

Вредным выбросам – надежный заслон

Новая газоочистка на золотоизвлекательной фабрике ЗСУ сдала экзамен на эффективность

«Чистые» технологии, которые появились благодаря развитию науки, позволяют производственному предприятию работать максимально безопасно для окружающей среды. Газоочистку нового поколения внедрили на золотоизвлекательной фабрике «уголь-в-пульпе» (ЗИФ УВП) на предприятии «Золото Северного Урала».



Технолог золотоизвлекательной фабрики Ильнур Арсланов

- Раньше у нас были установлены ионообменные фильтры РИФ, – рассказывает Василий Карпов, начальник ЗИФ УВП. – Они были капризны и недостаточно эффективны, требовали замены. Так появился производственный проект установки новейших систем.

Выбирая оборудование, остановились на газоочистке «Вортэкс», разработанной специалистами новосибирского научно-производственного предприятия, наиболее подходящей для условий данного производства. Это оборудование позволяет как следует очищать промышленные выбросы от пыли и вредных газов. Аналогичное оборудование успешно работает на гальванике, обогатительных фабриках по переработке железной руды и угля.

Перед тем как заключить контракт на поставку оборудования, на участке гидрометаллургии протестировали небольшую установку, которая успешно прошла производственные испытания в трех точках: на мельнице, на каскаде сорбции, на участке электролиза. Установка была одноконтурная – имела две ступени очистки. А теперь поставили на фабрике двухконтурные, что позволяет еще лучше очищать воздух.

При определенных настройках (подборе необходимого раствора) система позволяет удалять из воздуха практически любые газы-примеси, взвешенные твердые частицы, образующиеся при дроблении, измельчении, сушке руд или концентратов. После прохождения через водный фильтр, очищенный от пыли и газовых примесей, воздух возвращается

в атмосферу.



Работники химлаборатории ежедневно делают отбор проб и анализ воздуха

- Принцип действия гидрофильтров основан на самой современной технологии мокрой очистки газов - в вихревом дисперсном слое, – объясняет начальник отдела охраны окружающей среды и промышленной санитарии ЗСУ Эльвира Бас. – Установленные системы обеспечивают высокоэффективную очистку от пыли и газовых примесей. Кроме того, гидрофильтры «Вортэкс» работают при гораздо больших пылевых нагрузках, не требуют регенерации или замены дорогостоящих фильтрующих элементов.

- На основании полученных данных мы сделали расчет расхода реагента – едкого натра, используемого в качестве очищающего раствора, от его правильной концентрации немало зависит, – добавляет технолог фабрики Ильнур Арсланов. – Проверили эффективность очистки воздуха – она составляет более 90%.

Производственный проект подразумевает внедрение на фабрике четырех современных систем газоочистки. Нынче на участке гидрометаллургии заработали две мощные установки, еще две планируют купить в будущем году.

Значимый экологический проект на предприятии состоялся.

НАТАЛЬЯ ВОЛГИНА

Волгина, Н. Вредным выбросам – надежный заслон : [установка систем газоочистки нового поколения на золотоизвлекательной фабрике ЗАО «Золото Северного Урала», г. Краснотурьинск] / Наталья Волгина // Заря Урала. – 2016. – 20 апр. – С. 4 : фот.