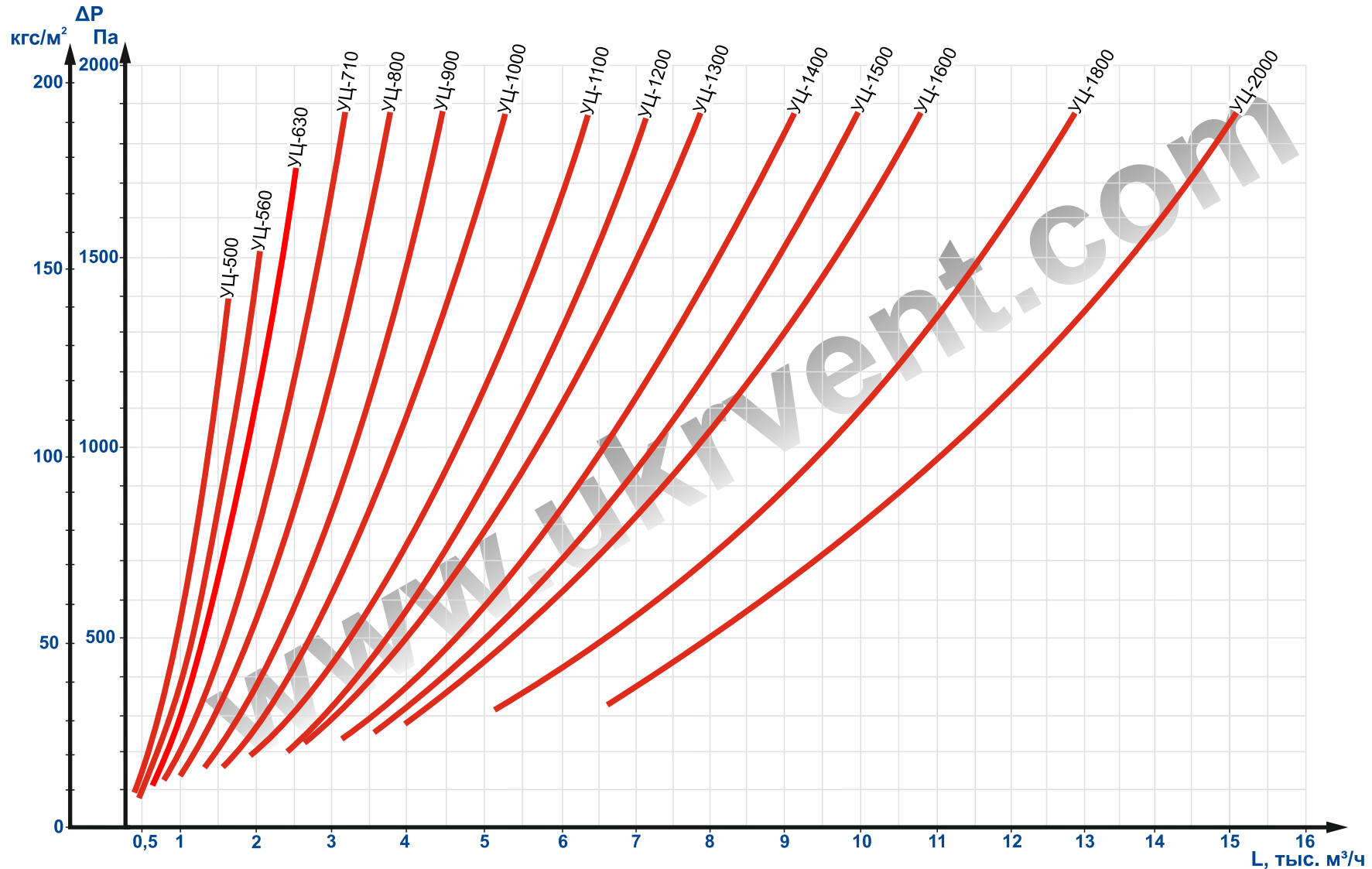

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ УЦ МОДИФИКАЦИЯ №1 (диаметр выходного патрубка $d=0,38D$)

(среда - воздух, температура газа воздуха $t_r=20^\circ\text{C}$, плотность газа $\rho_r=1,2 \text{ кг/м}^3$)



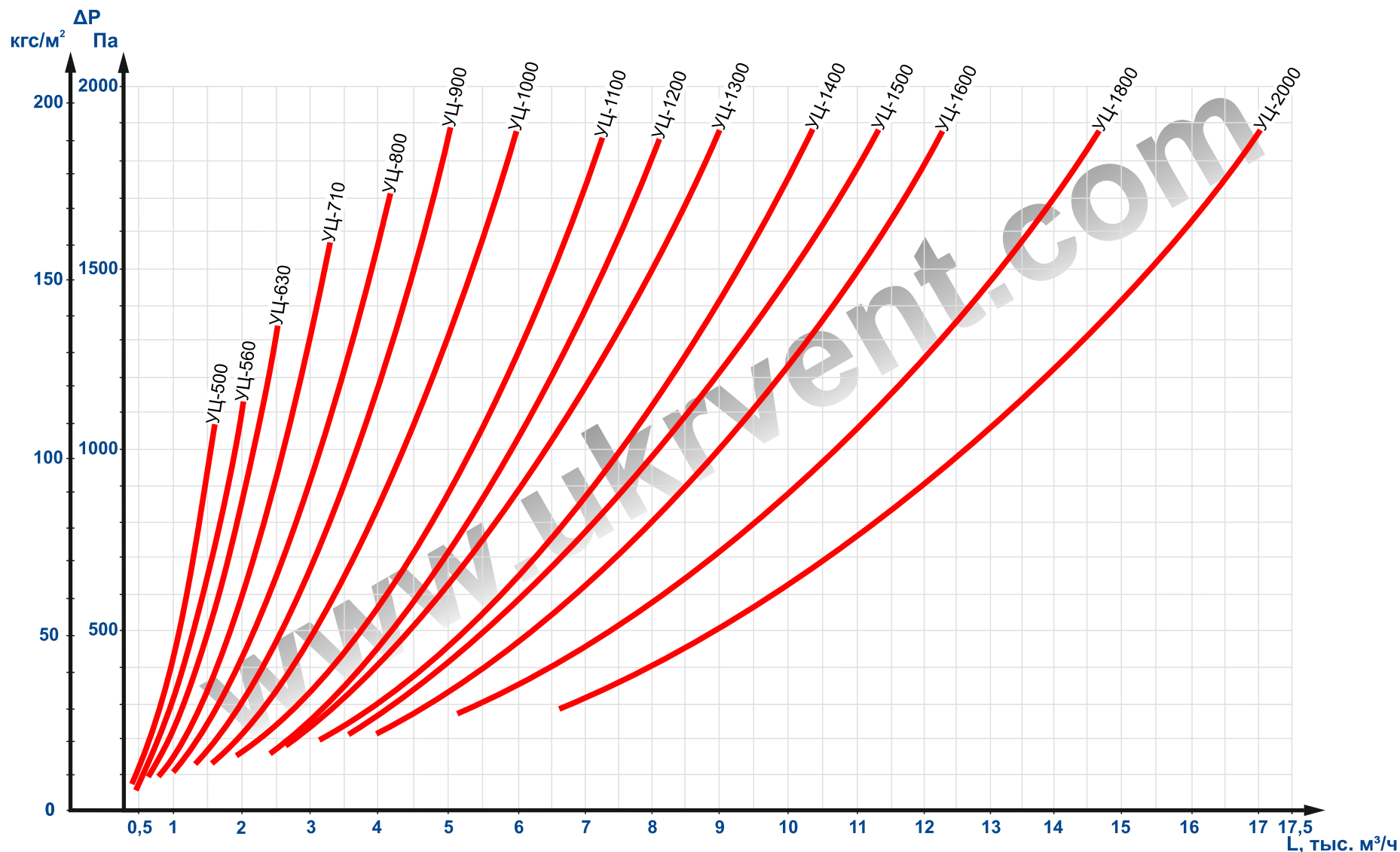
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ УЦ МОДИФИКАЦИЯ №2 (диаметр выходного патрубка $d=0,45D$)

(среда - воздух, температура газа воздуха $t_r=20^\circ\text{C}$, плотность газа $\rho_r=1,2 \text{ кг/м}^3$)



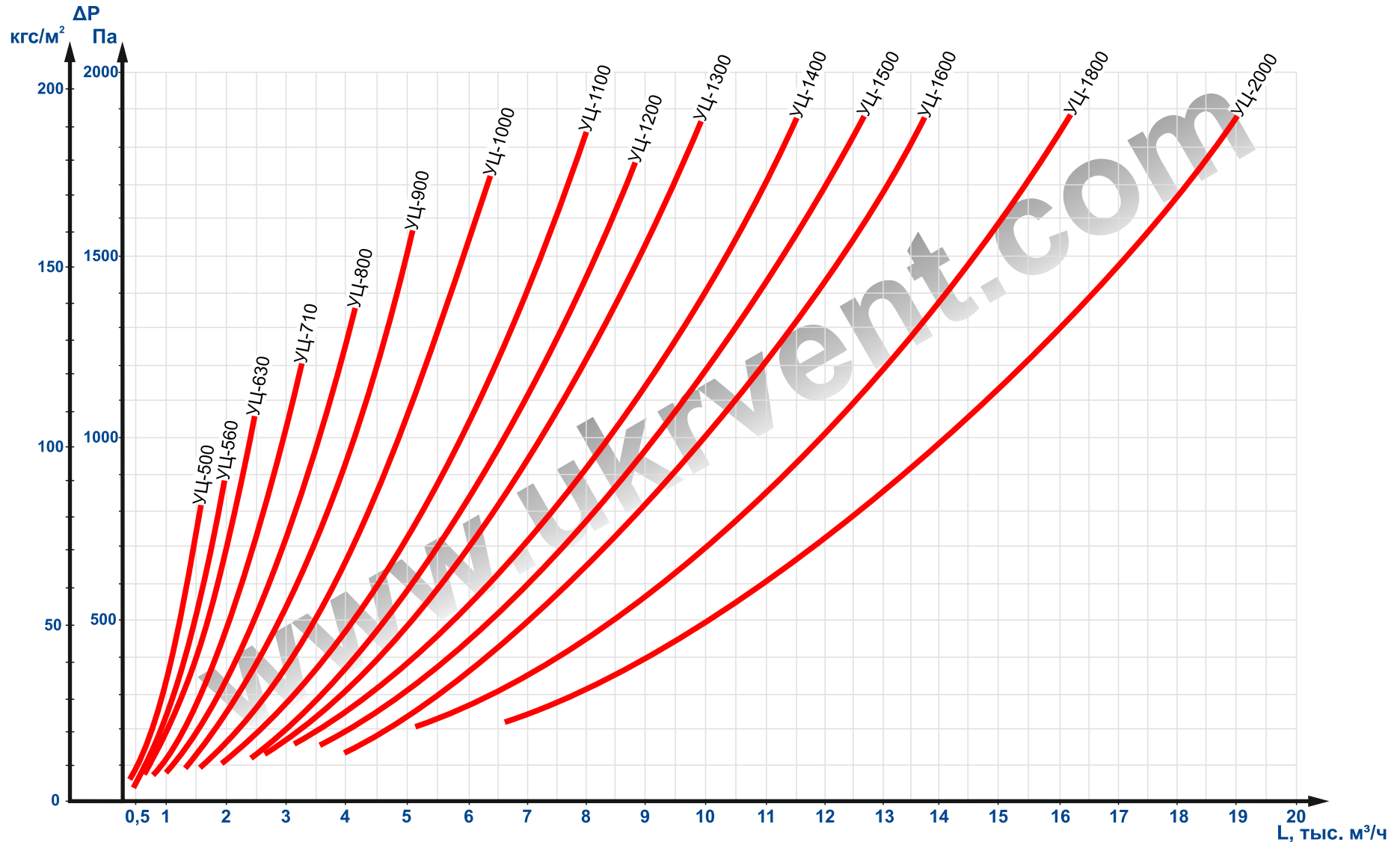
АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ УЦ МОДИФИКАЦИЯ №3 (диаметр выходного патрубка $d=0,53D$)

(среда - воздух, температура газа воздуха $t_r=20^\circ\text{C}$, плотность газа $\rho_r=1,2 \text{ кг/м}^3$)



АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ УЦ МОДИФИКАЦИЯ №4 (диаметр выходного патрубка $d=0,6D$)

(среда - воздух, температура газа воздуха $t_r=20^\circ\text{C}$, плотность газа $\rho_r=1,2 \text{ кг/м}^3$)



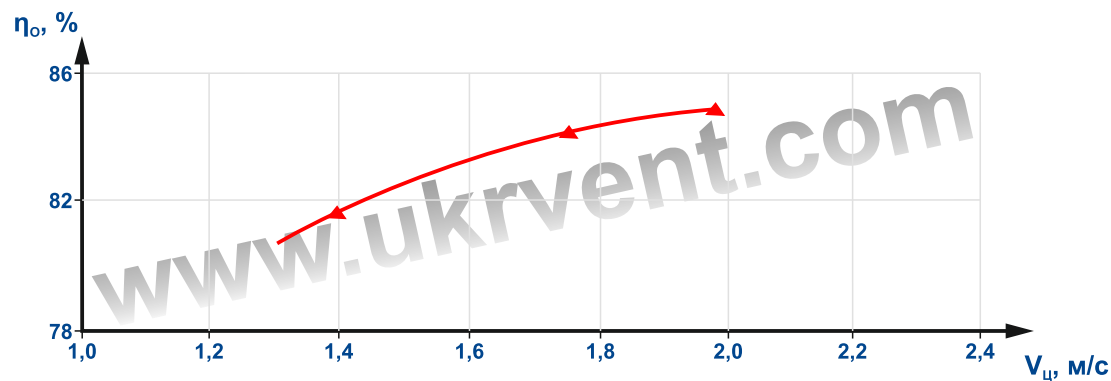
МОНТАЖ ЦИКЛОНА УЦ:

- ➔ При монтаже циклонной установки и при ее обслуживании необходимо уделять особое внимание как герметичности системы подводящих и отводящих воздуховодов, так и качеству внутренних поверхностей, соприкасающихся с очищенным воздухом;
- ➔ При эксплуатации циклонов должны приниматься меры безопасности против ожогов о горячие поверхности аппаратов или горячей пылью, золой и газами. Для предотвращения ожогов, поверхность циклонов должна быть изолирована. Наибольшая допустимая температура поверхности изоляции не должна быть выше $+45^{\circ}\text{C}$;
- ➔ Циклоны УЦ устанавливаются как на нагнетательной, так и на всасывающей стороне вентилятора, что определяется конкретными условиями при разработке проектной документации на строительство. При установке циклона УЦ на нагнетательной стороне следует устанавливать вентиляционные зонты. При установке циклона УЦ на всасывающей стороне следует устанавливать улитки;
- ➔ Необходимо своевременно по мере заполнения бункера на 70-80% освобождать его от скопившейся пыли.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ЦИКЛОНА УЦ:

В циклоне используется центробежная сила, развивающаяся при вращательно-поступательном движении воздушного или газового потока.

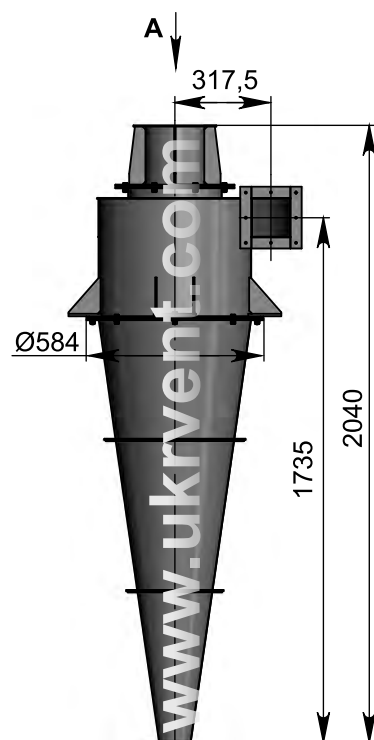
Отделение твердых частиц от попавшего в циклон загрязненного воздуха происходит при вращательно-нисходящем движении воздушного потока, при этом пыль отбрасывается центробежной силой к стенке и по винтообразной траектории ссыпается в коническую часть циклона, а затем в пылеприемный бункер. Очищенный газ выходит из циклона наружу из верхней части циклона.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ УЛАВЛИВАНИЯ ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕЙ ЦИКЛОНА УЦ**

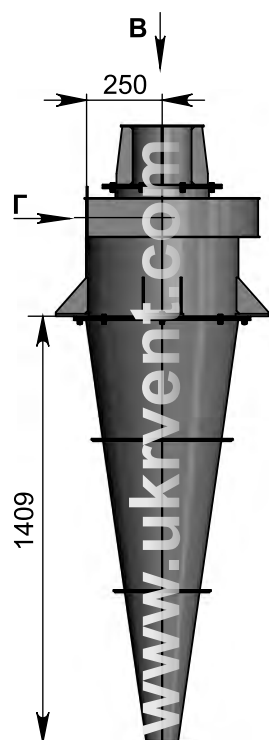
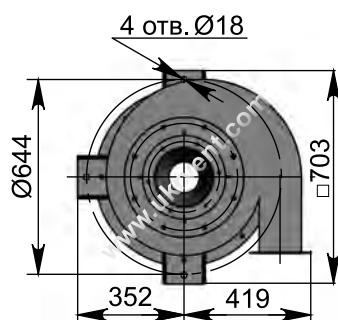
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ УЦ

Обозначение	Производительность по воздуху, м³/ч	Площадь поверхности изоляции, м² ±5%	Масса циклона, кг, ±5 %	Масса циклона с улиткой, кг, ±5%	Масса циклона с зонтом, кг, ±5%
УЦ 500-1	790-1700	2,6	71	83,1	75,5
УЦ 500-2	790-1700	2,7	72	85	77,5
УЦ 500-3	790-1700	2,8	72,5	87	79
УЦ 500-4	790-1700	2,9	73	88,5	81
УЦ 560-1	960-2100	3,4	84	98,5	89,5
УЦ 560-2	960-2150	3,5	84,5	100	90,5
УЦ 560-3	960-2150	3,6	86	102,5	93,5
УЦ 560-4	960-2150	3,6	86	104,5	96
УЦ 630-1	1160-2300	4,5	97	112,5	103
УЦ 630-2	1160-2650	4,5	97,5	115	105
УЦ 630-3	1160-2650	4,5	98	117,5	107,5
УЦ 630-4	1160-2650	4,5	99	120	110,5
УЦ 710-1	1400-2800	5,5	120	139	127,5
УЦ 710-2	1400-3300	5,5	120,5	141	130
УЦ 710-3	1400-3450	5,5	121,5	143,5	132,5
УЦ 710-4	1400-3450	5,6	122	147	136
УЦ 800-1	1760-3400	6,8	149	173	157
УЦ 800-2	1760-3900	6,9	149,5	175,5	160,5
УЦ 800-3	1760-4300	7	150,5	179	164
УЦ 800-4	1760-4300	7,2	151,5	183	168
УЦ 900-1	2200-4000	8,6	181,5	208,5	191,5
УЦ 900-2	2200-4600	8,7	182,5	212,5	198,5
УЦ 900-3	2200-5150	8,7	183	215,5	200,5
УЦ 900-4	2200-5300	9	185,5	223,5	208,5
УЦ 1000-1	2700-4600	10,5	217	249	228,5
УЦ 1000-2	2700-5400	10,5	218,5	253,5	233
УЦ 1000-3	2700-6100	11	219	258	236,5
УЦ 1000-4	2700-6700	11	221	265	246
УЦ 1100-1	3230-5600	12,7	261	301,5	275
УЦ 1100-2	3230-6500	13	263	307	279,5
УЦ 1100-3	3230-7500	13,1	263,5	312	283
УЦ 1100-4	3230-8300	13,2	265,5	319	288,5

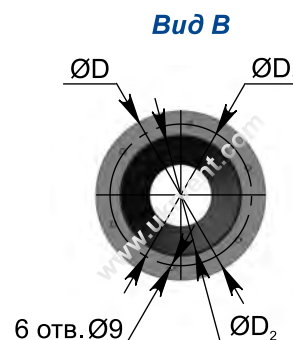
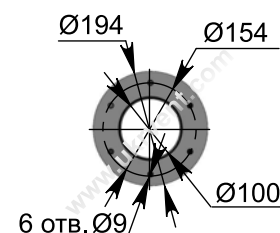
Обозначение	Производительность по воздуху, м³/ч	Площадь поверхности изоляции, м², ±5%	Масса циклона, кг, ±5 %	Масса циклона с улиткой, кг, ±5%	Масса циклона с зонтом, кг, ±5%
УЦ 1200-1	3880-6200	15	314	363,5	330
УЦ 1200-2	3880-7300	15,5	315,5	369,5	336,5
УЦ 1200-3	3880-8200	15,5	317	376	343,5
УЦ 1200-4	3880-9000	15,7	318	383,5	352
УЦ 1300-1	4580-7000	17,6	351	407,5	370
УЦ 1300-2	4580-8200	17,8	353,5	414,5	377
УЦ 1300-3	4580-9300	18,1	354,5	421,5	385
УЦ 1300-4	4580-10200	18,5	358	432	396
УЦ 1400-1	5240-8000	20,3	414	478	434,5
УЦ 1400-2	5240-9400	20,6	416,5	486	442,5
УЦ 1400-3	5240-10800	21	417,5	493,5	451
УЦ 1400-4	5240-12000	21,2	418,5	502,5	461
УЦ 1500-1	6050-8500	23,5	454,5	521	476
УЦ 1500-2	6050-10000	23,8	457,5	530,5	486,5
УЦ 1500-3	6050-11500	24,2	460	542	499
УЦ 1500-4	6050-13100	24,5	461,5	551,5	508,5
УЦ 1600-1	6900-9700	26,5	512,5	593	538
УЦ 1600-2	6900-11300	27	515	603	549
УЦ 1600-3	6900-12700	27,5	516,5	612,5	559,5
УЦ 1600-4	6900-14000	27,5	518	623,5	572
УЦ 1800-1	8700-11800	34	665,5	758	693,5
УЦ 1800-2	8700-13200	34,5	669,5	771	703
УЦ 1800-3	8700-15000	35	671	784	712,5
УЦ 1800-4	8700-16600	35,5	674	798	723
УЦ 2000-1	10800-13500	41	800,5	913,5	837
УЦ 2000-2	10800-15500	41,5	804,5	927,5	852,5
УЦ 2000-3	10800-17400	42	806	941,5	869,5
УЦ 2000-4	10800-19600	42,7	807,5	960	888



Буд А

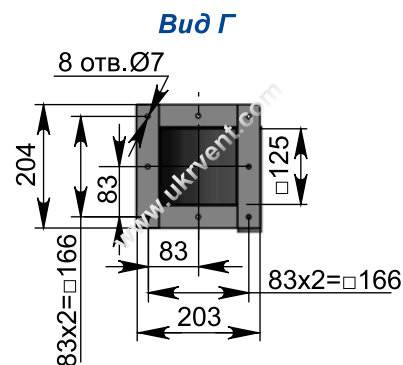


Буд Б



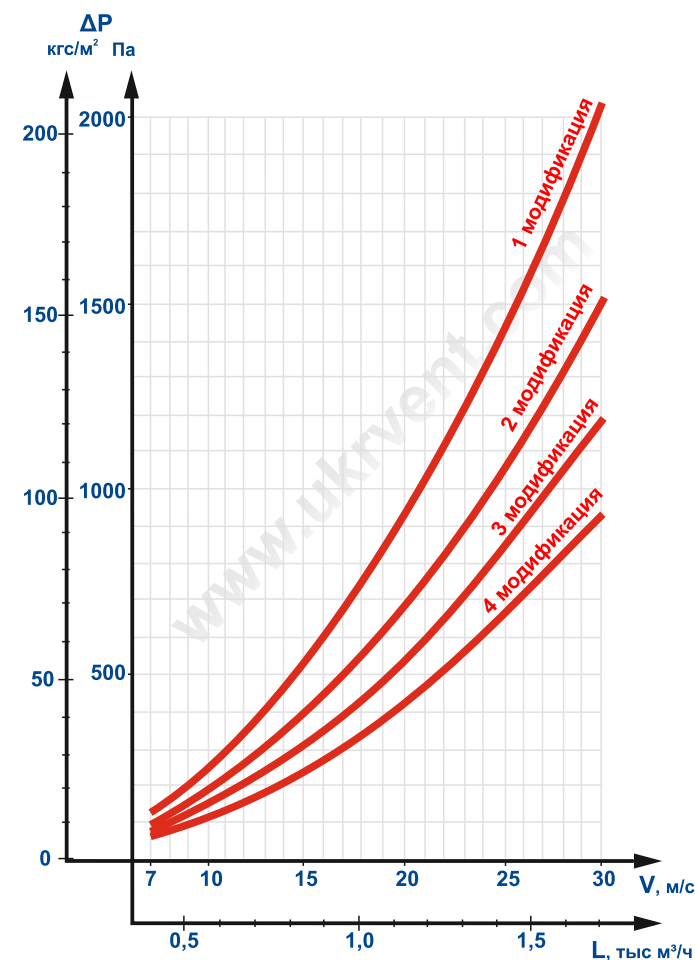
Буд В

Модификация циклона	$\varnothing D$, мм	$\varnothing D_1$, мм	$\varnothing D_2$, мм
УЦ 500-1	274	234	190
УЦ 500-2	309	269	225
УЦ 500-3	347	307	263
УЦ 500-4	384	344	300



Буд Г

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 500



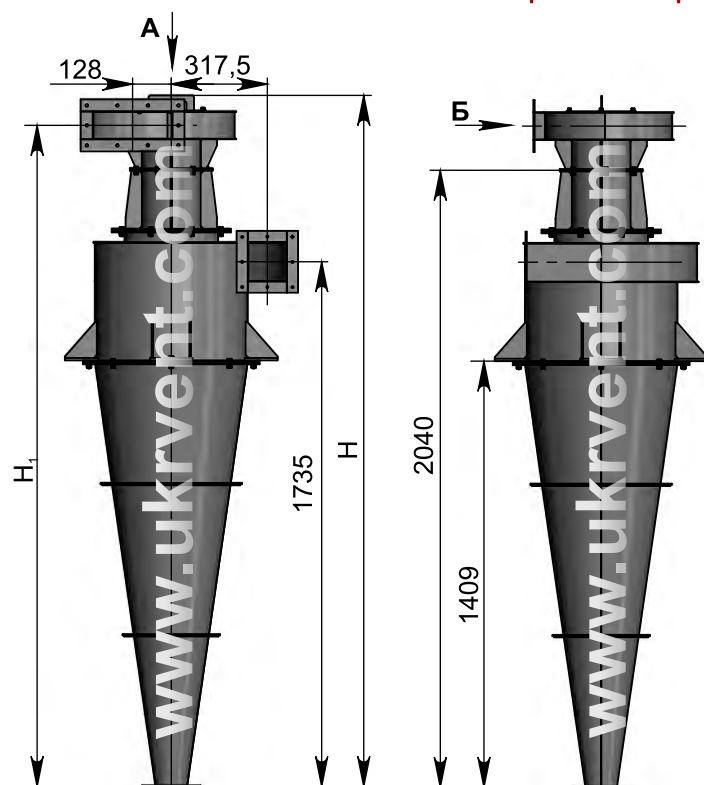
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
 V - скорость воздуха, м/с;
 L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 500 с улиткой и зонтом

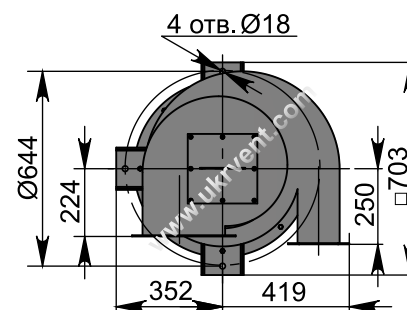


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

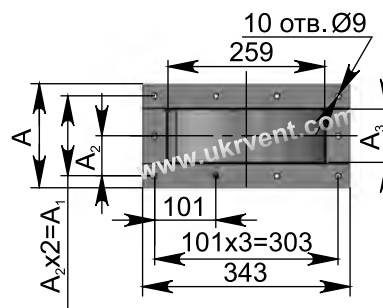
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 500 С УЛИТКОЙ



Вид А



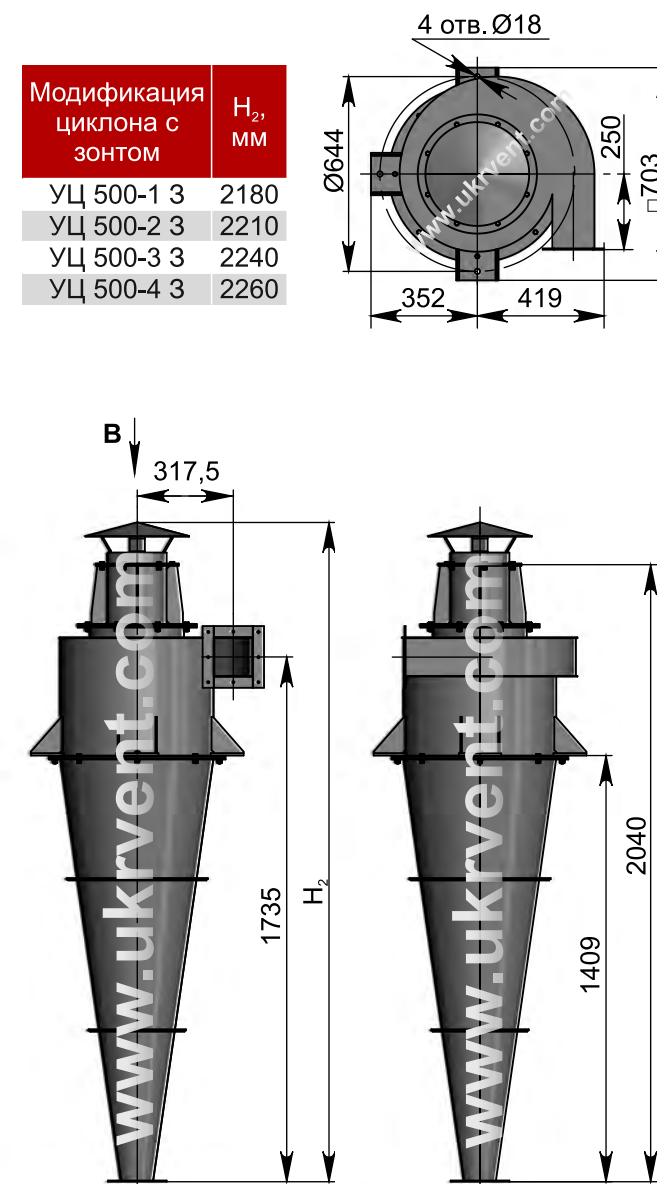
Вид Б



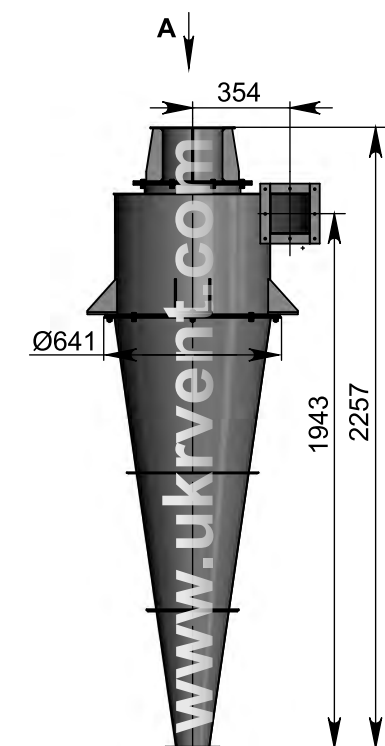
Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	A ₂ , мм	A ₃ , мм
УЦ 500-1 У	2285	2186	172	132	66	88
УЦ 500-2 У	2319	2203	206	166	83	122
УЦ 500-3 У	2363	2225	250	210	105	166
УЦ 500-4 У	2415	2251	302	262	131	218

УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 500 С ЗОНТОМ

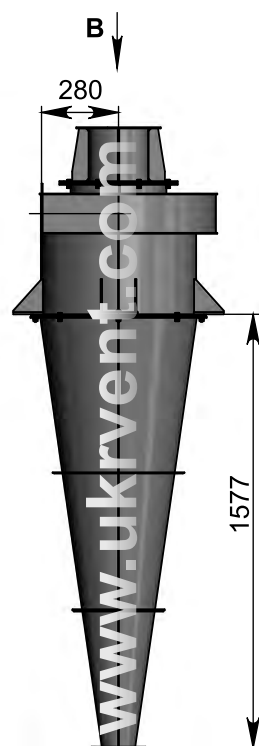
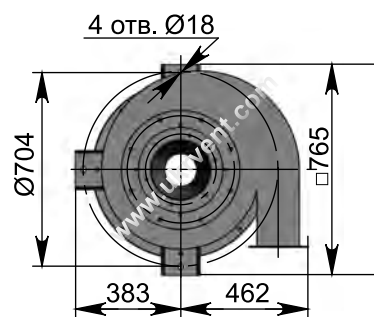
Вид В



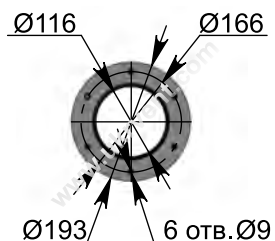
Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 500-1 З	2180
УЦ 500-2 З	2210
УЦ 500-3 З	2240
УЦ 500-4 З	2260



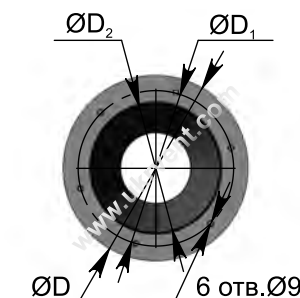
Вид А



Вид Б

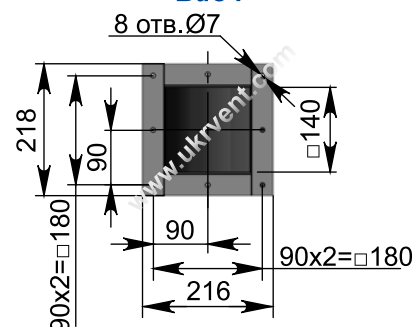


Вид В

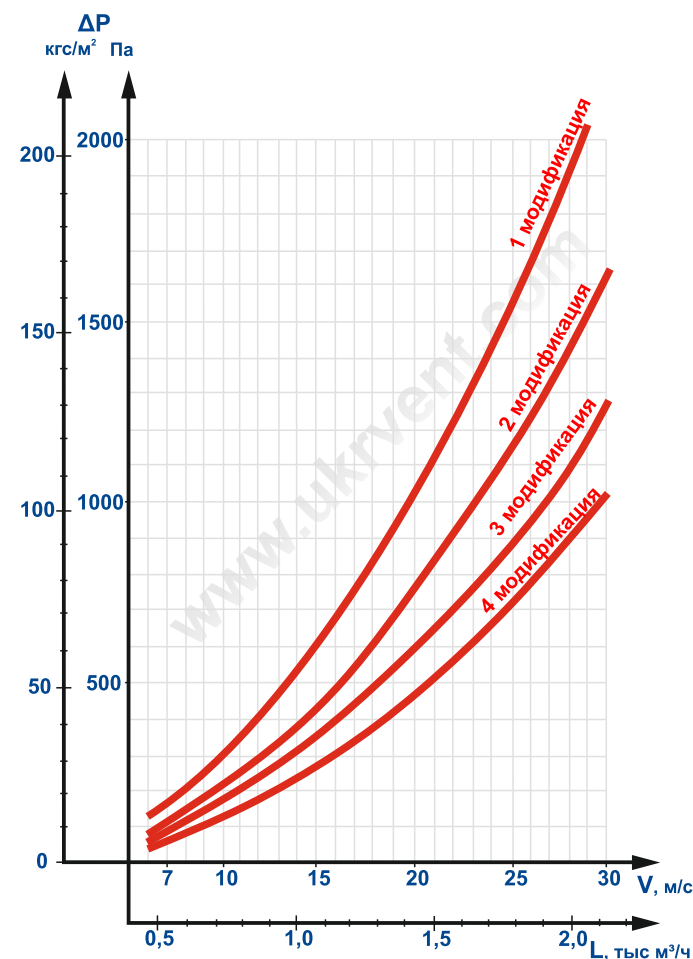


Модификация циклона	ØD, мм	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм
УЦ 560-1	307	257	213
УЦ 560-2	336	296	252
УЦ 560-3	378	338	294
УЦ 560-4	420	380	336

Вид Г



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 560



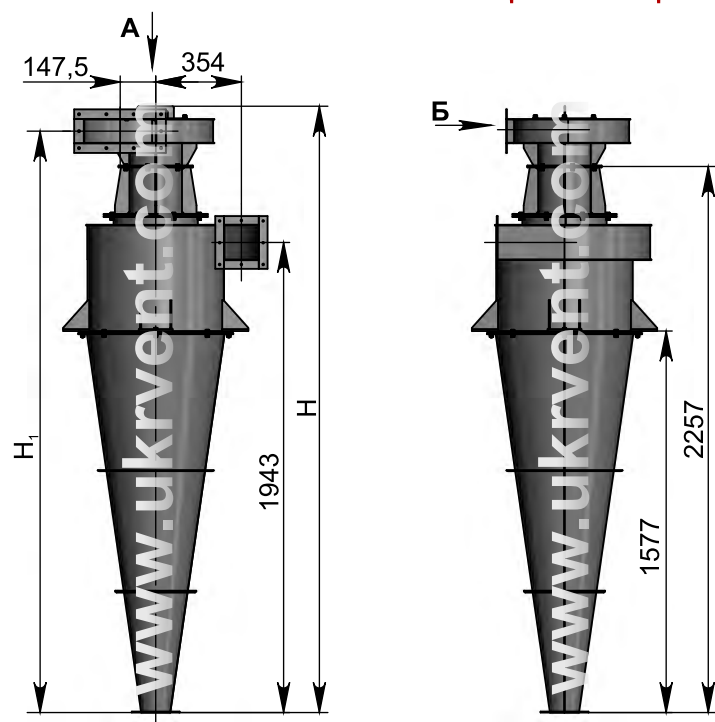
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 560 с улиткой и зонтом

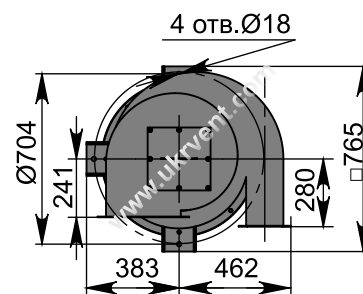


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

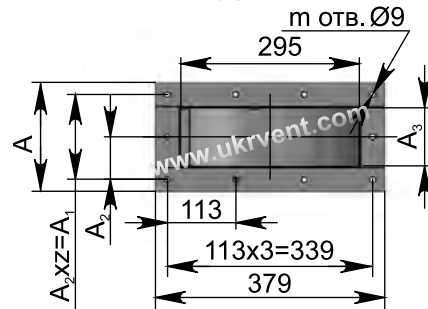
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 560 С УЛИТКОЙ



Вид А



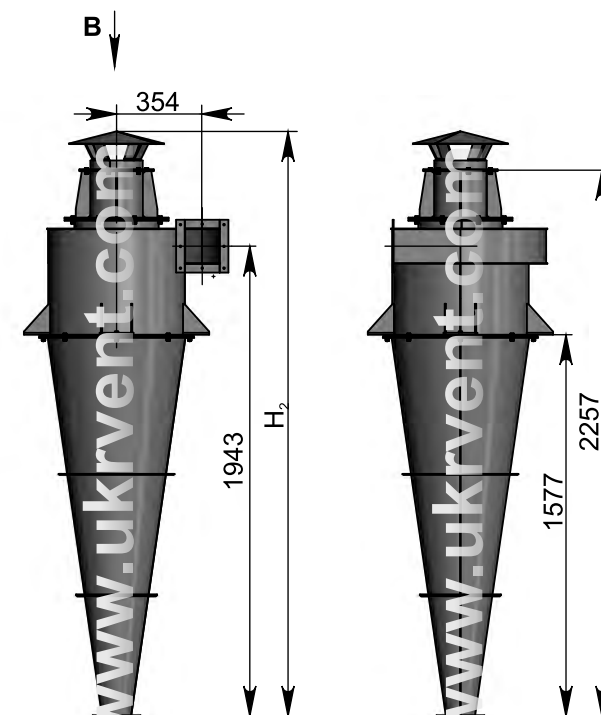
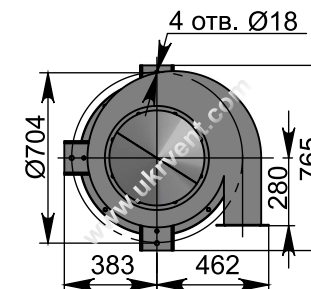
Вид Б



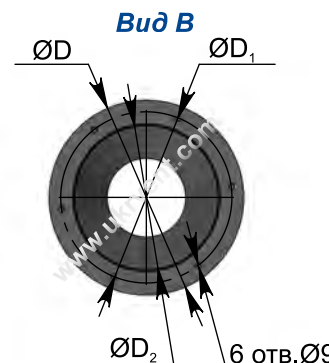
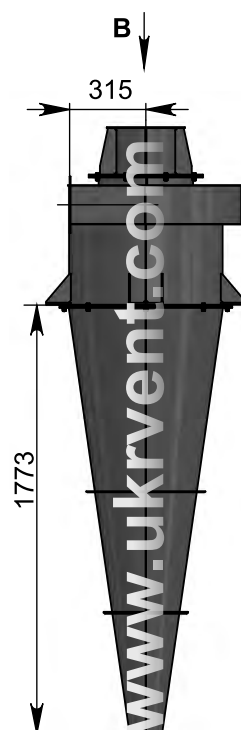
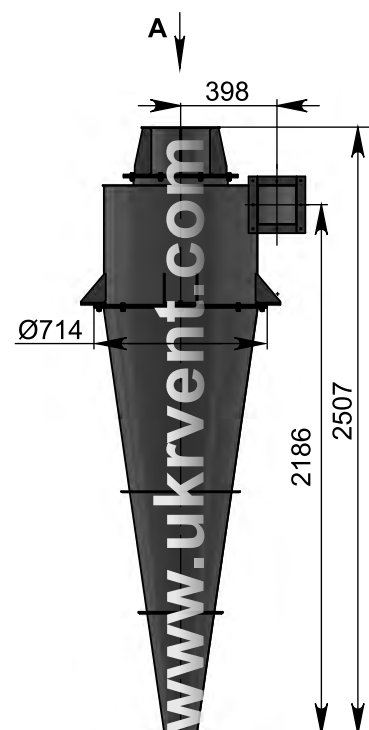
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 560 С ЗОНТОМ

Вид В

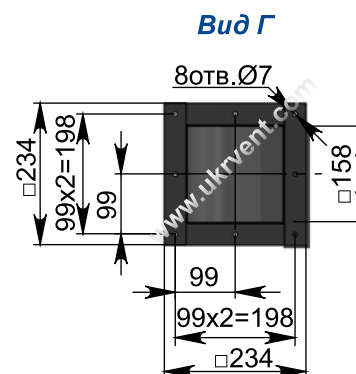
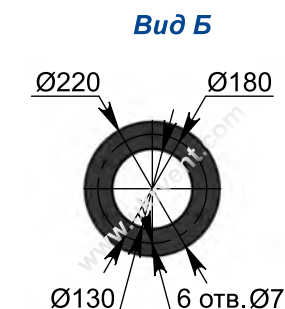
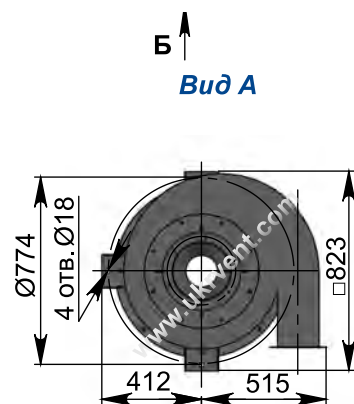
Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 560-1 3	2417
УЦ 560-2 3	2446
УЦ 560-3 3	2476
УЦ 560-4 3	2507



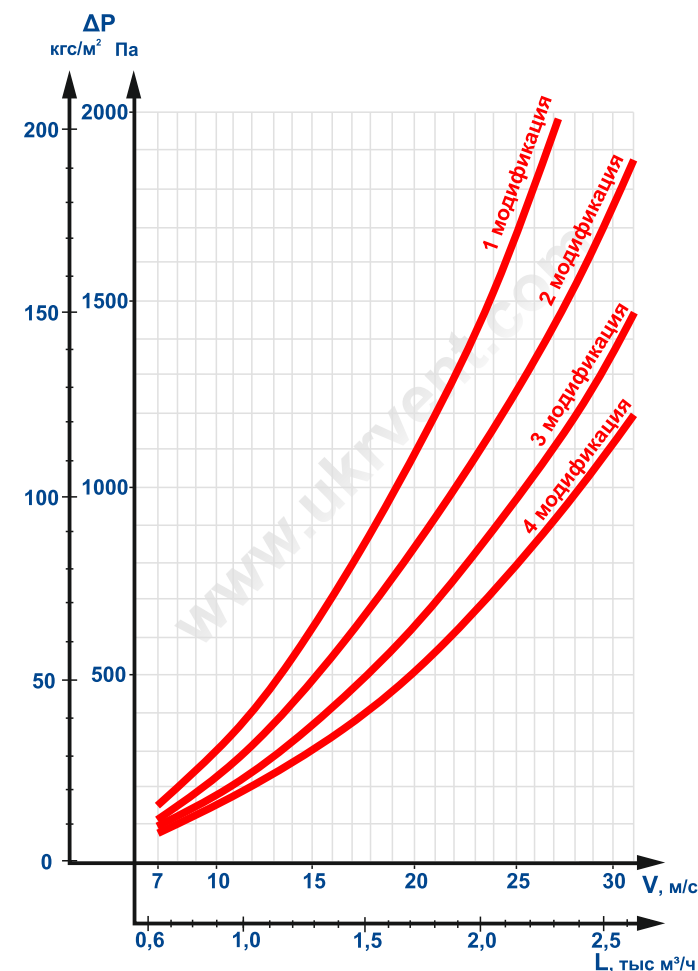
Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 560-1 У	2506	2403	180	140	2	70	96	10
УЦ 560-2 У	2546	2423	220	180	2	90	136	10
УЦ 560-3 У	2594	2447	268	228	2	114	184	10
УЦ 560-4 У	2651	2475	325	285	3	95	241	12



Модификация циклона	ØD, мм	ØD ₁ , мм	ØD ₂ , мм
УЦ 630-1	323	283	239
УЦ 630-2	368	328	284
УЦ 630-3	415	375	331
УЦ 630-4	462	422	378



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 630

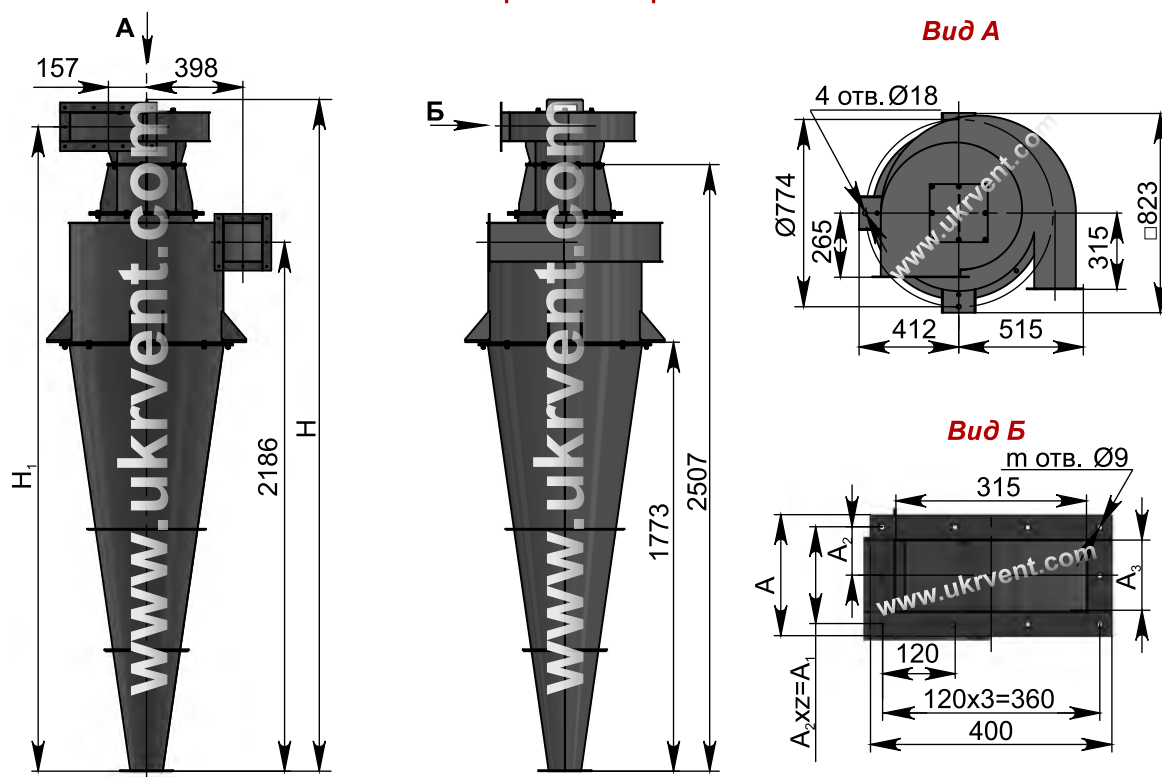


Установки циклона УЦ 630 с улиткой и зонтом



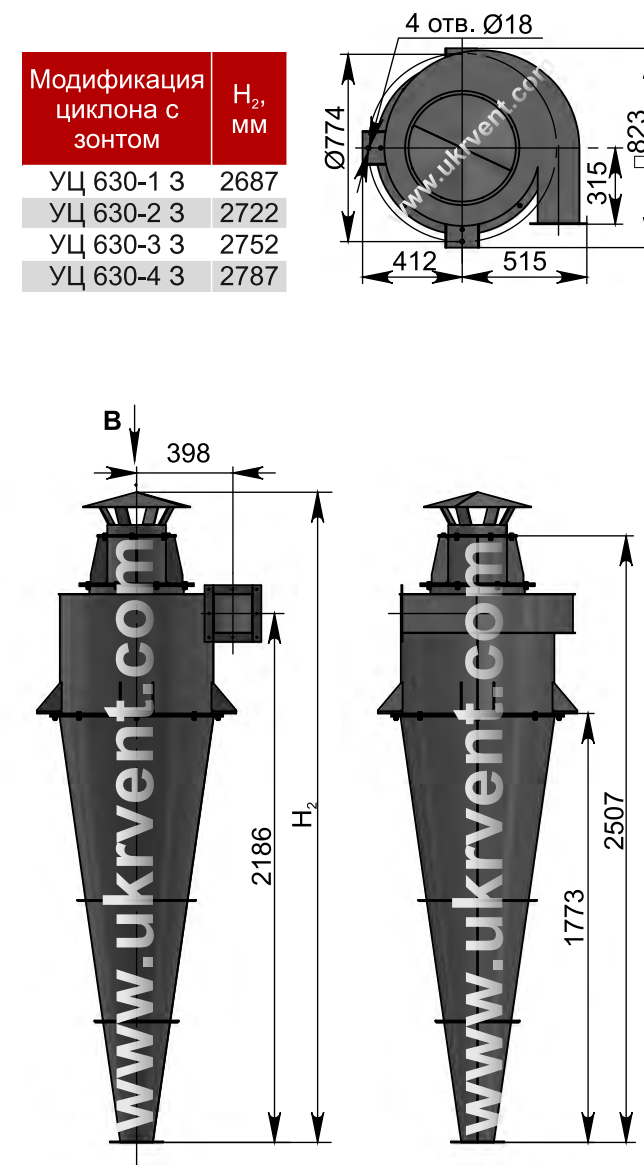
УКРВЕНТСИСТЕМЫ

УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 630 С УЛИТКОЙ



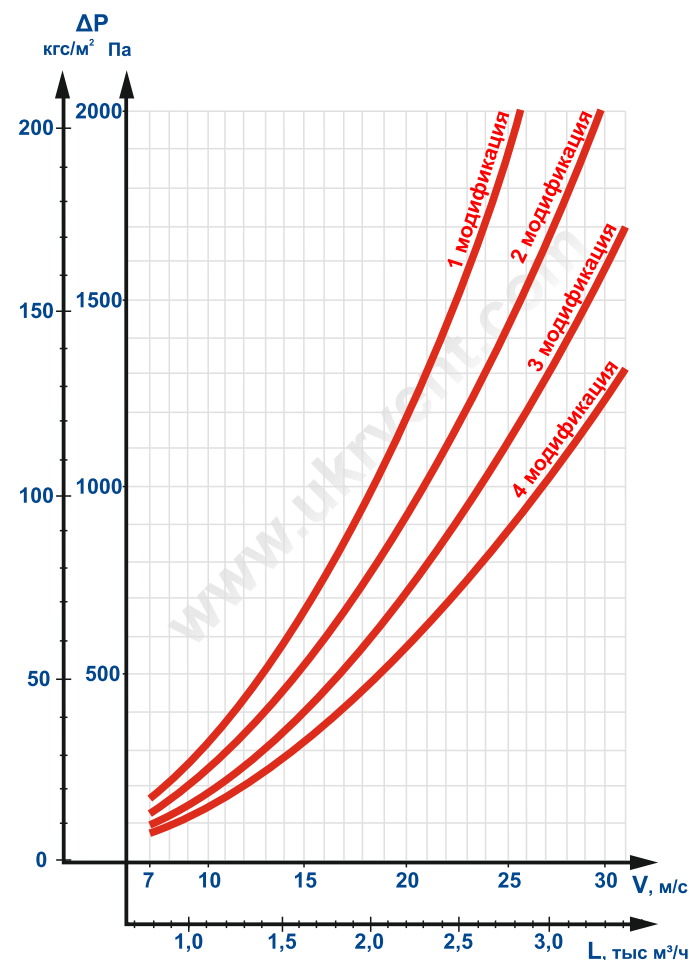
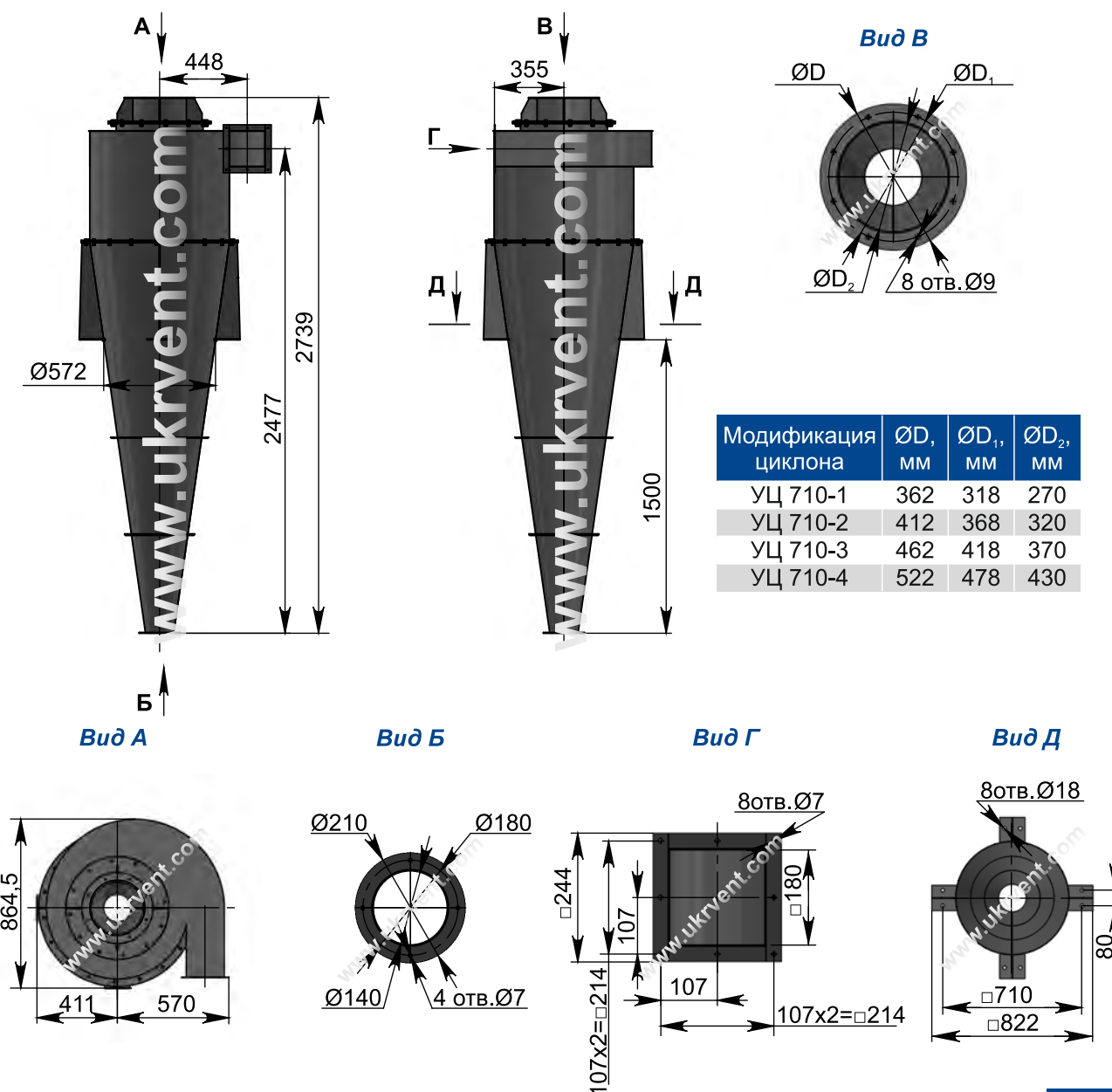
Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 630-1 У	2776	2663	200	160	2	80	116	10
УЦ 630-2 У	2820	2685	244	204	2	102	160	10
УЦ 630-3 У	2878	2714	301	261	3	87	218	12
УЦ 630-4 У	2946	2748	370	330	3	110	286	12

УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 630 С ЗОНТОМ
Вид В



Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 630-1 З	2687
УЦ 630-2 З	2722
УЦ 630-3 З	2752
УЦ 630-4 З	2787

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 710



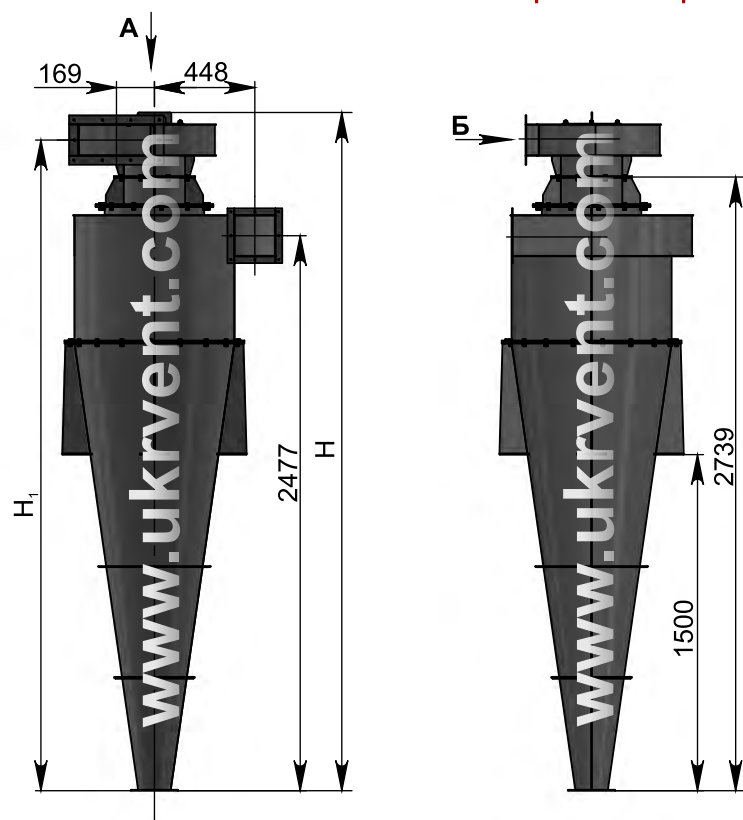
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 710 с улиткой и зонтом

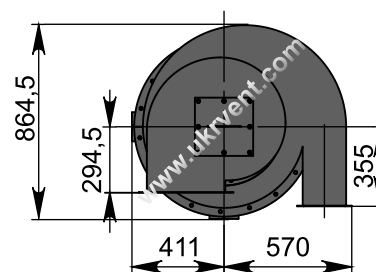


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

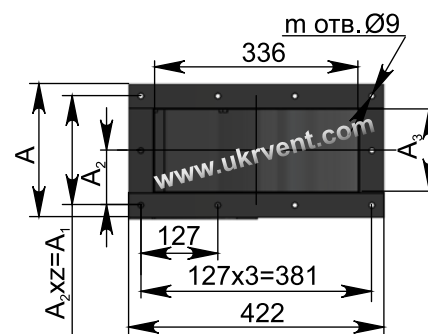
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 710 С УЛИТКОЙ



Вид А

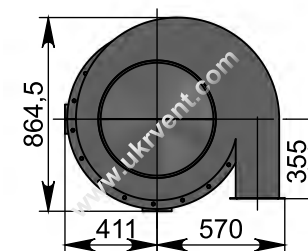


Вид Б

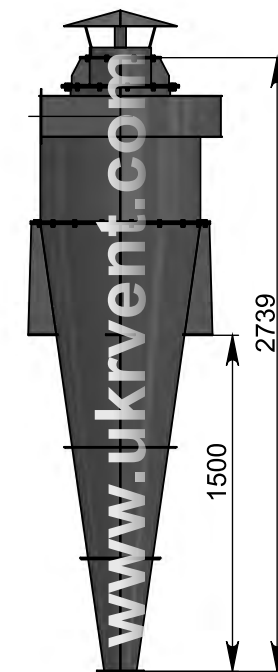
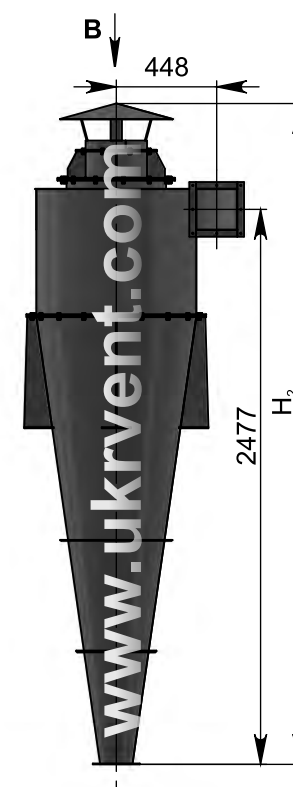


УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 710 С ЗОНТОМ

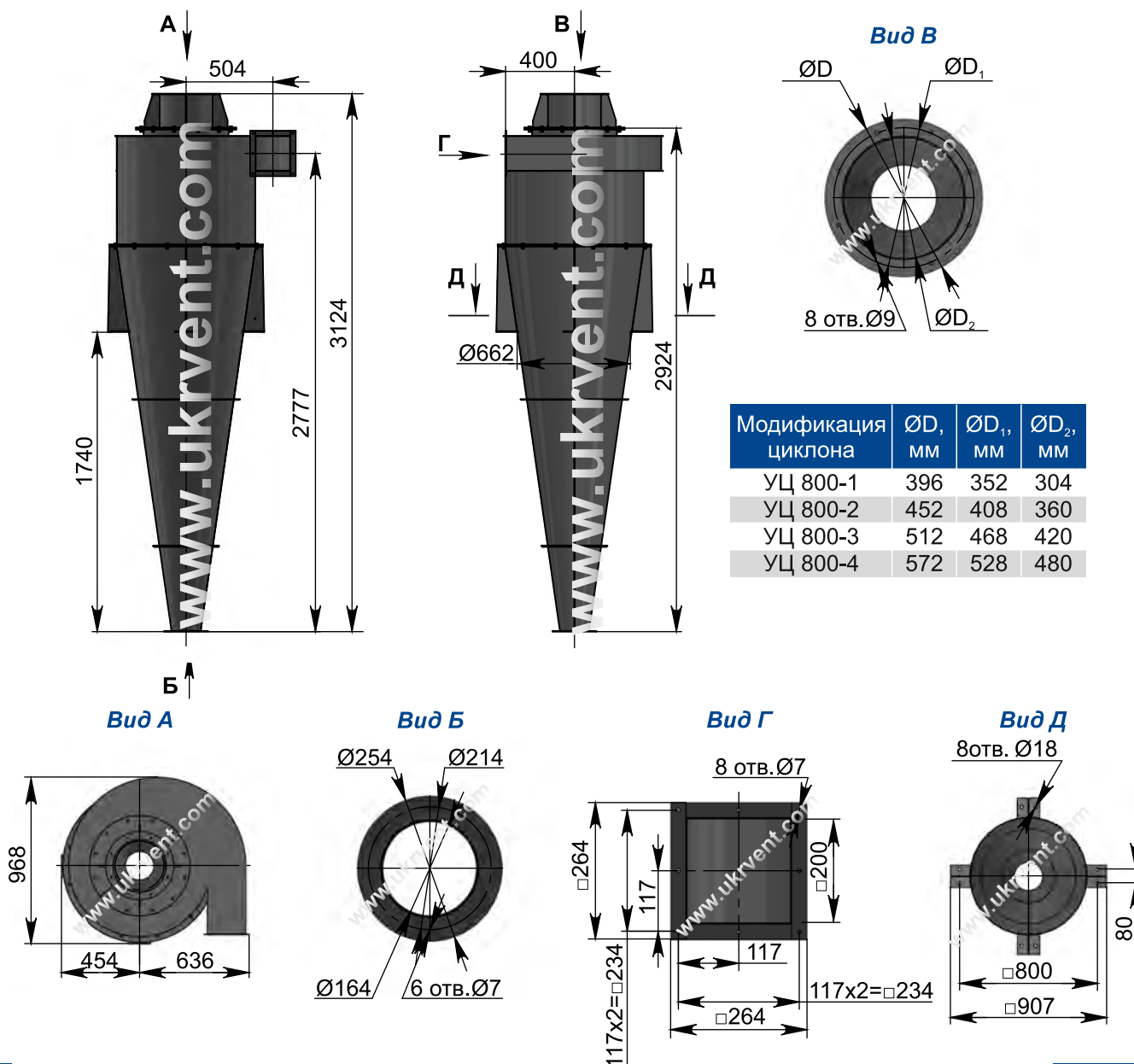
Вид В



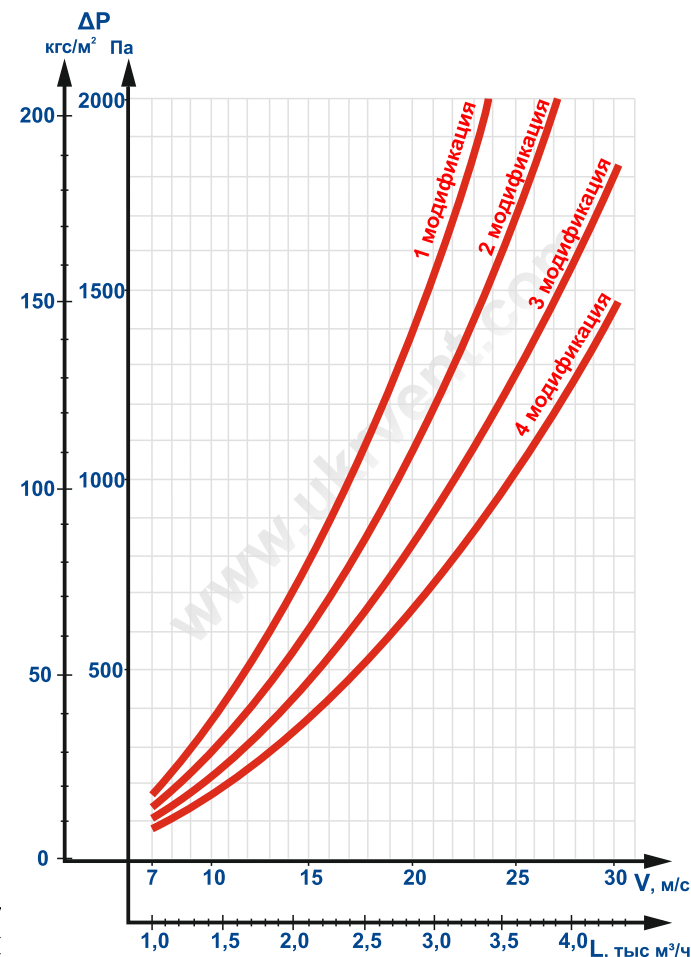
Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 710-1 З	2949
УЦ 710-2 З	2979
УЦ 710-3 З	3017
УЦ 710-4 З	3061



Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 710-1 У	3027	2904	220	180	2	90	136	10
УЦ 710-2 У	3081	2931	274	234	2	117	190	10
УЦ 710-3 У	3147	2964	340	300	3	100	256	12
УЦ 710-4 У	3237	3009	430	390	3	130	346	12



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 800



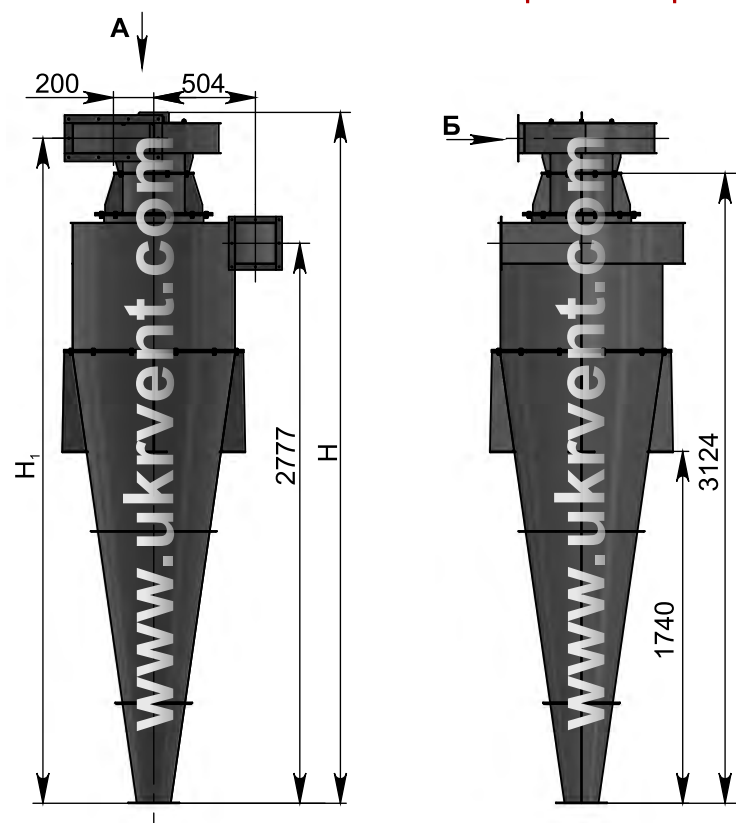
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 800 с улиткой и зонтом

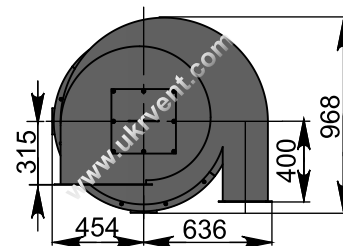


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

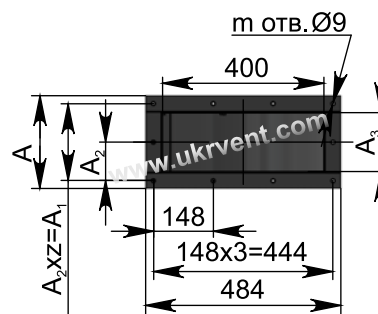
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 800 С УЛИТКОЙ



Вид А



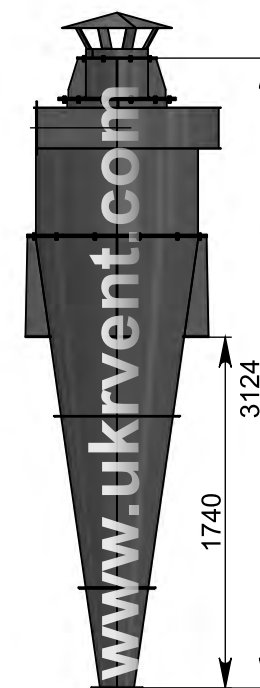
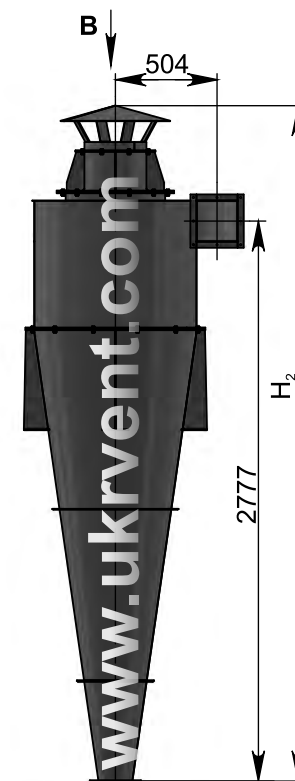
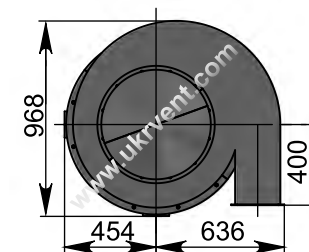
Вид Б

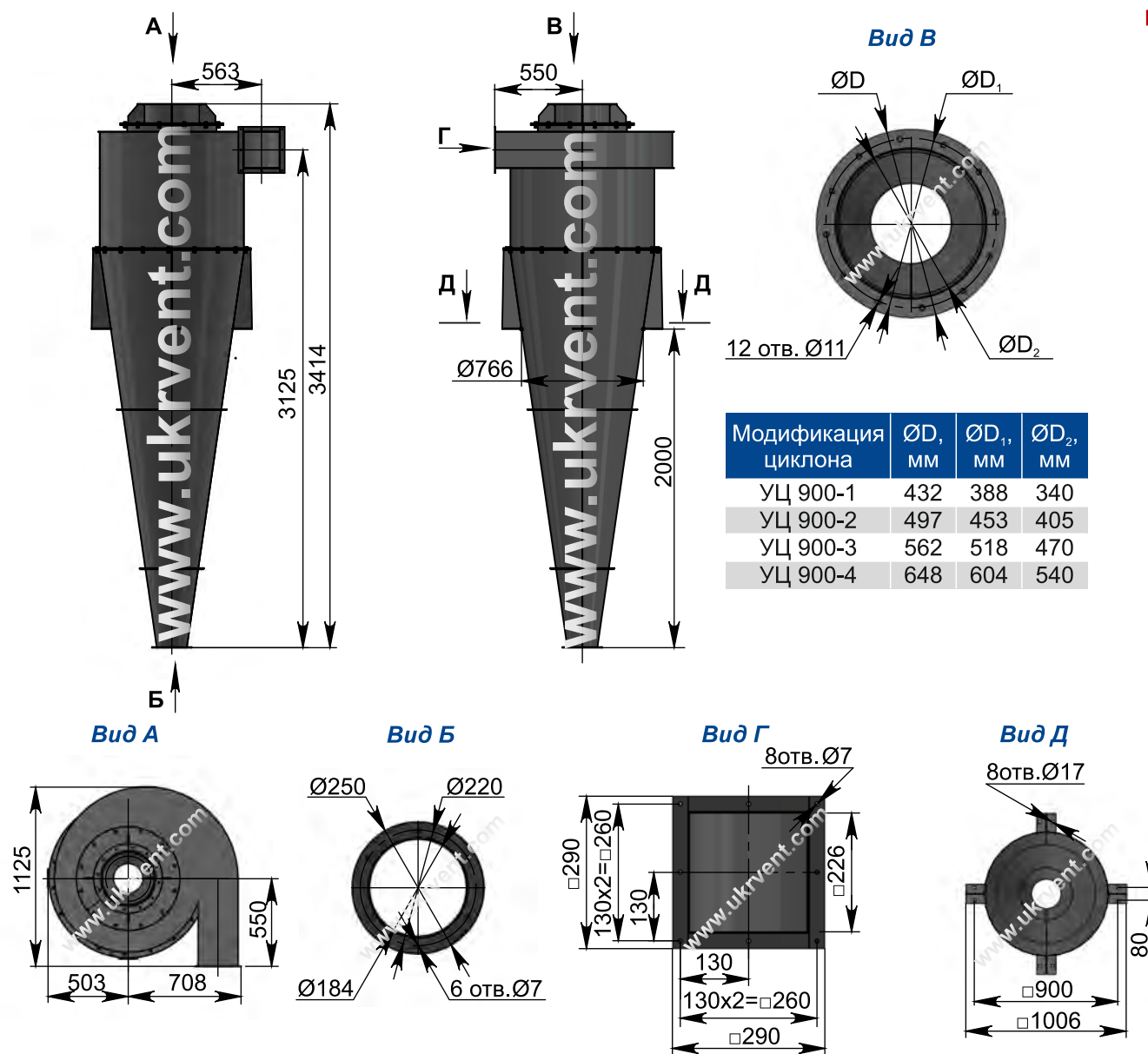


Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 800-1 У	3426	3298	230	190	2	95	146	10
УЦ 800-2 У	3484	3327	288	248	2	124	204	10
УЦ 800-3 У	3557	3364	361	321	3	107	277	12
УЦ 800-4 У	3642	3406	444	405	3	135	362	12

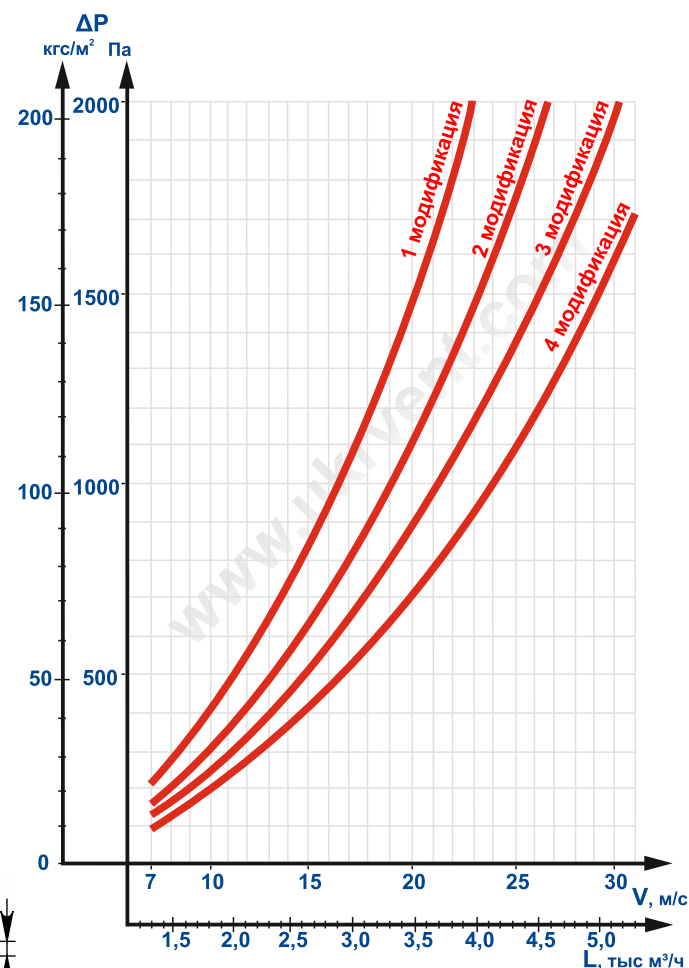
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 800 С ЗОНТОМ

Вид В





АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 900



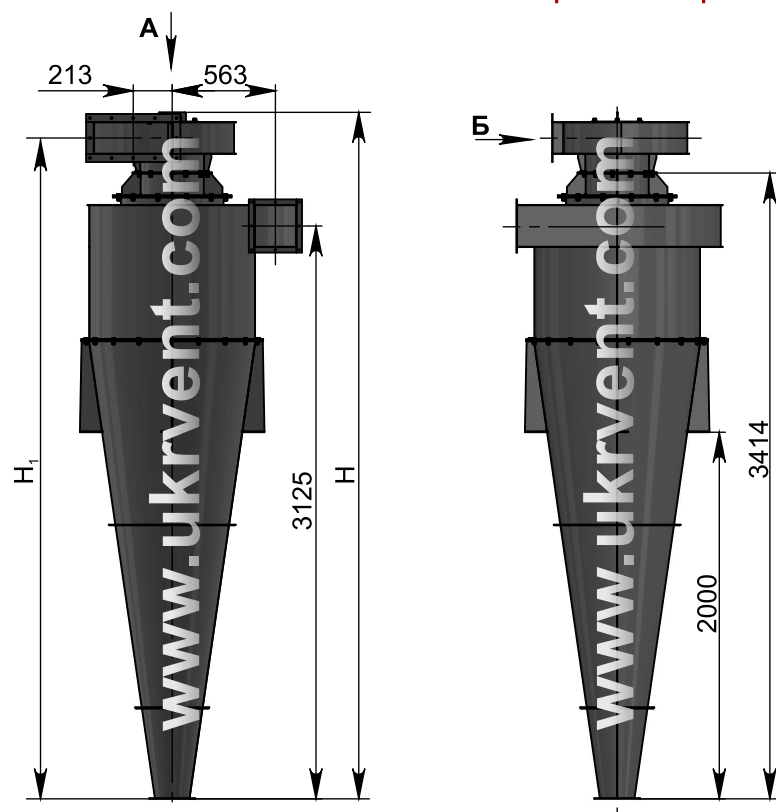
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 900 с улиткой и зонтом

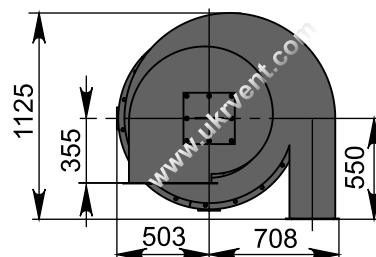


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

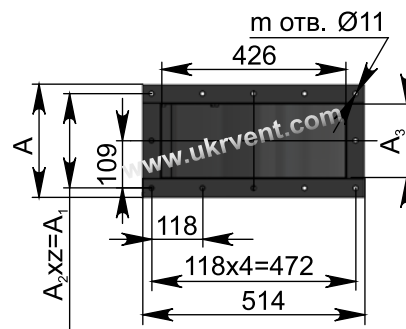
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 900 С УЛИТКОЙ



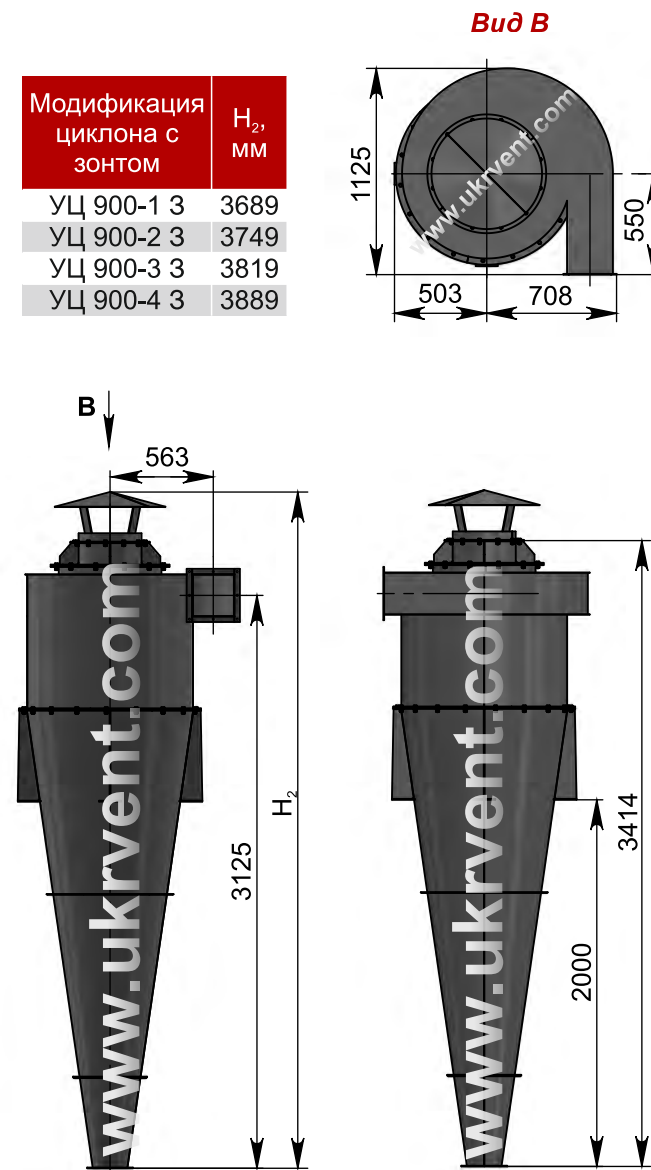
Вид А



Вид Б

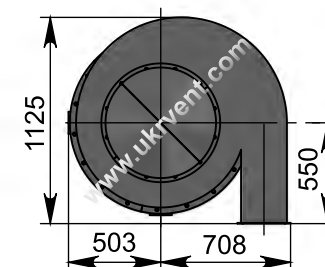


УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 900 С ЗОНТОМ

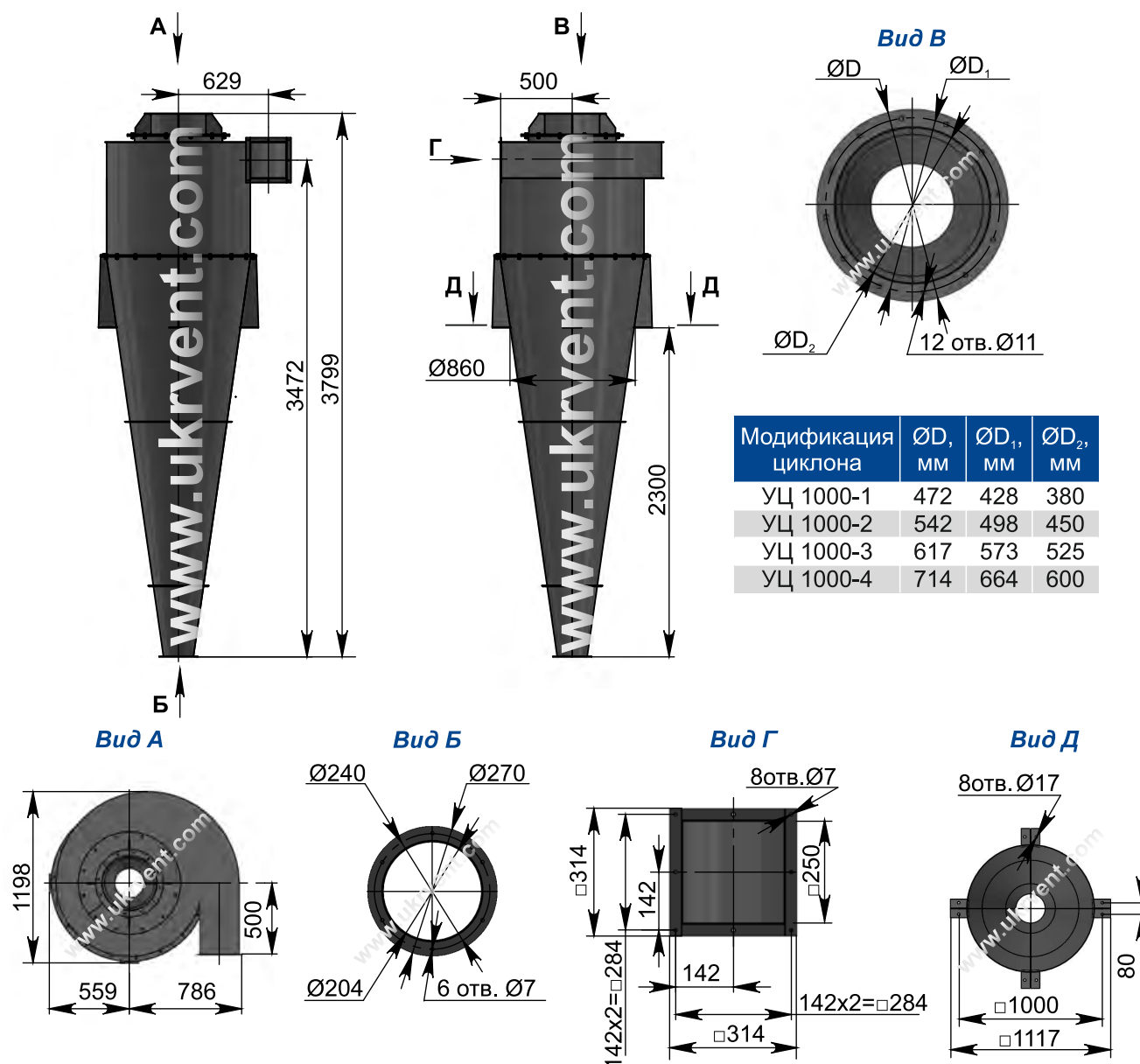


Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 900-1 З	3689
УЦ 900-2 З	3749
УЦ 900-3 З	3819
УЦ 900-4 З	3889

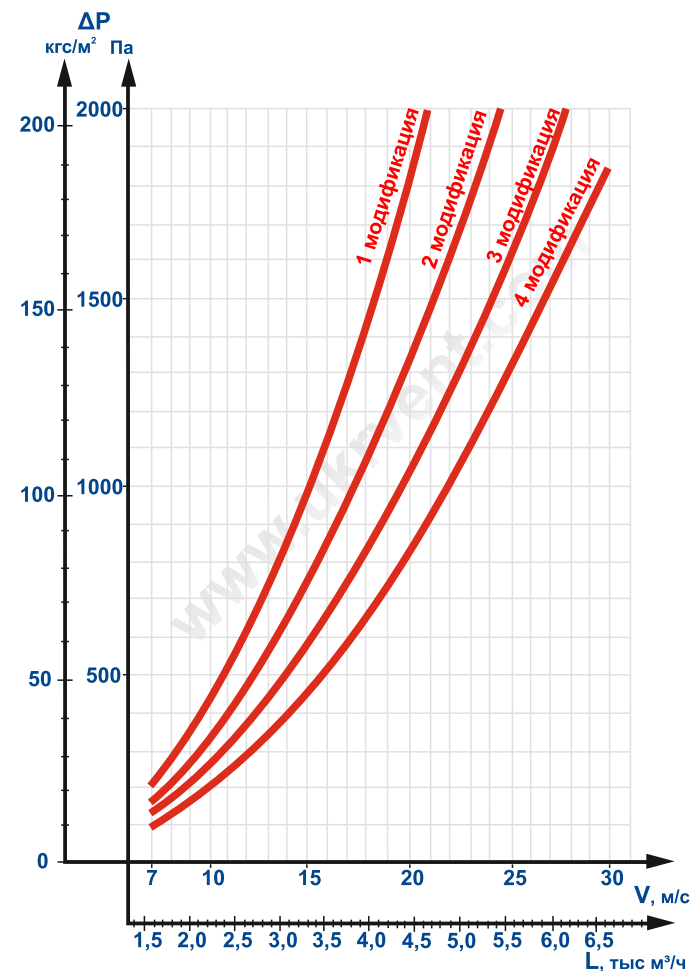
Вид В



Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 900-1 У	3745	3605	262	218	2	109	170	12
УЦ 900-2 У	3817	3641	334	290	2	145	242	12
УЦ 900-3 У	3899	3682	416	372	3	124	324	14
УЦ 900-4 У	4007	3736	524	480	4	120	432	16

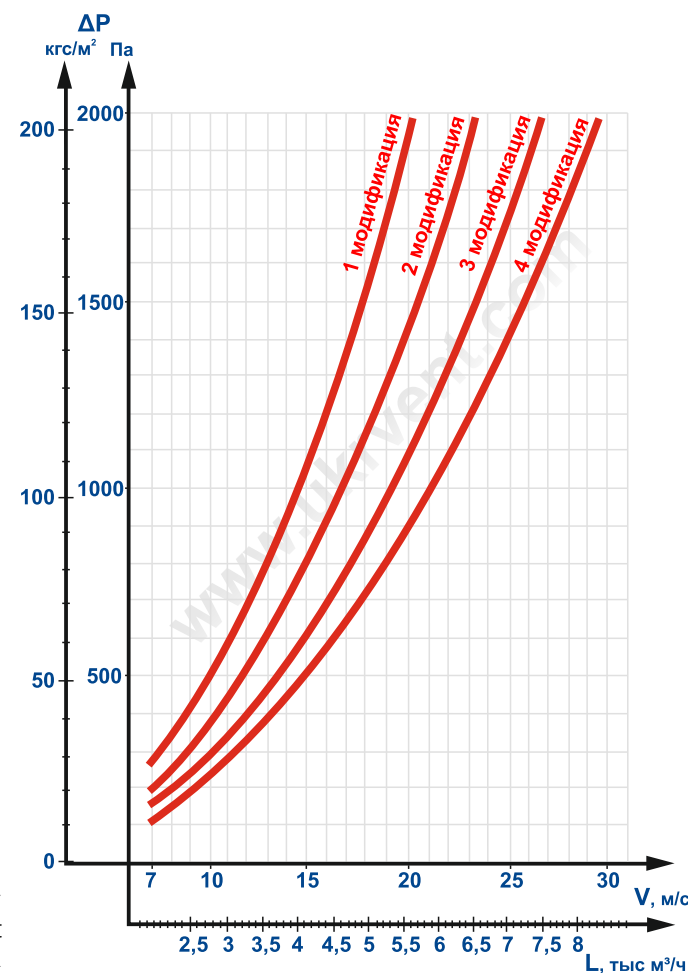
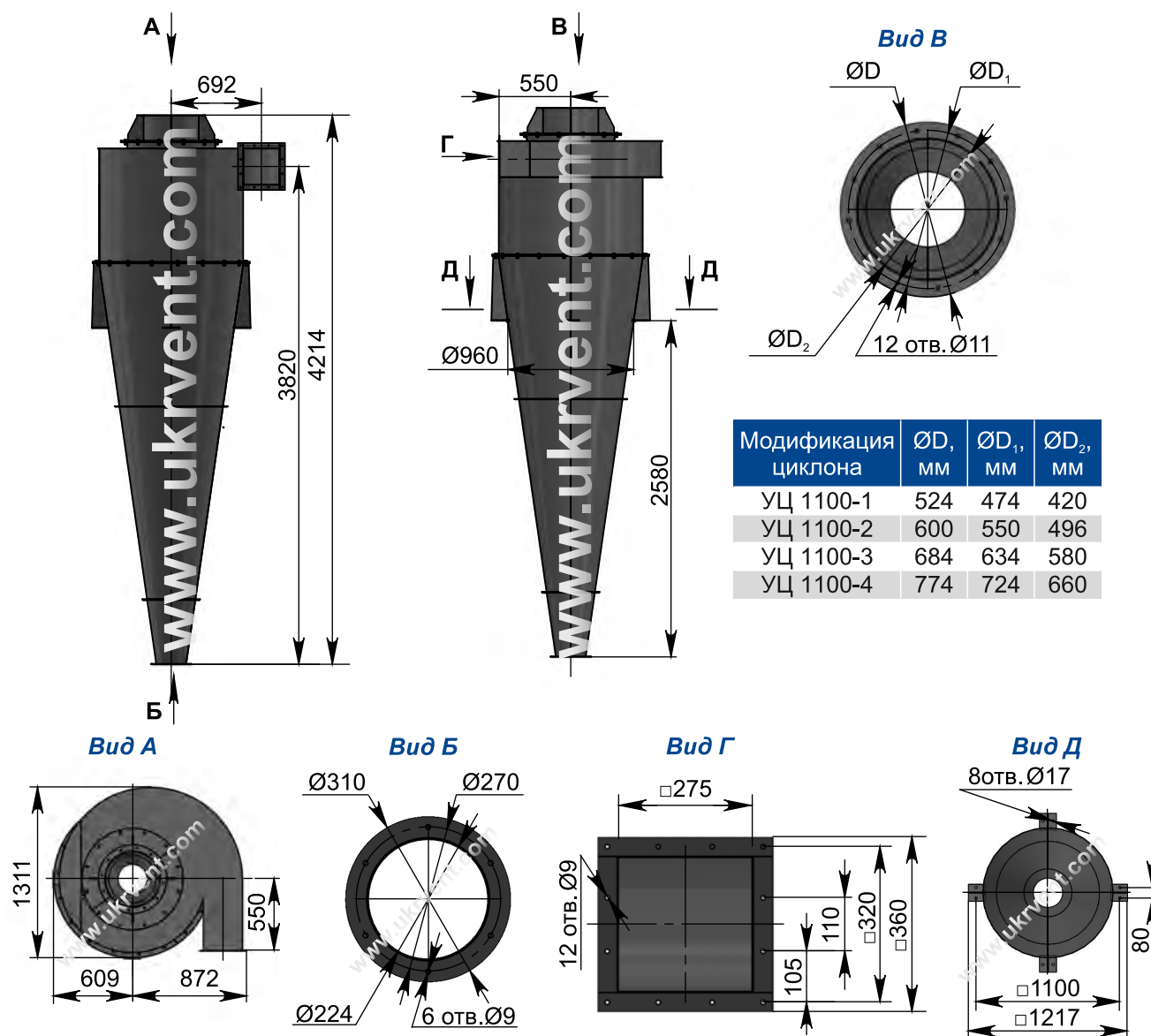


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 1000



ΔP - потери давления в циклонной установке, Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть, тыс м³/ч.

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 1100

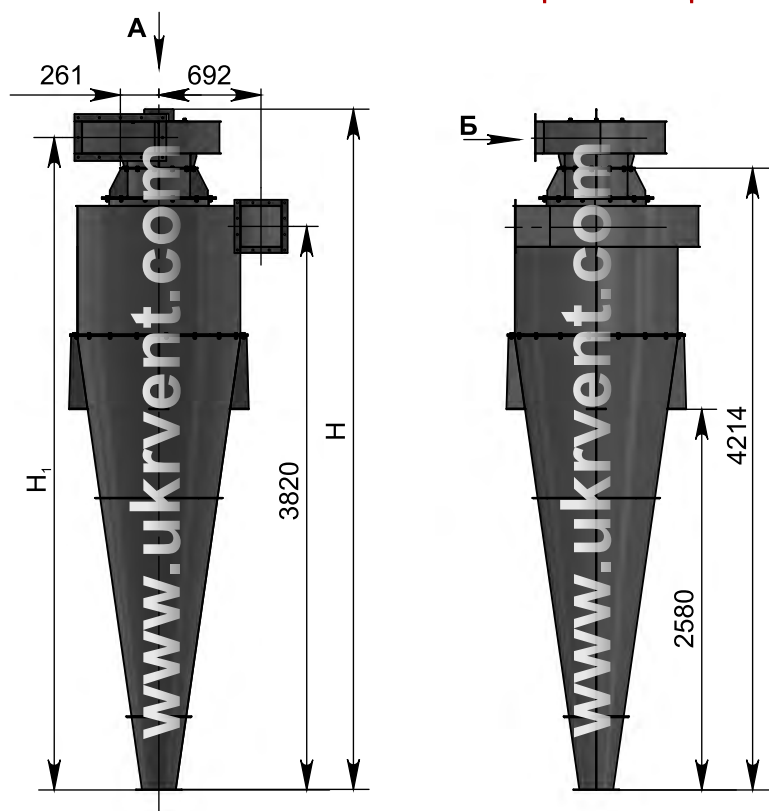


Установки циклона УЦ 1100 с улиткой и зонтом

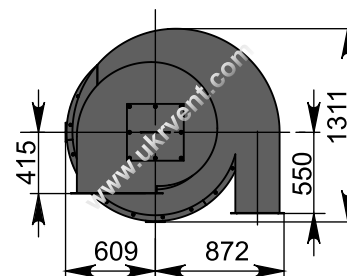


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

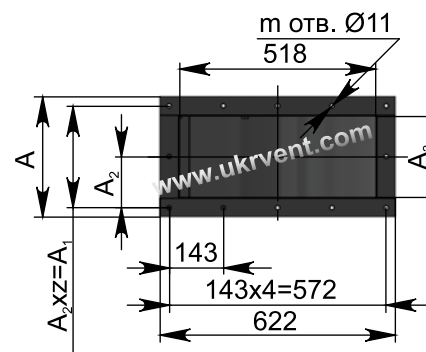
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1100 С УЛИТКОЙ



Вид А

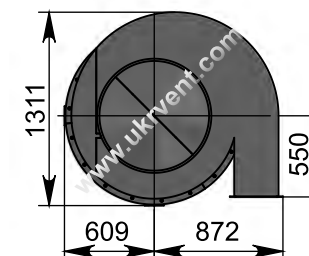


Вид Б

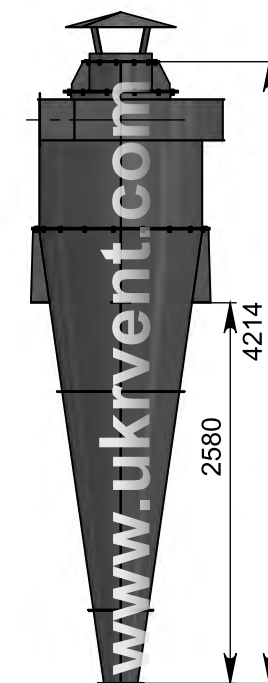
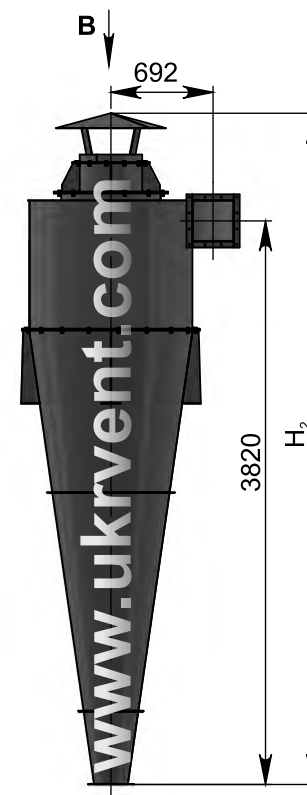


УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1100 С ЗОНТОМ

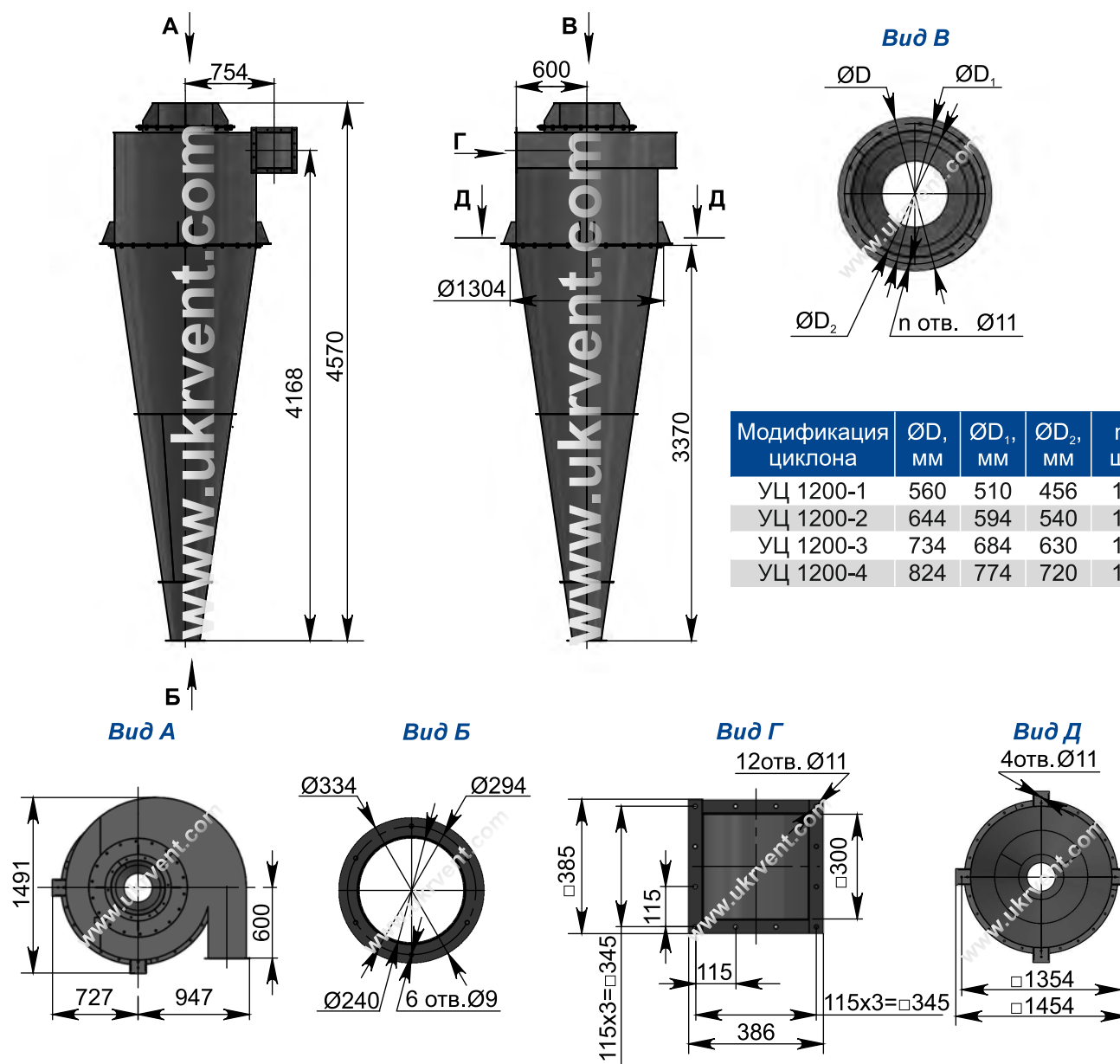
Вид В



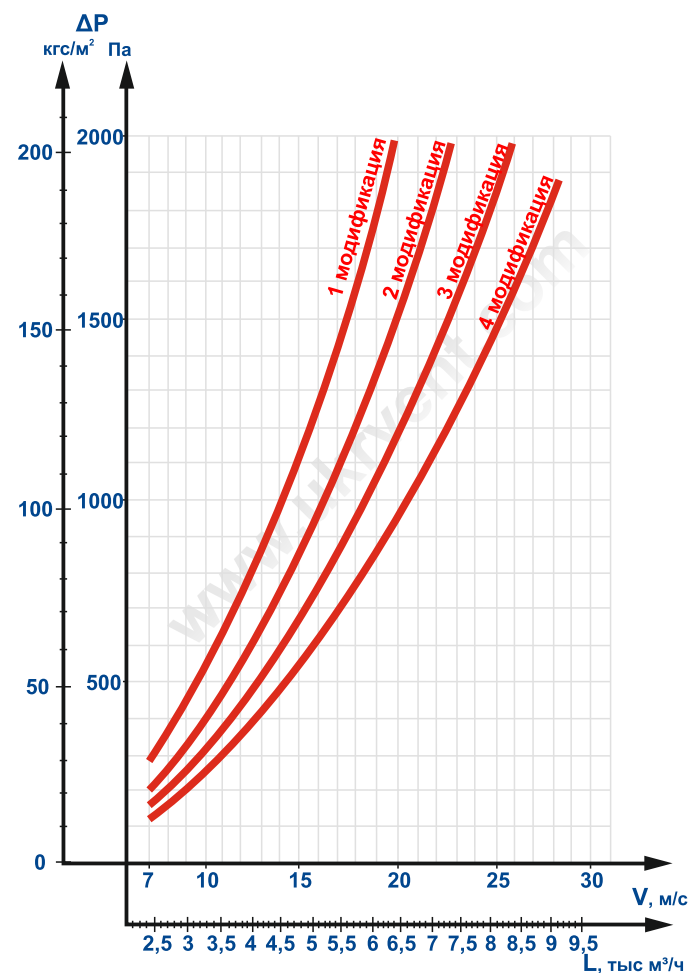
Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 1100-1 З	4549
УЦ 1100-2 З	4629
УЦ 1100-3 З	4709
УЦ 1100-4 З	4787



Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 1100-1 У	4610	4422	318	268	2	134	214	12
УЦ 1100-2 У	4693	4464	401	351	3	117	297	14
УЦ 1100-3 У	4804	4519	512	462	3	154	408	14
УЦ 1100-4 У	4922	4578	630	580	4	145	526	16



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 1200



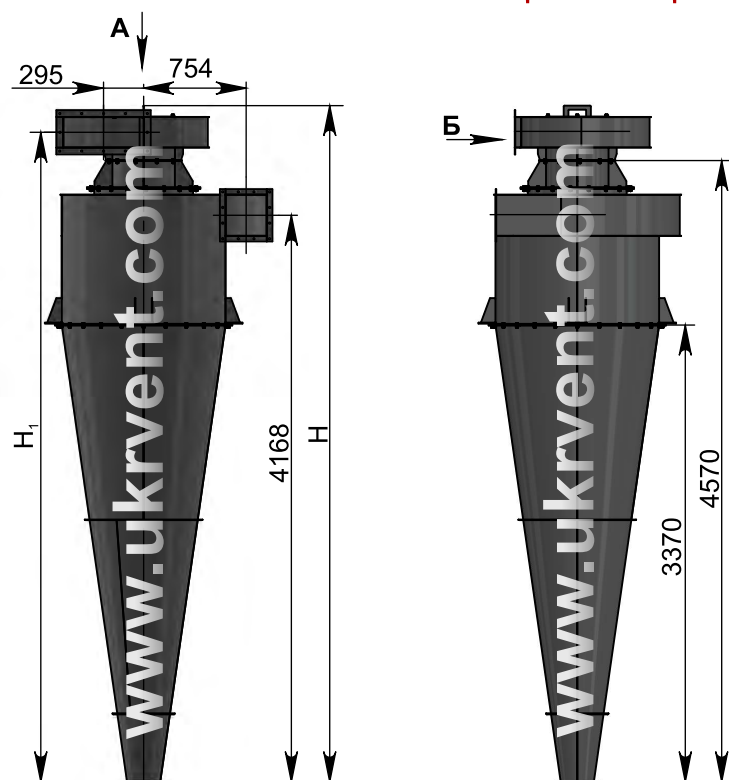
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 1200 с улиткой и зонтом

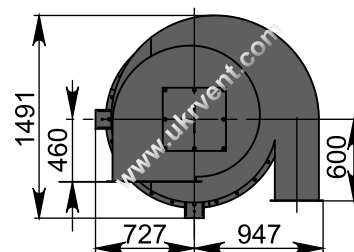


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

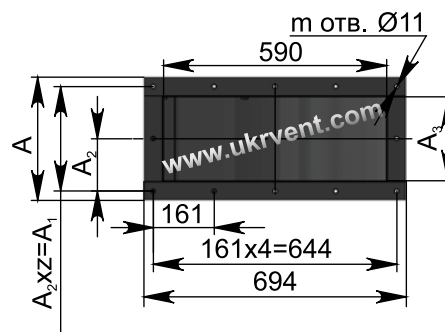
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1200 С УЛИТКОЙ



Вид А

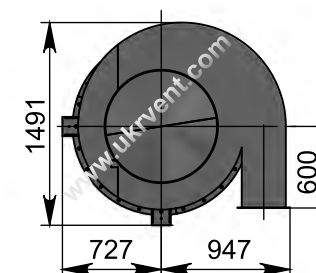


Вид Б

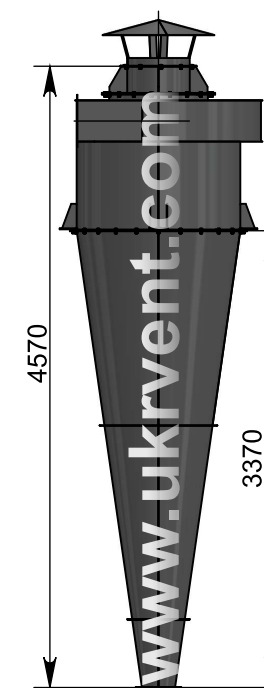
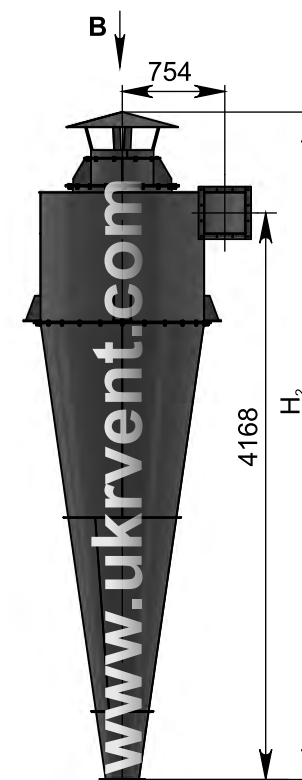


УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1200 С ЗОНТОМ

Вид В

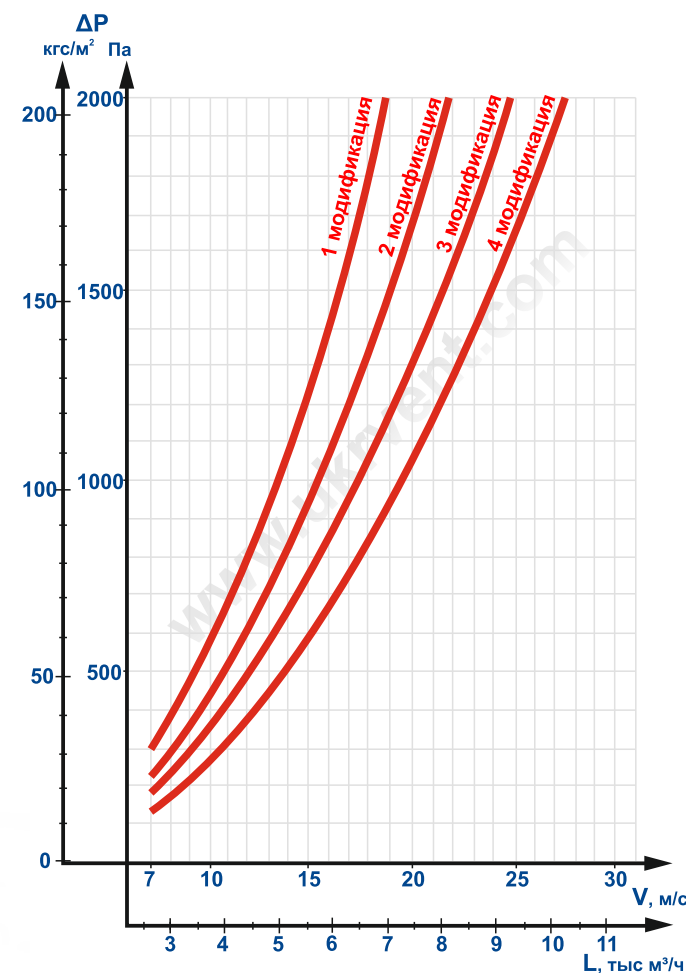
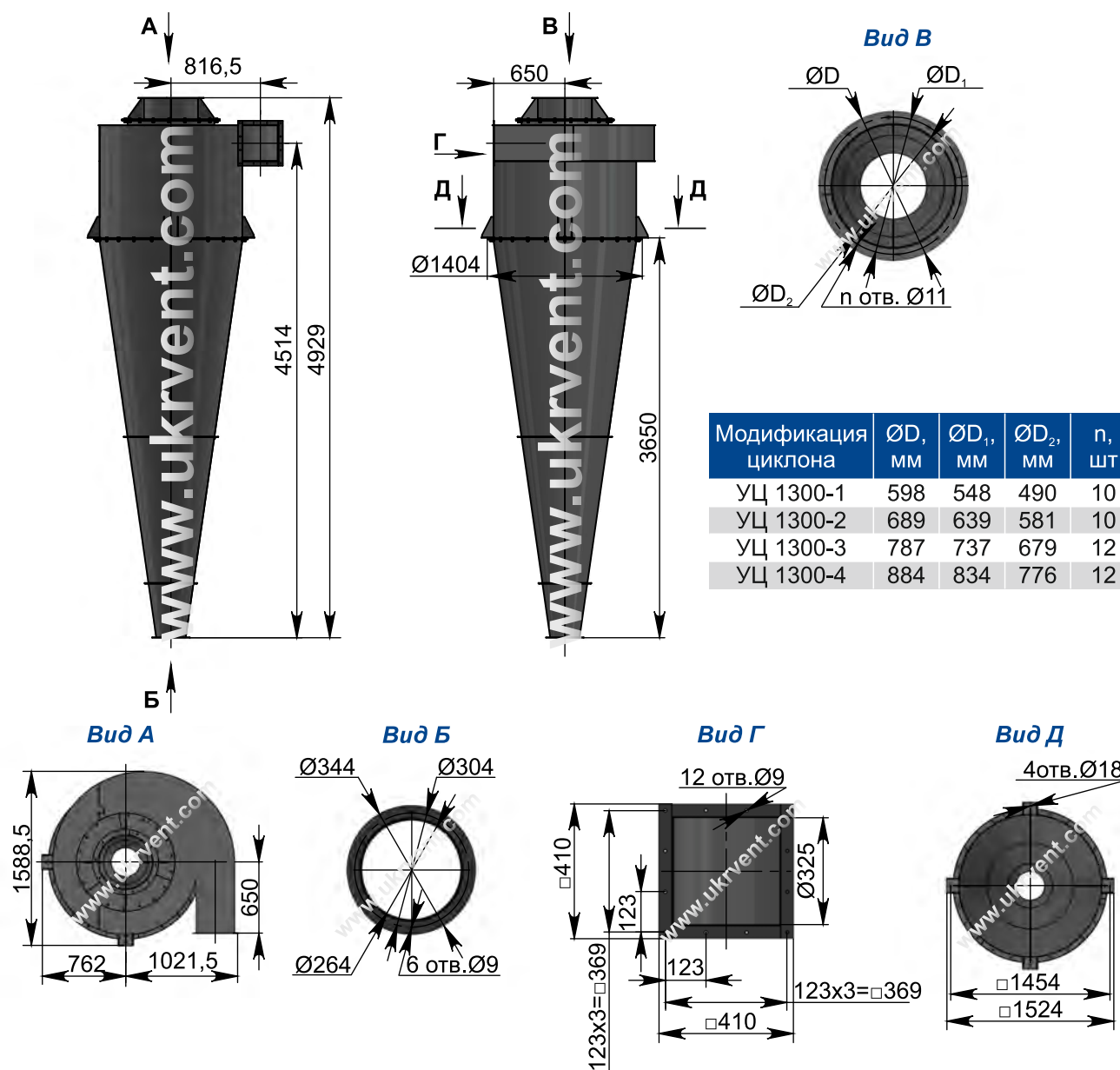


Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 1200-1 З	4910
УЦ 1200-2 З	4970
УЦ 1200-3 З	5035
УЦ 1200-4 З	5105



Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 1200-1 У	4974	4778	326	276	2	138	222	12
УЦ 1200-2 У	5061	4821	413	363	3	121	309	14
УЦ 1200-3 У	5174	4878	526	476	4	119	422	16
УЦ 1200-4 У	5303	4942	655	605	5	121	551	18

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 1300



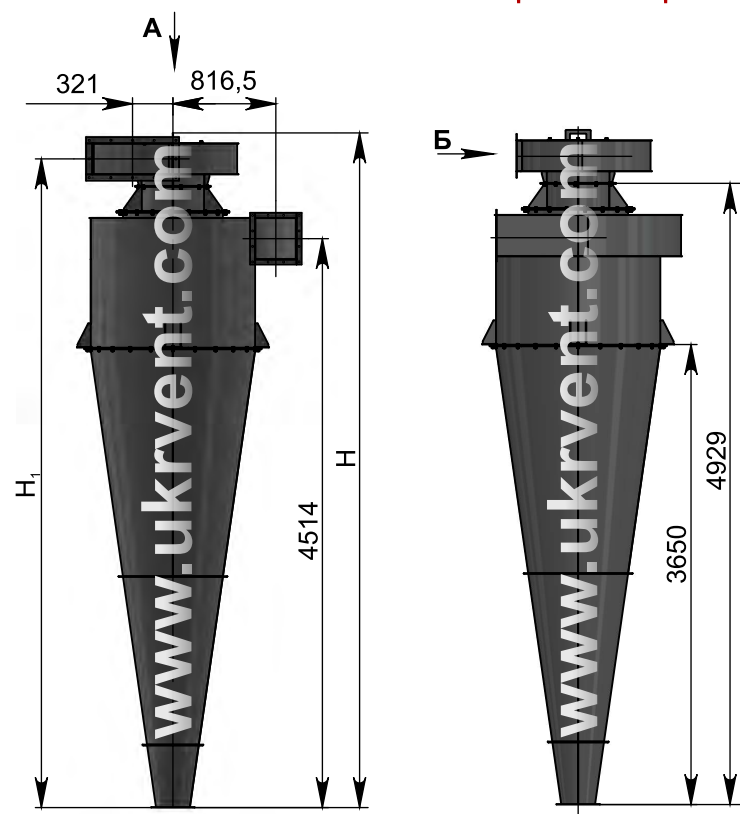
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 1300 с улиткой и зонтом

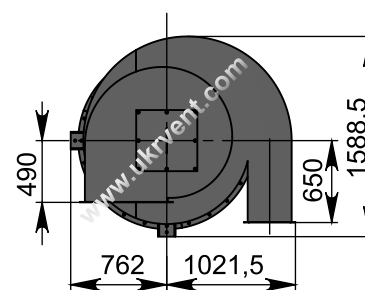


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

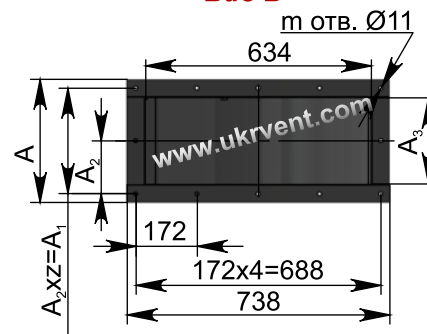
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1300 С УЛИТКОЙ



Вид А

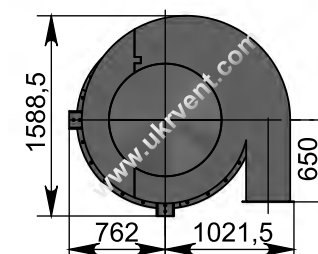


Вид Б

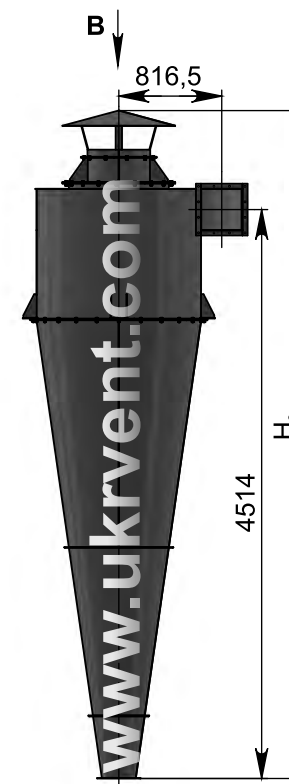


УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1300 С ЗОНТОМ

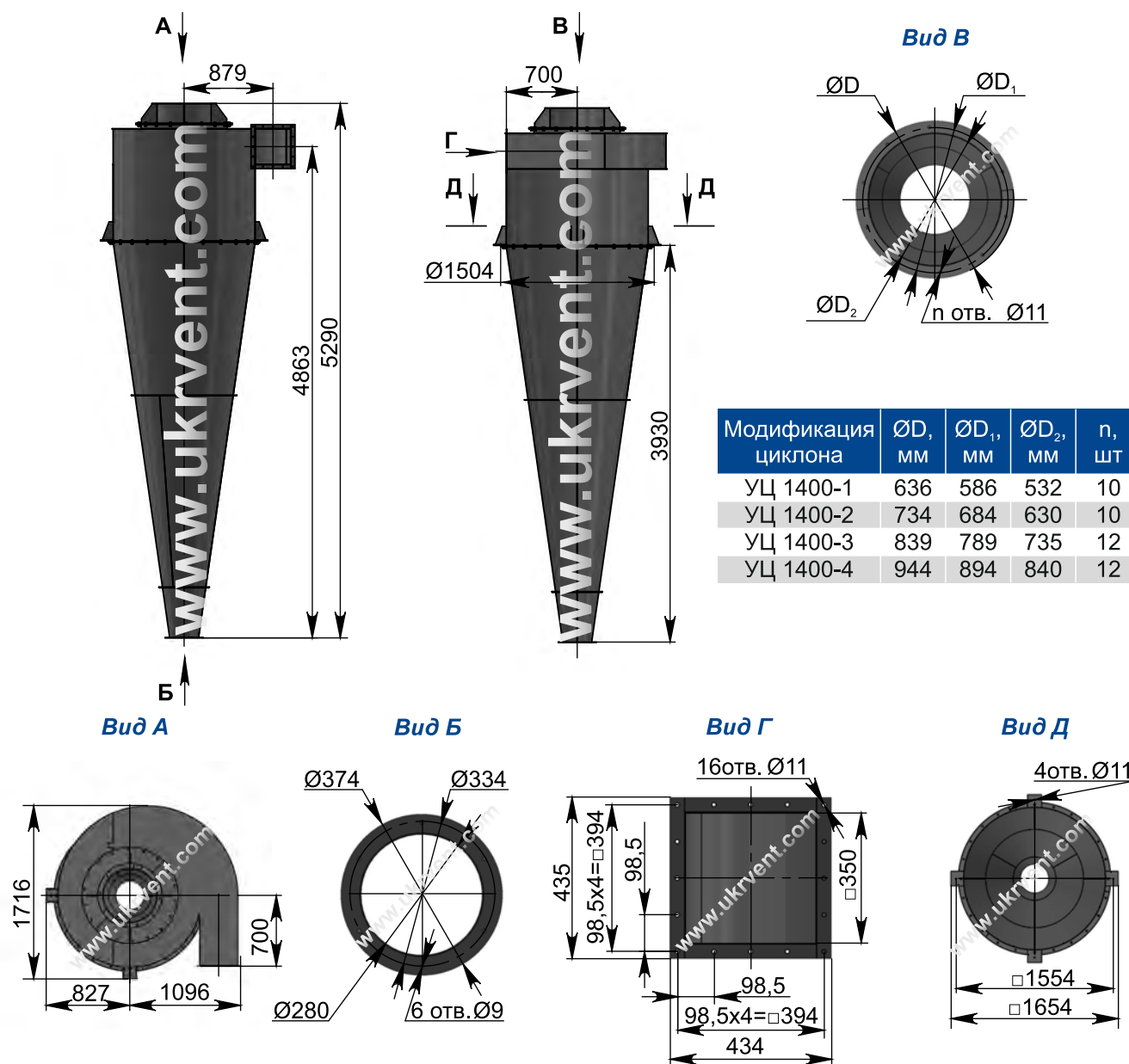
Вид В



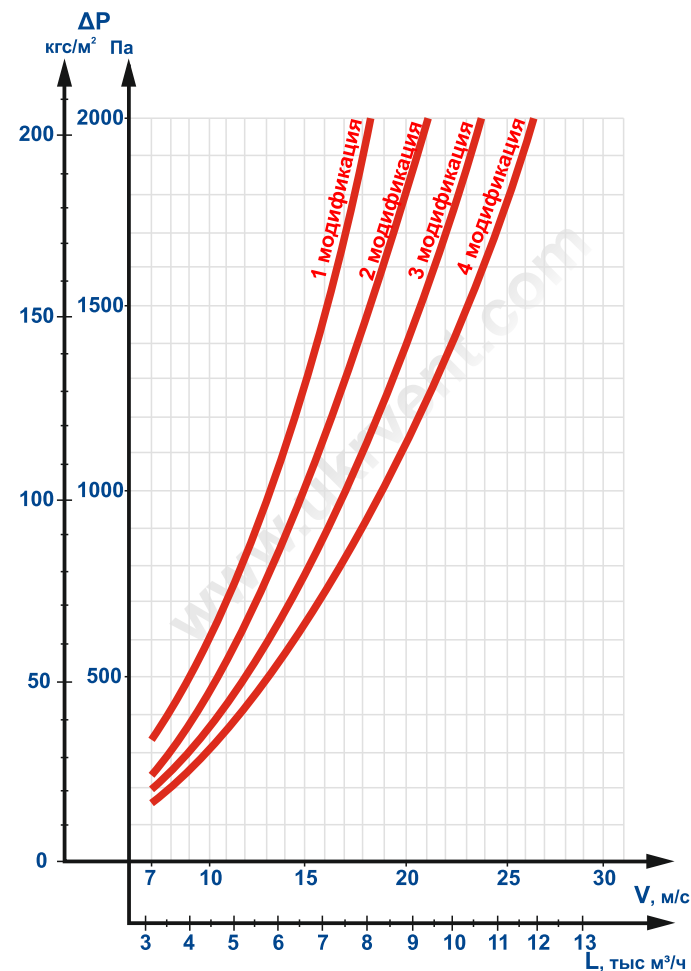
Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 1300-1 З	5300
УЦ 1300-2 З	5359
УЦ 1300-3 З	5434
УЦ 1300-4 З	5509



Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 1300-1 У	5353	5147	346	296	2	148	242	12
УЦ 1300-2 У	5450	5195,5	443	393	3	131	339	14
УЦ 1300-3 У	5573	5257	566	516	4	129	462	16
УЦ 1300-4 У	5712	5326,5	705	655	5	131	601	18



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 1400



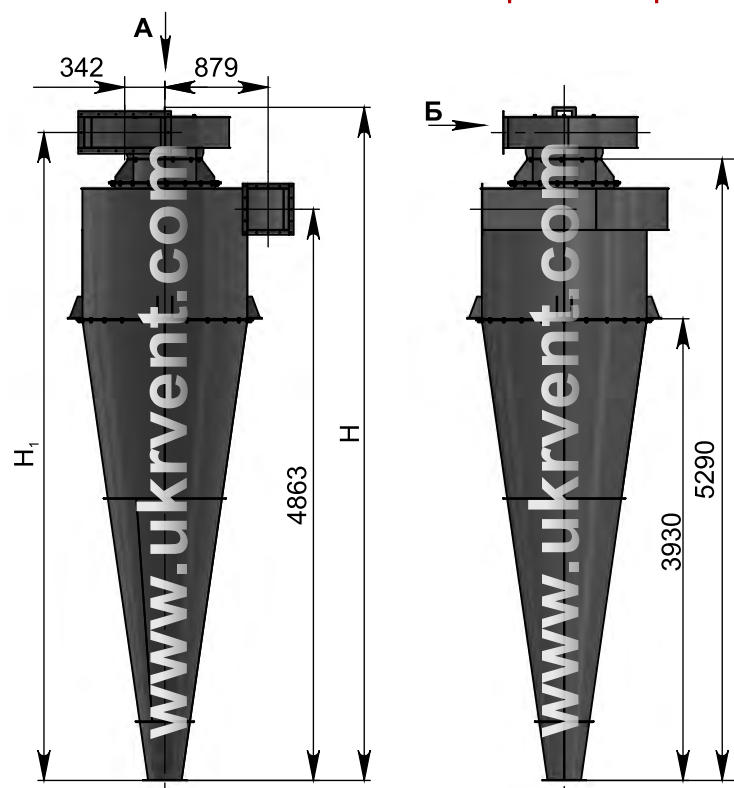
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 1400 с улиткой и зонтом

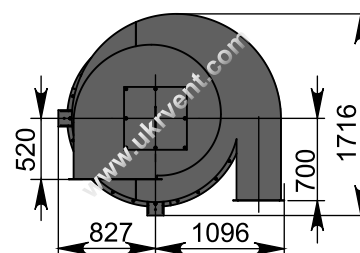


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

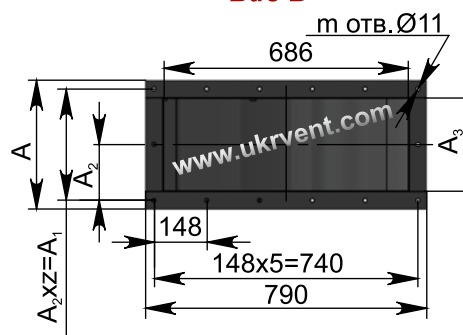
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1400 С УЛИТКОЙ



Вид А

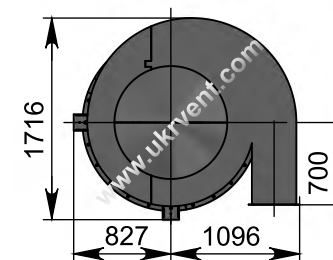


Вид Б

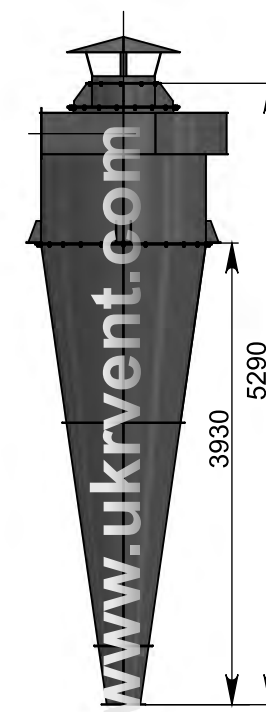
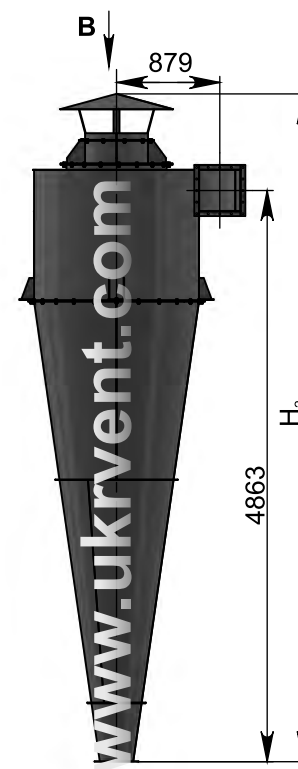


УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1400 С ЗОНТОМ

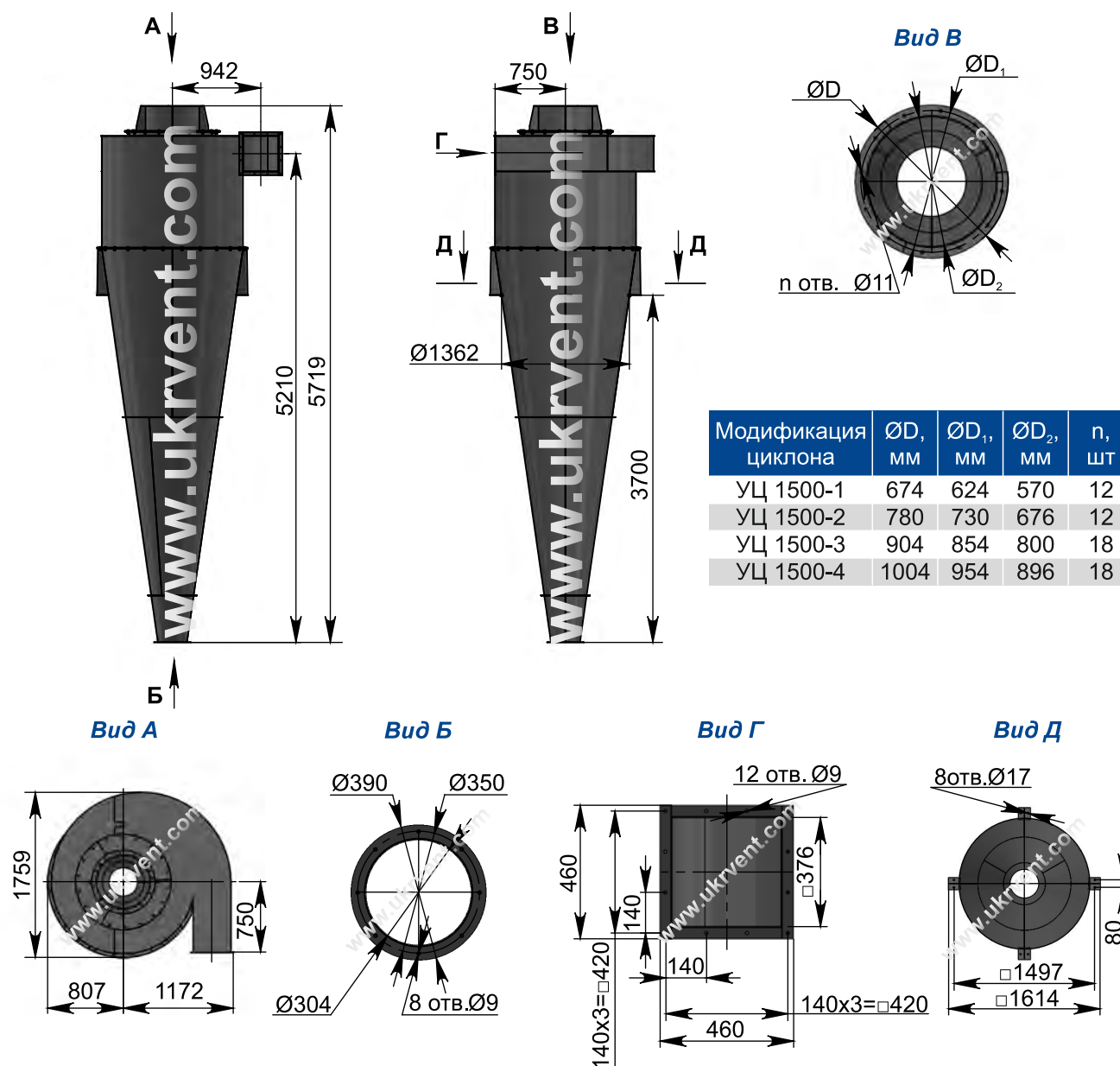
Вид В



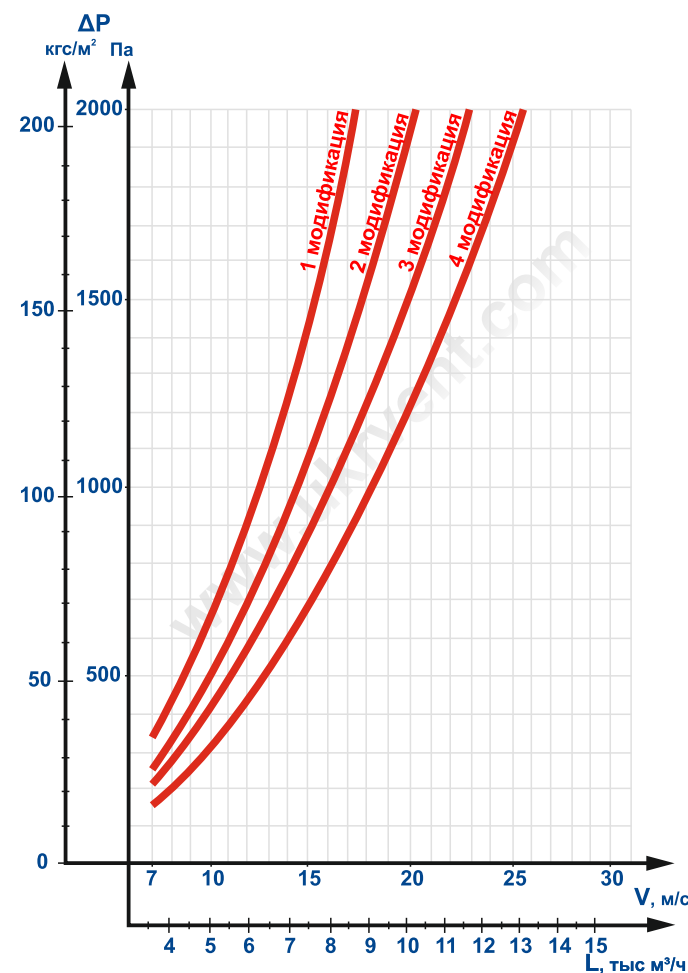
Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 1400-1 З	5685
УЦ 1400-2 З	5755
УЦ 1400-3 З	5835
УЦ 1400-4 З	5910



Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 1400-1 У	5730	5516	362	312	2	156	258	14
УЦ 1400-2 У	5835	5568,5	467	417	3	139	363	16
УЦ 1400-3 У	5966	5634	598	548	4	137	494	18
УЦ 1400-4 У	6118	5710	750	700	5	140	646	20



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 1500



ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

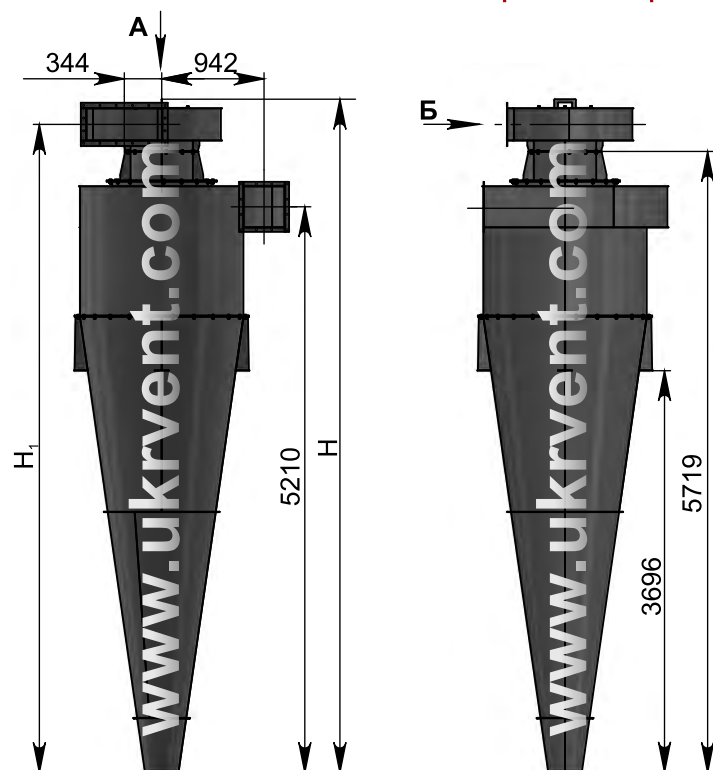
Установки циклона УЦ 1500 с улиткой и зонтом



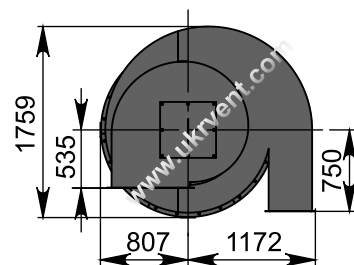
УКРВЕНТСИСТЕМЫ

УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1500 С УЛИТКОЙ

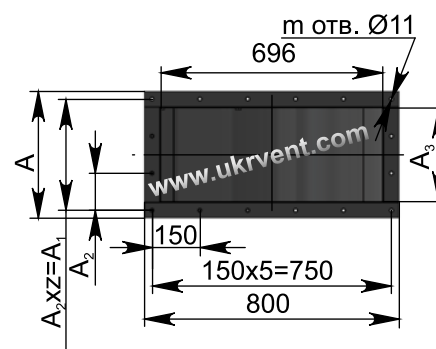
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1500 С ЗОНТОМ



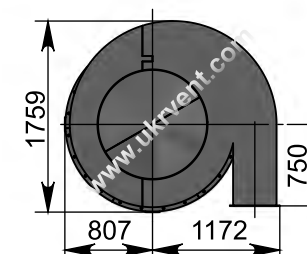
Вид А



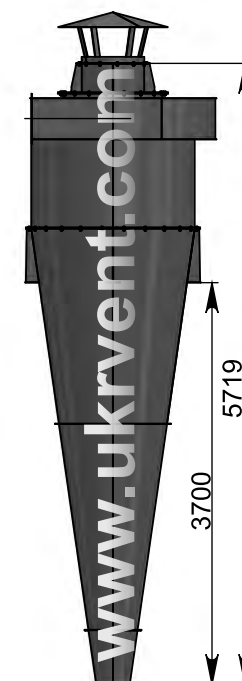
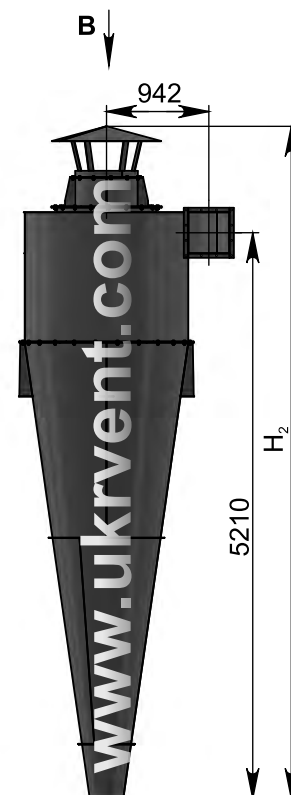
Вид Б



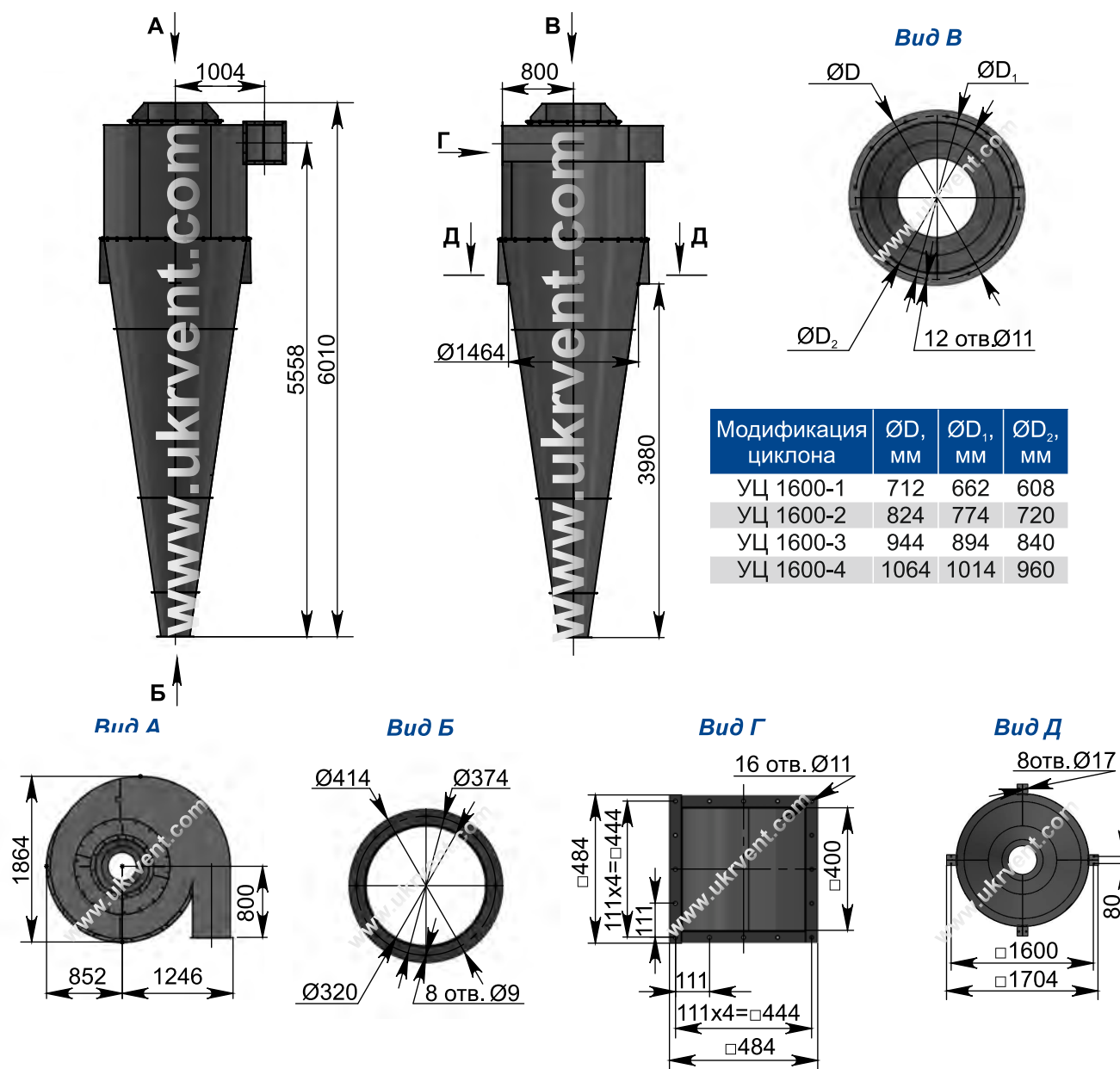
Вид В



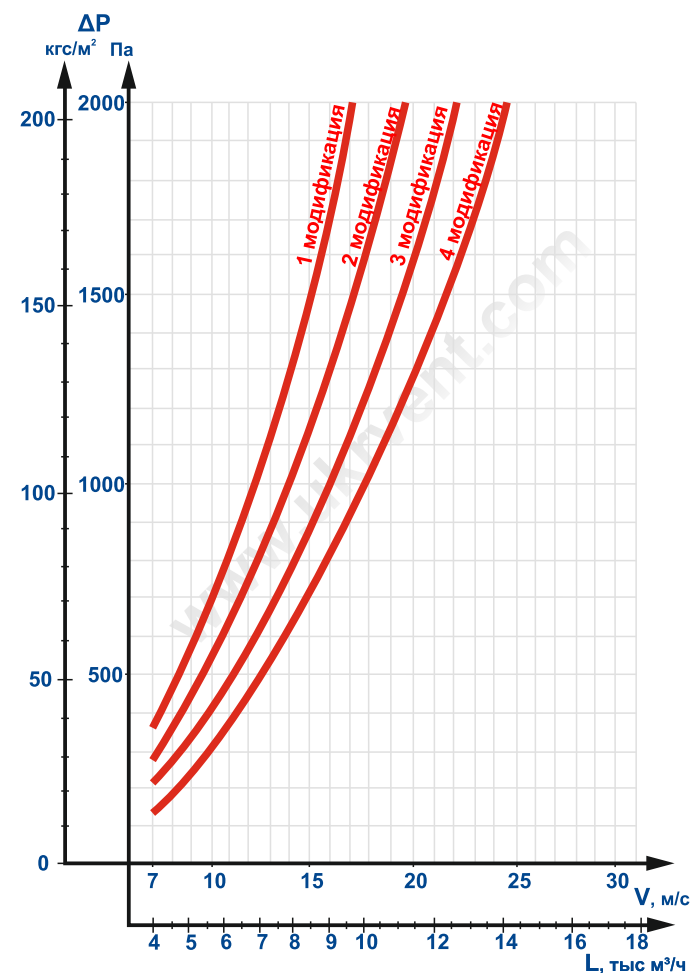
Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 1500-1 З	6189
УЦ 1500-2 З	6274
УЦ 1500-3 З	6379
УЦ 1500-4 З	6456



Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 1500-1 У	6200	5968	398	348	3	116	294	16
УЦ 1500-2 У	6320	6028	518	468	4	117	414	18
УЦ 1500-3 У	6487	6112	685	635	5	127	581	20
УЦ 1500-4 У	6644	6190	842	792	6	132	738	22



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 1600



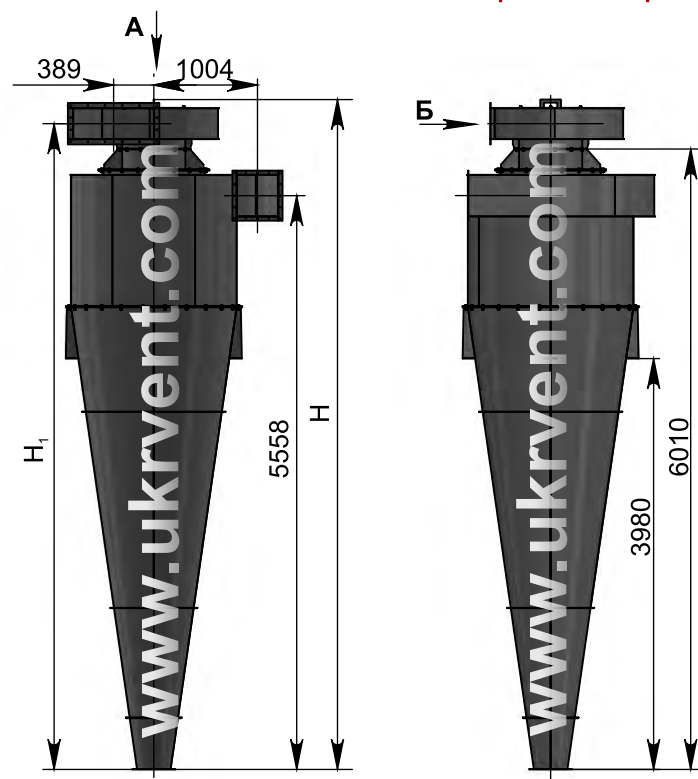
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 1600 с улиткой и зонтом

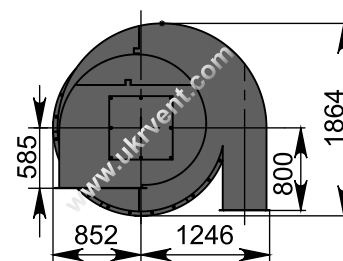


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

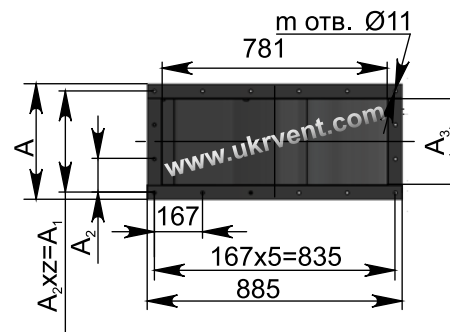
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1600 С УЛИТКОЙ



Вид А

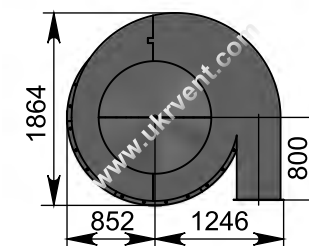


Вид Б

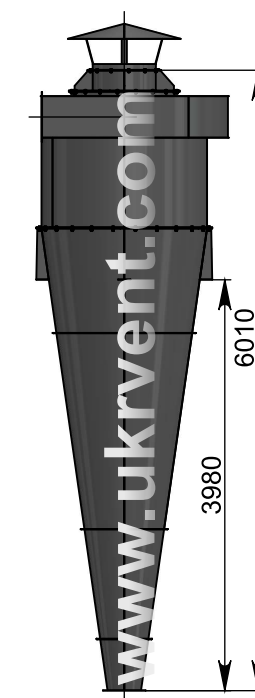
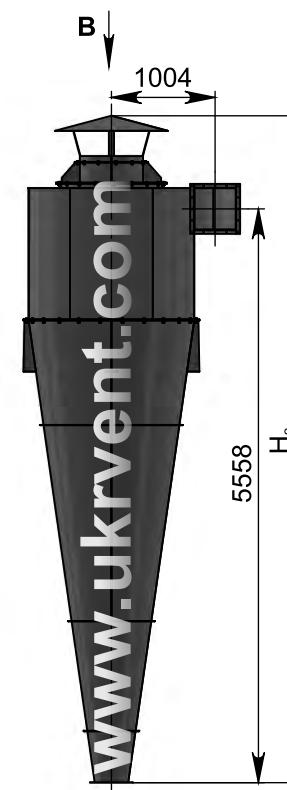


УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1600 С ЗОНТОМ

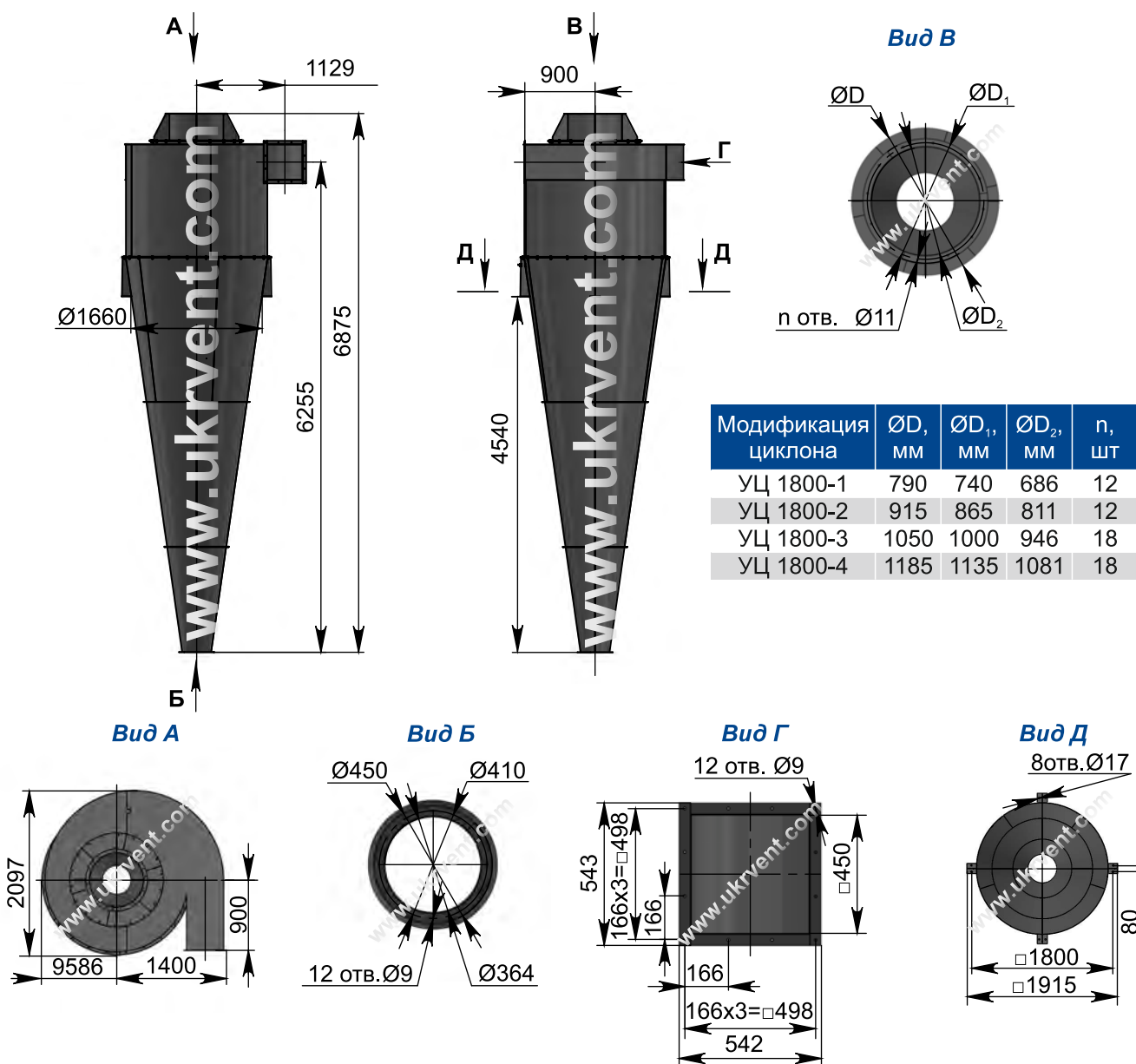
Вид В



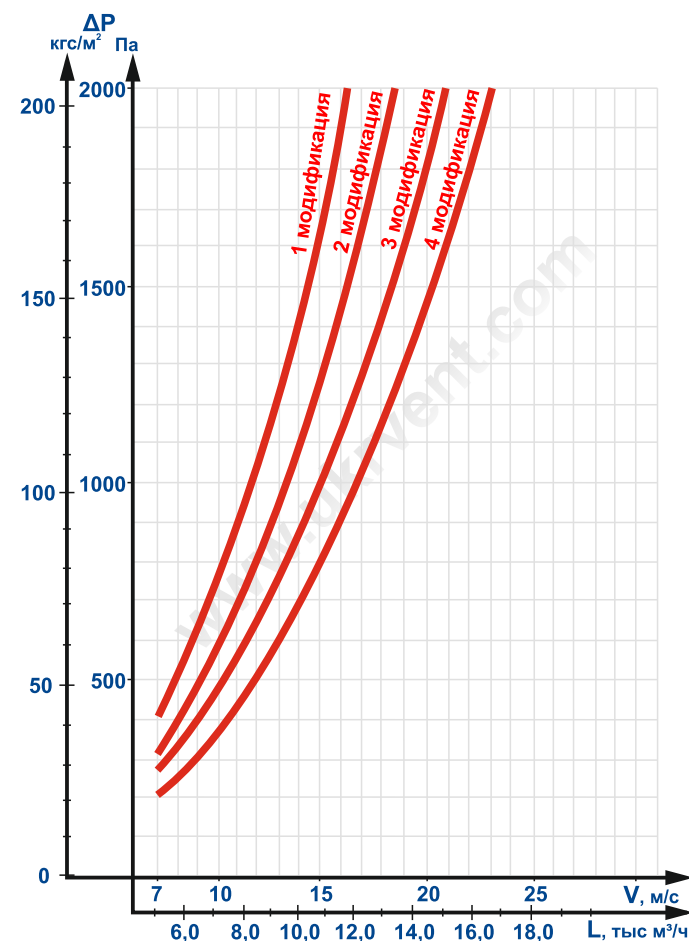
Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 1600-1 З	6460
УЦ 1600-2 З	6545
УЦ 1600-3 З	6630
УЦ 1600-4 З	6720



Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 1600-1 У	6489	6255	401	351	3	117	297	16
УЦ 1600-2 У	6609	6315	521	471	3	157	417	16
УЦ 1600-3 У	6758	6390	670	620	4	155	566	18
УЦ 1600-4 У	6933	6477	845	795	5	159	741	20



АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 1800



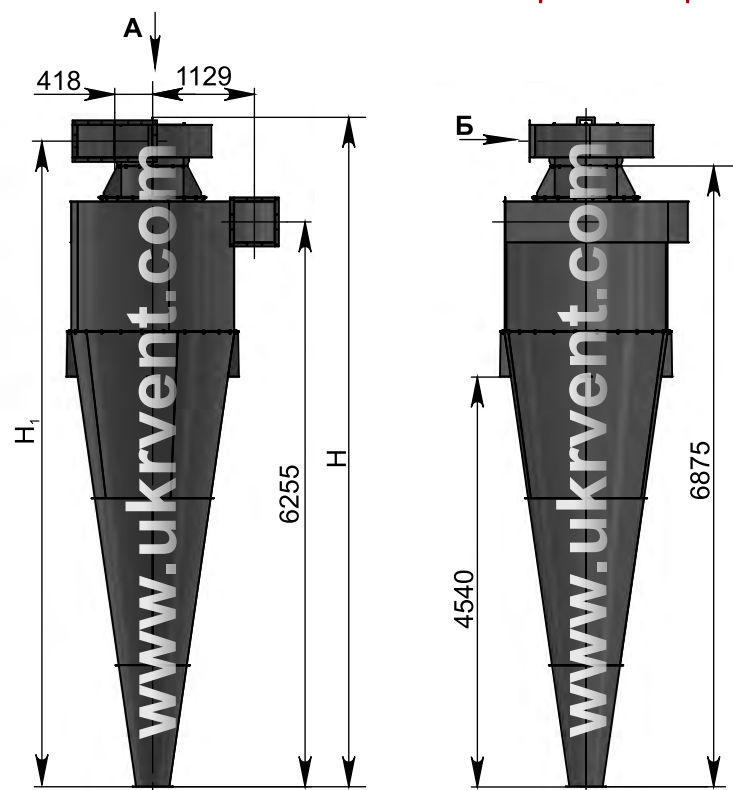
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 1800 с улиткой и зонтом

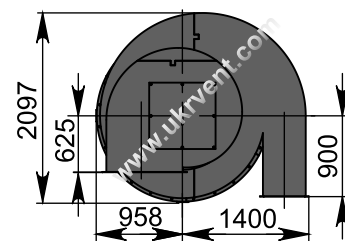


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

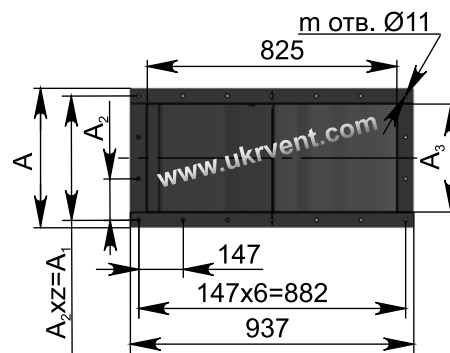
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1800 С УЛИТКОЙ



Вид А



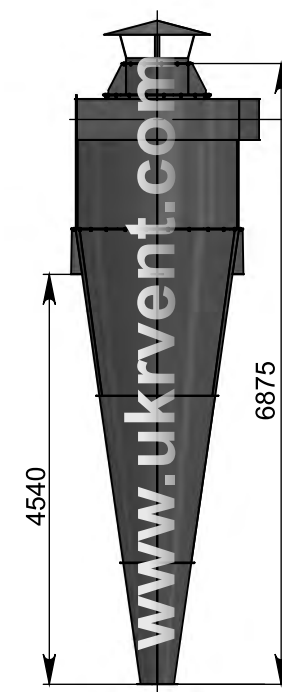
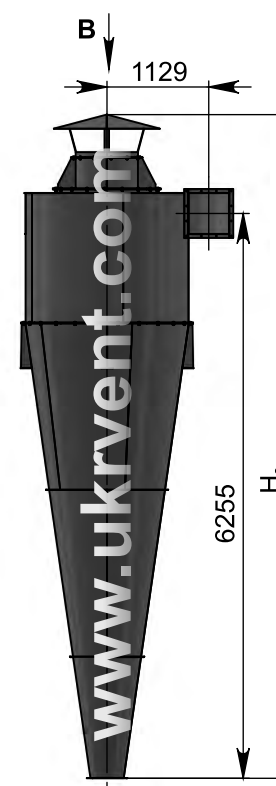
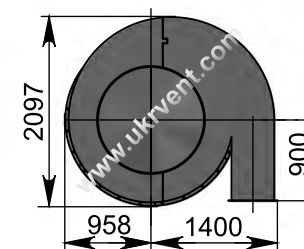
Вид Б

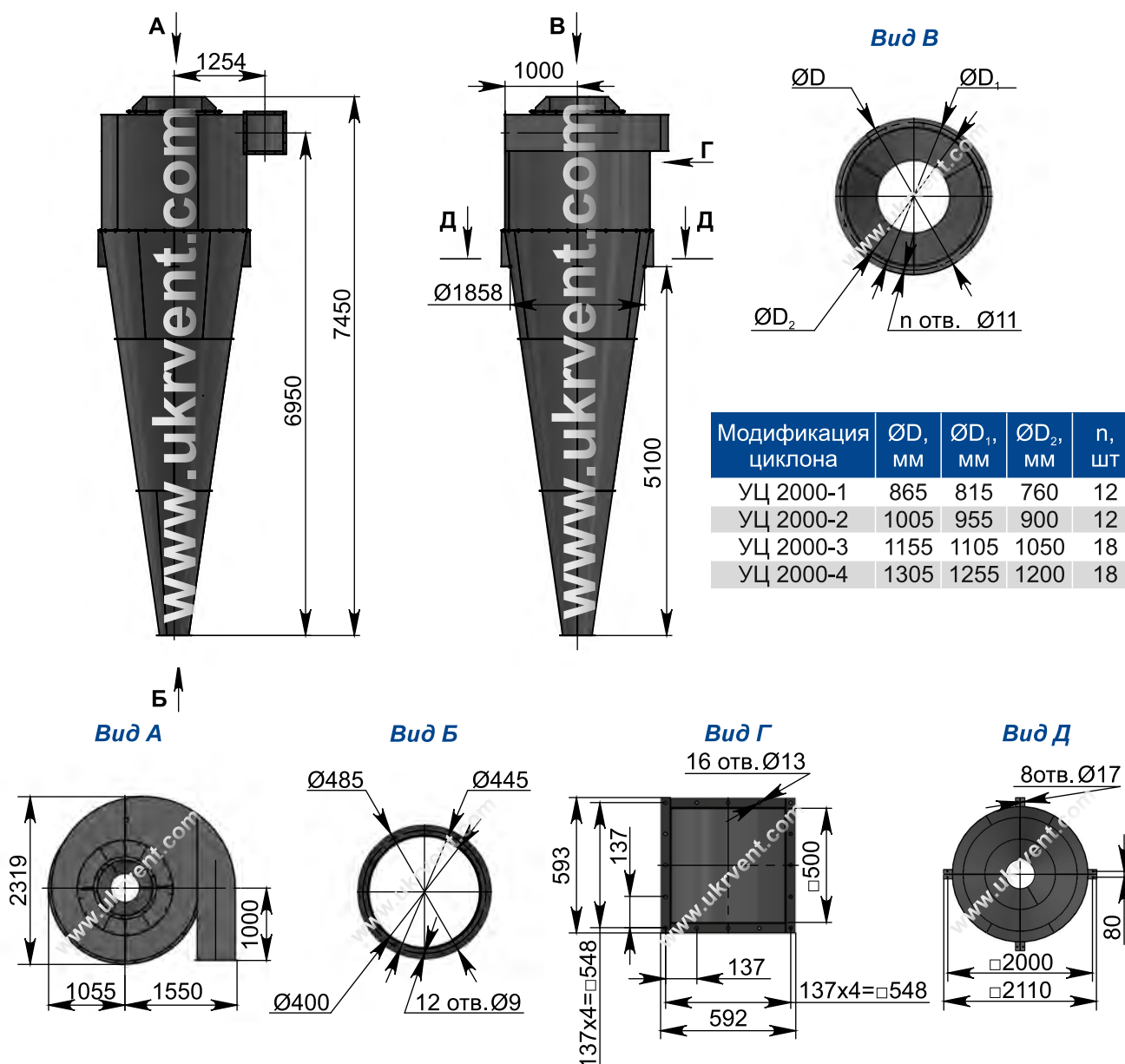


Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 1800-1 У	7414	7150	461	411	3	137	357	18
УЦ 1800-2 У	7555	7221	602	552	4	138	498	20
УЦ 1800-3 У	7738	7312	785	735	5	147	681	22
УЦ 1800-4 У	7941	7414	988	938	7	134	884	26

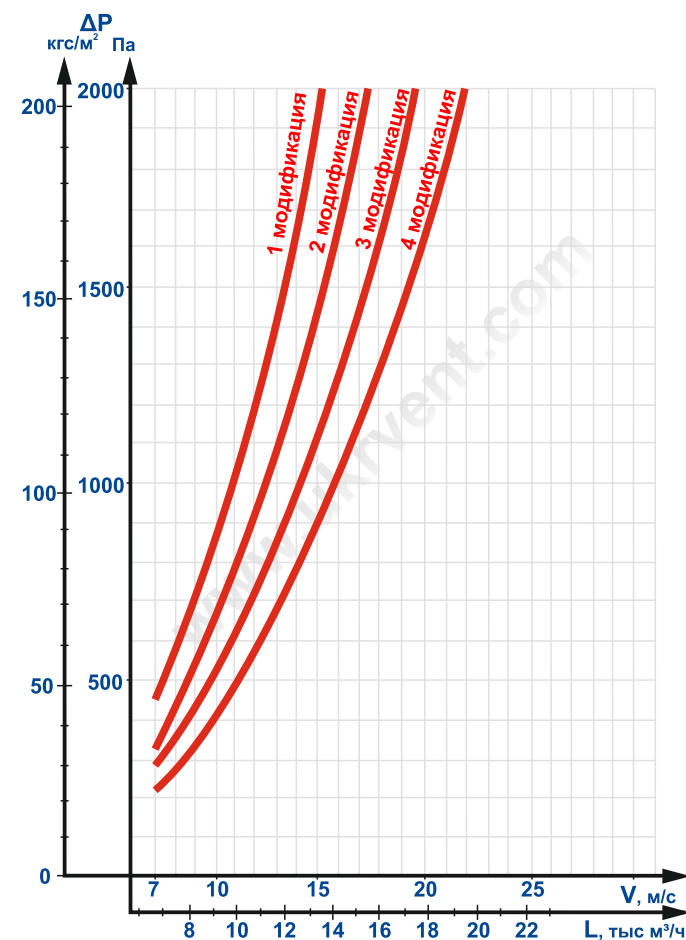
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 1800 С ЗОНТОМ

Вид В





АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА УЦ 2000



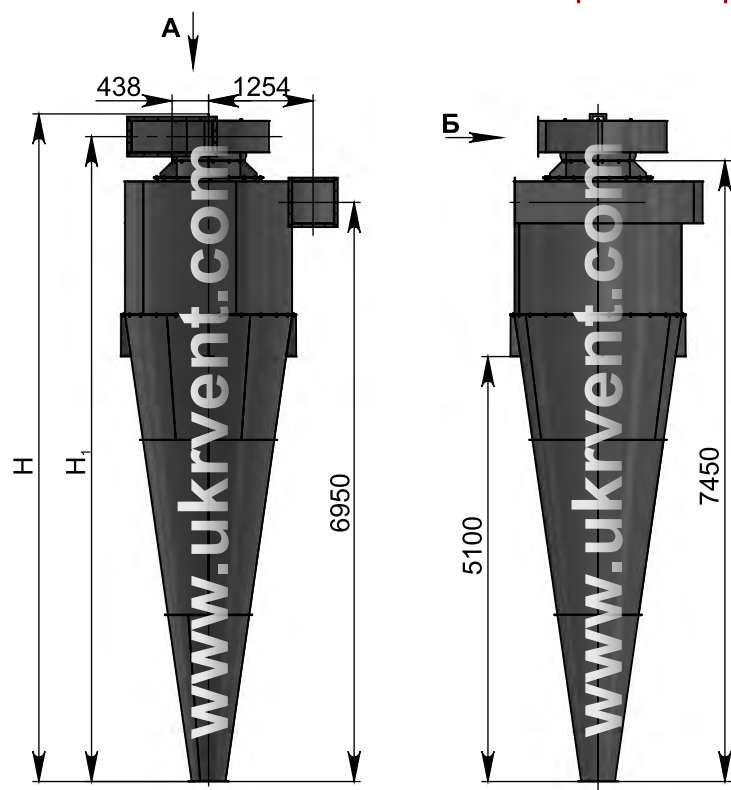
ΔP - потери давления в циклонной установке,
Па(кгс/м²);
V - скорость воздуха, м/с;
L - объем воздуха, поступающего в циклонную часть,
тыс м³/ч.

Установки циклона УЦ 2000 с улиткой и зонтом

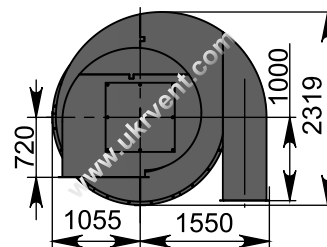


УКРВЕНТСИСТЕМЫ

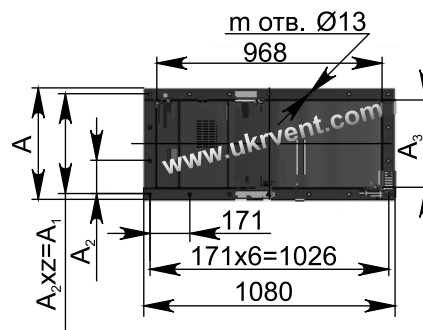
УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 2000 С УЛИТКОЙ



Вид А

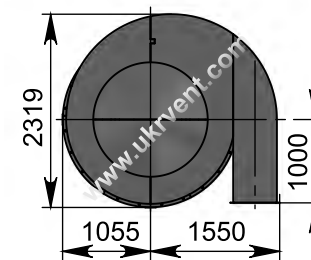


Вид Б

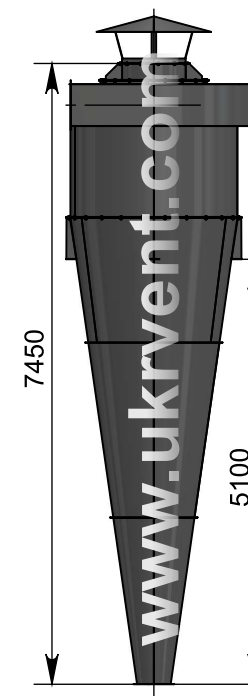
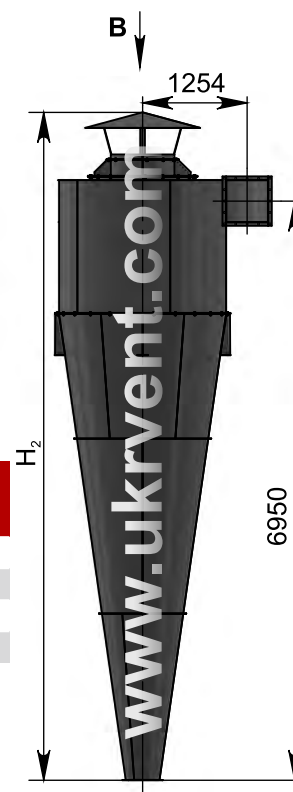


УСТАНОВКА ЦИКЛОНА УЦ 2000 С ЗОНТОМ

Вид В



Модификация циклона с зонтом	H ₂ , мм
УЦ 2000-1 З	8015
УЦ 2000-2 З	8115
УЦ 2000-3 З	8230
УЦ 2000-4 З	8340



Модификация циклона с улиткой	H, мм	H ₁ , мм	A, мм	A ₁ , мм	z, шт	A ₂ , мм	A ₃ , мм	m, шт
УЦ 2000-1 У	8012	7740	479	429	3	143	375	18
УЦ 2000-2 У	8163	7815	630	580	4	145	526	20
УЦ 2000-3 У	8353	7910	820	770	5	154	716	22
УЦ 2000-4 У	8573	8020	1040	990	6	165	936	24

