

УКРВЕНТСИСТЕМЫTM



© Чепель А.С

ЦИКЛОНЫ ЦРк

ТУ У 29.2-36370552-009:2015



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

Качество изготавляемой 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 нержавеющих, 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 ЦРК

ЦРк X - X
Исполнение циклонов - правое, левое*;
Диаметр цилиндрической части циклона(мм);
Циклон-разгрузитель короткий.

Пример условного обозначения циклона:

Циклон-разгрузитель короткий левый, диаметром цилиндрической части 350мм,
ЦРк-350Л.

* По умолчанию левый, изображенный в каталоге.

ОСНОВНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ:

- ➡ Циклоны ЦРк предназначены для улавливания пыли средней крупности в системах пневмотранспорта и в аспирационных установках зерноочистительных отделений мельниц;
- ➡ Циклоны-разгрузители ЦРк могут с достаточной эффективностью применяться для очистки воздуха от стружки и опилок в системах пневмотранспорта на деревообрабатывающих предприятиях, где не требуются циклоны большой производительности, а также на зерноперерабатывающих предприятиях, где требуется без существенных энергозатрат произвести очистку воздуха от крупных фракций при транспортировке и погрузке продукции.

ВАРИАНТЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- ➡ Циклоны 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 из углеродистой и нержавеющей стали.

ДОСТОИНСТВО ЦИКЛОНА ЦРк:

- ➡ Циклоны серии ЦРк широко востребованы на предприятиях сельского хозяйства, деревообработке и других отраслях промышленности, где от пылеуловителя не требуется большой производительности, а минимальные энергозатраты имеют решающее значение. Укороченный, по сравнению с предшественником ЦР, размер корпуса позволяет монтировать циклон ЦРк в небольших по объему помещениях.



**Скорость входа потока -
8-10 м/с (для зерна)
14-20м/с (для продуктов размола)**
Уровень сопротивления - 700-900 Па
Производительность - до 2544 м³/ч
**Коэффициент гидравлического
сопротивления - 3,5D (диаметр циклона, м)**
Эффективность очистки - 90%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ ЦРк

Обозначение	Диаметр,мм	Производительность, м ³ /ч	Площадь поверхности изоляции, м ² ±5%	Масса циклона, кг±5%
ЦРк-200	200	110	0,76	14
ЦРк-250	250	175	0,92	17
ЦРк-300	300	240	1,08	20
ЦРк-350	350	325	1,25	23
ЦРк-400	400	425	1,42	27
ЦРк-450	450	540	1,59	30
ЦРк-500	500	675	1,77	33
ЦРк-550	550	800	2,12	39
ЦРк-600	600	975	2,5	47
ЦРк-650	650	1125	2,92	54
ЦРк-700	700	1300	3,36	62
ЦРк-750	750	1500	3,87	70

ПРИНЦИП РАБОТЫ ЦИКЛОНА-РАЗГРУЗИТЕЛЯ КОРОТКОГО ЦРк:

Воздушный поток через входной патрубок поступает внутрь циклона, вращается, вызывая возникновение центробежных сил, под воздействием которых частицы пыли отбрасываются к стенкам устройства. Винтообразно циркулирующий воздух опускает частицы в выгрузочный конус. Очищенный газ выходит из циклона наружу из верхнего конца циклона.

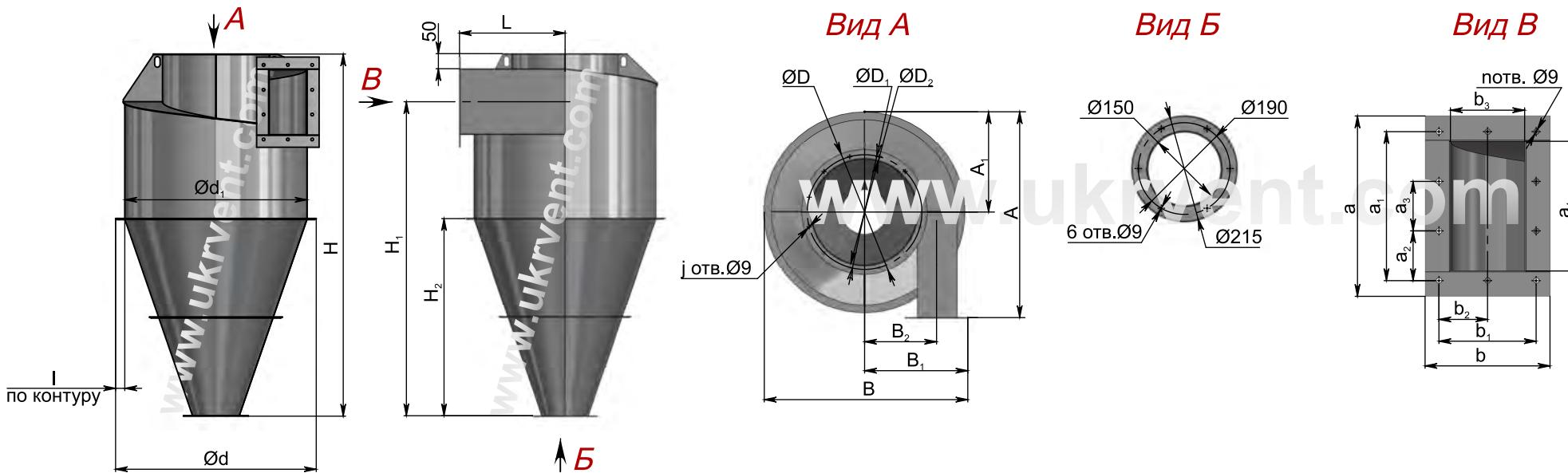
МОНТАЖ ЦИКЛОНА ЦРк:

- При монтаже циклонной установки и 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°C;
- Циклоны предпочтительно устанавливают перед вентилятором, а не за ним, так как при этом улучшаются условия работы вентилятора;
- Необходимо своевременно по мере заполнения бункера на 70-80% освобождать его от скопившейся пыли.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЦИКЛОНОВ-РАЗГРУЗИТЕЛЕЙ КОРОТКИХ ЦРк

Обозначение	H, мм	H ₁ , мм	H ₂ , мм	Ød, мм	Ød ₁ , мм	I, мм	L, мм	a, мм	a ₁ , мм	a ₂ , мм	a ₃ , мм	a ₄ , мм	b, мм	b ₁ , мм	b ₂ , мм	b ₃ , мм	n, шт	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₃ , мм	j, шт	A, мм	A ₁ , мм	B, мм	B ₁ , мм	B ₂ , мм
ЦРк-200	1000	911	533	235	200	16	150	129	107	54	-	75	92	76	-	38	6	175	150	120	6	268	118	245	127	81
ЦРк-250	1000	903	533	290	225	18	175	144	122	61	-	90	102	86	-	48	6	205	180	150	6	320	145	297	152	101
ЦРк-300	1000	893	533	345	300	21	200	164	142	71	-	110	112	96	-	58	6	235	210	180	8	373	173	350	177	121
ЦРк-350	1000	866	533	400	350	23	225	193	157	79	-	125	136	106	-	68	6	270	240	210	8	425	200	409	209	141
ЦРк-400	1000	876	533	455	400	26	250	213	177	59	-	145	146	116	58	78	10	300	270	240	8	478	228	462	234	161
ЦРк-450	1001	869	534	510	450	28	275	228	192	64	-	160	161	131	66	93	10	325	290	260	10	530	255	514	259	179
ЦРк-500	1001	859	534	560	500	28	300	248	212	71	-	180	171	141	71	103	10	355	320	290	10	580	280	564	284	199
ЦРк-550	1101	949	594	610	550	28	325	268	232	78	77	200	181	151	76	113	10	385	350	320	10	630	305	614	309	219
ЦРк-600	1201	1041	654	665	600	31	350	299	247	83	82	215	207	161	81	123	10	415	380	350	12	683	333	675	342	239
ЦРк-650	1301	1131	714	715	650	31	375	319	267	89	-	235	217	171	86	133	10	445	410	380	12	733	358	725	367	259
ЦРк-700	1401	1224	774	770	700	33	400	334	282	94	-	250	227	181	91	143	10	475	440	410	12	785	385	777	392	279
ЦРк-750	1501	1314	824	820	750	33	425	354	302	101	-	270	237	191	96	153	10	505	470	440	12	835	410	827	417	299





Украина, 61044, г.Харьков, пр. Московский, 257
тел./факс: +38(094) 943-00-71, 943-00-72, 943-00-73, 943-00-74, 943-00-75
+38(099) 199-69-06, +38(097) 699-14-81

e-mail: zavod@ukrvent.com

www.ukrvent.com

Вентиляторным заводом Укрвентсистемы постоянно проводятся работы по усовершенствованию конструкции оборудования.
Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.

Последнюю версию каталога можно найти на сайте завода.

КАТАЛОГ март 2015г.