

**Перечень бесшахтных воздухонагревателей Калугина сооружённых
и планируемых к сооружению (по состоянию на 20.03.2018)**

Год	Завод	Номер и объём ДП, м ³	Кол-во ВН в блоке, шт.	Количество бесшахтных ВН в блоке, шт.	Примечание
Россия:					
1982	Нижнетагильский металлургический комбинат (г. Нижний Тагил) ВНК № 23	№4, 1513	3	1	в эксплуатации*
1992	Саткинский чугуноплавильный завод (г. Сатка Челябинской обл.)	№3, 350	3	3	в эксплуатации**
1998	Магнитогорский металлургический комбинат (г. Магнитогорск)	№1, 1400	4	4	в эксплуатации**
2000	Нижнетагильский металлургический комбинат (г. Нижний Тагил) ВНК №3	№1, 1242	3	1	в эксплуатации*
2002	Западно-Сибирский металлургический комбинат (г. Новокузнецк) ВНК №12	№3, 3000	4	1	в эксплуатации
2004	Нижнетагильский металлургический комбинат (г. Нижний Тагил)	№6, 2200	3	3	в эксплуатации
2004	Западно-Сибирский металлургический комбинат (г. Новокузнецк) ВНК №2	№1, 3000	4	1	в эксплуатации
2005	Металлургический комбинат «Северсталь» (г. Череповец)	№4, 2700	4	4	в эксплуатации
2005	ОАО «Тулачермет» (г. Тула)	№2, 1033	3	3	в эксплуатации
2005	Нижнетагильский металлургический комбинат (г. Нижний Тагил) ВНК №2	№1, 1242	3	1	в эксплуатации*
2005	Западно-Сибирский металлургический комбинат (г. Новокузнецк) ВНК №3	№1, 3000	4	1	в эксплуатации
2006	Нижнетагильский металлургический комбинат (г. Нижний Тагил)	№5, 2200	3	3	в эксплуатации
2010	Металлургический комбинат «Северсталь» (г. Череповец)	№3, 3200	4	4	ведется строительство
2011	Новолипецкий металлургический комбинат (г. Липецк)	№7, 3800	3	3	в эксплуатации
2013	Западно-Сибирский металлургический комбинат (г. Новокузнецк) ВНК №4	№1, 3000	4	1	в эксплуатации
2017	Металлургический комбинат «Северсталь» (г. Череповец) ВНК №1,3,4	№5, 5500	4	4	в эксплуатации
2017	Магнитогорский металлургический комбинат (г. Магнитогорск) ВНК №23-бис	№7, 1300	3	1	в эксплуатации
2016	Металлургический комбинат «Северсталь» (г. Череповец) ВНК №3	№1, 1380	4	1	ведется проектирование
2017	Новолипецкий металлургический комбинат (г. Липецк)	№6, 3800	3	3	ведется строительство
2018	Нижнетагильский металлургический комбинат (г. Нижний Тагил)	№ 7, 2200	3	3	в эксплуатации
2018	Магнитогорский металлургический комбинат (г. Магнитогорск) ВНК №35	№10, 2014	3	1	ведется проектирование
*Бесшахтные воздухонагреватели Калугина, выведенные из эксплуатации в 2011 г.					
**Бесшахтные воздухонагреватели Калугина, капитальный ремонт 2016 - 2019 гг.					
Украина:					
2004	Запорожский металлургический комбинат (г. Запорожье)	№2, 1513	3	3	в эксплуатации
2004	Енакиевский металлургический завод (г. Енакиево Донецкой обл.)	№5, 1513	3	3	в эксплуатации
2009	Енакиевский металлургический завод (г. Енакиево Донецкой обл.)	№3, 1719	3	3	в эксплуатации
2009	Днепропетровский меткомбинат им. Ф.Э. Дзержинского (г. Днепропетровск)	№4м, 1640	3	3	ведется проектирование
Индия:					
2006	Метзавод «Сан Флаг» (г. Бхандара)	350	3	3	в эксплуатации
2006	Метзавод «Кирлоскар» (г. Хоспет)	№1, 254	3	3	в эксплуатации
2009	Метзавод «Кирлоскар» (г. Хоспет)	№2, 254	3	3	в эксплуатации
2010	Метзавод «Эссар» (г. Сурат)	2200	3	3	в эксплуатации
2010	Меткомбинат «BIL Steel» (г. Джаммамадугу)	1780	3	3	в эксплуатации

2010	Метзавод «ЛАНКО» (г. Шрикалахасты)	№1, 250	3	3	в эксплуатации
2011	Метзавод МУКАНД (г. Хоспет)	№2, 254	3	3	ведется проектирование
2012	Метзавод НЕКО	№1, 680	3	3	в эксплуатации
2013	Метзавод МУКАНД (г. Хоспет)	№1, 254	3	3	в эксплуатации
2014	Метзавод JSW Steel	№1, 2300	3	3	в эксплуатации
Китай:					
2002	Лайуский меткомбинат (г. Лайу, провинция Шаньдун)	№2, 750	3	3	в эксплуатации
2003	Цзинаньский меткомбинат (г. Цзинань, провинция Шаньдун)	№1, 1750	3	3	в эксплуатации
2003	Циндаоский меткомбинат (г. Циндао, провинция Шаньдун)	№5, 500	3	3	в эксплуатации
2003	Циндаоский меткомбинат (г. Циндао, провинция Шаньдун)	№6, 500	3	3	в эксплуатации
2004	Хуайганский меткомбинат(г. Хуайань, провинция Цзянсу)	№1, 450	3	3	в эксплуатации
2004	Хуайганский меткомбинат(г. Хуайань, провинция Цзянсу)	№2, 450	3	3	в эксплуатации
2004	Лайуский меткомбинат(г. Лайу, провинция Шаньдун)	№3, 2200	3	3	в эксплуатации
2004	Шоуцинский (Шоуган) меткомбинат (г. Циньхуандао, провинция Хэбэй)	№1, 1160	3	3	в эксплуатации
2004	Цзинаньский меткомбинат(г. Цзинань, провинция Шаньдун)	№2, 1750	3	3	в эксплуатации
2005	Шоуцинский (Шоуган) меткомбинат (г. Циньхуандао, провинция Хэбэй)	№2, 1780	3	3	в эксплуатации
2005	Чунцинский меткомбинат (г. Чунцин)	№4, 1350	3	3	в эксплуатации
2005	Синьуйский меткомбинат (г. Синьуй, провинция Цзянси)	№6, 1300	3	3	в эксплуатации
2005	Цзинаньский меткомбинат(г. Цзинань, провинция Шаньдун)	№3, 1750	3	3	в эксплуатации
2005	Аньанский меткомбинат (г. Аньан, провинция Хэнань)	№2, 2800	3	3	в эксплуатации
2005	Сянтаньский меткомбинат (г. Сянтань, провинция Хунань)	№5, 2200	3	3	в эксплуатации
2006	Тяньцзиньский меткомбинат (г. Тяньцзинь)	№2, 3200	4	4	в эксплуатации
2006	Таншаньский меткомбинат (г. Таншань, провинция Хэбэй)	1080	3	3	в эксплуатации
2006	Таншаньский (Гофэн) меткомбинат (г. Таншань, провинция Хэбэй)	№1, 1780	3	3	в эксплуатации
2007	Таншаньский меткомбинат (г. Таншань, провинция Хэбэй)	3200	3	3	в эксплуатации
2007	КИСКО Хунхэ меткомбинат (г. Хунхэ, провинция Юньнань)	1350	3	3	в эксплуатации
2008	Чжунтяньский меткомбинат (г. Чанчжоу, провинция Цзянсу)	№4, 550	3	3	в эксплуатации
2008	Ханьданьский меткомбинат(г. Ханьдань, провинция Хэбэй)	3200	3	3	в эксплуатации
2009	Аньшаньский меткомбинат(г. Аньшань, провинция Ляонин)	2580	3	3	в эксплуатации
2009	Таншаньский (Гофэн) меткомбинат (г. Таншань, провинция Хэбэй)	№2, 1780	3	3	в эксплуатации
2009	Шоуган – Цзинтанский меткомбинат (г. Цаофэйдянь, провинция Хэбэй)	№1, 5500	4	4	в эксплуатации
2010	Шоуган – Цзинтанский меткомбинат (г. Цаофэйдянь, провинция Хэбэй)	№2, 5500	4	4	в эксплуатации
2010	Таншаньский (Шоуган) меткомбинат (г. Таншань, Байю, провинция Хэбэй)	3200	4	4	ведется проектирование
2010	Цзинаньский меткомбинат (г. Цзинань, провинция Шаньдун)	№4, 3200	3	3	в эксплуатации
2011	Меткомбинт Юкси (г. Ухань)	1080	3	3	в эксплуатации
2013	Аньанский меткомбинат (г. Аньан, провинция Хэнань)	№3, 4747	4	4	в эксплуатации
2013	Тайюаньский меткомбинат (TISCO), (г.Тайюань)	№4, 4350	4	4	в эксплуатации
2013	Xutie Casting Group (г. Линью, провинция Шаньдонг)	450	3	3	в эксплуатации
2013	Yunnan Muguan Industry@Trand Co., Ltd	630	3	3	ведется строительство
2014	Баотоуский меткомбинат (Внутренняя Монголия, г.Баотоу)	№1, 4150	4	4	в эксплуатации
2014	Баотоуский меткомбинат (Внутренняя Монголия, г.Баотоу)	№2, 4150	4	4	в эксплуатации
2014	Дзюаньский меткомбинат (г. Дзюань, провинция Хэнань) ВНК № 4	№6, 508	4	1	в эксплуатации
2014	Дзюаньский меткомбинат (г. Дзюань, провинция Хэнань) ВНК № 3	№6, 508	4	1	в эксплуатации
2014	Маашанский меткомбинат, ВНК № 4	№3, 907	4	1	в эксплуатации
2014	Маашанский меткомбинат, ВНК № 2	№3, 907	4	1	в эксплуатации
2014	Маашанский меткомбинат, ВНК № 3	№3, 907	4	1	в эксплуатации
2014	Liaozha Steel Group	№1, 630	3	3	в эксплуатации
2015	Баостильский меткомбинат	№1, 5050	4	4	в эксплуатации
2016	Баостильский меткомбинат	№2, 5050	4	4	в эксплуатации
2017	Маашанский меткомбинат, ВНК № 1-4	№4, 3200	3	3	в эксплуатации

2016	Хэбейский меткомбинат	№1, 1280	3	3	ведется строительство
2018	Шоуган – Цзинтанский меткомбинат (г. Цаофэйдянь, провинция Хэбэй)	№3, 5500	4	4	ведется строительство
Япония					
2010	JFE корпорация, металлургический комбинат (г. Фукуяма) ВНК №4	№4, 5000	4	1	в эксплуатации
2011	JFE корпорация, металлургический комбинат (г. Фукуяма) ВНК №3	№3, 4300	4	1	в эксплуатации
2012	Метзавод, MFCL (г. Курашики)	№2, 450	3	3	в эксплуатации
2018	JFE корпорация, металлургический комбинат (г. Фукуяма) ВНК №4	№3, 4300	4	1	в эксплуатации
Казахстан					
2010	АрселорМиттал Темиртау ВНК № 5	№2, 2000	4	1	в эксплуатации
2011	АрселорМиттал Темиртау ВНК № 6	№2, 2000	4	1	в эксплуатации
2014	АрселорМиттал Темиртау, ВНК № 14	№4, 3200	4	1	в эксплуатации
Сирия					
2018	EMMAR Steel	№1, 250	3	3	в эксплуатации
2013	EMMAR Steel	№2, 250	3	3	ведется строительство
Индонезия					
2014	КРАКАТАУ, POSCO, Метзавод (г. Цилегон)	№1, 3800	3	3	в эксплуатации
Турция					
2014	Метзавод Кардемир (г. Карабюк) ВНК 1,2,3	№5, 1650	3	3	в эксплуатации
Бразилия					
2016	Метзавод CSPECEM (г. Форталеза)	№1, 3800	3	3	в эксплуатации
Чешская Республика					
2018	Тршинецкие железарны, ВНК 64	№6, 1372	4	1	в эксплуатации
Всего в работе 250 бесшахтных воздухонагревателя Калугина (ВНК), из них 218 ВНК находятся в эксплуатации, 32 ВНК – в стадии проектирования и строительства.					