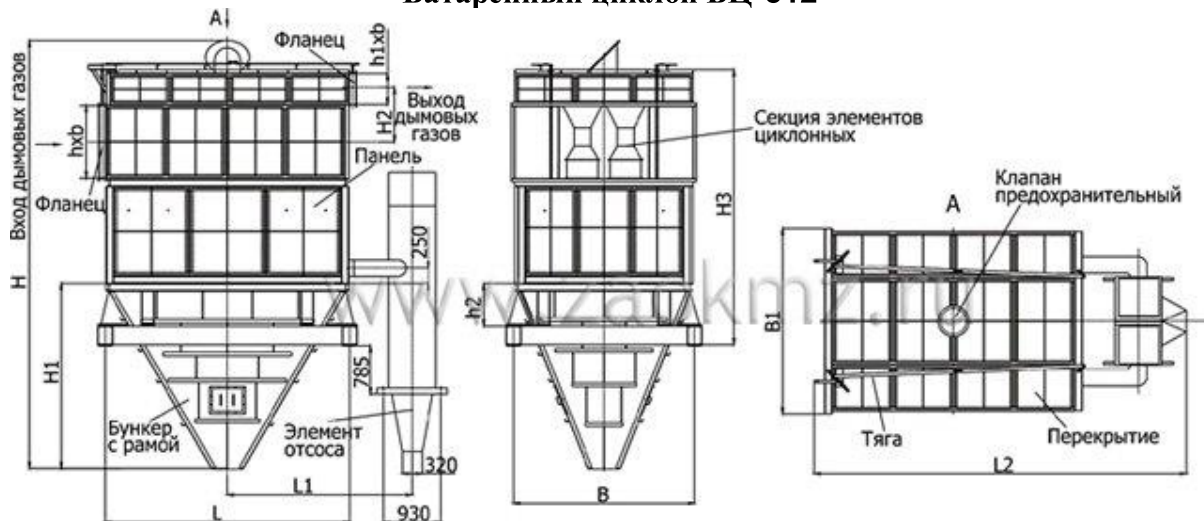


Батарейный циклон БЦ-512



Золоуловители БЦ-512 предназначены для сухого улавливания золы, уносимой дымовыми газами максимальной температурой на входе 400°С из топок паровых стационарных котлов паропроизводительностью 25-512 т/ч и водогрейных котлов теплопроизводительностью 10-50 Гкал/ч при сжигании твёрдых золосодержащих топлив. Их устанавливают в газовом тракте перед дымососом.

Золоуловители состоят из секции элементов циклонных, перекрытий, панелей, бункера с рамой, фланцев. Циклоны могут оснащаться элементом отсоса (системой рециркуляции), направляющей 10% газов из бункера на вход золоуловителя со степенью очистки 94% гидравлическим сопротивлением 1300 Па, в наименовании таких циклонов присутствует буква «Р». Золоуловители без элемента отсоса обеспечивают очистку 92% гидравлическим сопротивлением 1100 Па.

Золоуловитель комплектуется из батарей циклонных элементов диаметром 512 мм, повышенный диаметр которых обеспечивает надежную работу золоуловителя при улавливании слипающихся зол, а также при работе котлов на многозольных топливах. Запыленный газ подводят в секции золоуловителя одним общим потоком ко входной камере. Из общего потока запыленный газ поступает в элементы и получает вращение от лопаток завихрителя. Твердые частицы золы, прижимаясь к корпусу циклона, спускаются в золовой бункер. Очищенные дымовые газы направляются в выхлопную трубу циклонного элемента. Из выхлопных труб циклонных элементов дымовые газы собираются в общую выходную камеру и отсасываются дымососом котла.

Циклон БЦ-512-1-(4x6) поставляется с бункером и рамой опорной в сборе. Остальные циклоны БЦ-512 поставляются россыпью. Россыпью поставляются секции элементов циклонных, перекрытия, панели, фланцы, тяги, бункер малый, панели бункера, рама опорная, предохранительный клапан, составные детали циклона. Циклоны с рециркуляцией комплектуются элементом отсоса.

Технические характеристики:

	БЦ-512-1-(4x6)	БЦ-512-Р-2-(6x5)	БЦ-512-2-(6x5)	БЦ-512-Р-2-(6x6)	БЦ-512-2-(6x6)	БЦ-512-Р-2-(6x7)	БЦ-512-2-(6x7)	БЦ-512-Р-2-(6x8)	БЦ-512-2-(6x8)
Диаметр циклонного элемента	512	512	512	512	512	512	512	512	512
Количество секций, шт	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество циклонных элементов, по длине, шт	4	6	6	6	6	6	6	6	6
Количество циклонных элементов, по ширине, шт	6	5	5	6	6	7	7	8	8
Количество циклонных элементов, шт	24	30	30	36	36	42	42	48	48
Условная площадь, м ²	4,92	6,18	6,18	7,42	7,42	8,65	8,65	9,88	9,88
Максимальный расход газа, м ³ /с	18,5	23,2	23,2	27,8	27,8	32,4	32,4	37,0	37,0
КПД, не менее, %	92	94	92	94	92	94	92	94	92
Размер L	3940	3350	3350	3990	3990	4630	4630	3940	3940
Размер L1	—	3100	—	3420	—	3740	—	3000	—
Размер L2	4396	5585	3780	6225	4420	6865	5060	6050	4175
Размер В	2900	4460	4460	4460	4460	4460	4460	2900	2900
Размер В1	3004	4404	4404	4404	4404	4404	4404	5920	5920
Размер Н	6935	7410	7410	7410	7410	7410	7410	6946	6946
Размер Н1	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Размер Н2	850	1145	1145	1145	1145	1145	1145	850	850
Размер Н3	4455	4920	4920	4920	4920	4920	4920	—	—
Размер h	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Размер h1	500	850	850	850	850	850	850	500	500
Размер h2	676	692	692	692	692	692	692	692	692
Размер b	2900	4300	4300	4300	4300	4300	4300	5800	5800
Масса, не более, кг	15200	21500	19200	24000	21700	26600	24500	32600	29000

Компания ООО «ТПК «Аквент» поставляет циклоны в сварном варианте исполнения из стальных толстостенных труб.