

УДК 621.59:536.48(035.5)

Г.К. ЛавренченкоУкраинская ассоциация производителей технических газов «УА-СИГМА», а/я 271, г. Одесса, Украина, 65026
e-mail: uasigma@paso.net

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НОВОЙ КРИОГЕННОЙ ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

В последние годы предприятия, выпускающие ликвидную продукцию, стремятся приобретать более совершенные криогенные воздуходелительные установки (ВРУ) взамен старых, исчерпавших нормативный срок эксплуатации. Большой вклад в разработку, изготовление и поставку ВРУ современных модификаций вносит ОАО «Криогенмаш». Это предприятие после ввода в эксплуатацию новой ВРУ организует презентацию работающего оборудования. Такая презентация состоялась на ОАО «Среднеуральский металлургический завод». ВРУ нового типа Кт-12,5 может работать в четырёх режимах, перерабатывая 61 тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$ воздуха. Установка производит 12,5 тыс. $\text{м}^3/\text{ч}$ технологического кислорода чистотой 95 %; 500 $\text{м}^3/\text{ч}$ технического кислорода; 290–465 кг/ч жидкого азота; 530 кг/ч жидкого технического кислорода. Дана характеристика особенностей технологической схемы и оборудования установки. Изготовитель установки совместно с партнёрами (ОАО «Гипрокислород» и НПП «Криосервис») сдал установку заказчику на условии «под ключ». Сейчас для этого же заказчика ОАО «Криогенмаш» изготавливает более мощную ВРУ Ктд-24.

Ключевые слова: Воздуходелительная установка. Кислород. Азот. Презентация.

Г.К. Lavrenchenko

PRESENTATION OF NEW CRYOGENIC AIR SEPARATION UNIT AT THE ENTERPRISE OF NON-FERROUS METALLURGY

During last years the enterprise which are manufacturing the marketable production, aspire to get more perfect cryogenic air separation units (ASU) instead of old, exhausted their normative term of operation. The big contribution to development, manufacturing and delivery ASU of modern modification are brings the JSC «Cryogenmash». This enterprise after putting into operation of new ASU organizes the presentation of the working equipment. Such presentation has taken place on JSC «SUMZ». The ASU of new type Kt-12,5 can work in four modes, processing the 61 thousand nm^3/h of air. The unit makes of 12,5 thousand nm^3/h of technological oxygen with cleanliness of 95 %; 500 nm^3/h of technical oxygen; 290–465 kg/h of liquid nitrogen; 530 kg/h of liquid technical oxygen. The characteristic of features of the technological circuit and the equipment of unit is given. The manufacturer of unit together with partners (JSG «Giprokislorod» and SPC «Cryoservice») has handed over the unit to the customer on a condition «on a turn-key basis». Now for the same customer the JSC «Cryogenmash» makes the more powerful ASU of type Ktd-24.

Keywords: Air separation unit. Oxygen. Nitrogen. Presentation.

1. ВВЕДЕНИЕ

В последние годы ощущается рост заказов на криогенные воздуходелительные установки (ВРУ) со стороны различных предприятий, находящихся в РФ, Украине и других государствах СНГ. Объясняется это, в основном, проявлением двух обстоятельств: ростом потребности в продуктах разделения воздуха при реализации современных технологий; стремлением к приобретению рядом производств, занимающихся выпуском ликвидной

продукции, более совершенных установок взамен тех, которые исчерпали нормативный срок эксплуатации.

Серьёзный вклад в разработку и поставку заказчикам ВРУ современных модификаций вносит такое широко известное в мире предприятие, как ОАО «Криогенмаш» (г. Балашиха Московской области). О его успехах и достижениях в области кислородного машиностроения мною уже сообщалось ранее [1]. Кратко укажу, что только в 2004 г. были введены в промышленную эксплуатацию следующие