

The Research Production Enterprise MITEK has produced and implemented 19 magnetic impulse installations at AZOVSTAL IRON & STEEL WORKS in a period from 1993 to 2005 years. IM installations are designed for collapse of bridging and arching of bulk materials in receiving, charge materials and transfer silos at the Sinter Shop, silos of bell less unit and silos at a dust collection department of a blast furnace shop and at silos of molding sand mixtures of foundry shop.

Im installations have operated many years. The experience in operating IM installations showed their high efficiency for cleaning inner surface of silos and improving the process of unloading the silos. It was impossible earlier use other ways of discharging. (such as electric-mechanic vibrators, air- and hydraulic systems of flow aid. )

It gives an opportunity use more than 90% of volume each silo at sintering shop, to increase the productivity of agglomerate, to improve a quality of agglomerate, to reduce idle time of furnaces, to decrease losses of an ore and an coke, to increase an operating safety.

Currently our company start to use magnetic-impulse installations in unusual way namely for cleaning gum sieves of coke screen at 6 blast furnaces.

RPE MITEK provides maintenance of installations, moreover it is responsible to their commitments. Magnetic-impulse equipment is extremely reliable. Maintenance staff is extremely qualified. It allows us to conclude maintainability of this type of equipment that distinguishes it advantageously from used earlier electric-mechanic vibrators.

We consider magnetic-impulse installations produced by RPE 'MITEK' are competitive on the world market for complex equipping of enterprises in metallurgy and mining industry.

Shop superintendent:  
Blast furnace shop superintendent  
Foundry shop superintendent

V. I. Levchenko  
V.A. Bezmenov  
A. A. Doroshevich

від 25.01.06 № \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

87500, г. Марганець, ул. Ленинского, 1  
Телекс 115123 ВОЛНА Телефакс 0629/527000  
Телегайн 107163 ЯХТА

## ОТЗЫВ

В период с 1993 по 2005 годы Научно-производственным предприятием "МИТЭК" (г. Николаев) изготовлены, внедрены и по настоящее время эксплуатируются на металлургическом комбинате "Азовсталь" 19 магнитно-импульсных установок, предназначенных для обрушения сводов сыпучих материалов в приемных, шихтовых, промежуточных бункерах цеха агломерации, в бункерах бесконусных загрузочных узлов и бункерах участка аспирации печей доменного цеха, в бункерах формовочных смесей литейного цеха.

Многолетний опыт эксплуатации установок показал их высокую эффективность в плане очистки внутренних объемов бункеров и улучшения процесса эвакуации сыпучих материалов при разгрузке, не достигаемые ни одним из применяемых ранее способов обрушения (электромеханические вибраторы, пневмо- и гидрообрушение). Это позволило стабильно использовать свыше 90% объема каждого из бункеров цеха агломерации, тем самым повысить производительность, улучшить качество вырабатываемого агломерата, а в доменном цехе - снизить время простоя печей, потери руды и кокса, повысить безопасность работы.

В настоящее время начаты работы по применению магнитно-импульсных установок в несколько нетрадиционном направлении, а именно, для очистки резиновых сит коксовых грохотов на шести печах доменного цеха.

НПП "МИТЭК" обеспечивает сервисное обслуживание установок, ответственно относится к взятым на себя обязательствам. Достаточно высокая надежность магнитно-импульсных установок в сочетании с высокой квалификацией обслуживающего персонала позволяет говорить о хорошей ремонтпригодности данного типа оборудования, что выгодно отличает его от применявшихся ранее электромеханических вибраторов.

Считаем, что магнитно-импульсные установки производства НПП "МИТЭК" являются конкурентоспособными на мировом рынке и могут быть рекомендованы для комплексного оснащения предприятий металлургической и горнодобывающей промышленности.

Начальник цеха агломерации

В.И.Левченко

Начальник доменного цеха

В.А.Безменов

Начальник литейного цеха

А.А.Дорошевич

06546