

**ИЗМЕНЕНИЯ В ПЕРЕЧЕНЬ**

машин, оборудования и других материально-технических средств, приобретаемых за счет  
 технического содействия в виде денежных средств

в рамках Соглашения между Правительством СССР и Правительством Японии о взаимных  
 отношениях в области рыболовства у побережий обеих стран от 7 декабря 1984 года

на основании протокола 34-й сессии Российской-Японской комиссии по рыболовству от 6 декабря 2017 года

подведомственным Росрыболовству организациям

№ п/п	Наименование машин, оборудования и других материально-технических средств	Ед. изм.	Кол-во	ОКПД2	Описание объекта закупки	Обоснование для получения машин и оборудования	Адрес поставки
22	Многофункциональный комплекс на базе хроматографа газового лабораторного «МАЭСТРО ГХ» <b>подлежит поставке, вновь добавляемая позиция</b>	шт.	1	26.51.53.149	<p>Многофункциональный комплекс на базе хроматографа, пиролитической приставки и моноквадрупольного масс-спектрометра с источником ионизации электронным ударом и турбомолекулярным насосом.</p> <p>Основные характеристики масс-спектрометра Маэстро-αМС:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Предел детектирования прибора при ионизации электронным ударом в режиме мониторинга выбранных ионов (SIM) – 10 фг</li> <li>- Соотношение сигнал/шум при ионизации электронным ударом в режиме полного сканирования более 1500:1</li> <li>- Тип детектора – фотоумножитель</li> <li>- Скорость сканирования – 20000 а.е.м./сек.</li> <li>- Диапазон масс – 10-1200 а.е.м.</li> <li>- S-образный префильтр с управляющим напряжением по заданию оператора</li> <li>- Нагреваемый инертный изотермический керамический источник ионов</li> <li>- Функция штатного выключения МСД при полном отключении электропитания длительностью более 10 сек</li> <li>- Возможность бесперебойной автономной работы МСД при полном отключении электропитания длительностью до 8 сек</li> </ul> <p>Многофункциональная система включает также пиролитической хроматографии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Адаптер для ручного переключения между режимами анализа выделяющихся газов и анализа с разделением на колонке;</li> </ul> <p>В состав многофункциональный комплекса</p> <p>входит модуль для работы с системой пиролиза в режиме без деления потока и обратной продувки; капиллярная колонка (5%-фенил)-метилполисилоксан, 30м, 0.25мм, 0.25мкм; компрессор; рабочая станция (ПК, монитор, принтер), программное обеспечение для управления аналитическим</p>	<p>Загрязнение водных биологических ресурсов микропластиком размером от 0,1 до 5 мкм и нанопластиком размером от 1 до 100 нм является не решенной проблемой с позиции методического обеспечения.</p> <p>В связи с этим необходим аналитический многофункциональный комплекс как для надежной идентификации, так и для количественного определения нано/микропластика в объектах окружающей среды.</p> <p>Благодаря масс-спектрометрической составляющей можно получить информацию о структуре пластика, идентифицировать соединения, образующихся при различных температурах пиролиза путем сравнения со стандартными спектрами, а также определить соответствующие сополимеры, блок-сополимеры и гомополимеры входящие в состав нано- и микропластика</p> <p>Многофункциональный хромато-масс-спектрометрический комплекс с пиролитической приставкой необходимо департаменту для проведения плановых и прикладных работ, направленных на исследование состояния водных биоресурсов. Прибор будет применяться для оценки загрязнения нано/микропластиком рыбы и продукции,</p>	ФГБНУ «ВНИРО» 105187, г. Москва, Окружной пр., д. 19

				комплексом, F-Search MPs 2.0 для идентификации и количественного анализа микропластика.	получения объективных данных о состоянии водных биологических ресурсов.		
23	Анализатор азота UDK 169 VELP <b>подлежит поставке, вновь добавляемая позиция</b>	шт.	1	26.51.41.130	<p>Анализатор азота UDK 169 фирмы VELP с автосемплером предназначен для определения содержания белка по методу Кильдаля.</p> <p>Основные характеристики:</p> <p>Время анализа от 4 мин, включая стадию титрования.</p> <p>Диапазон измерения 0,04 – 220 мг N</p> <p>Воспроизводимость ≤1%</p> <p>Степень извлечения ≥99,5%</p> <p>Предел обнаружения &gt;0,015мгN</p> <p>Требования к установке</p> <p>Расход воды: 0,5 л/мин при 15°C, 1 л/мин при 30°C</p> <p>Преимущества:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Полностью автоматический процесс обеспечивает эффективные операции, дистилляцию и титрование, выполняемые одновременно</li> <li>• Кратчайшее время получения результатов с помощью онлайн-титрования и автоматического расчета результатов</li> <li>• Высочайшая точность результатов благодаря встроенному колориметрическому титратору с высокоточной бюреткой</li> <li>• Программируемое добавление борной кислоты, воды, гидроксида натрия</li> <li>• Регулировка уровня выработки пара 10% – 100%</li> <li>• Автоматическое удаление остатков из титратора и пробирки для образцов</li> <li>• Простые и интуитивно понятные операции благодаря Интеллектуальному пользовательскому интерфейсу и цифровому дисплею</li> <li>• Максимальная безопасность для оператора.</li> <li>• Непревзойденная гибкость благодаря широкому ассортименту аксессуаров.</li> </ul>	Необходим для определения содержания массовой доли белка в водных биологических ресурсах, а также для установления подлинности пищевой рыбной продукции по содержанию белка для идентификации заявленных свойств, оценки пищевой ценности продукции.	ФГБНУ «ВНИРО» 105187, г. Москва, Окружной пр., д. 19
24	Амплификатор GeneExplorer, модель GE-48DG <b>подлежит поставке, вновь добавляемая позиция</b>	шт.	1	26.51.53.190	<p>Количество термоблоков, шт – 2;</p> <p>Количество лунок в термоблоке, шт – 48-луночный ПЦР-микропланшет;</p> <p>Объем пробирки, мл – 0,2;</p> <p>Диапазон температур градиента, °C – 1–30;</p> <p>Диапазон температуры, °C – 4,0–105 (минимальное разрешение: 0,1°C);</p> <p>Дисплей – Сенсорный, жидкокристаллический, цветной;</p> <p>Диагональ дисплея, дюйм – 8;</p> <p>Объем памяти – ≥2000 программ;</p> <p>Потребляемая мощность, Вт – 1200;</p> <p>Вес, кг – 13;</p> <p>Размеры, мм – 420×269×254.</p>	<p>Амплификатор предназначен для проведения полимеразной цепной реакции. Наличие двух независимых термоблоков позволяет одновременно запускать разные программы для получения двух разных ПЦР-продуктов. Данная возможность позволит сократить время обработки проб и также увеличить объем исследуемых образцов. Кроме того, наличие нескольких амплификаторов в лаборатории снизит нагрузку на каждый конкретный прибор и увеличит их ресурс.</p> <p>На приборе планируется проведение ПЦР для изучения ядерных маркеров сиговых видов рыб в рамках госзадания.</p>	Тюменский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыб-центр») 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 33

25	Холодильник BioPlus ER500 (нержавеющая сталь/нержавеющая сталь) Gram Scientific ApS <b>подлежит поставке, вновь добавляемая позиция</b>	шт.	1	28.25.13.110	Температурный диапазон: -2...20°C Сохранение температурного режима камеры за счет метал. двери 10/43°C с коэф. теплоотдачи 0,297 W/m2K Размеры (Ш x Г x В): 600 x 806 x 2025/2275 мм Вес брутто/нетто: 137 кг/130 кг Внутренний объем: 365 л Общий объем: 500л Изоляция: 60мм из полиуретана, не содержащего фтора и хлора Хладагент: R290/R134a/ представлен для внешнего компрессора Мощность охлаждения при -10 °C: R290 - 389Вт; R134a - 314Вт Потребляемая энергия: 1,6кВт·ч/24 часа Электропитание: 230в, 50Гц Уровень шума: 48,7 дБ Оснащен вентилируемой системой распределения воздуха Автоматическое размораживание с повторным испарением талой воды	Работа в рамках Государственного задания № 076-00004-23-00. Использование холодильника с заданными техническими характеристиками планируется для проведения научно-исследовательских работ, необходимым условием выполнения которых является соблюдение постоянной стабильной температуры, гарантированного точного поддержания и равномерного распределения заданной температуры в течение необходимого времени, для хранения агрессивных пожароопасных и взрывоопасных смесей.	Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» «СахНИРО» 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, д. 196
26	Весы LG-2202i (2200г/0,01г) BEL ENGINEERING <b>подлежит поставке, вновь добавляемая позиция</b>	шт.	1	28.29.31.115	Размеры (Ш×Г×В), мм 337×213×103 Максимальная нагрузка, г 2 200 Минимальная нагрузка, г 0,5 Действительная цена деления шкалы, г 0,01 Размер платформы, мм 160 Класс точности 2 Вес без упаковки, кг 3,6	Аналитические электронные весы 2-го класса точности необходимы для взвешивания сыпучих реактивов, навесок образцов при определении показателей качества среды обитания ВБР. Весы с заданными техническими характеристиками требуются для обеспечения методик выполнения измерений, включенных в область аккредитации «СахНИРО». Планируется к использованию в лаборатории исследований среды и мониторинга антропогенного воздействия «СахНИРО» по Государственному заданию и иной приносящей доход деятельности. Сервисное обслуживание и обучение персонала не требуется.	Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» «СахНИРО» 693023, г. Южно-Сахалинск, ул. Комсомольская, д. 196