

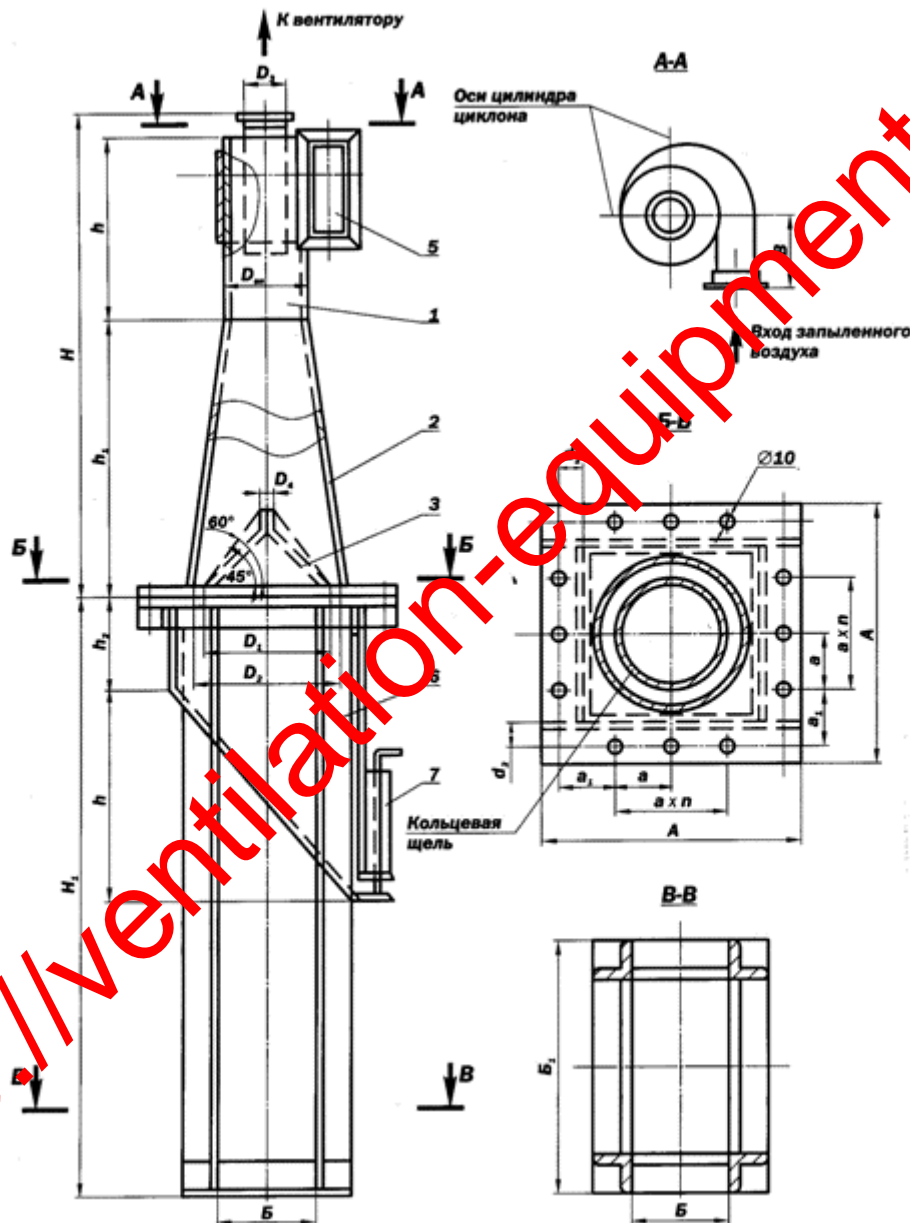
ЦИКЛОНЫ С ОБРОТНЫМ КОНУСОМ

ЦИКЛОНЫ ЦОК, серия 5.904-30

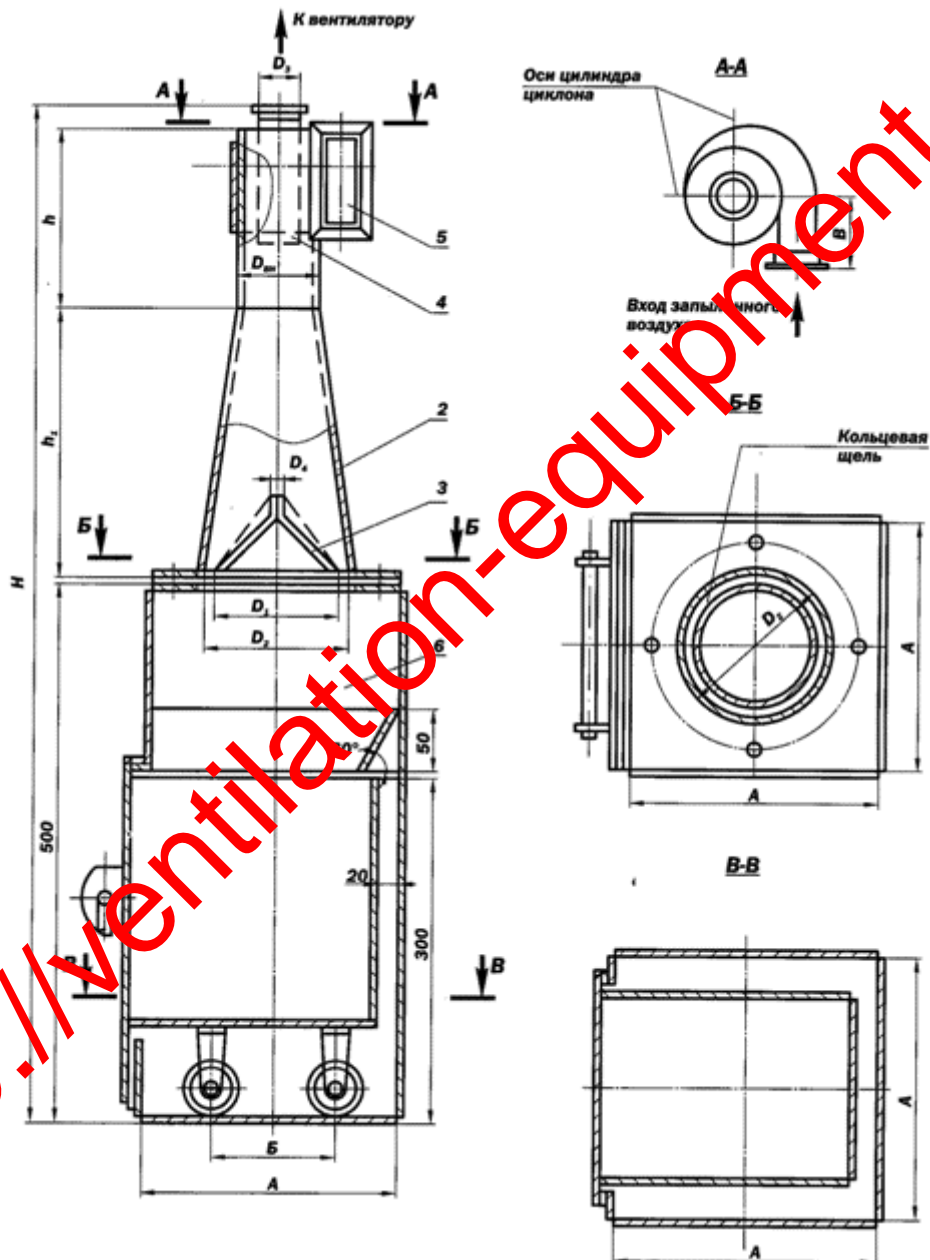
Циклоны ЦОК предназначены для санитарной очистки вентиляционных выбросов от пыли с повышенными абразивными свойствами. Допускается применение циклонов при слипающихся пылях типа сажи и талька. Применяются в литейных, термических цехах, в цехах механической обработки металла, в заточных и обдирочных установках и др. Циклоны изготавливаются в климатическом исполнении «УХЛ» с категорией размещения 1 и 4 по ГОСТ 15150-69, сейсмичность циклонов не регламентируется, категория по взрывопожарной и пожарной опасности — Д по СНиП 2.09.02-85.

Циклон ЦОК состоит из корпуса с входным патрубком, внутреннего конуса, выхлопной трубы и пылесборника. Пылесборник может быть в виде бункера или выдвижного ящика. Короткая часть цилиндрического корпуса переходит в расширяющийся книзу конус, непосредственно присоединяющийся к пылеприемному бункеру. При установке циклона на кронштейне бункер имеет коническую форму, а к пылевыпускному отверстию может подсоединяться затвор типа «мигалки» или шиберный затвор. Рекомендуется установка на кронштейне циклона диаметром не более 300 мм. Для повышения эффективности пылеосаждения и предохранения осевшей пыли от взмучивания и уноса из бункера в нижнюю часть циклона устанавливается внутренний конус. Угол при основании внутреннего конуса зависит от рода и характера осаждаемой пыли: для сухой пыли — 45°, для сажи и талька — 60°.

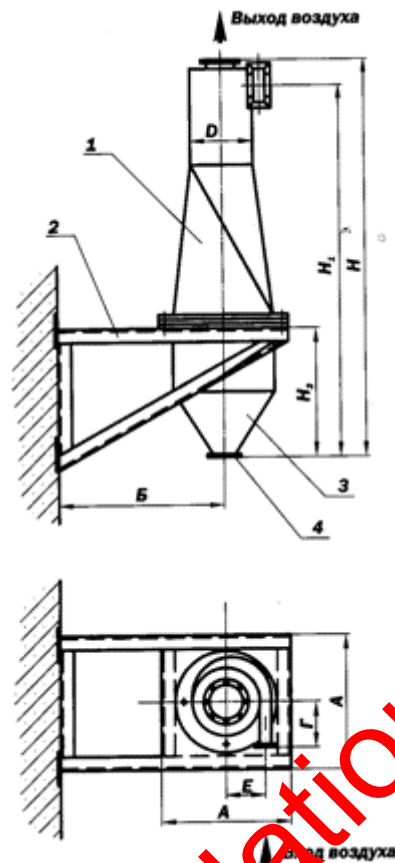
Очистка воздуха от пыли осуществляется под действием центробежных сил. Очищенный воздух отводится через выхлопную трубу, а пыль через кольцевую щель между нижней частью расширяющегося конуса корпуса и внутренним конусом попадает в бункер или пылесборник с выдвижным ящиком. Освободившийся от пыли воздух возвращается обратно в корпус циклона через центральное отверстие внутреннего конуса. Во избежание износа вентилятора циклоны рекомендуется устанавливать перед вентилятором. Циклоны включают одиннадцать типоразмеров, отличающихся между собой пропускной способностью по воздуху от 130 до 8700 м³/ч.

ЦИКЛОН С ОБРАТНЫМ КОНУСОМ ТИПА ЦОК С ПЫЛЕСБОРНИКОМ В ВИДЕ БУНКЕРА

ЦИКЛОН С ОБРАТНЫМ КОНУСОМ ТИПА ЦОК С ПЫЛЕСБОРНИКОМ В ВИДЕ ВЫДВИЖНОГО ЯЩИКА



УСТАНОВКА ЦИКЛОНА НА КРОНШТЕЙНЕ



- 1 — циклон;
 2 — кронштейн;
 3 — бункер конический;
 4 — пылевыпускное отверстие

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ ЦОК

Наименование	Внутренней диаметр циклона, мм	Пропускная способность по воздуху, м ³ /ч от скорости во входном патрубке, м/с, 14/15/16			Масса с бункером	Масса с выдвигаемым ящиком
		14	15	16		
Циклон ЦОК 1	100	130	140	150	17,46	20,57
Циклон ЦОК 2	150	290	302	314	30,55	35,39
Циклон ЦОК 3	200	525	563	600	46,70	54,19
Циклон ЦОК 4	250	880	800	920	84,75	73,24
Циклон ЦОК 5	300	1170	1250	1330	124,58	97,06
Циклон ЦОК 6	370	1790	1895	2000	169,42	135,9
Циклон ЦОК 7	465	2620	2810	3000	230,61	191,58
Циклон ЦОК 8	525	3500	3750	4000	438,69	244,84
Циклон ЦОК 9	585	4375	4687	5000	528,45	296,14
Циклон ЦОК 10	645	5250	5625	6000	588,74	351,94
Циклон ЦОК 11	695	6130	6585	7000	654,10	401,62

Циклон ЦОК с бункером



ЦИКЛОНЫ ЦМ, серия 5.904-72.93

Циклон с обратным конусом универсальный (ЦМ) улучшенная конструкция циклона ЦОК.

Циклоны ЦМ предназначены для очистки газозвудушных выбросов от зернистой, волокнистой пыли; от пылей склонных к аглопанию; от пыли, отходов измельченных материалов легкой, пищевой, полиграфической промышленности; от пыли образующихся при переработки сельскохозяйственной продукции; тяжелых абразивных пылей.

Не рекомендуется применять циклоны для осаждения налипающих на стенки воздуховодов и цементирующих пылей.

Принцип работы циклона ЦМ

Циклон ЦМ состоит из: верхнего узла 1, формирующего пылевоздушный поток с выходным патрубком 2; корпуса, состоящего из цилиндрической 3 и конической 4 частей; отбойного конуса 5; крестовины 6; цилиндрической части бункера, в стенке которого предусмотрены люки 7; конической части 8 бункера; выхлопной трубы 9.

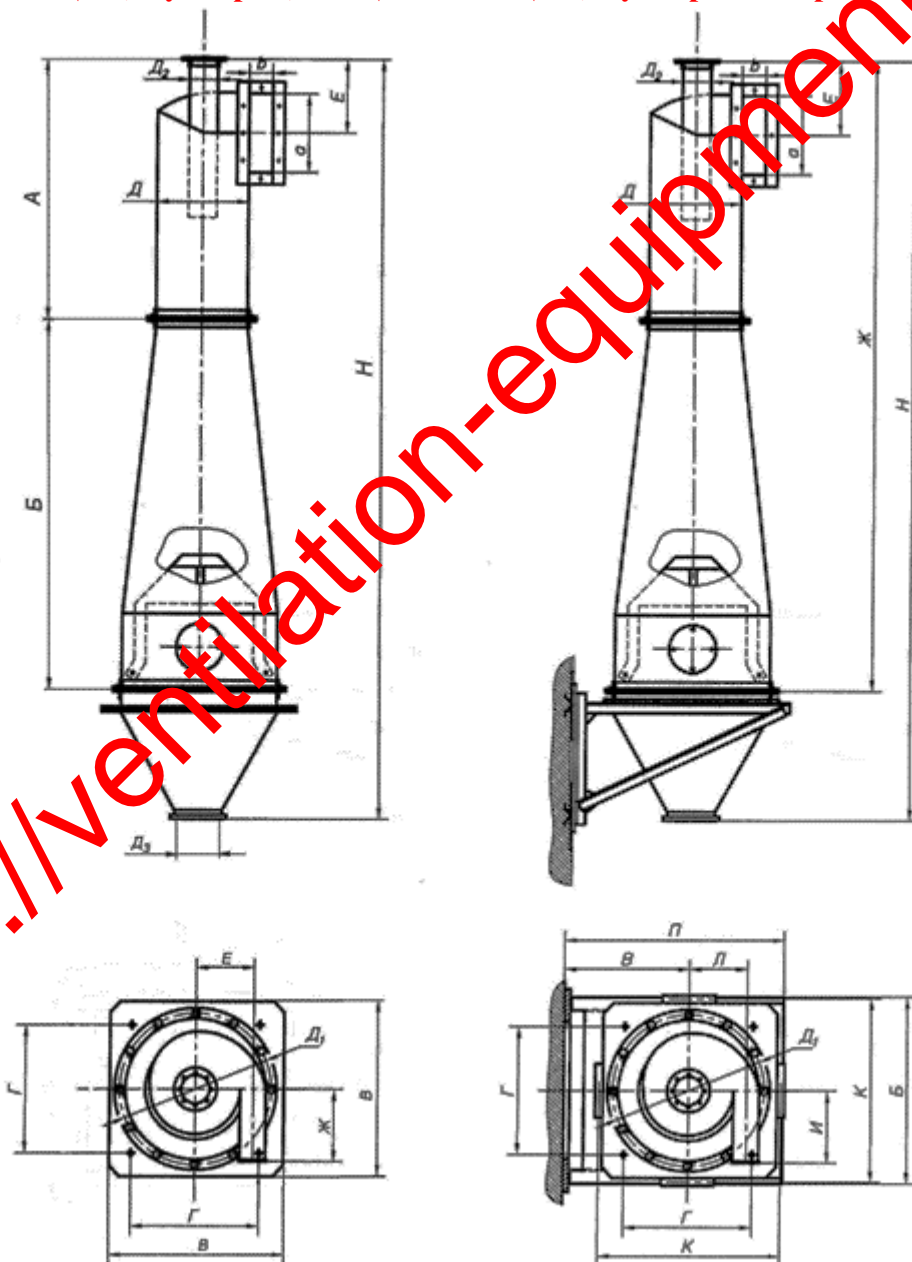
Циклон ЦМ слабо подвержен абразивному износу. Вследствие того, что скорости воздушного потока во входном патрубке 2 и, в особенности, в нижней части корпуса циклона невелики, истирание стенок не происходит даже при осаждении высокоабразивных пылей, как в циклонах типа ЦН.

Подсос воздуха в бункере не сказывается на эффективности осаждения пыли, т.к. поток воздуха, проходящий через центральное отверстие в отбойном конусе 5, не препятствует движению пыли в бункер.

В процессе длительной эксплуатации **циклона ЦМ** возможно оседание волокнистой пыли на лапках крестовины 6 отбойного конуса 5, поэтому необходимо осуществлять периодическую чистку через люки 7.

ЦИКЛОН ЦМ (с бункером)

ЦИКЛОН ЦМ (с бункером на крыше)



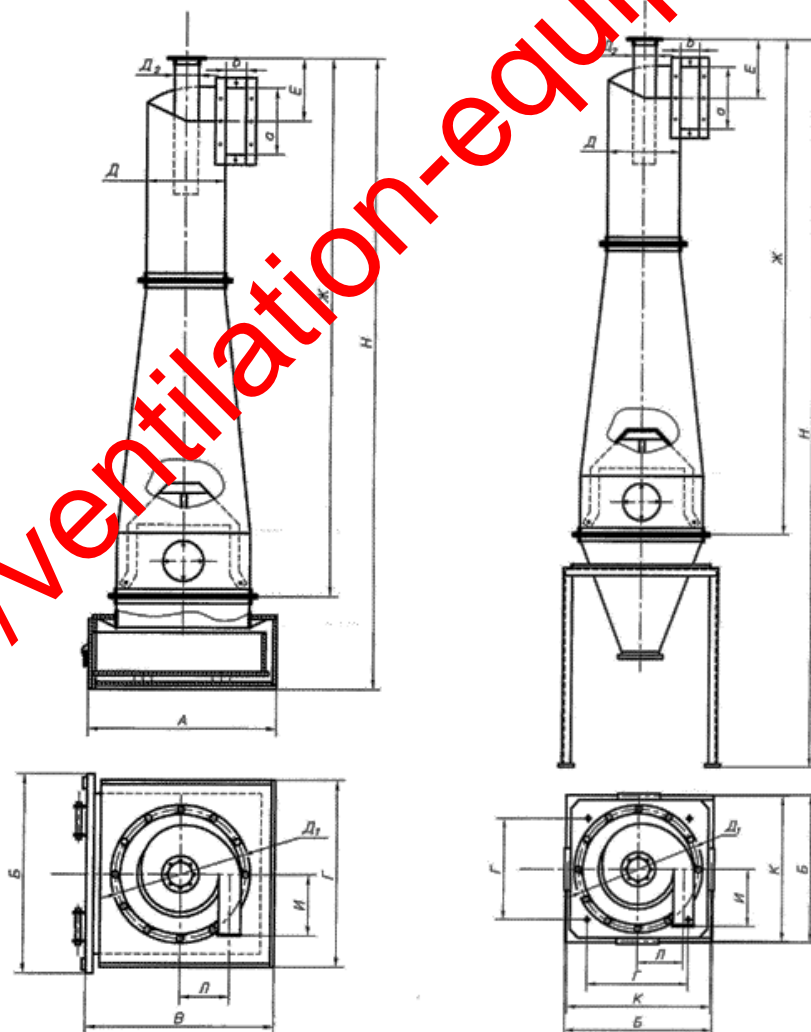
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ ЦМ С БУНКЕРОМ

Наименование	Производительность по воздуху м ³ /ч	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг
Циклон ЦМ-500	2200÷3500	500	3625	136
Циклон ЦМ-600	3200÷6000	600	4360	171
Циклон ЦМ-800	6000÷9000	800	5830	272
Циклон ЦМ-1000	9000÷15000	1000	7310	421

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ ЦМ С БУНКЕРОМ НА КРОНШТЕЙНЕ

Наименование	Производительность по воздуху м ³ /ч	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг
Циклон К-ЦМ500У	2200-3500	500	4170	186
Циклон К-ЦМ600У	3200-6000	600	4900	229

ЦИКЛОН ЦМ (с ящиком) ЦИКЛОН ЦМ (с бункером на опоре)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ ЦМ С ЯЩИКОМ

Наименование	Производительность по воздуху м ³ /ч	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг
Циклон Я-ЦМ500У	2200-3500	500	3580	300
Циклон Я-ЦМ600У	3200-6000	600	4170	325

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ ЦМ С БУНКЕРОМ НА ОПОРЕ

Наименование	Производительность по воздуху м ³ /ч	Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг
Циклон П-ЦМ500У	2200-3500	500	4530	295
Циклон П-ЦМ600У	3200-6000	600	5320	350
Циклон П-ЦМ800У	6000-9000	800	8880	540
Циклон П-ЦМ1000У	9000-15000	1000	8450	725

Циклоны ЦМ-600 на кронштейне

www.energomash-tver.ru

ЦИКЛОН РИСИ

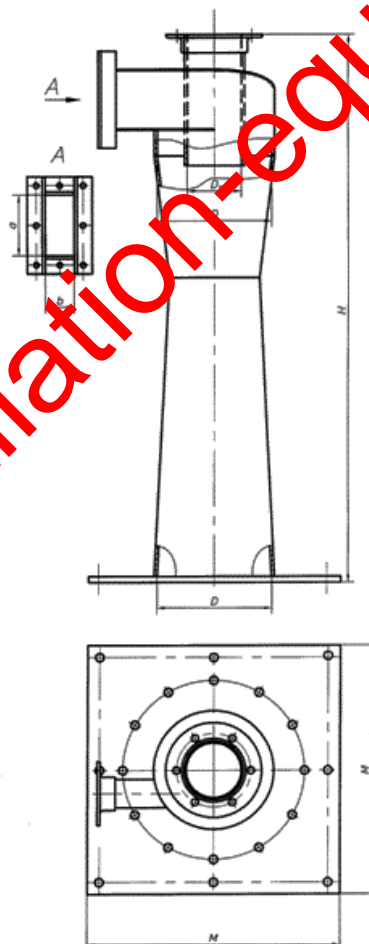
Циклоны РИСИ применяются для очистки воздуха от всех видов волокнистой и слипающейся пыли, полировальной пыли и отходов лакокрасочных покрытий.

Применяются для очистки воздуха от пыли, образующейся при полировании поверхностей мебельных и других деталей с использованием полировальных паст.

Корпус состоит из двух конусных частей. Расширяющаяся к низу нижняя коническая часть циклона исключает закупорки выпускного отверстия.

Верхняя коническая часть циклона (сужается к низу) способствует сцеплению волокнистых частиц и образованию более крупных частиц. При этом улучшается сепарационный эффект более крупных частиц и затрудняется унос частиц пыли из циклона, то есть увеличивается пылеулавливающий эффект циклона.

ЦИКЛОН РИСИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИКЛОНОВ РИСИ

Наименование	Производительность по воздуху м3/ч	Диаметр, мм	Высота, мм	a, мм	b, мм	Масса, кг
Циклон РИСИ №2	300	200	900	100	48	33
Циклон РИСИ №3	500	250	1250	125	62	40

Циклон РИСИ №4	800	300	1500	150	73	46
Циклон РИСИ №5	1400	400	1750	200	98	57
Циклон РИСИ №6	2000	500	2000	250	123	69
Циклон РИСИ №7	3000	600	2350	300	148	85
Циклон РИСИ №8	4000	700	2700	350	173	108
Циклон РИСИ №9	5500	800	3050	400	198	139
Циклон РИСИ №10	7000	900	3400	450	223	178
Циклон РИСИ №11	9000	1000	3750	500	248	214
Циклон РИСИ №12	10000	1100	4070	550	275	335
Циклон РИСИ №13	12000	1200	4440	600	300	394
Циклон РИСИ №14	14000	1300	4810	650	325	462
Циклон РИСИ №15	15500	1400	5180	700	350	536
Циклон РИСИ №16	17500	1500	5550	750	475	615
Циклон РИСИ №17	20000	1600	5920	800	400	712

Отгрузка циклона РИСИ (нестандартного №15).



Отгрузка циклонов РИСИ на постаменте

