



ЦНИИТМАШ
РОСАТОМ

ОРГАНИЗАЦИЯ АО «АТОМЭНЕРГОМАШ»

Государственный научный центр
Российской Федерации
Акционерное общество

«Научно-производственное объединение
«Центральный научно-исследовательский
институт технологии машиностроения»
(ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»)

ул. Шарикоподшипниковская, д. 4,
Москва, 115088

Телефон (495) 675-83-01, факс (495) 674-21-96

E-mail: cniitmash@cniitmash.com

ОКПО 00212179, ОГРН 1067746376070

ИНН 7723564851, КПП 772301001

05.10.2023 № 234-2/9461

На № _____ от _____

О продаже оборудования

Уважаемый руководитель!

Настоящим сообщаем Вам, что ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ» предлагает к продаже установку ионно-плазменного напыления NanoArc Master 400H-CE (ТКДБ.443225.05.00.000), год изготовления- 2017.

Разработка, проектирование, изготовления и сборка, а также апробация оборудования, выполнена группой специалистов лаборатории вакуумных покрытий, имеющих большой практический опыт и глубокую научную базу, а также теоретическую подготовку в области применения современных технологий нанесения покрытий.

Подробное описание установки для ионно-плазменного напыления NanoArc Master 400H-CE приведено в Руководстве по эксплуатации (приложение № 2 к письму).

Отличительными особенностями установки, позволяющими в полной мере реализовать потенциальные возможности и функционал для нанесения покрытий являются высококачественные комплектующие, мощные и экономичные инверторные источники питания дуговых испарителей с регулируемой силой тока до 450 А (EWM Tetrix 451 Comfort FW) в количестве 4-х единиц, 2-х ступенчатый форвакуумный агрегат и диффузионный насосы, создающие глубину вакуума в рабочей камере $P_{\text{ост}} \leq 5 \cdot 10^{-5}$ торр, вместительное внутреннее пространство вакуумной камеры (габариты Д×Ш×В 785×1010×680 мм), водоохлаждаемая рабочая камера, выполненная из нержавеющей стали.

Газовый блок установки на базе регуляторов расхода газа обеспечивает возможность регулируемой подачи в область осаждения газов - аргона, азота или их смеси (регулируемый расход рабочего газа до 9 л/ч).

Предусмотрена система водоохлаждения на базе циркуляционного насоса Grundfos UPS25-40 180, обеспечивающая работу установки, а также контроль наличия протока воды в основных узлах установки и технологических устройствах.

Возможности установки ионно-плазменного напыления NanoArc Master 400H-CE: нанесений жаростойкого покрытия (из никеля) на детали типа тела вращения (рабочие колеса турбин), цилиндрические тела. Для равномерного нанесения покрытия используется привод с водоохлаждаемым вакуумным вводом вращения.

Место нахождения оборудования: г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д. 4, корп. №26.

Остаточная стоимость установки NanoArc Master 400H-CE на 2023 год составляет 17 785 334 (семнадцать миллионов семьсот восемьдесят пять тысяч триста тридцать четыре) рубля 93 копейки.

Прошу Вас внимательно ознакомиться с документацией, и, в случае интереса и потребности приобрести вакуумную установку напыления для Вашего производства – направлять предложения для оферты на указанные ниже адреса электронной почты.

Срок публикации объявления о продаже – 30 календарных дней.

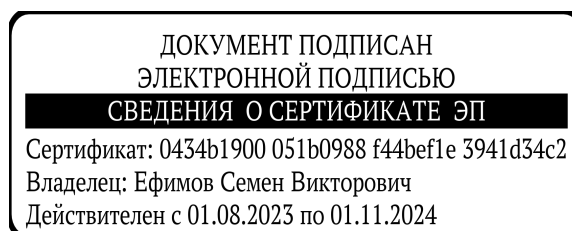
Будем благодарны за Ваше участие и надеемся на своевременный ответ.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств для АО «НПО «ЦНИИТМАШ».

Контактные лица: по организационным вопросам- заместитель директора института по общим вопросам Мазалов Борис Николаевич тел. +7(495)675-89-00 доб.33-75, e-mail BNMazalov@cniitmash.com; по техническим вопросам-инженер-технолог Драница Владимир Александрович VADranitsa@cniitmash.com, тел.: (495)675-89-00 доб.22-76.

- Приложение:
1. Паспорт установки NanoArc Master 400H-CE - на 11 л.;
 2. Руководство по эксплуатации NanoArc Master 400H-CE - на 44 л.;
 3. Фото общего вида установки в формате .jpg- на 3 л.

Первый заместитель
генерального директора



С.В. Ефимов

Фадеев Алексей Николаевич
(495) 675-89-00, доб. 37-21