


 УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель Росрыболовства  
  
 А.А. Крайний  
 10 июня 2013 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ**

оборудования, научных приборов и других технических средств импортного производства для подведомственных Росрыболовству научно-исследовательских и образовательных учреждений, поставляемых в 2014 году в рамках Российско-Японских межправительственных соглашений

№	Наименование оборудования	Кол-во	Технические характеристики и параметры оборудования	Получатели	Обоснование для приобретения оборудования
1.	Многочуевой цветной гидролокатор кругового обзора <b>Сонар FURUNO FSV-30</b> или аналог	1	Сонар FURUNO FSV-30 (эхолот с трансдюсером в комплекте, цветной экран 21", разрешение 1280x1024 пикс., 6 лучей, общий охват 360°, стационарное крепление корпуса, питание от сети 12В) Дисплейный блок; Блок управления (для дистанционного управления); Кабель (5/10 м); Смотровой кожух; Интерфейс Эхолота; Кабель для VI-1100A 02S8040 (6 м); Громкоговоритель; Интерфейс сетного зонда; Комплект удлинителя (15 м); Блок питания для CS-120A; Фланец дополнительного приспособления (1200м/спуск).	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Оснащение НИС «Зодиак» рыбопоисковым оборудованием, обеспечивающим возможность проведения промразведки, гидроакустических научных съемок, обнаружение промысловых скоплений массовых морских видов рыб, поиска новых перспективных районов промысла.
2.	Судовая автоматическая идентификационная система (АИС) <b>SAMYUNG SI-30R</b> или аналог	1	<b>SI-30R:</b> включает транспондер АИС со встроенным приемником ГЛОНАСС/GPS; <b>TDMA передатчик:</b> Частоты передачи (Tx): 156,025 МГц . 162,025 МГц, ручная/ автоматическая настройка мощность: мин. 2 Вт, макс. 12,5 Вт, ручная/автоматическая настройка TDMA приемник: Частоты приема (Rx): 156,025 МГц .. 162,025 МГц на 2 каналах:	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Судовая аппаратура универсальной АИС (класс А) предназначена для использования на морских судах в качестве навигационного оборудования. Установка обусловлена отсутствием на борту НИС «Зодиак» системы АИС.

			<b>DSC приемник (ЦИВ):</b> Частота приема (Rx): CH70 (156,525 МГц), Тип модуляции: GMSK, GFSK Скорость модуляции: 9600 бит/сек. (GMSK, GFSK) / 1200 бит/сек. (DSC). Дисплей: графический TFT с диагональю 5.7", LED-подсветка. Режимы дисплея: данные собственного судна, данные судов вокруг, картографический режим		
3.	ПВ/КВ Радиоустановка <b>SRG-2250DN</b> или аналог	1	SRG-2250DN состоит из одного блока, внутри которого размещены блоки ПВ/КВ, сканирующего приемника ЦИВ. Диапазон частоты: TX: 1.6-27.5000 МГц (шаг 10Гц); RX: 0.5-29.9999 МГц (шаг 10 Гц); Режим работы: симплекс, полудуплекс; Типы модуляции: J3E, H3E, F1B/J2B; Импеданс антенны: 50 Ом; Потребляемый ток (при напряжении 24V DC): TX-макс 25А (SRG-2250DN); RX-макс 2.5А; Температурный диапазон: -15°C +55°C; Габаритные размеры (мм): 288(Ш)х312(В)х166(Г) Сертификат об одобрении типа Российского Морского Регистра.	<b>ФГУП</b> <b>«МагаданНИРО»</b>	Предназначен для использования в составе радиооборудования <b>ГМССБ</b> морских судов для районов плавания А2, А3 и А4. Для районов плавания А3 и А4 SRG-2250DN должен быть укомплектован телексным терминалом SN-100. Замена устаревшего оборудования на борту НИС «Зодиак».
4.	Ротационный испаритель <b>IKA RV10control</b> или аналог	1	Тип конденсатора – вертикальный, программирование процессов дистилляции с контролем объема, автоматическое распознавание точки кипения, механизм выталкивания для освобождения плотно притертых клапанов, автоматическое проветривание после окончания анализа, автоматическое отключение подачи холодной воды после окончания анализа, встроенный мониторинг холодной воды, управление безопасностью нагревательной бани: автоматический мониторинг с остановкой при возникновении ошибок по температуре.	<b>ФГУП</b> <b>«МагаданНИРО»</b>	Для проведения физических и физико-химических процессов, сопряженных с быстрым удалением растворителей из растворов или суспензий органических и неорганических соединений путем пленочного испарения при нормальном и пониженном давлениях и контролируемых температурах. (лаборатория экологии рыбохозяйственных водоемов).
5.	Центрифуга лабораторная <b>EVA 21</b> или аналог	1	Скорость вращения до 6000 об/мин 12 гнезд, 15 мл пробирки.	<b>ФГУП</b> <b>«МагаданНИРО»</b>	Разделение жидких неоднородных систем под действием центробежных сил - лаборатория экологии рыбохозяйственных водоемов.
6.	Сушильный шкаф общелабораторного назначения	1	Внутренний объем 60 л, рабочая температура до 400 °С, принудительная вентиляция, рабочая камера из нержавеющей стали.	<b>ФГУП</b> <b>«МагаданНИРО»</b>	Используется для высушивания и прокаливания сухих реактивов, для определений любых ингредиентов в сухом

					количестве вещества (почва, донные отложения) - лаборатория экологии рыбохозяйственных водоемов.
7.	Шейкер <b>KS 260 control</b> или аналог	1	Орбитальный, амплитуда не менее 10 мм, до 500 об/мин (платформа с роликовым зажимом и платформа для делительных воронок)	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Необходим для экстракции веществ в процессе пробоподготовки. Время экстракции от 15 минут до 1,5 часов. Позволяет проводить экстракцию 6 проб одновременно (лаборатория экологии рыбохозяйственных водоемов).
8.	Система очистки лабораторной посуды с сушкой <b>AW62</b> или аналог	1	Система для получения дистиллированной воды для мытья лаб. посуды, система получения деионизированной воды, прямая стыковка корзин, камера и коромысло-распылители из нержавеющей стали, отключение при сбое в программе, система сушки, возможность изменения определенных параметров процессов мойки, термодезинфекция при температуре 93°C, серийный порт для документирования процесса.	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Предназначена для обработки (мытья) химической, термостойкой посуды, колб, пробирок, пипеток и делительных воронок. Качественная подготовка посуды к хим. анализам методами высокой чувствительности (ААС ЭТА и хромато-масс-спектрометрия) - лаборатория экологии рыбохозяйственных водоемов.
9.	Система ускоренной экстракции растворителями <b>ASE 350</b> или аналог	1	Одновременная загрузка 24 образцов с объемом до 100 мл; программирование процесса экстракции; возможность делать экстракцию кислотами и щелочами, органическими растворителями или комбинированную обработку.	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Определение пестицидов и гербицидов, ПАУ, ПХБ, диоксины, антибиотики и жир в твердых и полутвердых образцах (водные биологические ресурсы, донные отложения). Автоматизированная система экстракции компонентов из твердых и полутвердых образцов (лаборатория экологии рыбохозяйственных водоемов).
10.	Система <b>AutoTrace</b> (ТФЭ) или аналог	1	Система для твердофазной экстракции AT 280 для картриджей 6 мл. Европа-силовой кабель. Поддон Auto Trace 280. RACK, 40 млвиал. Бутыл с покрытием, 2 л Крышки и трубки в сборе для 2-х л. бутылей Расходные материалы: Виалы 40 мл, 72 в упаковке- 5 упаковок Картриджи SolExC18 6 мл, 0.5г. Упаковка 50 шт.-10 упаковок Набор комплектных и расходных материалов	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Автоматизированная система экстракции в системе жидкость-жидкость (очистка пробы от нежелательных примесей, концентрирование, перевод компонентов на другую матрицу). ТФЭ позволяет сократить время пробоподготовки, уменьшить количество растворителей и поднять точность и правильность анализа (лаборатория экологии рыбохозяйственных водоемов)
11.	Цифровая камера <b>Leica EC3</b> или <b>DFC295</b> для работы с тринкулярным микроскопом	1	Разрешение сенсора камеры Leica DFC295: 2048x1536 пикселей. Динамический диапазон: более 55 дБ (600:1). Диапазон выдержки: 0..1 мс – 2 с. Глубина цвета: 30 бит	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Первичная обработка изображений гематологических проб с последующим их анализом. Мониторинг физиологического состояния заводской и природной молоди

	"Leica DM 1000"		В комплект входит базовое программное обеспечение для ПК.		лососей по составу периферии-ческой крови (лаборатория биоресурсов рыбохозяйственных водоемов).
12.	Микроскоп <b>Leica DM 1000</b> тринокулярный с цифровой камерой <b>Leica DFC295</b> или аналог	6	Микроскоп тубус тринокулярный с углом наклона окулярных трубок 30° с делением светового потока 50/50% или 0/100%. Оптика - скорректированная на "бесконечность". Окуляры - HC Plan 10x/20, подстраиваемые. Револьверное устройство - для 5 объективов. Объективы: Hi-Планахроматические - 10x, 40x, 100x Oil. Объективы: HCX PL FL 1.25x/0.04, HCX FL PLAN 2.5x/0.07. В комплекте: цифровая камера Leica DFC295 (либо аналог) с обзорными объективами кратности 1.25x и 2,5x. Разрешение сенсора камеры: 2048x1536 пикселей; динамический диапазон: более 55 дБ (600:1); диапазон выдержки: 0.1 мс – 2 с; глубина цвета: 30 бит	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Комплексные исследования микро-структуры отолитов и чешуи молоди и производителей. Оценка численности возврата заводских лососей. Мониторинг маркирования лососей на ЛРЗ Магаданской области. Подготовка и передача информации по маркированию на каждом ЛРЗ в базу данных НПАФК - лаборатория лососевых экосистем (3 шт). Изучение физиологических аномалий внутренних органов - лаборатория биоресурсов рыбохозяйственных водоемов (1 шт). Исследование фито-, зоо- ихтиопланктонных сообществ, определение видового состава - лаборатория морских промысловых рыб (2 шт.)
13.	Весы аналитические HR 300i (max=320g; d=0,1mg)	3	HR 300i (max=320g; d=0,1mg)	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Обеспечение фито-, зоо-, ихтиопланктон-нологических работ, эмбриологических, химических исследований, работ с молодьо рыб высокоточным оборудованием для взвешивания препаратов, обладающих малыми весами (лаборатория морских промысловых рыб – 1 шт, лаборатория лососевых экосистем - 2 шт).
14.	Микровесы <b>HTR – 220 CE</b>	2	НПВ -220 г.; НмПВ - 0,01 г; Дискр. (d) – 0,0001г; Автоматическая встроенная калибровка	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Мониторинг морфофизиологических показателей у молоди лососей, в целях оценки ее физиологического статуса. Точное взвешивание необходимо для изучения состояния и развития внутренних органов молоди лососей заводского и природного происхождения (лаборатория биоресурсов рыбохозяйственных водоемов).
15.	"Horiba" U-52, измерение в полевых условиях: Ph, кислород, солёность, мутность,	4	pH, растворенный кислород, электропроводность, мутность, окислительно-восстановительный потенциал, солесодержание, удельная плотность,	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Обеспечение НИР на реках и в морском побережье с целью сбора материалов по биологии и экологии различных гидробионтов и других биологических

	температура и тд.		общая минерализация, температура и т.д.		объектов. Сбор материалов прогнозной направленности.
16.	Прибор для измерения рН, кислорода, проводимости и содержания соли «WTW-Multi 340 i»	2	Является одновременно измерителем рН, проводимости и растворенного кислорода. Анализатор прекрасно подходит как для полевых, так и лабораторных исследований. Одновременно можно подключить два датчика рН/ОВП-электрод и датчик проводимости или кислорода, что позволяет одновременно измерять три параметра. Multi 340i питается как от батарей, так и от сетевого адаптера, имеет встроенный интерфейс и память.	<b>ФГУП «МагаданНИРО»</b>	Портативный прибор высокой точности, отражающий гидрохимические показатели, который будет использован в целях мониторинга условий воспроизводства и обитания заводской и природной молоди лососей в реках Тауйской губы (бассейны рр. Ола, Яна, Тауй, Кулькуты) -лаборатория биоресурсов рыбохозяйственных водоемов.
17.	Катер для прибрежных исследований	1	Типа <b>Nord Star 40 Patrol</b> , или аналог. Категория плавания «В», условия Охотского и Японского морей. Длина 13-15 м.Ширина 3.85-4.5 м. Осадка 1.1-1.5 м. Вес 10 – 12 т. Общая вместимость 15 чел. Количество кают 2-3, спальных мест не менее 7 <b>Двигатели:</b> стационарные, дизельные, с подъемными винтовыми пятками (безваловые), мощность – не менее 400 л.с., кол-во - 2 <b>Навигационное борудование:</b> локатор – 2 шт, Плоттер – 2 шт., Эхолот цветной, GPS <b>Автономность:</b> топливный бак около 1500 л, бак для пресной воды – 400 л, автономное плавание на крейсерской скорости не менее 15 часов, крейсерская скорость 20 узлов	<b>ФГУП «СахНИРО»</b>	Выполнение научно-исследовательских работ (водолазные, планктонные съемки) по комплексу прибрежных видов промысловых беспозвоночных. Доставка (смена) научных групп в труднодоступные места исследований и на НИС
18.	Транспортная малогабаритная барокамера	1	Длина 2000-.2300 мм, диаметр 550-600 мм, объем 500-600 л, вес (без доп. оборудования) около 40 кг. Полный вес в транспортной упаковке не более 100 кг. Давление до 3 атм. Панель для присоединения шлангов и кабелей. В комплекте: пульт управления, баллоны для воздуха и кислорода, шлюз для передачи медицинских приборов и снаряжения, телефонная связь, маска для дыхания, упаковка для транспортировки. Барокамера должна соответствовать требованиям Ростехнадзора, ГОСТ Р 52264-2004 и ПБ 03-576-03	<b>ФГУП «СахНИРО»</b>	Безопасность выполнения водолазных работ по комплексу прибрежных видов промысловых беспозвоночных.
19.	Снегоход <b>Yamaha Viking 540 IV</b> (или аналог)	4	<b>Yamaha Viking 540 IV</b> (либо аналог) Габариты: Общая высота: от 1 355 мм; Общая длина: от 3 000 мм; Общая ширина: от 1 190 мм; Ширина гусеницы от 508 мм; Колея лыж (между центрами):	<b>ФГУП «СахНИРО»</b>	Проведение мониторинговых работ по оценке выживаемости икры и личинок тихоокеанских лососей, учет и обследование нерестилищ, определение

	<p>в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тележка-прицеп</li> <li>- лебедка навесная</li> <li>- шлем снегоходный</li> <li>- крепление для GPS Garmin</li> <li>- дополнительные запчасти</li> </ul>		<p>960 мм; Емкость топливного бака: 31.0 л</p> <p>Двухтактный; объем двигателя от 535 куб. см 2-цилиндровый 2-тактный двигатель рабочим объемом 535 см. куб.; Охлаждение двигателя: аксиальный вентилятор.</p> <p>В комплекте:- Тележка-прицеп для транспортировки снегохода грузоподъемностью 1000 кг, двухосный</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Лебедка навесная Arctic Cat</li> <li>- Крепление для GPS Garmin</li> <li>-- Шлем снегоходный с подогревом стекла- 8 шт</li> </ul> <p>Дополнительные запчасти: - Фильтр масляный 5GH-13440-00 для RX, RX10 (8 шт)- Свеча зажигания W27ESR-U (DENSO Japan) (либо аналог) – 8 шт- Ремень вариатора 8DN-17641-01</p>		<p>мест выхода грунтовых вод, оценка условий воспроизводства лососей, изучение состояния запасов и условий воспроизводства ВБР морского побережья и внутренних водоемов Сахалинской области. Доставка научных групп и груза в районы проведения исследований в зимне-весенний период</p>
20.	<p>Комплект датчиков контроля орудий лова:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- датчик скорости/ симметрии хода трала;</li> <li>- датчик положения досок SS4 DoorSensor;</li> <li>- датчик «Траловый глаз».</li> </ul>	1	<p><b>Датчик скорости/симметрии хода трала:</b> Скорость потока поперек направления траления: от 0 до +/- 3 узлов. Скорость потока вдоль направления траления: от 0 до 6,0 узлов (режим TSS). Разрешение: 0,1 узла. Точность: +/- 10% (от показания). <b>Датчик положения досок SS4 DoorSensor:</b> Расстояние 0–300 / 0–600 м. Точность ± 0.5% от показания. Температура от -5 до +30 °С. Точность +/- 0.15 °С. Глубина 300/600/1200/1800 м. Точность 1 м. Угол крена от -90° до +90°. Дифферент от -90° до +90°. Скан-фактор крена от 0 до +20°. Скан-фактор дифферента от 0 до +20°. Точность +/- 1°. Частота 144 kHz. Уровень звукового давления 168-193 дБ/мкПа*м. Ширина луча 60°.</p> <p><b>Датчик «траловый глаз»</b> Дальность 0–150 м. Разрешение 0,1 м. Максимальная глубина 1200 м. Диапазон частот: 43,6–44,8 Гц. Ширина луча 70°.</p>	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	<p>Контроль параметров рыболовных систем при проведении учетных съемок промысловых видов рыб, оценка их уловистости. Указанные датчики позволят определить ключевые параметры учетных орудий лова (снорреводы, пелагические и донные тралы): зону действия орудий лова, коэффициент уловистости орудий лова. Точное определение данных параметров позволит шире использовать при расчете общего запаса донных видов рыб и беспозвоночных прямые методы оценки численности, совершенствовать учетные съемки молодежи тихоокеанских лососей.</p>
21.	<p>Лодка надувная <b>Achilles RV-156</b> (рафт)</p>	1	<p>Ширина – 15'6" (472 см); Длина – 8'0" (244 см); Диаметр баллона – 22" (61 см); Материал дна/баллона – 840d/840d; Вес – 165 lbs (75 кг); Количество мест – 12.</p>	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	<p>Наличие плавсредств устойчивых к механическим повреждениям необходимо для проведения ихтиологических работ в средних и малых водотоках, т.к. мелководность подавляющей части верховьев и среднего течения рек.</p>
22.	<p>Лодка надувная <b>JP Marine (Rib) 470 Patrol Series</b></p>	1	<p>Корпус с надувным килем. Алюминиевые слани с антискользящим покрытием. Внешняя длина – 4,5 м. Вес – 194,6. Диаметр баллона не менее 0,50 м.</p>	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	<p>Необходимо для проведения любого вида научно-исследовательских работ на больших водных объектах Камчатки</p>

			Наличие отсеков плавучести. Кол-во пассажиров – 8. Грузоподъемность – 1240 кг. Разрешенная мощность – 60 л.с.		(крупные реки и озера, устья крупных рек, эстуарии и прибрежные морские воды). Наличие ходового тента необходимо для проведения работ в плохую погоду.
23.	Лодочный мотор <b>YAMAHA 50NMHOS</b>	1	Тип двигателя 3-х цилиндровый, 2-х-тактный, жидкостного охлаждения. Объем двигателя 698 см <sup>3</sup> Мощность 50 л.с. Система запуска – ручная. Система подачи топлива – 3 карбюратора. Генератор – 6А. Тип рулевого управления – румпель. Длина вала - S. Дифферент и наклон – вручную Топливный бак – отдельный 24 л. Сухой вес – 75.0 кг	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Оснащение лодки надувной <b>JP Marine (Rib) 470</b>
24.	Лодочный мотор <b>YAMAHA 5CMHS</b>	1	Тип двигателя 1-х цилиндровый, 2-хтактный, жидкостного охлаждения. Объем двигателя - 103 см <sup>3</sup> Мощность 5 л.с. Система запуска - ручная. Система подачи топлива - карбюратор. Тип рулевого управления - румпель. Длина вала - S. Топливный бак - 2,8 л. Сухой вес - 21 кг.	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	По правилам безопасности мореплавания необходим в качестве запасного двигателя при работе на сложных водных объектах, таких как устья рек и прибрежные воды морей. Также возможно его использование в качестве двигателя для лодки <b>JP Marine 470</b> при работе на небольших внутренних водоемах (озера и реки).
25.	Лодка надувная <b>JP Marine 320 Tenden Series</b>	3	Корпус с надувным килем. Алюминиевые слани с антискользющим покрытием. Внешние размеры: длина – 3,20 м.; ширина -1,52м; высота- 0,42 м Вес – 56,7 кг. Кол-во пассажиров 5–6. Грузоподъемность – 580,6 кг Разрешенная мощность – 15 л.с.	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Наличие данного мобильного маломерного судна необходимо для проведения любого вида научно-исследовательских работ на внутренних водоемах Камчатки (небольшие реки и озера). Использование как дополнительного транспортного средства при проведении исследований на крупных водных объектах Камчатки.
26.	Лодочный мотор <b>YAMAHA 15FMHS</b>	2	Тип двигателя 2-х цилиндровый, 2-хтактный, жидкостного охлаждения. Объем двигателя 246 см <sup>3</sup> . Мощность 15 л.с. Система запуска - ручная. Система подачи топлива - карбюратор. Генератор - нет. Тип рулевого управления - румпель. Длина вала - S. Топливный бак - отдельный 24 л. Сухой вес - 36/37 кг.	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Оснащение лодки надувной <b>JP Marine 320</b>
27.	Двигатель подвесной лодочный <b>Yamaha F15</b>	1	Объем:362 см <sup>3</sup> .Тип двигателя: 4-тактный.Система запуска: Электрический (FE), Вручную (CM).Емкость топливного бака: отдельный, 25 л. Число цилиндров/конфигурация: 2/In-line.Мощность на валу винта в среднем диапазоне оборотов: 11.0 кВт / 5 500 об/мин.	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Оснащение лодки надувной <b>JP Marine 320</b>

28.	Алюминиевая лодка <b>Smartliner 170</b>	4	Длина, м – 5,0; Ширина, м – 1,93; Глубина, м – 0,89; Вес, кг – 150; Пассажировместимость, чел. – 5; Макс. мощность мотора, кВт – 37,3; Грузоподъемность, кг – 590; Макс. мощность мотора, л.с. – 50; Макс. вес мотора, кг – 121; Транец, мм – 530; Толщина дна, мм – 2; Толщина борта, мм – 2; Толщина транца, мм – 3; Европейский сертификат соответствия (CE) – С.	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Наличие плавсредств повышенной мореходности с жестким корпусом, оборудованных подвесными четырехтактными моторами необходимо в условиях эксплуатации на нерестовых реках, а также нагульно-вырастных озерах для доставки научных групп и оборудования в район проведения работ в период весенне-осенней навигации. В условиях крупных нерестовых водоемов позволяют в любое время суток с высокой степенью безопасности осуществлять комплекс ихтиологических, гидробиологических и других работ.
29.	Двигатель подвесной лодочный <b>Yamaha F40</b>	4	Объем: 747 см <sup>3</sup> . Тип двигателя: 4-х-тактный. Система запуска: Электрический (FE). Емкость топливного бака: отдельный, 25 л. Электронный впрыск топлива: Электронный впрыск топлива (EFI). Габариты: Рекомендуемая высота транца судна: L: 508 мм. Масса с винтом: F40FEHDL: 102.0 кг. Емкость масляного картера: 1.5 л.	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Оснащение алюминиевых лодок <b>Smartliner 170</b>
30.	Снегоход <b>BRP ski-doo Expedition S.E 1200 4-TEC</b>	2	Двигатель – Rotax 1200 4-TEC; Объем, куб см. – 1200; Число цилиндров – 3; Мощность л.с./кВт – 130; Дополнительный радиатор охлаждения; Тип – 4-х – тактный; КПП с пониженной передачей; Усиленный бампер, защита днища, эл. лебедка. Тормозная система – гидравлическая. Размеры и вес: Сухой вес, кг – 313 (включая масло и жидкости); Ширина/длина, мм – 1139/3230; Высота с ветровым стеклом, мм – 1330; Гусеница – 3923/500; Высота грунтозацепа, мм – 32; Тип лыж – CTRL II; Ширина лыжи, мм – 1080; Топливный бак, л. – 45; Число мест – 2.	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	В целях проведения зимнего мониторинга (гидробиологические, ихтиологические работы) на нерестовых водотоках Камчатского края, контроля выживаемости икры тихоокеанских лососей в период инкубации в нерестовых буграх, а также проведения комплекса гидробиологических работ, включающих оценку состояния кормовой базы молоди тихоокеанских лососей в период зимней фазы их пресноводного нагула. В условиях слабого развития транспортной сети региона наличие снегоходной техники необходимо для доставки в зимний период экспедиционных групп и научного оборудования к месту проведения работ удаленных от транспортных магистралей на

					значительное расстояние.
31.	Снегоход <b>Yamaha Viking 540 IV</b>	2	<p>Двигатель:          Тип / рабочий объем: 2-х-тактный / 535 куб. см          Цилиндры: 2-цилиндровый          Охлаждение: аксиальный вентилятор          Тормозная система: механический дисковый          Особенности:          Электростартер: стандартная комплектация          Задний ход: стандартная комплектация          Подогрев рукояток руля и рычага акселератора: стандартная комплектация Ямаха Викинг 540 4          Мощность и тип ламп в фаре: 60/55W галогеновая x 1.</p>	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	В условиях слабого развития транспортной сети региона наличие снегоходной техники необходимо для доставки в зимний период экспедиционных групп и научного оборудования к месту проведения работ по зимнему мониторингу удаленных от транспортных магистралей на значительное расстояние.
	В комплекте:				
	<b>Прицеп для грузов и снегоходов Triton Elite 12VR-101-2</b>	1	<p>Размеры – 645x213 см          Вес – 395 кг          Грузоподъемность – 1800 кг</p>		Необходимы для транспортировки полевого оборудования и снегоходов в труднодоступные районы проведения полевых исследований.
	<b>Прицеп для грузов и лодок Triton LTWCI-T</b>	1	<p>Размеры – 435x149 см          Вес – 88 кг          Грузоподъемность – 680 кг</p>		
32.	Жидкостный хроматограф с возможностью проведения препаративной хроматографии <b>LC-20 Prominence</b> в комплекте	1	<p>Диапазон скорости потока элюента при 42 МПа в диапазоне 0,01–100 мл/мин и 30 МПа в диапазоне 100,01–150 мл/мин          Предел обнаружения 10 пг/мкл.          Спектральный диапазон – от 200 до 650 нм (опционно от 200 до 900 нм). Четыре скорости сканирования.          Пульсация давления не выше 0,5 МПа (1 мл/мин, 10 МПа, вода); повторяемость не хуже 0,1% RSD или 0,02 minSD (1 мл/мин, 10 МПа, вода); отклонения от заданного уровня не более ±1% (1 мл/мин, 10 МПа, вода). Комплект опций для анализа в препаративном режиме, комплект опций для анализа в аналитическом режиме, программное обеспечение, расходный материал для начального пуска и настройки прибора.</p>	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Сертифицирован по ISO и ГОСТ. Для количественного и качественного анализа фосфолипидов, стерина, глико- и липопротеинов, функциональных белков и других высоко полимерных веществ. Использование комплекса позволит выявить «узкие моменты» в обменных процессах, влияющих на смертность на ранних этапах онтогенеза, идентифицировать эндогенные факторы, заставляющих рыб совершать те или иные миграции.
33.	Комплекс для количественной высокоэффективной тонкослойной хроматографии	1	<p>Автоматическое нанесение с промывкой;          Переменный объем от 0,1 до 5 мкл контактным способом или методом распыления от 0,5 мкл до сотен мкл.; Экстрагирование с любых ТСХ/ВЭТСХ пластин на стекле или фольге; Полностью автоматическое элюирование; Перенос раствора в масс-спектрометр; Градиентное элюирование;</p>	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Сертифицирован по ISO и ГОСТ. Количественный и качественный анализ липидов, углеводов и аминокислот. Возможность быстрого разделения на фракции и количественного определения различных липидов. Точность автоматического нанесения

			Скорость сканирования, мм/с — до 100; Спектральный диапазон, нм — 190–800; Сканирование спектра, нм/с — до 100. Комплект приборов для автоматического нанесения, элюирования, дериватизации, детектирования, документирования, ТСХ-МС, биолюминесценции, программное обеспечение, расходный материал для начального пуска и настройки прибора.		пробы и высокая разрешающая способность детекторов, позволит стандартизировать анализ фракционного состава липидов. Пробоподготовка для дальнейшего анализа методами жидкостной и газовой хроматографии.
34.	Микроволновая высокотемпературная печь <b>Phoenix Airwave</b>	1	Объем камеры 5 л; Нагрев до 1000° С; Встроенная высокоэффективная вытяжная система; Микропроцессорный контроль самодиагностики, калибровки и проверки температуры в соответствии с требованиями ISO and GLP.	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Используется для озоления, сушки, обжига, сплавления, определения зольности, остатка после прокаливания и потерь при прокаливании.
35.	Спектрофотометр <b>UVmini-1240</b>	2	Однолучевой спектрофотометр для рутинного анализа со встроенным процессором, клавиатурой и дисплеем. Диапазон 190–1100 нм, щель 5 нм Измерения одновременно на нескольких длинах волн. Автоматическое определение концентрации по калибровочным зависимостям или коэффициентам. Сканирование спектра с разными скоростями. Возможность подключения принтера или компьютера Внесен в ГосРеестр РФ, имеет Гос. Метрологический сертификат РФ.	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Замена устаревшего оборудования современным, автоматизированным. Позволяет использовать для анализа небольшие объемы проб с минимальным расходом реагентов и существенно снижают стоимость эксплуатации прибора. Автоматизация процесса анализа и возможность проведения параллельных измерений обеспечивает его высокую скорость и точность.
36.	<b>ИК-Фурье спектрометр</b>	1	Широкая область использования, автоматическая установка условий анализа, встроенная библиотека спектров для обнаружения примесей. Диапазон 7800–3500 см-1 Разрешение 0.5 см-1 Сигнал/шум 30000:1 Внесен в ГосРеестр РФ, имеет Гос. Метрологический сертификат РФ	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Прибор обеспечит качественный и количественный анализ нефтепродуктов в воде и биологических объектах. Используется для проведения экологического мониторинга природных морских и пресных вод и контроля качества пищевой продукции, идентификации источника загрязнения воды нефтепродуктами и ПАВ.
37.	ПЦР-бокс <b>UVC/T-M-AR</b>	1	Габариты: 690x515x555 мм; цифровой таймер УФ-облучения; лампа дневного света (15 Вт) – 1 шт; бактерицидный проточный рециркулятор AR-UV; рабочее напряжение 220/240 В, 50/60 Гц, вес 34,7 кг	<b>ФГУП «КамчатНИРО»</b>	Для проведения исследований патогенных агентов гидробионтов с использованием методов молекулярной генетики. Необходим при проведении полимеразной цепной реакции во избежание контаминации продуктами ПЦР.
38.	Генетический анализатор <b>ABI PRISM 3500xl</b>	1	Модель 3500xl – 24 капилляра (36 и 50 см). Основные характеристики: печь с температурным контролем 18–	<b>ФГУП</b>	Для проведения популяционно-генетических исследований тихоокеанских

	(капиллярный секвенатор) в комплекте		70 °С; однолучевой лазер 505 нм; фиксированная рамка для капилляров; капилляры рассчитаны на 160 прогонов; возможность мультиплексного фрагментного анализа ДНК; размеры (61х61х72 см). Комплект поставки: прибор для проведения капиллярного электрофореза с инсталляционным набором реагентов, компьютер для обработки данных и управления прибором, программное обеспечение. Набор расходных материалов: универсальная денатурирующая разделительная матрица POP-7™ (15 шт.), набор капилляров 50 см (20 шт.), набор для циклического сиквенса BigDye®Terminator на 5 000 реакций (5 шт.), контейнер с анодным буфером (20 шт.), контейнер с катодным буфером (20 шт.), детергент для генетических анализаторов (20 шт.), матричный стандарт (10 шт.), стандарт для секвенирования, BigDye®Terminator v1.1. (10 шт.), стандарт для секвенирования, BigDye®Terminator v3.1. (10 шт.).	«КамчатНИРО»	лососей и массовых видов морских промысловых рыб на основе изменчивости структуры ДНК. Первоочередные задачи исследований, для которых планируется использовать методы секвенирования – это анализ внутривидовой подразделенности минтая Охотского моря и региональная идентификация смешанных морских скоплений горбуши Охотоморского бассейна. Обе эти задачи направлены на повышение точности прогнозирования численности наиболее массовых и значимых видов промысловых рыб — минтая и горбуши, а также на их рациональное использование с учетом естественной внутривидовой подразделенности.
39.	Сборно – разборные 20 - ти футовые жилищно-экспедиционные контейнеры	10	Внутренняя высота 2340 мм Внутренняя отделка – ламинированное ДСП. Электрика 380 В / 32 А / 3 фазы Винтовой фундамент по 6 стоек на каждую секцию, длиной 1–1,5 м Возможность поставки в транспортном пакете и эксплуатации в составе модульного здания. Габариты здания (Д х Ш х В): 6055х4885х2591 мм	ФГУП «КамчатНИРО»	Износ строений научных наблюдательных пунктов «Озерновский» и «Азабачинский», основанных в 40-х и, соответственно, 60-х годах прошлого века составляет около 70–80%. За период эксплуатации капитальный ремонт не производился.
40.	Комплекс оборудования для создания «Центра хранения и обработки данных»:			ФГУП «ТИНРО-Центр»	Создание Центра хранения и обработки данных предлагается осуществить с применением концепции виртуализации. Основная идея виртуализации заключатся в разделении физических ресурсов и решаемых задач хранения и обработки, для которых эти ресурсы предназначены, с целью обеспечения надежности и эффективности вычислительных процессов. В рамках этого подхода обеспечивается перераспределение ресурсов в зависимости от текущих потребностей и приоритета решаемых задач, а также доступных
	Шасси серверов с возможностью установки минимум 8 двухпроцессорных серверов (минимум 4-х четырехпроцессорных);	2	С внутренней шиной передачи данных со скоростью от 80Gb/s. Система охлаждения. Блоки питания горячей замены. Гарантийный контракт на 3 года.		
	Коммутационное оборудование для	2	Подключения к сетям передачи данных и сетям хранения данных со скоростью то 160Gb/s, минимум		

	соединения шасси серверов между собой.		12 лицензий на порты. Наличие единой системы управления всего подключаемого оборудования. Гарантийный контракт на 3 года		мощностей. Для реализации этой идеи используется архитектура, в рамках которой блейд-серверы устанавливаются в шасси, соединенные между собой и со внешней средой. Управление всем оборудованием осуществляется из единого центра. Отдельно организуется общая система хранения данных. Для организации виртуальных машин, которые используются для хранения и обработки данных, применяется специализированное программное обеспечение. Поскольку оборудование и программное обеспечение является достаточно сложным требуется обеспечение технической поддержки и гарантийное обслуживание.
	Программное обеспечение	1	Программное обеспечение VMware vSphere 5 Enterprise Plus (18 лицензий для организации серверов виртуализации) Программное обеспечение VMware vCenter 5 Server Standard (единый центр управления серверами виртуализации) Подписка на обновление и поддержку 3 года		
	СХД, Системы хранения данных	2	На 24 HDD минимум 900Gb каждый с горячей заменой. Средства для монтажа в стойку. Кабели для подключения. Подключение в общую систему. Программное обеспечение для управления. Гарантийный контракт на 3 года.		
	Блейд сервер для виртуализации	9	Минимум два восьмиядерных процессора, 128 GB RAM, два SAS HDD 600Gb с горячей заменой. Интерфейсная карта. Гарантийный контракт на 3 года.		
	Блейд сервер для приложений	2	Минимум 4 восьмиядерных процессора, 512 GB RAM, четыре SAS HDD 600Gb с горячей заменой. Интерфейсная карта. Гарантийный контракт на 3 года.		
41.	<b>Система CtP (Computer to plate)</b> для экспонирования и проявления офсетных пластин	1	Обязательно наличие конструкции с барабаном, размер обрабатываемых пластин должен соответствовать печатной машине, разрешающая способность лазера не менее 2400 dpi, встроенная система пробивки штифтовых отверстий (должна соответствовать печатной машине), проявочный процессор, программное обеспечение (RIP) совместимое с PC, реактивы и расходные материалы, электропитание 220 или 380 В, доступное сервисное обслуживание, наличие расходных материалов и запасных частей в Дальневосточном регионе, установка и запуск оборудования, обучение сотрудников.	<b>ФГУП «ТИПРО-Центр»</b>	Совместно с офсетным печатным прессом позволит выпускать научную литературу, отвечающую современным требованиям оформления публикаций. Позволит снизить трудозатраты, сократить сроки издания и повысить производительность типографии в целом.
42.	<b>Офсетный печатный пресс</b>	1	Формат печатных листов А3+ или А2+, 4 печатных секции, спиртовое увлажнение, плотность бумаги 40-350 г/м2, производительность около 3000-12000 оттисков в час, каскадная система подачи листов по широкой стороне, дополнительные поддоны для	<b>ФГУП «ТИПРО-Центр»</b>	В комплексе с системой CtP позволяет выпускать научную литературу, отвечающую современным требованиям оформления публикаций, удовлетворить потребности института в выпуске

			бумаги, автоматическая смывка красочного аппарата, автоматическая смывка печатного полотна, электропитание 220 или 380 В, доступное сервисное обслуживание, наличие расходных материалов и запасных частей в Дальневосточном регионе, установка и запуск оборудования, обучение сотрудников.		качественной, полноцветной научной литературы в полном объеме своими силами.
43.	<b>Буклетмейкер</b> (дополнительное оборудование для листоподборочного комплекса)	1	Совместимость с листоподборочным комплексом, конвейер для соединения буклетмейкера с листоподборочным комплексом, модуль для фальцовки и сшивания подобранных листов металлической проволокой, скрепление проволокой подобранных комплектов внакидку с фальцовкой для получения готовой брошюры, швейные головки, модуль для обрезки переднего края.	<b>ФГУП «ТИНРО-Центр»</b>	Многие научные издания небольшого объема (путинские прогнозы, авторефераты диссертаций, методическая литература и т.д.) требуют оперативного выпуска. Буклетмейкер позволит решить эту задачу: фальцовка (сгибание) предварительно выбранного с помощью листоподборочного комплекса книжного блока и его сшивание металлической проволокой, обрезка переднего края.
44.	<b>Цифровая печатная машина</b> (принтер)	1	Формат листов от А5 до А3+ (330x470 мм), плотность листов от 70 до 300 г/м2, скорость печати 20-40 страниц формата А3 в минуту, ежемесячная нагрузка около 100 000 оттисков, разрешающая способность от 600 до 1200 dpi, двусторонняя печать (дуплекс), дополнительный лоток для бумаги большой емкости, внешний контроллер печати, электропитание 220 или 380 В, доступное сервисное обслуживание, наличие расходных материалов и запасных частей в Дальневосточном регионе, установка, запуск оборудования, обучение сотрудников.	<b>ФГУП «ТИНРО-Центр»</b>	Принтер позволит выполнять задачи по изданию полноцветной научной литературы (основные результаты, научно-просветительская и т.д.) небольшими тиражами в кратчайшие сроки с высочайшим качеством.
45.	<b>Хроматомасс-спектрометр</b> на основе анализа идентификации и количественного определения органических и неорганических соединений методом индуктивно-связанной плазмы с высоким разрешением.	1	Состав комплекта: Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Полупроводниковый генератор плазмы; Базовая частота генерации плазмы 27 МГц максимальная мощность – 1600 Вт с флуктуацией не более 0,1%. Реакционно-столкновительная ячейка на основе квадрупольного ионного проводника Рециркулятор охлаждающей воды; Концентрический распылитель; Комплект расходных материалов и запасных частей . Компьютерная система Интерфейс для связи ВЭЖХ с ИСП-МС;	<b>ФГУП «ТИНРО-Центр»</b>	Масс-спектрометр обеспечивает уникальные пределы обнаружения макро- и микроэлементов, позволяет определять формы нахождения металлов и металлоидов и изотопный состав природных сред и биологических материалов. Обеспечивает высокую производительность и качество элементного анализа. Дополнение масс-спектрометра жидкостным хроматографом позволяет анализировать в ВБР и среде их обитания формы нахождения токсичных

			Программное обеспечение; Набор хроматографических колонок; 1290 Infinity двойной насос;		элементов, так как токсичность зависит от форм (As (III), As (V), метилированные формы мышьяка, органические формы мышьяка, метилртуть, Cr (III) и Cr(VI))
46.	Сервер системы	2	Системный блок: Процессор: Intel Core i3 3.2 ГГц Модуль памяти: DDR3 4Gb Жесткий диск: 2*500Gb (RAID0) Звук, Видео, Сеть: интегрированное Коммутатор: 24 port Switch Периферийное оборудование: Клавиатура, мышь. Источник бесперебойного питания: UPS APC SMART 1500 Монитор: LCD 23", 1280*1024 Программное обеспечение: Windows Server Std 2008 RUS Windows Server 2008 Clt 5 Device CAL	ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»	Модернизация оборудования учебно-тренажерного центра университета до уровня одобренного типа, в соответствии с требованиями Международной конвенции 1978 года по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты. Обновление версии программного обеспечения тренажера до NTPro-5000 и вычислительной техники на рабочем месте инструктора, ходовых мостиках тренажера, каналах визуализации. Модернизация аппаратных средств и ПО сервера
47.	Персональный компьютер	50	Процессор: Intel Core i3 3.2 ГГц Модуль памяти: DDR3 2Gb Жесткий диск: 500Gb Видео: Nvidia GeForce GTX560 Звук, Сеть: интегрированное Наличие COM-порта Периферийное оборудование: Клавиатура, мышь Программное обеспечение: Windows 7 Pro Монитор: LCD 23" 1280*1024 – 50 шт	ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»	Организация рабочих мест инструктора для обеспечения функционирования тренажерных комплексов. Организация рабочих мест слушателя при условии минимального количества мест при проведении занятий по подгруппам
48.	Принтер лазерный	3	Принтер типа Kyocera 1120DN, формат А4, скорость печати 30 листов в минуту, производительность 50000 стр./мес., наличие дуплекса.	ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»	Распечатка оценки результатов выполнения тренажерного упражнения
49.	Мультимедийный проектор	3	Мультимедийный проектор типа BenQ MX613ST Тип: Стационарный, подвесной Разрешающая способность: 1240*768	ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»	Для демонстрации действий обучаемого, при разборе практических упражнений
		8	Яркость: от 2500 люмен Экран: с механическим приводом	ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»	
50.	Программное обеспечение навигационного тренажера NTPro 5000	1	Обновление программного обеспечения навигационного тренажера до NTPro5000 Рабочее место инструктора – 1 Рабочее место обучаемого – 8	ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»	Модернизация программного обеспечения учебно-тренажерного центра университета до уровня одобренного типа, с целью сертификации тренажерного

	(РЛС/САРП/ЭКНИС/Коннинг)	3		ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»	центра в соответствии с требованиями Международной конвенции 1978 года по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты.
51.	<b>Программное обеспечение</b> тренажерного комплекса «Глобальная морская система связи при бедствии» (ГМССБ)	1	Обновление программного обеспечения тренажерного комплекса ГМССБ до версии TGS 5000 v.8.2 Рабочее место инструктора – 1	ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»	Сертификация на соответствие подготовки морских специалистов в соответствии с Конвенцией ПДНВ. Подготовка и проведение экзаменов судовых специалистов.
		2	Рабочее место обучаемого – 8	ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»	
52.	<b>Программное обеспечение</b> тренажера навигационной прокладки, счисления и мореходной астрономии	1	Программное обеспечение тренажерного комплекса Рабочее место инструктора – 1 Рабочее место обучаемого – 15	ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»	Программное обеспечение необходимо для организации подготовки судоводителей по программам ВПО и СПО (в соответствии с ФГОС) на тренажерах одобренного типа
53.	Морской судовой радар <b>JRC серии JMA-9100</b> либо аналог	1	Цифровая обработка сигнала ConstaviewTM. Система повышенной чувствительности UWDR. Система подавления шумов ASC. Высокочувствительные сканеры 3 см и 10 см диапазонов. Наложение целей от АИС Функция наложения электронной карт (JRC/ENC/C-MAP NT+). Максимальная дальность: 96 м.миль Шкалы: 0,125 - 96 м.миль. Разрешающая способность по дальности: менее 30 м. Минимальная дальность: менее 40 м. Разрешающая способность по азимуту: менее 1°. Приемопередатчик: Частота излучения: X-Band 9410МГц±30МГц S-band 3050МГц±20МГц ДИСПЛЕЙ РЛС Дисплей: 23,1" цветной LCD (SXGA 1280 × 1024) Эффективный диаметр дисплея: ≥320 мм. Подавление помех от дождя и волнения моря: автоматическое. Ориентация: по северу, по курсу, по направлению. Режим отображения: относительное движение (RM) с действительным следом и с относительным следом. Истинное движение TM. Индикация следа: 3 уровня (short, middle, long). Навигационные отметки: 20000 точек. Функции САРП: 100 целей. Функции АИС: 300 целей ("спящих" + активных), 100 (активных). Питание: АС 220~240V, 50 Гц.	ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»	Модернизация оборудования лаборатории «Радионавигационные и радиолокационные системы». Замена морально устаревшего оборудования, несоответствующего требованиям Приказа Минтранса РФ от 10.02.2010 N 32 «Об утверждении Положения об одобрении типов аппаратуры и освидетельствовании объектов и центров». Необходим радар со средством автоматической радиолокационной прокладки (САРП).

54.	Гирокомпас <b>YOKOGAWA CMZ900S</b> либо аналог	2	Время приведения в меридиан: в пределах 5 часов (в рабочем состоянии через 2 часа). Точность показаний курса: статическая - $\pm 0.25^\circ \times \text{sec}$ (широты); динамическая: $\pm 0.75^\circ \times \text{sec}$ (широты). Точность отработки: менее $0.1^\circ$ . Скорость отработки: $30^\circ/\text{сек}$ . Рабочие условия:	<b>ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»</b>	Модернизация лабораторий «Электронавигационные приборы» и «Технические средства судовождения». Замена морально устаревшего оборудования необходимого для осуществления подготовки судоводителей и судовых радиоспециалистов по программам ВПО и СПО в соответствии с ФГОС, и требованиями Конвенции ПДНВ и СОЛАС.
		1	- угол качки: $\pm 40^\circ$ (бортовая), $\pm 40$ (килевая) - температура: от $-10$ до $+55^\circ\text{C}$ . Питание для CMZ900S: основное - $220\text{V} \pm 10\%$ AC 50 Hz $\pm 5\%$ однофазный; резервное - 24V DC.	<b>ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»</b>	
55.	Доплеровский лаг <b>JLN-205</b> либо аналог	4	Используемый метод: двойной луч. Частота 2 МГц. Диапазон замера скорости $-10 \dots +40$ уз. Диапазон расстояния пути 0 ... 99999.99 миль. Рабочие глубины - от 3 м. Точность измерения $\pm 1\%$ или $\pm 0.1$ узлов $\pm 1\%$ или $\pm 0.1$ миль.	<b>ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»</b>	Модернизация лабораторий «Электронавигационные приборы» и «Технические средства судовождения». Замена морально устаревшего оборудования необходимого для осуществления подготовки судоводителей и судовых радиоспециалистов по программам ВПО и СПО в соответствии с ФГОС, и требованиями Конвенции ПДНВ и СОЛАС.
		1	Индикация: цифровой индикатор, аналоговый индикатор (при использовании опции NWW-24 / -25 / -26) IEC61162-1 Вход RMC, RMA или VTG (для GPS приемника); IEC61162-1. Выход: 8 портов /(\$VDVBW, \$VDVLW). Электропитание 220/230 В $\pm 10\%$ ; 50/60 Гц, 1 – фаза. Температура среды $-15 \dots +55^\circ\text{C}$ .	<b>ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»</b>	
56.	Радиоустановка <b>JRC JSB-196SSB Radio</b> либо аналог	1	Радиооборудование ПВ/КВ диапазонов с использованием одной боковой полосы. Покрывание морских ПВ и КВ диапазонов от 1.6 до 29.9999 МГц на передачу и от 0.1 до 29.9999 МГц на прием. Программирование на все каналы МСЭ. Электропитание 220/230 В $\pm 10\%$ 50 Гц, 1 – фаза. Мощность 150 Вт. Классы излучения J3E, F1B/J2B	<b>ФГБОУ ВПО «КамчатГТУ»</b>	Данным оборудованием университет не располагает, но оно является обязательным при подготовке радиоспециалистов по программам ВПО и СПО по разделу «Формирование и передача сигналов» и тренажерной подготовке по программе «Глобальная морская система связи при бедствии» (ГМССБ)
57.	<b>Сервер системы</b>	10	Системный блок: Процессор: Intel Core i5-2500K 3.3 (3.7)ГГц Модуль памяти: DIMM DDR3 1333 6Gb Жесткий диск: не менее 500Gb Привод DVD+RW Коммутатор: типа HP ProCURVE 2510-48 Периферийное оборудование: Клавиатура, мышь (USB, черное) Источник бесперебойного питания: типа APC Smart-UPS 1500I (SUA1500I)	<b>ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»</b>	Необходима модернизация оборудования и программного обеспечения учебно-тренажерных центров филиалов университета. Оборудование необходимо для организации подготовки судоводителей по навигации и локации, безопасности мореплавания, техническим средствам судовождения, предотвращению столкновению судов, маневрированию.

			Монитор: (черный, 1280*1024) 19 дюймов Программное обеспечение: Microsoft Windows Server Std 2008 RUS на 4 Microsoft Windows Server CAL 2008 RUS на 8		
58.	<b>Персональный компьютер</b>	85	Системный блок: Процессор: Intel Core i5-2500K 3.3 (3.7)ГГц 4xCore 6 Модуль памяти: DIMM DDR3 1333 6Gb Жесткий диск: не менее 500Gb Видео карта ASUS ENGTX560 Ti DCII/2DI/1GD5 RTL Периферийное оборудование: Клавиатура, мышь (USB, черное) Монитор: (черный, 1920*1080) 21,5 дюймов – 20 шт Монитор: (черный, 1280*1024) 19 дюймов – 60 шт Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional w/SPI 32-bit Russian DSP OEI DVD на 8 рабочих мест	<b>ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»</b>	Рабочие места инструкторов для управления работой тренажерного центра, рабочие места обучающихся при условии минимального количества мест для включения в учебное расписание и проведении занятий по подгруппам.
59.	Принтер лазерный типа <b>HP LaserJet Pro P1102</b> либо аналог	6	Тип HP LaserJet Pro P1102, формат бумаги А4, 18 страниц в минуту, 600*600 dpi, входной лоток 150 листов, оперативная память 2 МБ, USB	<b>ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»</b>	Для распечатки оценки результатов выполнения тренажерного упражнения для отчетности перед администрацией морского порта.
60.	Мультимедийный тренажер радиолокационной станции для первичного обучения курсантов	1	Программное обеспечение на 1 рабочее место инструктора и 15 рабочих мест слушателей	<b>ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»</b>	Для обеспечения рабочего процесса по программам «Предотвращение столкновения судов при плавании и ведении промысла», «Технические средства судовождения», «Управление судном» и первоначальной подготовки курсантов перед прохождением тренажерной подготовки по РЛС/САРП
61.	Тренажер судовой энергетической установки	2	Модернизация до современной версии ERS-5000. ПО станции инструктора. Online контроль мест обучаемых – 1 шт. Судно сухогруз: ПО Судовой Дизельный Пропульсивной Установки, ПО Судовой Электро-Энергетической установки, ПО судовых вспомогательных систем. Рыболовецкий траулер: ПО судовой дизельной пропульсивной установки, ПО судовой электро-энергетической установки, ПО судовых вспомогательных систем.	<b>ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»</b>	Модернизация программного обеспечения учебно-тренажерных центров филиалов университета до уровня одобренного типа, с целью подготовки последующей сертификации.
62.	Навигационный эхолот <b>SES-2000</b> или аналог	1	Частота 50/200 Гц, глубина до 1000 м, дисплей графический ЖК восьмицветный, напряжение 220-230 Вт, 50Гц	<b>ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»</b>	Модернизация лабораторий «Электронавигационные приборы» и «Технические средства судовождения». Для

					замены устаревшей и пришедшей в негодность модификации в обеспечении учебного процесса специальности «Судовождение».
63.	Радиолокационная станция	1	<p>Диапазон - X-band (3.2 см), импульсная мощность передатчика до 25 кВт, промежуточная частота 60 мГц. Цифровая обработка сигнала Constaview™. Система повышенной чувствительности UWDR. Система подавления шумов ASC.</p> <p>Высокочувствительные сканеры 3 см и 10 см диапазонов. Наложение целей от АИС Функция наложения электронной карт (JRC/ENC/C-MAP NT+). Подавление помех от дождя и волнения моря: автоматическое. Ориентация: по северу, по курсу, по направлению. Режим отображения: относительное движение (RM) с действительным следом и с относительным следом. Истинное движение ТМ. Индикация следа: 3 уровня (short, middle, long). Навигационные отметки: 20000 точек. Функции САРП: 100 целей. Функции АИС: 300 целей ("спящих" + активных), 100 (активных). Питание: АС 220~240V, 50 Гц</p>	ФГБОУ ВПО «Дальрыбвтуз»	Для замены устаревшей и пришедшей в негодность модификации в обеспечении учебного процесса специальности "Судовождение"
64.	Высоко-производительный полногеномный секвенатор «GS Junior» или аналог	1	<p><b>Высокопроизводительный полногеномный секвенатор «GS Junior» в комплекте:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Управляющая станция с компьютерным блоком и монитором;</li> <li>- Программное обеспечение «GS Junior Software»;</li> <li>- Набор для инсталляции;</li> <li>- Стартовый комплект расходных материалов и реагентов для инсталляции системы и проведения тестового запуска, включая наборы для проведения эмПЦР ампликоновых библиотек и секвенирования, набор расходных материалов для обслуживания системы.</li> </ul> <p><b>Комплект дополнительного оборудования и расходных материалов в составе:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Шейкер «IKA TURRAX»;</li> <li>- Концентратор магнитных частиц SPRIplate 96-Ring для 96-луночных планшетов;</li> <li>- Программируемый ротатор пробирок, для пробирок на 1.7 мл;</li> <li>- Стартовый набор реагентов для проведе-</li> </ul>	ФГУП «ВНИРО»	Система секвенирования нового поколения <b>GS Junior</b> необходима лаборатории Молекулярной генетики ФГУП «ВНИРО» для выполнения масштабных проектов по исследованию популяционной структуры важнейших промысловых видов гидробионтов Дальневосточных морей таких, как минтай, горбуша, сельдь, треска, крабы, кальмары и др., а так же для достоверной генетической идентификации видов.

			<p>ния анализа, включая: AMPure xp, PicoGreen; - Стартовый набор расходных материалов, включая 96-луночные планшеты</p>		
65.	Сtereo-микроскоп <b>Nikon SMZ1500</b> , оснащённый цифровой фотокамерой или аналог	1	<p>Сtereoмикроскоп в комплекте с цифровой фотокамерой. Увеличение от 4 х до 300 крат; комплекты освещения для работы, как в прямом свете; комплекты освещения для работы, как в отраженном свете; цифровая фотокамера с возможностью подключения и вывода изображения на компьютер.</p>	<b>ФГУП «ВНИРО»</b>	<p>Для проведения широкого комплекса работ по изучению онтогенеза, морфологии, гемолимфы, определения таксономической принадлежности личинок и молоди гидробионтов, в том числе камчатского краба, проводимых сотрудниками лаборатории онтогенеза и методов восстановления численности ракообразных ФГУП «ВНИРО» в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне.</p>
66.	Ртутный анализатор <b>MA-3000 Automatic Mercury Analyzer System</b> (либо аналог MILESTONE DMA-80)	1	<p>Ртутный анализатор без предварительной пробоподготовки с программным обеспечением в комплекте: Automatic Mercury Analyzer (100, 110, 120,220V – MA 3000; Standard Accessories; Data acquisition software; USB конвертор – PC-Win MA-3; Керамические лодочки для образцов 25 шт./набор; Кварцевая трубка для сжигания с фильтрами; Трубка коллектора ртути Mercury Collector Tube 65L for MA-3; Joint Set (4 kinds); Лоток лодочный Boat Tray 1-10 No.1-100; Набор уплотнительных колец; Добавочный реагент B500 g/btl.</p>	<b>ФГУП «ВНИРО»</b>	<p>Во ФГУП «ВНИРО» проводится мониторинг водных биологических ресурсов и среды их обитания по показателям качества и безопасности Для проведения мониторинговых исследований показателей безопасности в лаборатории «ВНИРО-ТЕСТ» в зоне ответственности ФГУП «ВНИРО» (бассейн р. Амур, в пределах Амурской области; бассейн р.р. Лена, Яна, Индигирка, Колыма и водоемы республики Саха.). Прибор позволяет получать достоверные данные о состоянии водных биологических ресурсов.</p>
67.	Зонд <b>EXO2</b>	1	<p><b>Зонд EXO2</b> с 6 свободными разъемами и разъемом для средства против биообрастания, с тензометрическим датчиком давления до 250 м в комплекте: 4 батареи типа D”; калибровочный стакан; - набор запчастей; 4 заглушки; - USB накопитель с руководством пользователя и ПО KOR. <b>Дополнительные принадлежности и комплектующие:</b> датчик теплопроводности/ температуры с влагостойким разъёмом; оптический датчик растворимого кислорода с влагостойким разъёмом и набором запчастей; средство против биообрастания; ручная консоль EXO для управления зондом через</p>	<b>ФГУП «ВНИРО»</b>	<p>В условиях возрастающего спроса на исследования пресноводных водоемов представляется целесообразным выполнять рекогносцировочное экспресс-изучение водной среды при помощи ручных малогабаритных зондов. Зонд для работ на пресноводных объектах будет использоваться сотрудниками лаборатории гидрохимии ФГУП «ВНИРО» в частности на нерестовых озерах Камчатки (Курильское и Азабачье) и Сахалина (Тунайча), а также других водоемах</p>

			<p>кабель или Bluetooth; переносной кейс для зонда и комплектующих к нему; съёмный рым для поднятия и опускания прибора; 4-пиновая заглушка для разъема; - набор запасный O-колец.</p> <p><b>Набор запчастей, включая:</b> 2 магнитных ключа; 1 крышку батарейного отсека; шприц для чистки датчиков давления.</p>		рыбохозяйственного значения.
68.	Океанографический измерительный зонд <b>RBR XR-620</b>	1	<p>Океанографический измерительный зонд <b>RBR XR-620</b> с частотой измерения 6 Гц (Модель XR-620CTDmFdeep), включая: модульные датчики температуры (95 мсек, RBR Thermometrics), электропроводности для морской воды (RBR Inductive), давления до 2000 м (Keller), титановый корпус для работы на глубинах до 6000 м; 6 каналов для датчиков; внутреннюю память 8 МБ; батареи питания; интерфейс RS-232; измерительный кабель; программное обеспечение; руководство пользователю.</p> <p><b>Дополнительные принадлежности и комплектующие:</b> оптический датчик растворённого кислорода RINKO Fast Optical DO; защитная рама; подводный разъем Impulse IE55 3 pin; подводный тест кабель.</p> <p><b>Комплект запчастей, включая:</b> 10 O-колец; силиконовую смазку.</p>	<b>ФГУП «ВНИРО»</b>	Для координации в масштабах отрасли и проведения собственных комплексных работ по мониторингу состояния среды обитания ВБР на морских и океанических акваториях сотрудники лаборатории гидрохимии ФГУП «ВНИРО» предполагают использовать зонд для морских исследований при проведении работ по изучению условий нагула в раннем морском периоде у кеты и горбуши в заливах Курильских островов, в частности в ближайшие три года в заливе Простор острова Итуруп.