

Приложение 1
«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ИФ РАН
чл.-корр.РАН Л.П. Филаретова



2017 г.

Перечень научного оборудования Центра коллективного пользования «Конфокальная микроскопия»

N	Наименование единицы оборудования	Фирма (страна) изготовитель	Год выпуска	Назначение, технические характеристики	Наличие сертификата	Метрологическое обеспечение
1	Конфокальный лазерный сканирующий микроскоп LSM 710	«Carl Zeiss Microscopy GmbH», Германия	2009	<p>Конфокальный лазерный сканирующий микроскоп на базе микроскопа Axio Observer, предназначен для исследования трехмерной структуры и функций живых и фиксированных флуоресцентно окрашенных биологических объектов.</p> <p>Сканирующий модуль LSM 710:</p> <ul style="list-style-type: none">- сканирующий модуль с тремя одноканальными высокочувствительными детекторами;- произвольный выбор спектрального диапазона регистрации сигнала: с разрешением до 3 нм при последовательном сканировании и 10 нм при параллельном сканировании;- детектор проходящего света;- два независимых гальванометрических сканирующих зеркала;- сканирующее разрешение от 4x1 до 6144x6144 пикселей;- 14x2 скоростей сканирования; 5 рамок/сек при 512x512 пикселей, 0,38 мсек/линию из 512 пикселей (2619 линий/сек);- сканирующее увеличение от 0,6x до 40x с шагом 0,1x;- свободное вращение на 360° сканирующей рамки;	Сертификация не требуется	Оборудование не является средством измерения и не используется в качестве такового, а также не входит в Государственный реестр средств измерения. Таким образом, оно не подлежит метрологической поверке устанавливаемой в соответствии с Законом Российской Федерации «Об

				<p>- моторизованный конфокальный pinhole плавной регулировкой диаметра и координат;</p> <p>- разрядность данных 8, 12 или 16 бит.</p> <p>Лазерный модуль LSM 710:</p> <ul style="list-style-type: none">- AOTF — температурно-стабилизированный акустооптический плавнорегулируемый фильтр; одновременный контроль интенсивности до 6-ти лазерных линий, время переключения < 5 мксек;- лазеры с предустановленными, заранее отьюстированными световодами (Pigtail-coupled);- видимый диапазон (VIS): диодный лазер (405 нм, CW/pulsed) 30 мВт; Ar-лазер (458, 488, 514 нм) 25 или 35 мВт;- DPSS-лазер (561 нм) 20 мВт; HeNe-лазер (633 нм) 5 мВт;		обеспечении единства измерений».
--	--	--	--	---	--	----------------------------------