



Публичное акционерное общество  
**НОВОЛИПЕЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ**

ПАО «НЛМК», пл. Metallургов 2, г. Липецк, 398040  
тел.: +7 (4742) 44 42 22 | факс: +7 (4742) 44 11 11  
e-mail: info@nlmk.com | www.nlmk.com

20.01.2020г. № 338-1/00034  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

«Об отзыве по работе  
компании ООО «ЮНИКОМ»»

**Генеральному директору  
ООО «ЮНИКОМ»**

**Харченко Е.Е.**

129515, г. Москва,  
ул. Академика Королева дом 13  
Тел.: +7 (495) 925-05-37  
Email: [kharchenko@unikom.ru](mailto:kharchenko@unikom.ru);  
[unikom@unikom.ru](mailto:unikom@unikom.ru)

**Уважаемый Евгений Евгеньевич!**

В ответ на Ваше письмо №Юм-20/02 от 15.01.2020г., ниже сообщаем отзыв об эксплуатации систем очистки воздуха перед воздушными компрессорами кислородного отделения №1 Кислородного цеха для К-3000 (3 шт.) и К-1500 (4 шт.), поставленных с 2013 г. по 2019г., и предоставленных услугах компанией ООО «ЮНИКОМ».

**ОТЗЫВ:**

«Система очистки воздуха представляет собой комплект локальных систем очистки воздуха (COB) производства фирмы Donaldson (Бельгия), с общей автоматизированной системой контроля и визуализации технических параметров работы каждой локальной COB. Каждая из COB предназначена для очистки воздуха перед (на всасе) воздушным компрессором до нормативной концентрации запыленности с размером частиц пыли не более 5 мкм для исключения эрозийного износа проточной части и роторов компрессора. Каждая локальная COB представляет собой модульную конструкцию со встроенной системой импульсной очистки фильтрующих элементов и вентиляторной системой удаления пыли.

COB поставлены для воздушных компрессоров К-3000 (3 шт.), К-1500 (4 шт.) с максимальной заводской готовностью полностью автоматизированы, удобно размещены снаружи машинного зала, что позволило минимизировать их эксплуатацию и обслуживание.

За время эксплуатации перепад давления каждой COB при начале цикла очистки не превышает заявленных 500 Па, что значительно влияет на удельные характеристики компрессоров и подтверждает заявленную пропускную способность COB для компрессоров К-3000 в 180 тыс. м<sup>3</sup>/ч и компрессоров К-1500 в 90 тыс. м<sup>3</sup>/ч воздуха.

По механической части на данный момент замечаний нет. Система импульсной фильтрации и вентиляторная система удаления пыли работают без замечаний. Замена фильтрующих элементов (по регламенту через 2 года эксплуатации) производилась через 3 года эксплуатации исходя из неснижаемого сопротивления COB.

Программное обеспечение и система визуализации достаточно функциональны.

Сопровождение монтажа и выполнение пуско-наладки каждой COB было проведено на высоком уровне, специалисты шефнадзора ООО «ЮНИКОМ» высококвалифицированные.

Достигнутые гарантийные параметры соблюдаются, это подтверждает заявленное качество изготовления и примененные эффективные материалы фильтроэлементов.»

С уважением,

**Начальник Управления  
снабжения инвестиционных проектов**

**Л.С. Чистяков**

Сенин С.А.  
+7(4742) 37 21 69  
[senin\\_sa@nlmk.com](mailto:senin_sa@nlmk.com)