

## ПЕРЕЧЕНЬ

изготовленных и введенных в эксплуатацию сотрудниками ФТИ НАН Беларуси установок ионной химико-термической обработки - ионного азотирования (ИА) и ионной цементации (ИЦ)

№	Предприятие – потребитель, год поставки, вид ХТО	Размеры рабочего пространства камеры, диаметр x высота, мм	Продукция, изготавливаемая потребителем
1	СП «Авиценна Интернешнл», г. Минск, 2001 г., ИА	Установка с камерой колпакового типа, 1150 x 1450	различные изделия заказчиков
2	Минский завод колесных тягачей, 2005 г., ИА	Установка с камерой колпакового типа, 950 x 1800	шестерни, гидроцилиндры и др.
3	ОАО «Волжский дизель имени Маминых», г. Балаково, Россия, 2005 г., ИА	Установка с камерой колпакового типа, 1150 x 1450	шестерни с внутренним зацеплением для самосвалов «БелАЗ», «Комацу» и др.
4	ПО «Гомсельмаш», г. Гомель, Беларусь, 2008 г., ИА	Установка с камерой колпакового типа, 950 x 1250	шестерни, валы, терки, вал-шестерни и др.
5	ПО «Гомсельмаш», г. Гомель, Беларусь, 2010 г., ИА	Установка с камерой колпакового типа, 950 x 2200	
6	ПО «Гомсельмаш», г. Гомель, Беларусь, 2013 г., ИА	Установка с камерой колпакового типа, 1400 x 2000	
7	ОАО «Волжский дизель имени Маминых», г. Балаково, Россия, 2011 г., ИА	Двухкамерная установка: колпаковая камера, 2000 x 1450, камера шахтного типа, 950 x 3000	коленчатые валы для дизелей, шестерни, в т.ч. большого диаметра, зубчатые передачи и др.
8	Физико-технический институт НАН Беларуси, 2012 г., ИА	Установка с секционной колпаковой камерой, 950 x 1400 или 950 x 3000	проведение НИОКР, ТР и оказание услуг по обработке изделий всех видов
9, 10	Минский автомобильный завод, 2012 г., ИА	Модернизация установок ЙОН-100 и ЙОН-100И производства «Йонитех» (Болгария) с заменой шкафов управления, системы охлаждения, газовакуумной системы, катода-стола, аммиака на смесь газов (N <sub>2</sub> , Ar и H <sub>2</sub> ), 1300 x 1200	шестерни

11	ОАО «Завод «Могилевлифтмаш», г. Могилев, Беларусь, 2013 г., ИА	Установка с камерой колпакового типа, 1400 х 2000	червяки, шкивы чугунные и др.
12	Барановичский государственный университет, Беларусь, 2013 г., ИА	Установка с камерой дверного типа, 400 х 375	обучение студентов, аспирантов, проведение НИР и оказания услуг по азотированию деталей
13	УЧНПП «Технолит», г. Могилев, Беларусь, 2014 г., ИА	Установка с камерой колпакового типа, 950 х 1400	поршневые чугунные кольца, гильзы и др.
14	Физико-технический институт НАН Беларуси, 2014 г., ИЦ	Установка с камерой дверного типа, 400 х 375	проведение НИОКР, ТР и оказание услуг по азотированию, цементации, нитроцементации деталей
15	ОАО «БелАЗ», г. Жодино, Беларусь, 2015 г., ИА	Установка с камерой колпакового типа: один колпак и два катода-стола, 1400 х 2000	шестерни с внутренним зацеплением
16	Физико-технический институт НАН Беларуси, 2015 г., ИЦ	Установка с камерой шахтного типа, 1350 х 1700	проведение НИОКР, ТР и оказание услуг по азотированию, цементации, нитроцементации деталей
17	АО «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии», г. Волгодонск, Россия, 2016 г., ИА	Установка с камерой колпакового типа, 960 х 1400	штоки, цилиндры, рейки, втулки, поршни, сепараторы