

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 33-й сессии Российско-Японской комиссии по рыболовству от 3 декабря 2016 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
41	Картридж предварительной очистки Progard TS2 (PROGOT0S2) Millipore подлежит поставке, вновь добавляемая позиция	шт.	9	28.29.12.111	Двухблочный трёхкомпонентный картридж, состоящий из слоя природного активированного угля, пропитанного ионами серебра, в одном блоке и слоя крупнокристаллических полифосфатов и финишного 0.5 мкм микрофильтра Полигард (целлюлозное волокно) в другом блоке. Защищает картридж обратного осмоса от образования накипи, органических и микробиологических загрязнений, а также от окисления хлором. Габаритные размеры, не более: 40x23x16 см Вес, не более: 1,5 кг	Данный картридж необходим для комплектации уже имеющейся системы для подготовки воды Milli-Q. Система позволяет получать воду высокой чистоты пригодную для использования в сложных видах химического анализа (ВЭЖХ, атомно-абсорбционный анализ).	Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» «СахНИРО» 693023, г. Южно- Сахалинск, ул. Комсо- мольская, д. 196
42	Спектрофотометр планшетный FlexA-200 Hangzhou Allsheng Instruments Co., Ltd. подлежит поставке, вновь добавляемая позиция	шт.	1	26.51.53.150	Спектрофотометр, применяемый для проведения фотометрического анализа. Дисплей: 10 дюймов, тач-скрин Источник света: импульсная ксеноновая лампа Диапазон длин волн: 200 - 1000 нм. Точность: ± 2 нм Выбор длины волны: монохроматор Диапазон: 0 - 4.0 ОД Детектор: два фотоэлектрических детектора – один референсный, второй – измерительный Линейность при 450nm: $R^2 \geq 0.999$, [0.0 - 3.0] Точность при 450nm: $\pm(1.0\% + 0.003A)$, (0 - 2.0); $\pm 2.0\%$, (2.0 - 2.5) Прецизионность при 450nm: $CV < 0.5\%$ точный режим; $CV < 1.0\%$ быстрый режим Скорость считывания: 8 сек на 96-луночный планшет (ускоренный режим); 28 сек на 96-луночный планшет (прецизионный режим) Встряхивание: линейное с тремя различными скоростями Инкубация: от температуры окружающей среды $+4^{\circ}\text{C}$ до 45°C	Необходим для количественного анализа и анализа чистоты нуклеиновых кислот Выполнение работ в рамках прикладных НИР (Тема 10 «Исследование популяционно-генетической структуры тихоокеанских лососей» (2025 г.))	Сахалинский филиал ФГБНУ «ВНИРО» «СахНИРО» 693023, г. Южно- Сахалинск, ул. Комсо- мольская, д. 196

				<p>Управление: интегрированное ПО или ПО, установленное на управляющий ПК Порты: 3 USB порта Питание: DC24V 6.25A Размеры: 300x500x260 мм Вес: 15,5 кг</p> <p><u>Программное обеспечение ReaderIt-II:</u> совместимость с планшетным спектрофотометром FlexA-200</p> <p><u>Планшет иммунологический, плоские лунки, высокое связывание:</u> прозрачный, высокое связывание, без крышки, совместимость с планшетным спектрофотометром FlexA-200, 50шт/уп</p> <p><u>Планшет иммунологический, высокое связывание, плоское дно, стрипованый:</u> прозрачный, высокое связывание, без крышки, совместимость с планшетным спектрофотометром FlexA-200, 50шт/уп</p>		
43	Комплекс для исследования проб микропластика, производства Sintecon подлежит поставке, вновь добавляемая позиция	шт.	1	<p>26.51.53.150 Комплекс для исследования проб микропластика, производства Sintecon в составе: ИК-спектрометр Sintecon IR20, производства Sintecon со встроенной библиотекой спектров и программным обеспечением, Управляющая станция, ИК-микроскоп Pike uMAX (измерение в режиме пропускания, отражения и НПВО) Микровесы BEL Engineering Mu 126i, ИБП Сайбер Электро ЭКСПЕРТ-II-3000</p> <p>Технические характеристики: Высокотемпературный керамический источник излучения Высокостабильный кубический угловой интерферометр Детектор МСТ с охлаждением жидким азотом; Возможность установки детектора из антимонида индия с охлаждением жидким азотом Возможность установки детектора германиевого с охлаждением жидким азотом Твердотельный лазер, гарантia 10 лет; Однолучевая оптическая система Камера для образцов: Кюветное отделение Спектральный диапазон от 7800 до 350 см⁻¹ Воспроизводимость волнового числа (по спектру воды) 0,01 см⁻¹ Соотношение сигнал: шум 40000:1 Спектральное разрешение $\leq 0,3$ см⁻¹ Точность пропускания $\leq 0,1\%$Т Светоделитель - Германий/КBr Возможность установки светоделителя из селенида цинка Возможность установки светоделителя из CaF₂ Интерфейс для работы с ТГА Газовая кювета Интегрирующая сфера Оптоволоконные датчики НПВО Полистирольная пленка 1 шт.</p>	<p>Синтетические полимеры, в том числе пластик, вошли в нашу повседневную жизнь всего 60-70 лет назад - лёгкие и дешёвые материалы, с огромным спектром самых нужных свойств. Сегодня мелкие частицы пластика (микропластик, <5 мм) обнаруживаются повсюду. По мере ежегодного увеличения объемов мирового производства пластика отмечено увеличение встречаемости его фрагментов разного размера в морских экосистемах, включая пляжи и прибрежные воды, а также в пресноводных водных объектах.</p> <p>ФГБНУ «ВНИРО» выполняет сбор проб микропластика в воде для количественной оценки его содержания в морях Арктики и Дальнего Востока с 2019 г.</p> <p>Идентификация частиц микропластика в предшествующие 2020-2023 годы выполнялась с использованием ИК-микроскопа Shimadzu AIM-8800 для определения размеров частиц и ИК-спектрофотометр IRTracer-100 Shimadzu с приставкой НПВО для идентификации его</p>	<p>ФГБНУ «ВНИРО» 105187, г. Москва, Окружной пр., д. 19</p>

		<p>Спектральная база данных по полимерам и добавкам Спектральная база данных НПВО по полимерам, 1000 спектров Спектральная база данных органических и неорганических соединений, 12000 спектров Набор для работы на пропускание Pike (ручной пресс 1 шт., бромид калия 100 г 1 шт., кюветы 2 шт., таблетки 7 мм 1 упак., держатели для окон и таблеток 1 комп., агатовые ступка и пестик 1 комп., жидкостная кювета 1 шт., окошки КВт 32 мм 6 штук, шпатели 1 упак. Кварцевые кюветы 10 мм 5 шт с держателем Кварцевая кювета 50 мм с держателем- 2 шт. Окошки круглые ZnSe для жидкостной кюветы размером 32х3 мм 1 шт Управляющая станция: Системный компьютерный блок с предустановленной операционной системой, необходимой для работы специализированного единого программного обеспечения: - число ядер центрального процессора не менее 4 - объем оперативной памяти не менее 8Гб - объем дискового накопителя не менее 1Тб -интерфейсные порты для подключения основного оборудования ЖКК-монитор: Диагональ не менее 21,5", пропорции экрана 16:9, входы D-Sub, DVI Принтер: Лазерный, ч/б, формат А4, разрешение печати не менее 600×600 dpi Периферийные устройства: Клавиатура, беспроводная мышь, сетевой фильтр Сетевые и интерфейсные кабели для электропитания и связи всех компонентов управляющей станции Размеры основного блока 860х610х315 мм Вес 58 кг ИК-микроскоп Pike uMAX (измерение в режиме пропускания, отражения и НПВО): Ручное управление перемещением исследуемого образца, установками апертуры и фокусировки Поддержки режимов работы на пропускание, на отражение Оптическая схема 7,45X объектив Кассегрейна Высокая чувствительность, необслуживаемый МСТ детектор охлаждаемый, с термоконтролем с пектральный диапазон: 7800 – 600 см-1 НПВО объектив с германиевой призмой Микроманипулятор ручной Улучшение чувствительности Повышение удобства при пользовании Управление с внешнего ПК с возможностью выбора режима измерения, ручной фокусировка и управлением освещением Отношение Сигнал / Шум В режиме пропускания, апертура 50 мкм, 8 см-1 60 сканирований не хуже 2600:1</p> <p>частиц в научной лаборатории Инженерной школы ДВФУ г. Владивостока. Включение в Государственное задание учреждения прикладной научной темы 12/23 «Оценка загрязнения микропластиком морских и пресноводных экосистем в районах отечественного рыболовства» в 2024-2028 гг., одобренных экспертами РАН, предполагает кратное увеличение сборов проб микропластика в воде и водных биоресурсах и объема работ по их обработке, определения размеров и идентификации частиц микропластика методами ИК микроскопии и спектрофотометрии. Для сохранения единства методики обработки проб микропластика, получения сравнимых результатов с ранее выполненными исследованиями ФГБНУ «ВНИРО» по данной теме целесообразно приобретение аналогичного и более высокого по техническим характеристикам научного оборудования для выполнения обработки собранных проб.</p>	
--	--	---	--

				<p>Видимое поле зрения 1600 микрон Контрастность видимого изображения лучше 1 микрона Бинокулярный или триинокулярный просмотр образца с 10-кратным увеличением. Ручная апертурная прозрачная диафрагма 2-х координатный ручной привод Ручной предметный столик Фокусировка по оси Z, включая держатель образцов для слайдов X, Y, с ходом 20 x 50 мм Управление с внешнего ПК Выбор режима измерения Ручное управление предметным столиком по осям XY Ручная фокусировка Ручная регулировка апертуры Дополнительное оборудование: Микровесы BEL Engineering Mu 126i Максимальная нагрузка (Max), г 12,1 Минимальная нагрузка (Min), мг 0,1 мг Действительная цена деления шкалы (d), мг 0,001 мг Калибровка: внутренняя (самокалибровка) Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке (tре) в соответствующих интервалах нагрузки (m), мг ±0,5 Класс точности I специальный Среднеквадратическое отклонение (СКО) при нагрузке, мг, не более: 1 мг - 0,002 мг 1 г - 0,004 мг 2 г - 0,005 мг 5 г - 0,010 мг 10 г - 0,012 мг Дисплей 5-дюймовый цветной сенсорный Размер платформы Ø30 мм Интерфейс RS-232 USB-A Масса не более 8 кг ИБП Сайбер Электро ЭКСПЕРТ-II-3000 Мощность 3000 В А Номинальное входное напряжение, В 220±10% Конфигурация вход/выход 1 фазный вход/ 1 фазный выход Автономия на половине мощности 15 минут Автономия на полную мощность 5 минут Сосуд криогенный для жидкого азота, алюминиевый, объем 30 литров-1 шт. Сосуд криогенный для жидкого азота, алюминиевый, 3 литра -1 шт. Жидкий азот, 30 литров -1 шт.</p>		
44	Анализатор жидкости NLW-DO511 подлежит поставке, вновь добавляемая позиция	шт.	3	26.51.53.140	Предназначен для автоматических автономных измерений показателя активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (ОВП), удельной электрической проводимости (УЭП), общего солесодержания (TDS) (условно по NaCl), массовой концентрации ионов (ISE) Оборудование необходимо для расширения области аккредитации проведения определения растворённого кислорода и температуры в водном объекте на месте отбора проб.	Тюменский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыб-центр») 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 33

				(кальций (Ca ²⁺), калий (K ⁺), натрий (Na ⁺), фтор (F ⁻), аммоний (NH ₄ ⁺), свинец (Pb ²⁺), серебро (Ag ⁺), сульфиды (S ₂ ⁻), иодиды (I ⁻), медь (Cu ⁺), бром (Br ⁻), хлориды (Cl ⁻), нитраты (NO ₃ ⁻)) и массовой концентрации растворенного кислорода (DO) с одновременным измерением температуры и температурной компенсацией результатов измерений в жидких средах. Характеристики: Диапазон показаний температуры: от 0 до +50°C; Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры: ± 0,5°C; Диапазон показаний массовой концентрации растворённого кислорода, мг/дм ³ : от 0 до 20; Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации растворённого кислорода: ± 2%; Габаритные размеры вторичного преобразователя, мм Д×Ш×В: не более 201×96×55; Масса вторичного преобразователя, кг: не более 0,3; Напряжение постоянного тока (питание от литий-ионного аккумулятора): 5 В; Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C: от +5 до +45 - относительная влажность, %: от 30 до 80 - атмосферное давление, кПа: от 84 до 106,0 - температура анализируемой среды, °C: от +5 до +35			
45	Анализатор жидкости NLW-M600 подлежит поставке, вновь добавляемая позиция	шт.	2	26.51.53.140	Предназначен для автоматических автономных измерений показателя активности ионов водорода (pH), окислительно-восстановительного потенциала (ОВП), удельной электрической проводимости (УЭП), общего солесодержания (TDS) (условно по NaCl), массовой концентрации ионов (ISE) (кальций (Ca ²⁺), калий (K ⁺), натрий (Na ⁺), фтор (F ⁻), аммоний (NH ₄ ⁺), свинец (Pb ²⁺), серебро (Ag ⁺), сульфиды (S ₂ ⁻), иодиды (I ⁻), медь (Cu ⁺), бром (Br ⁻), хлориды (Cl ⁻), нитраты (NO ₃ ⁻)) и массовой концентрации растворенного кислорода (DO) с одновременным измерением температуры и температурной компенсацией результатов измерений в жидких средах. Настольное исполнение. Диапазон показаний активности ионов водорода (pH): от -2 до 20 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений pH: ± 0,02 Диапазон окислительно-восстановительного потенциала (ОВП), мВ: от -2000 до +2000 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений ОВП, мВ: ± 6 Диапазон показаний температуры, °C: от -5 до +130 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C: ± 0,5	Оборудование необходимо для расширения области аккредитации по показателям: удельной электрической проводимости (УЭП), окислительно-восстановительного потенциала (ОВП) и проведения определения растворённого кислорода и температуры в водном объекте на месте отбора проб.	Тюменский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыб-центр») 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, д. 33

		<p>Диапазон измерений удельной электрической проводимости (УЭП), См/м: от 0 до 300</p> <p>Диапазон измерений УЭП, См/м. при значениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> -номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,01: от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^{-4}$ -номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,1: от $5 \cdot 10^{-6}$ до 0,02 -номинальное значение постоянной ячейки датчика 1: от $2 \cdot 10^{-4}$ до 2 -номинальное значение постоянной ячейки датчика 10: от 0,2 до 20 <p>Диапазон измерений общего солесодержания (условно по NaCl) мг/дм³, при значениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> -номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,01: от 0,01 до 0,49 -номинальное значение постоянной ячейки датчика 0,1: от 0,03 до 98 -номинальное значение постоянной ячейки датчика 1: от 0,98 до $9,8 \cdot 10^3$ -номинальное значение постоянной ячейки датчика 10: от 980 до $9,8 \cdot 10^4$ <p>Пределы допускаемой относительной погрешности измерений УЭП: $\pm 2\%$</p> <p>Диапазон показаний общего солесодержания (условно по NaCl), мг/дм³: от 0 до $1 \cdot 10^6$</p> <p>Пределы допускаемой приведенной (к верхней границе диапазона) погрешности измерений общего солесодержания (условно по NaCl), %: $\pm 0,5$</p> <p>Диапазон измерений массовой концентрации ионов (кальций (Ca²⁺), калий (K⁺), натрий (Na⁺), фтор (F⁻), аммоний(NH⁺⁴), свинец (Pb₂₊), серебро (Ag⁺), сульфиды (S₂₋), иодиды (I⁻), медь (Cu⁺), бром (Br⁻), хлориды (Cl⁻), нитраты (NO₃₋)), г/дм³ : от 0,001 до 1</p> <p>Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации ионов, % : ± 5</p> <p>Габаритные размеры вторичного преобразователя, мм (ДхШхВ) не более: 280x280x130</p> <p>Масса вторичного преобразователя, кг, не более: 2,5</p>	
--	--	---	--