



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе**  
**Российской академии наук**

## ПРИКАЗ

От 26.10.2017 № 97

г. С.-Петербург

О перечне научного оборудования Уникальной научной установки  
“Установка для отработки методов нагрева и оптимизации сценариев удержания  
высокотемпературной плазмы (ТУМАН-3М)”

Во исполнение «Требований к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств и правил их функционирования», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 429,

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить перечень научного оборудования УНУ ТУМАН-3М.

Директор Института



А.Г. Забродский

Приложение: перечень научного оборудования УНУ ТУМАН-3М.

«УТВЕРЖДАЮ»



2017

## Установка для отработки методов нагрева и оптимизации сценариев удержания высокотемпературной плазмы (ТУМАН-3М)

### Оборудование и параметры

№	Наименование комплекса, объекта, станции, единицы оборудования	Кол-во единиц	Фирма-изготовитель	Страна	Год выпуска	Параметр	Ед. Измерения	
1	2	3	4	5	6			
1.	Токамак ТУМАН-3М	1	ФТИ, НИИЭФА	СССР	1979	Тороидальное поле Ток плазмы Плотность плазмы	Тл кА 1/куб.м.	1 180 $5 \times 10^{19}$
2.	Специализированный стенд вакуумирования УСУ ТУМАН-3М	1	ООО «Инертек»	Россия	2006	Скорость откачки по азоту Предельное давление	л/с мбар	550 $<10^{-10}$
3.	Спектрометр многоканальный высокоскоростной триггерный	1	Avantes BV	Нидерланды	2005	Диапазон длин волн	нм	259-811, 272-383, 424-508, 614-716
4.	Специализированные энергетические модули	6	ООО «Иоффе Фьюжн Текноложи»	Россия	2007	Полная емкость Рабочее напряжение	Ф В	4.32 250
5.	Блоки управления специализированными энергетическими модулями	6	ООО «Иоффе Фьюжн Текноложи»	Россия	2007	Ток разряда Время заряда	кА с	$>25$ $<100$
6.	Специализированные	6	ООО «Иоффе Фьюжн	Россия	2008	Полная емкость	Ф	4.32

			»					250
	-3							
7.		6	« »		20 08		c	>25 <100
	-3							
8.		1	Agilent Technologies		20 12			10 <sup>-8</sup> - 133
9.	AMBPCD/2xSD512/ SS/L/FAN  AMD414x65M/L	2	« »		20 12			64  0 – 3
10.	MSDD  -1000	1	« »		20 10			265 - 300
11.	-  3	1	« »		20 09			100 – 5000  >60
12.	-3	1	« »		20 11			200 – 5000  10 <sup>-2</sup> - 10
13.	(HIBP- )  -3	1			20 12	-	-	-
14.	Anest Iwata ISP-250C	1	ANEST IWATA Corporation		20 12		/	250  <10 <sup>-4</sup>
15.	VGM	1	Alpa Lab		20 12			0 - 800
16.		2			20		/	500

			« »		06			<10 <sup>-10</sup>
17.		2	« »		20 06	-	-	-
18.		1	« »		20 13			200 - 1100