

Утверждают

**Заместитель руководителя
Федерального агентства
по рыболовству**


«28» ноября 2019 г.

Перечень

машин и оборудования, подлежащих поставке в 2020 году в рамках Соглашения между Правительством СССР и Правительством Японии о взаимных отношениях в области рыболовства у побережий обеих стран от 7 декабря 1984 года

№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Кол-во	ОКПД2	Описание объекта закупки	Обоснование для получения машин, оборудования и других материально-технических средств	Адрес поставки	Получатель
1	Газовый хроматограф Trace1310 ГХ с ПИД	шт.	1	26.51.41.1 30	Газовый хроматограф Trace1310 ГХ с ПИД применяется для количественного определения жирнокислотного состава липидов в продукции из гидробионтов. Важным преимуществом Trace1310 ГХ являются: •Модульный дизайн •Новейшая технология микроъёмных детекторов •Полнотью русифицированное меню ПО •Выход на рабочий режим (протрэв) всего за 3,5 мин. •Охлаждение терmostата с 450-50оС менее чем за 4 мин. •Технология ручной замены детекторов и инжекторов за 2 мин. •Абсолютно полный диапазон режимов инжекции образцов	Жирнокислотный состав липидов – важнейший показатель качества рыбы и первых объектов промысла. В рамках государственного мониторинга специалисты ФГБНУ «ВНИРО» проводят исследования жирнокислотного состава липидов водных биологических ресурсов. Имея большой массив достоверных данных можно характеризовать исконническую пользу употребления водных биоресурсов и обосновывать их преимущества для популяризации употребления российской продукции морей и оceansов. На данный момент в отеле ВНИРО-ГЕСТ для выполнения государственного задания используется газовый хроматограф Shimadzu 16 А, который морально устарел и не поддается профилактическому обслуживанию. Новый прибор необходим для бесперебойного проведения плановых работ и выполнения научно-	ФГБНУ «ВНИРО» 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская я, д. 17	ФГБНУ «ВНИРО»

Технические характеристики хроматографа Trace1310 ГХ:
Воспроизводимость времени удерживания: < 0,0008 мин.
Интегрированный электронный контроль газов
Число каналов контроля газов: до 18 каналов
Минимальное значение установки давления:

2	Forma 7400V Морозильник Thermo Scientific (-10°C до - 40°C) 651 л	шт.	3	28.25.13.1 Внешние размеры, мм 1970 x 1036 x 989, внутренние размеры, мм 1308 x 777 x 643, внутренне двери, шт. 4. Оснащена панелью управления на базе микропроцессора. Корпус выполнен из толстой полиникотатовой стали, окрашен методом порошкового напыления, устойчив к царапинам и коррозии. Изоляция толщиной 127 мм из вспененного на месте полиуретана

	<p>Тема 16 «Угочинение видового состава и гранни ареалов промысловых видов морских ежей морей Российской Федерации. Разработка рекомендаций по организации промысла морских ежей с учётом особенностей биологии отдельных видов»;</p> <p>Тема 3.1 «Изучение распространения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и ослуши в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбами промыслами»;</p> <p>Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов мигрирующих с учетом его популяционной организации»;</p> <p>Тема 9 «Уточнение популяционно-генетической структуры горбуши Дальнего Востока»;</p> <p>Тема 10 «Детальное мечтание осетровых рыб Волго-Каспийского, Азово-Черноморского рыболово-промыслового комплекса и реки Амур с целью оценки вклада России в пополнение совместных с прибрежными странами запасов»;</p> <p>Тема 20.1 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов тихоокеанских лососей гольцов (<i>Salvelinus</i>), в т. ч. с учетом данных по популяционно-генетической структуре тихоокеанских лососей»;</p> <p>Тема 32 «Повышение эффективности искусственно воспроизводства осетровых рыб на основе оценки его результативности с использованием генетических маркеров»;</p> <p>Тема 36 «Молекуларно-генетические исследования промысловых, в том числе особо ценных видов водных биоресурсов, оценка биоразнообразия с применением молекуллярно-генетических методов, ДНК-прихлопывания» в том числе:</p> <p>Подтема 36.1 «Проведение ДНК-прихлопывания основных промысловых видов ВБР и прилова с целью создания</p>
--	--

				референцной генетической базы данных для генетической идентификации рыбной продукции;
				Полтема 36.4 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов рыб (тихоокеанские лососи)»;
				Полтема 36.5 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов морских рыб (сельдевые и камбаловые)»;
				Тема 41 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов тресковых видов рыб дальневосточного рыболово-промышленного бассейна с учетом популяционной организации видов»;
3	FFEN3020V, Морозильник, 826 л, -20 °C, вертикальный, металлическая листья, 9 полок, для ферментов, температура, для ферментов, Темпо	шт.	1	ФГБНУ «ВНИИР», г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17
10	28.25.13.1 Морозильник, 826 л, -20 °C, вертикальный, металлическая листья, 9 полок, для ферментов, Морозильник -20 °C, с естественной вентиляцией и ручной разморозкой, предназначенный для хранения ферментов и препаратов, которые особо чувствительны даже к малым колебаниям температуры (возникающим во время работы нагревательного контура при авторазморозке, при работе вентилятора). Объем камеры, л – 826; температура, °C – -20; количество полок, шт. – 9; количество корзин, шт – 45 (по 5 шт на полке); электронный контроль температуры; цифровой температурный дисплей; сигнализация отключения питания; сигнализация повышения и понижения температуры относительно заданной; контакты удаленной сигнализации; ручное размораживание; естественная циркуляция воздуха; одна глухая листья с замком; самозакрывающаяся листья; внутренние разные камеры, ПКГХВ, мм – 740×760×1470, габариты, ПКГХВ, мм – 945×864×2010, вес брутто, кг – 197.	10	ФГБНУ «ВНИИР», г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17	
	Тема 3.1 «Изучение распределения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и белухи в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбными промыслами»;			Тема 3.1 «Изучение распределения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и белухи в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбными промыслами»;
	Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов минтая с учетом его популяционной организации»;			Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов минтая с учетом его популяционной организации»;

4	Льдогенератор, крошка, кристально чистого льда без минеральных примесей. Корпус и камера изготовлены из нержавеющей стали. AF1103-A, Biocchetti	шт.	1	28.25.13.1
5	Льдогенераторы предназначены для производства кристально чистого льда на базе минеральных примесей. Корпус и камера изготовлены из нержавеющей стали. воздушное охлаждение.	шт.	15	28.25.13.1

<p>Производительность, кг/сут. — 108; вместимость бункера, л — 30;</p> <p>тип охлаждющей жидкости (без фреона) — R404a; ножки — 135 мм;</p> <p>набор для лемминграциии воды — опция;</p> <p>потребление воды, л/ч — 3,3;</p> <p>температура воды на входе, мин/макс, °C — 5/35;</p> <p>давление, мин/макс, Бар — 1/5;</p> <p>потребляемая мощность, кВт/сутки — 12,5;</p> <p>габариты, ПхЛхВ, мм — 592x675x1130</p>	<p>Тема 3.1 «Изучение распределения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и ослухи в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбными промыслами»;</p> <p>Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов мигрирующих с учетом его популяционной организации»;</p> <p>Тема 9 «Уточнение популяционно-генетической структуры горобуши Даурского Востока»;</p> <p>Тема 10 «Генетическое мечение осетровых ряда Волжско-Каспийского, Азово-Черноморского рыбхоза и Амура с целью оценки бассейнов и реки Амур с целью оценки вселода России в пополнение совместных с прибрежными странами запасов»;</p> <p>Тема 20.1 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов тихоокеанских нососей гольцов (<i>Salvelinus</i>), в т.ч. с учетом данных по популяционно-генетической структуре тихоокеанских нососей»;</p> <p>Тема 32 «Повышение эффективности искусственного воспроизводства осетровых рыб на основе оценки его результативности с использованием генетических маркеров»;</p> <p>Тема 36 «Молекулярно-генетическое исследование промыловых, в том числе особо ценных видов водных биоресурсов, оценка биоразнообразия с применением молекулярно-генетических методов, ДНК-природопользования» в том числе:</p> <p>Полема 36.1 «Проведение ДНК-штрихкодирования основных промысловых</p>
---	---

5	G2992A-M16 Система микрокассетного электрофореза и секвенирования с комплектом принадлежностей TapeStation 4150	шт.	1	26.51.53.12 0	<p>Автоматическое разделение и анализ флуоресцентно-мечений двуцепочечной ДНК, в том числе геномной, и флуоресцентно-мечений тотальной РНК, как эукариотического, так и прокариотического происхождения путем электрофореза флуоресцентно-меченных нуклеиновых кислот в готовых картриджах для электрофореза, представляющих собой пластиковые многослойные пластины с канальями, заполненными смесью геля и буфера, и графитовыми дорожками для проведения электрического тока</p> <p>-Емкости для загрузки образца - 8-лучинные стрипы, пробирки объемом 0,2 мл.</p> <p>-Количество анализируемых образцов: в диапазоне от 1 до 16 за один цикл работы</p> <p>-Количество образцов, которое можно проанализировать при помощи одного готового картриджа, совместимого с системой: не менее 15 образцов и 1 маркер.</p> <p>-Количество анализируемых картриджей в диапазоне не более 1 картриджа за 1 цикл работы</p> <p>-Скорость анализа не более 2 мин на один образец.</p> <p>-Минимальный объем образца для анализа. МКГ – не более 2</p> <p>Рабочее пространство системы микрокассетного электрофореза должно иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> отсек для штатива для 2-х 8-лучинных стрипов <input type="checkbox"/> отсек для штатива для 112 наконечников для отбора и нанесения образцов <input type="checkbox"/> отсек для штатива для готового электрофоретической картридука <input type="checkbox"/> отсек для емкости для использованных наконечников <input type="checkbox"/> Наличие не менее двух портов связи USB-B и USB-A <input type="checkbox"/> Светодиодный индикатор статуса работы прибора
					<p>видов ВБР и привода с целью создание референсной генетической базы данных для генетической идентификации рыбной продукции».</p> <p>Полтма 36.4 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов рыб (тихоокеанские лососи)»;</p> <p>Полтма 36.5 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промыловых видов морских рыб (сельдевые и камбаловые)»;</p> <p>Тема 41 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов тресковых видов рыб Дальневосточного рыболово-промышленного бассейна с учетом популяционной организации видов»;</p> <p>Система автоматизированного электрофореза TapeStation 4150, «Agilent», предназначена для оценки качества облигатик ДНК и РНК, подготовленных для анализа на геномных секвенаторах таких как Roche454 Juno и Illumina MiSeq (имеются в лаборатории, закупки в 2014 и 2016 гг.) Использование данного оборудования позволяет осуществлять надежный контроль одного из ключевых этапов пробоподготовки для геномного секвенирования. Оценка качества подготовленных для анализа образцов является обязательным требованием, накладываемым производителями геномных секвенаторов.</p> <p>Тема 1.6 «Уточнение видового состава и границ ареалов промысловых видов морских ежей морей Российской Федерации. Разработка рекомендаций по организации промысла морских ежей с учётом особенностей биологии отдельных видов»;</p> <p>Тема 3.1 «Изучение распространения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и белухи в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбами промыслом»;</p> <p>Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов минтага с учетом его популяционной</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - Диапазон рабочих температур не уже 10-40 °C - Диапазон рабочей влажности не уже 15-80%, не конденсируемая - Рабочая высота до 3000 м - Диапазон температуры хранения не уже -40 - +70°C - Уровень шума не более 70 дБ - Вортекс для встряхивания, совместимый с 8-лучочными стрипами и 96-лучочными пластиналами – не менее 1 шт - Пинцет пытания, европейский стандарт – не менее 1 шт - Руководство по пользованию и ксерокопии протокола анализа ДНК и РНК при помощи готовых картриджей разных типов – не менее 1 шт - Тестовый картридж для проверки работы биоанализатора – не менее 1 шт - Кабель USB А-В – не менее 1 шт - Щипцы - Емкость для использованных наконечников – не менее 1 шт - 8-лучочные оптически прозрачные стрипы 0,2 мл – не менее 120 шт - Крышки для 8-лучочных оптически прозрачных стрипов 0,2 мл – не менее 120 шт - Наконечники для нанесения проб – не менее 112 шт - Набор чипов для количественного анализа ДНК количественного анализа фрагментов ДНК линей в диапазоне не менее 35 и не более 1 000 пускетидных пар – не менее 1 шт. Чипы должны быть предназначены для количественного анализа образцов ДНК и быть совместимыми с системой микрокассетного электрофореза. Набор чипов должен быть рассчитан на анализ не менее 112 образцов - Количество чипов в наборе не менее 7 шт. - Количество одновременно анализируемых образцов на 1 чип не менее 16 шт. - Общий срок годности не менее 4 месяцев - Температура хранения не менее +2°С, не более +8°С. - Набор реагентов для количественного анализа фрагментов ДНК линей в диапазоне не менее 35 и не более 1 000 пускетидных пар не менее 1 шт. - Чувствительность при количественном анализе ДНК не менее 0, 1 нг/мкл - Диапазон определяемых концентраций ДНК при количественном анализе не менее 0,1 нг/мкл не более 50 нг/мкл - Набор содержит маркеры молекуларного веса ДНК - Набор содержит буфер для внесения образцов
--	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Количество образцов, на которые рассчитан набор не менее 112 шт. <input checked="" type="checkbox"/> Общий срок годности не менее 4 месяцев <input checked="" type="checkbox"/> Температура хранения не менее +2°C, не более +8°C. - Набор чипов для количественного анализа фрагментов ДНК длиной в диапазоне не менее 100 и не более 5000 нуклеотидных пар – не менее 1 шт. Чипы должны быть предназначены для количественного анализа образцов ДНК и быть совместимыми с системой микрокаскетного электрорфореза. Набор чипов должен быть рассчитан на анализ не менее 112 образцов. <input checked="" type="checkbox"/> Количество чипов в наборе не менее 7 шт. <input checked="" type="checkbox"/> Количество одновременно анализируемых образцов на 1 чип не менее 16 шт. <input checked="" type="checkbox"/> Общий срок годности не менее 4 месяцев <input checked="" type="checkbox"/> Температура хранения не менее +2°C, не более +8°C. - Набор реагентов для количественного анализа фрагментов ДНК длиной в диапазоне не менее 100 и не более 5000 нуклеотидных пар не менее 1 шт <input checked="" type="checkbox"/> Чувствительность при количественном анализе ДНК не менее 0,1 нг/мкл <input checked="" type="checkbox"/> Диапазон определяемых концентраций ДНК при количественном анализе не менее 0,1 нг/мкл не более 50 нг/мкл <p>Набор содержит маркеры молекулярного веса ДНК</p> <p>Набор содержит буфер для внесения образцов</p> <p>- Нанопоровый секвениатор с комплектом</p> <p>принадлежностей и реагентами для запуска – не менее 1 шт. по следующему пропущенному однонитевую цепь ДНК через нанопоры полупроводникового прототипного сенсорного микрочипа с одновременной регистрацией электрического потенциала при помощи биологических сенсоров и переводом данных в цифровой формат</p> <ul style="list-style-type: none"> • Субстрат для секвенирования – ДНК, кДНК, РНК • Возможность прямого секвенирования РНК <p>Расположение модифицированных нуклеотидов в ДНК без дополнительной молификации</p> <ul style="list-style-type: none"> • Метод представления результата путём вывода данных в реальном времени в течение всего процесса секвенирования в непрерывном режиме • Количество одновременно используемых каналов в проточной ячейке не менее 512 • Минимальная производительность проточной ячейки не менее 5 млрд. пар оснований • Время выхода первых данных с момента старта не более 5 минут • Количество анализируемой ДНК, полученной без применения ПЦР не более 1 мкг • Остановка секвенирования в любой момент после прочтения интересующего фрагмента
--	--

6	BLU0001 Система BluePippin, для электрореза ДНК/RНК/белков, Sage Science	шт.	1	26.51.53.1 Наиболее 20	<ul style="list-style-type: none"> • Типы поддерживаемых библиотек: геномные ДНК-библиотеки амплифицированных фрагментов, РНК-библиотеки амплифицированных фрагментов, РНК-библиотеки секвенирования не менее 2 шт. • Наличие протонных ячеек для канатового секвенирования не менее 2 шт. - Наличие стартового комплекта реагентов для запуска прибора • Прибор не является медицинским изделием, не предназначено для использования в медицинских целях • Общий срок годности не менее 90 дней <p>Предназначена Для разрезания ДНК, РНК и белков. Напряжение 25V, 100V или 150 V постоянное поле, 100 V пульсирующее поле Оптическая система: Возбуждение - 470 nm, Эмиссия - 525 nm Электрорез: 100-240 VAC, 2,5 A, 50-60 Hz Вес - 7 кг Габариты - 18 x 28 x 53 см</p>	<p>ФГБНУ «ВНИРО» 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская я, д. 17</p> <p>ФГБНУ «ВНИРО» «ВНИРО»</p>

	регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов министерства с учетом его популяционной организации»;
	Тема 9 «Уточнение популяционно-генетической структуры горбуши Дальнего Востока»;
	Тема 10 «Динамическое мечение осетровых рыб Волгико-Каспийского, Азовско-Черноморского рыбобохозяйственных бассейнов и реки Амур с целью оценки вклада России в пополнение совместных с прибрежными странами запасов»;
	Тема 20.1 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов тихоокеанских лососей и голиав (Salvelinus), в т.ч. с учетом данных по полулюционно-генетической структуре тихоокеанских лососей»;
	Тема 32 «Повышение эффективности искусственного воспроизводства осетровых рыб на основе оценки его результативности с использованием генетических маркеров»;
	Тема 36 «Молекулярно-генетические исследования промысловых, в том числе особо ценных видов водных беспозвоночных, оценка биоразнообразия с применением молекулярно-генетических методов, ДНК-штрихкодирования» в том числе:
	Подтема 36.1 «Проведение ДНК-штрихкодирования основных промысловых видов ВБР и приюма с целью создание референсной генетической базы для генетической идентификации рыбной продукции»;
	Подтема 36.4 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов морских рыб (тихоокеанские лососи)»;
	Подтема 36.5 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов морских рыб (сельевые и камбаловые)»;
	Тема 41 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов тресковых видов рыб Дальневосточного рыболово-промышленного бассейна с учетом популяционной организации видов».

7	Холодильник +2...+14°C, 1029 л фарм MPR-1014R, 5 полок, 10 выдвижных ящиков, Рапаконс	шт.	1	28.25.13.1

Холодильник +2...+14°C, MPR-1014R (Рапаконс) предназначен для хранения ферментных систем и наборов для секвенирования нового поколения, которые особо требовательны к определенным условиям хранения. Для выполнения работ по гостзданнию требуется постоянное использование долгостойких расходных материалов, хранение которых должно осуществляться в особых условиях, в том числе при температурных условиях +2...+4°C. Поскольку бытовые холодильники не могут обеспечить соответствующих условий хранения и, как следствие, корректного функционирования ферментных систем, необходимо приобретение специального лабораторного холодильного оборудования.

Тема 1 «Уточнение видового состава и границ ареалов промысловых видов морских ежей морей Российской Федерации. Разработка рекомендаций по организации промысла морских ежей с учетом особенностей биологии отдельных видов»;

Тема 3.1 «Изучение распространения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и белуги в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбными промыслами»;

Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов мигрирующих с учетом его популяционной организации»;

Тема 9 «Уточнение популяционно-генетической структуры горбушки Дальнего Востока»;

Тема 10 «Генетическое мечение осетровых рыб Волго-Каспийского, Азовово-Черноморского рыбхозяйственных бассейнов и реки Амур с целью оценки вклада России в пополнение совместных с прибрежными странами запасов»;

Тема 20.1 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов тихоокеанских лососей гольцов (*Salvelinus*), в т.ч. с учетом данных по популяционно-генетической структуре тихоокеанских

ФГБНУ «ВНИРО»
107140,
г. Москва,
ул. Вернадья
Красносельская
я. д. 17

ФГБНУ
«ВНИРО»

8	Генетический анализатор (секвениатор) Applied Biosystems 3500xl.	комп. л.	2 20	26.51.53.1 Количество капилляров 24. Длина капилляров 50 см. Формат пластина 96 х 0,2 мл. Детектор флуориметрический, кол-во каналов детекции 7 в диапазоне длин волн 520-710 нм. Лазер твердотельный, 110 мВт. 488 нм. Расходные материалы для ABI 3500xl. РОР-6-тиг летирующая Диагнозы напрямую Контроль температуры капилляров в диапазоне 30-60 (±0,03). °С. Длина прочтения до 1200 нуклеотидов. Требования к компьютеру: USB, ОС Windows 7 или новее. Напряжение и частота сети 190-240 В, 50-60 Гц. Потребляемая мощность 0,3 кВт. Масса 50 кг. Габариты, ШхГхВ 630 x 600 x 680 мм. Гарантийный срок обслуживания 2 года.	<p>лососей»;</p> <p>Тема 32 «Повышение эффективности искусственного воспроизводства осетровых рыб на основе оценки его результативности с использованием генетических маркеров»;</p> <p>Тема 36 «Молекулярно-генетические исследования промысловых, в том числе особо ценных видов водных биоресурсов, оценка биоразнообразия с применением молекулярно-генетических методов. ДНК-штрихкодирование» в том числе:</p> <p>Полтама 36.1 «Проведение ДНК-штрихкодирования основных промысловых видов ВБР и приловов с целью создания референсной генетической базы данных для генетической идентификации рыбной продукции»;</p> <p>Полтама 36.4 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промысловых видов морских рыб (тихоокеанские лососи)»;</p> <p>Полтама 36.5 «Оценка популяционно-генетической структуры важных промыслов (сельдевые и камбаловые)»;</p> <p>Тема 41 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышения эффективности использования ресурсов тресковых видов рыб Дальневосточного рыболовохозяйственного бассейна с учетом полуилионной организации видов».</p>	<p>Филиал по пресноводному району хозяйству ФГБНУ «ВНИИ-ПРХ»), Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рыбное, д. 40а</p> <p>Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИИР»)</p>	<p>ФГБНУ «ВНИИР»</p>

9	5811000320 Центрифуга 5810R с охл. в комплекте с бакет-ротором А-4-62 и адаптерами 36x15 мл, 12x50 мл, Eppendorf	шт.	3	28.29.41.0 00	
	<p>Максимальная скорость, об/мин – до 14000 (до 20800g); максимальный центрифугируемый объем, мл - 1600; максимальная вместимость – 4×500 мл; тип емкостей - до 500 мл, пластины, струны, прем-стекло;</p> <p>охлаждение, °С - от -9 до +40;</p> <p>роторное охлаждение;</p> <p>встроенный конденсатоотводчик удаляет накапливающуюся воду и предотвращает коррозию;</p> <p>функция «FastStart»;</p> <p>ЖК-дисплей с отображением температуры;</p> <p>сохранение в памяти до 35 индивидуальных программ;</p> <p>10 режимов работы и торможения для защиты чувствительных образцов;</p> <p>быстрый разгон и торможение (не более 1 минуты);</p> <p>автоматическое распознавание ротора - не допускает превышения скорости центрифугирования;</p> <p>кнопка кратковременного центрифугирования с выбором скорости вращения;</p> <p>автоматическое отключение центрифуги по сигналу об окончании программы;</p> <p>функция «при заданных оборотах» - таймер запускается после достижения заданной скорости вращения;</p> <p>автоматический показ последней выбранной программы для используемого ротора;</p> <p>возможность изменения параметров в процессе центрифугирования;</p> <p>все роторы и аксессуары автоклавируются (121°C, 20 минут);</p> <p>потребляемая мощность, Вт - 1650;</p> <p>габариты, ШxГxВ, мм - 70</p>		<p>видам деятельности относится видом идентификации образцов тканей гибробионтов для проведения генетической экспертизы по запросу контрольно-назорных органов.</p> <p>Один комплект направляется в филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»), один комплект – в Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ») им. Л.С. Берга</p> <p>Одна центрифуга поставляется в центральный аппарат ФГБНУ «ВНИРО».</p> <p>Центрифуга с охлаждением и ротором под пластины является одним из ключевых элементов в выделении пулочных кист. В настоящее время в отдале-</p> <p>молекулярной генетики имеется аналогичная центрифуга с выработанным ресурсом (эксплуатируется более 15 лет) и прошедшая несколько ремонтов.</p> <p>Приобретение новой центрифуги необходимо для сохранения возможности выполнения функции морально устаревшей и отработавшей свой ресурс имеющейся центрифуги из строя.</p> <p>Одна центрифуга поставляется в филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»). Центрифуга необходима для поведения пробоподготовки для проведения генетических исследований на генетическом анализаторе ABI3500XL, а именно выполнение ДНК пересекание ПЦР-продукта и очистка реакции секвенирования. Так как вся пробоподготовка предполагается с использованием 96-лучевых микропланшетов, данное оборудование является вспомогательным при работе на генетическом анализаторе.</p> <p>Одна центрифуга поставляется в Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ») им. Л.С. Берга) 199053, г. Санкт-Петербург, ул. Набережная Макарова, д. 26</p>	<p>(«ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга) 199053,</p> <p>г. Санкт-Петербург, ул. Набережная Макарова, д. 26</p> <p>ФГБНУ «ВНИРО» 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская д. 17</p> <p>Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»), Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рыбное, д. 40а</p> <p>Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ») им. Л.С. Берга) 199053, г. Санкт-Петербург, ул. Набережная Макарова, д. 26</p>	<p>ФГБНУ «ВНИИПРХ» им. Л.С. Берга) 199053,</p> <p>г. Санкт-Петербург, ул. Набережная Макарова, д. 26</p> <p>ФГБНУ «ВНИРО»</p>

	<p>секционирования. Так как вся пробоподготовка преподлагаются с использованием 96-тиночных микропланшетов, данное оборудование является вспомогательным при работе на генетическом анализаторе.</p> <p>Темы гостазания центрального аппарата:</p> <p>Тема 1.6 «Уточнение видового состава и границ ареалов промысловых видов морских ежей морей Российской Федерации. Разработка рекомендаций по организации промысла морских ежей с учётом особенностей биологии отдельных видов»;</p> <p>Тема 3.1 «Изучение распределения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и быструхи в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбными промыслами»;</p> <p>Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов минтая с учетом его популяционной организаций»;</p> <p>Тема 9 «Уточнение популяционно-генетической структуры горбуши Дальнего Востока»;</p> <p>Тема 10 «Генетическое мечение осетровых рыб Волжско-Каспийского, Азово-Черноморского рыбоводохозяйственных бассейнов и реки Амур с целью оценки вклада России в пополнение совместных с прибрежными странами запасов»;</p> <p>Тема 20.1 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов тихоокеанских лососей голавлю (Salvelinus), в т.ч. с учетом данных по популяционно-генетической структуре тихоокеанских лососей»;</p> <p>Тема 32 «Повышение эффективности искусственного воспроизводства осетровых рыб на основе оценки его результативности с использованием генетических маркеров»;</p> <p>Тема 36 «Молекулярно-генетические исследования промысловых, в том числе особо ценных видов водных биоресурсов, оценка биоразнообразия с применением молекуларно-генетических методов, ДНК-шириковидование» в том числе;</p>
--	--

11	Сканирующий настольный электронный микроскоп Hitachi TM4000Plus с необходимым оборудованием	шт.	1	26.51.61.1 10	<p>Прибор штатно имеет режим низкого вакуума, который позволяет обойтись без пробон подготовки и исследовать непроводящие образцы без предварительного напыления металла. Для использования микроскопа достаточно обычного лабораторного стола. Управление микроскопом осуществляется через простой и понятный интерфейс, в котором доступны функции автоматической настройки фокуса, контрастности и яркости. Прибор готов к работе в течении 3-х минут после включения, а время сушки образца не превышает 2-х минут. Микроскоп оснащен двумя детекторами – вторичных и отраженных электронов, благодаря чему может давать исчерывающую информацию по поверхности исследуемых объектов. В новом TM4000Plus оптимизирована работа листектора, за счёт чего существенно улучшилось качество изображения при работе на низких ускоряющих напряжениях.</p>	<p>Для исследования поверхностных структур гидробионтов, в особенности артемии и ее икринок с целью оценки морфологической изменчивости и совершенствования методики идентификации.</p> <p>Тема 1.6 «Уточнение видового состава и границ ареалов промысловых видов морских ежей морей Российской Федерации. Разработка рекомендаций по организации промысла морских ежей с учетом особенностей биологии отдельных видов»;</p> <p>Тема 3.1 «Изучение распределения, численности, популяционной структуры и сезонных миграций косатки и белухи в Охотском море. Оценка их взаимодействия с рыбными промыслами»;</p> <p>Тема 8 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов минтая с учетом его популяционной организации»;</p> <p>Тема 9 «Уточнение популяционно-генетической структуры горбуши Дальнего Востока»;</p> <p>Тема 10 «Естественное мечение осетровых рыб Волжско-Каспийского, Азово-Черноморского рыбохозяйственных бассейнов и реки Амур с целью оценки вклада России в пополнение совместных с прибрежными странами запасов»;</p> <p>Тема 20.1 «Совершенствование системы регулирования промысла и повышение эффективности использования ресурсов тихоокеанских лососей гольцов (<i>Salvelinus</i>), в т.ч. с учетом данных по популяционно-генетической структуре тихоокеанских лососей»;</p> <p>Тема 32 «Повышение эффективности искусственного воспроизводства островных</p>	<p>Филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ») им. Л.С. берга) 199053, г. Санкт-Петербург, ул. Набережная Макарова, д. 26</p> <p>ФГБНУ «ВНИРО» 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская в. д. 17</p>	<p>ФГБНУ «ВНИРО»</p>

12	Анализатор клетчатки	шт.	1	26.51.53.1 40
	<p>Полностью автоматическая специализированная система для анализа сырой клетчатки, нейтрально-дегидратной клетчатки, кислотно-дегидратной клетчатки и липина согласно стандартным референтным типовым методам.</p> <p>Анализатор представляет собой систему мощностью 230 В, 50/60 Гц, включающую:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Блок Горячей Экстракции для центральной экстракции с аксессуарами; - Блок Холодной Экстракции для обезжиривания и промывки растворителем; - Стандартный набор принадлежностей для запуска, включающий стойку для тиглей на 6 тиглей, держатель для тиглей, комплект тиглей, емкость для кислоты, емкость для щелочи, емкость для нейтрально-дегидратной клетчатки и Технические характеристики: <p>Масса образца, г — 0,5–3;</p> <p>Диапазон измерения, % — 0,1–100;</p> <p>Производительность при определении сырой клетчатки / при использовании модифицированной процедуры, анализ/день — 36 / 60;</p> <p>Количество одновременно измеряемых образцов, шт. — 6;</p>	<p>Рыб на основе оценки его результативности с использованием генетических маркеров».</p> <p>Тема 36 «Молекулярно-генетическое исследование промысловых, в том числе особо ценных видов водных биоресурсов, оценка биоразнообразия с применением молекулярно-генетических методов, ДНК-штрихкодирования» в том числе:</p> <p>Полтема 36.1 «Прovedение ДНК-референской генетической базы данных для генетической идентификации рыбной продукции»;</p> <p>Полтема 36.4 «Оценка полулипидно-генетической структуры важных промысловых видов рыб (тихоокеанские лососи)»;</p> <p>Полтема 36.5 «Оценка полулипидно-генетической структуры важных промысловых видов морских рыб (сельдевые и камбаловые)»;</p> <p>Тема 41 «Совершенствование системы регулирования промыслов и повышения эффективности использования ресурсов тресковых видов рыб Дальневосточного рыболово-промышленного бассейна с учетом популяционной организации видов»;</p> <p>Анализатор клетчатки будет использован для выполнения практических научных исследований в рамках государственного задания.</p> <p>Оборудование необходимо для анализа сырья и готовых комбикормов для объектов аквакультуры, так как содержание клетчатки является важным нормируемым показателем, особенно в личиночных и стартерных кормах. Стандартный анализ клетчатки является достаточно сложным для выполнения, требует высокой квалификации работника, создает опасные условия труда из-за использования горячих концентрированных кислот и щелочей, кроме того исследование занимает до 3 дней на 1 образец.</p> <p>При работе на автоматическом анализаторе все реагенты добавляются автоматически, что устраняет любой контакт с горячими реагентами и их парами. Автоанализатор занимает чрезвычайно короткое время</p>	<p>ФГБНУ «ВНИРО» 107140, Москва, ул. Верхняя Красносельская я, д. 17</p>	<p>ФГБНУ «ВНИРО»</p>

13	Спектрофотометр	ИРТ.	1	26.51.53.1 40	<p>Воспроизводимость (при солеркании кисточки 5-30%), % — ±1;</p> <p>Время предварительного нагрева реагентов, мин — 10-12;</p> <p>Время нагрева от предварительной температуры до кипения, мин — 5-7;</p> <p>Газариты, ПЛХН В, см — 73×39×64 (блок горячей экстракции); — 58×38×28 (блок холодной экстракции);</p> <p>Вес, кг — 67 (блок горячей экстракции); 14 (блок холодной экстракции).</p>

14	Газовый хроматограф SHIMADZU GCMS-QP2020	шт.	2	26.51.41.1	<p>Газовый хромато-масс-спектрометр. Скорость сканирования до 20000 а.е.м./с, автоматическая оптимизация напряжения на квадруполь, возможность одновременного подключения к детектору двух колонок разного типа. Переключение режимов ионизации (с ионизацией электронным ударом на химическую ионизацию) без остановки прибора и замены источника ионизации.</p>
15	Атомно-абсорбционный спектрофотометр SHIMADZU A.A.7000	шт.	1	26.51.41.1	<p>Пламенний і ел-ктротермічний ато-мізатор. Автоматическая или ручная смена атомизаторов. Ртутно-тиридная и ртутная приставки. Управление газовыми потоками автоматически с оптимизацией расхода и состава.</p>
			30		<p>компонентах для рыб. В настоящее время в отделье кормов и кормовых компонентов ФГБНУ «ВНИРО» спектрофотометр отсутствует. Оснащение отелем кормов и кормовых компонентов спектрофотометром позволит вести исследования на высоком научном уровне и в целом будет способствовать развитию отечественного кормопроизводства для объектов аквакультуры в Российской Федерации.</p> <p>Раздел 3 Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО», Работа I «Проведение прикладных научных исследований» Тема 25 «Изучение питательных свойств и норм ввода перспективных видов сырья и разработка линеек рецептов комбикормов для объектов аквакультуры с учетом их вибровибраций, возрастной специфики и технологий выращивания»)</p> <p>Одну единицу планируется настроить на выполнение Государственной работы 2. Техн. 2.4. Полтема 2.4.1. Сбор, обработка и обобщение данных для оценки состояния загрязнения водных биологических ресурсов и среды их обитания в Баренцевом и Белом морях. Определение содержания хлорорганических углеводородов в объектах морской среды и биоте. Имеющийся прибор введен в эксплуатацию в 2007 году, морально и физически устарел. Вторую единицу планируется настроить на выполнение Государственной работы 4. Мониторинг загрязнения водных биоресурсов и среды их обитания. Определение содержания ароматических углеводородов в объектах. Имеющийся прибор введен в эксплуатацию в 2003 году, морально и физически устарел.</p> <p>Государственная работа 2. Тема 2.4. Потема 2.4.1. Сбор, обработка и обобщение данных для оценки состояния загрязнения водных биологических ресурсов и среды их обитания в Баренцевом и Белом морях. Определение содержания металлов в объектах морской среды. Имеющийся прибор введен в эксплуатацию в 2007 году, морально и физически устарел.</p>

16	Морской катер для научно-исследовательских работ (Катер отечественный проекта NS18-RGM)	шт.	3	30.11.31.1 19	Морской катер с разрешенным районом плавания залив Петра Великого, обзор Ханка прибрежные морские воды типа NS18-RGM отечественного производства. Материал корпуса и надстроеки метал. Двигатель, стационарный, дизельный мощностью не менее 170 кВт. Дизель-генератор 12 кВт. Две независимые стартерные батареи емкостью 180-220 А-ч.	Кининчина, д. 6. Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО») («ГИПРО») 690091, г. Владивосток, пер. Шевченко, 4
17	Маломерное судно для работ по аква- и маркетингу Nord Star 42 Patrol	шт.	1	30.11.31.1 19	Спецификация и основные характеристики модели: Категория мореходности СЕ – не менее В, год выпуска: 2020. Размер: длина не менее 13,40м; ширина не менее 3,85м; осадка не менее 1,2м. Строительный материал – композиционный пластик Вес: примерно 10,000 кг Пассажировместимость макс: 15 человек. Двигатель, Дизель Volvo Penta D6-400, 2 шт., общая мощность не менее 800 л.с., объем топливных баков не менее 900 л, скорость (максимальная) не менее 39 узлов Танк пресной воды не менее 250 л. Танк сточных вод не менее 195 л, количество кают – не менее 3, количество санузлов – не менее 1. Стандартная комплектация и оборудование: Корпус/палуба/раковина, радиальная арка с навигационными отъемами, входные двери на кокпит 2шт из н/с, шартоевые утки 6 шт. из н/с, лестра отражения Ø30мм из н/с, интегрированное место для кранцев, кранцы в чехлах 6 шт, белый корпус, козырек рубки в 2 цвета, привальный бруск по корпусу и кормовой палатформы, листри свинцовые 3 шт. в ракове с фиксацией положения, душ на кокпите Г/Х вода.	Катера предназначены для проведения научно-исследовательских работ в прибрежных водах Залива Петра Великого. Они должны обеспечить выполнение гидрологических, планктонных станций, сбор бентосных проб, проведение тралений с использованием отверт грава и драг. Волокненные системы с борта катеров обеспечивают получение информации по беспроводным и водорослям. Катера будут задействованы на исследовании воспроизводства беспозвоночных на полигонах ТИНРО, стандартных гидрологических, интинопланктонных, дрожжевых и других съемок. Имеющиеся в настоящее время в распоряжении ТИНРО мотоботы (1991 г. постройки) выработали свой ресурс. Они тихоходны, что приводит к дополнительным потерям времени. Тема Госзадания: Осуществление государственного мониторинга ВВР во внутренних водах, в территориальном море РФ, на континентальном шельфе РФ и в ИЭЗ РФ, в Азовском и Каспийском морях.

	<p>лестница для спуска на воду из и/с, ручки для плавательных на кокпите л/п борта, натуральный тик на буширите и кормовой платформе, якорный ручник в носовой части, сиденья из ткани, тент на кокпите верхний, диван на кокпите.</p> <p>Интерьер: каюты 2 шт кормовая и носовая, интерьера – лакированное дерево (тик, орех), полы – натуральное дерево, ковровые покрытия, матрасы в каютах, комплект штор, мятая мебель IKEA Svede fabrik, москитные сетки для иллюминаторов.</p> <p>Рубка(салон): LED светильники потолочные поворотные для чтения, LED подсветка в салоне ночная, кресло рулевого с амортизатором серии PILOT, Grammer, подставки для ног рулевого и штурмана, диван П-образный с перекладиной спинкой, стол на с тойке с электроприводом, стул штурмана с местом для хранения.</p> <p>Камбуз: электрическая плита Keupou 2, конфорки, фрикционатор, холдинглифт не менее 85 л, мойка с краном, т/х вода из и/с, встроенный бар, выдвижные ящики, шкафы для посуды, стоечница из искусственного камня DURAT.</p> <p>Носовая каюта: кровать островная на 2 спальных места, оптический люк в потолке, LED светильники потолочные 4 шт, поворотные 2 шт, шкафы для хранения вещей, л/п борта, зеркало.</p> <p>Гальлон (носовая каюта): раковина с краном из и/с, туалет с электрическим смывом забортной водой, LED светильники потолочные с выключателем, зеркало, материал пола тик, полки для принадлежностей, открываемый иллюминатор, держатель для полотенец, бумаги, держатель для полотенец, подстаканник.</p> <p>Душевая комната (носовая каюта): раковина с краном из и/с, шкаф для хранения, зеркало, душ, материал пола тик, полки для принадлежностей, открываемый иллюминатор, держатель для полотенец, шкаф для хранения, дренажная автопомпа для сточных вод.</p> <p>Кормовая каюта: кровать островная на 2 спальных места, LED светильники + для чтения, шкаф платяной для хранения вещей, выдвижные ящики, открываемые иллюминаторы.</p> <p>Машинное отделение: установочный пакет для двигателей и оборудования, двойная шумоизоляция, дифростиер 10кВт, помпа подачи пресной воды в систему водоснабжения, автоматическое отопление Webasto 5.5кВт 12В, авто система пожаротушения, аварийная ручная помпа, электрическая промывка авто помпа 2 шт, аккумуляторы Whirer Power AGM 6 шт (6 x 145 А·ч), прикурительная вентиляция 12В. Тех и электрооборудование: система берегового питания 2x60 А·ч, шнур с авто поворотными массами, носовое подруливающее устройство SE 130 (для катера с</p>	<p>Азовском и Каспийском морях. Темы 1.2.6.09 «Мониторинг состояния естественного воспроизводства беспозвоночных и водорослей Японского моря»; 1.2.7. «Рекомендации по предельно-допустимым объемам съедобного выпуска моллюсков (личинок) ВБР»; 4.3 «Оценка эффективности современных технологических схем выращивания высокопродуктивных видов аквакультурантов на участках маринкультуры в заливе Петра Великого (на примере устрицы и г/о мидии)»; 4.9. «Западное культивирование приморского трепесика Mizuhoresetes ussuriensis на основе инновационной технологии получения моллюска (спата) в контролируемых условиях для устойчивого развития отечественной маринкультуры Дальнего Востока»; 4.10. «Развитие массового культивирования тихоокеанской устрицы Crassostrea gigas в дальневосточном регионе на основе инновационной технологии земледелия для получения моллюска (спата) и повышения устойчивого обеспечения качественным посадочным материалом маринкультуры России»</p>

	<p>приводом: ваны, колонки), LED ходовые огни, автоматические парохранители, маневратор для бака сточных вод, трапцевые пилоты, система гидравлики, система подачи воды под давлением, стеклоочистители, 3 шт с режимом работы «пазуз», система подачи горячей воды с бойлером 30 л, контрольные приборы, предохранители 12/230В, компас.</p> <p>Volvo Penta интерфейс: 7" EVC Display, Easy connect interface, Trip computer, Power trim assistant, Cruise control, Single lever.</p> <p>Дополнительное оборудование и комплектация:</p> <p>Файнайрдж - серия Экспедиция; Г - обратный диван на 5 посадочных мест, сиденье рулевого и пассажира (ш/б), с регулировками положения, стойка с электроприводом для стола + с регулировкой по высоте, регулируемый штурвал по высоте, дублирование основных приборов, газ-реверс, подушки на сиденья, ветровое стекло, стояночные чехлы. Тик искусственный на палубном пространстве (имитация пол тика), Лебедка электрическая (кран балка) грузоподъемность 300 кг, Защита килья широкой металлической накладкой (RST морской стандарт), подушки для линвана на кокпите, спасательный жилет 15 шт, тент на кокпите, полный, вкл. стойки из н/с, якорная лебедка носовая, якорь 15 кг, цепь 70м 12В, счетчик якорной цепи Lewmar AA650 на основном посту, Пломба подачи забортной воды на палубу, вкл. шланг 12 м, пистолет, разъем подключения, омыватель ветрового стекла с баком под давлением 12 В, швартовые концы 6 шт, стол на кокпите на съемных стойках из тика, спасательный круг со шнуром 2 шт, спасательный плот на 6 человек Waypoint Offshore Plus, Кресто штурмана с амортизатором серии PILOT, Grammer, якорь для хранения винтов (вместо гильйона у кормовой каюты),</p> <p>Микроволновая печь на камбузе, 230 В, система автоматики трапцевых плит (вкл. ручной режим) версия FLY, проектор-иконкаль с люкситиком 12В, LED прожекторы 4 шт, 12 В, LED светильники на кокпите 2 шт, Генератор Whisper Power Piccolo 5 MARINE Genverter Series AC (2400 - 3600 об/мин) 4,0 кВт / 230 В/ 50 Гц 2 х Плотера Simrad NSS 16 Evo 3 на основном посту, Радар Broadband Halo 24 (Закрытый в куполе, 48 миль), Сонар Modul S 5100 Sounder with CHIRP, Мощность 3000 Вт, 25 - 250 кГц, порт NEP2, Трансьюсер для сонара CHIRP SS 175HW (150 - 250 кГц, угол луча 25°), мощность 1000 Вт, Трансьюсер для сонара CHIRP SS 175M (85 - 135 кГц, угол луча 16° 9°), мощность 1000 Вт, Трансьюсер для сонара CHIRP SS 175L (40 - 60 кГц, угол луча 32°- 21°), мощность 1000 Вт, Автомодул Volvo Penta G05 компьютер, Volvo Gateway, Беспроводной пульт Автомодул WRI10 с базовой станцией BTI Base Bluetooth, Simrad HS 60 GPS</p>
--	--

18	Маломерное судно Trident Solo 900, аналоги NorthSilver Pro 940, Jeanneau NC33 и пр.	шт.	1	30.11.21.1

Compass (2 x GPS), Simrad OP 50 Пульт магнитометрического ввода данных на панели, Simrad самтер IR - кормового обзора, Рация морская RS90 VHF, вкл. антенну 1,7 метра, Трансивер NMEA-500 AIS (вкл. NSPI-500 AIS splitter, антенна GPS 500), Доставка (спец. автотранспорт) до г. Владивосток, Российская Федерация, включая страховку все риски.

Габаритная длина 9800 мм
Габаритная ширина 3050 мм
Высота борта на милье 1500 мм
Килеватость 22°
Осадка 500 мм
Пассажиры 10 чел.
Двигатели 2 x 250 - 2 x 300 л.с.
Топливо 600 л.
Толщина металла днища 6 мм
Толщина борта 4 мм
Вес оборудованного корпуса без двигателя 3 700 кг
Бак для воды: 100 л
Угол килеватости: 22 ° Цельносварной алюминиевый катодный гипсокартоонный катер предназначен для выполнения широкого спектра профессиональных задач. В катере предусмотрено просторная каютка с 3-х стальным местом, удобный камбузный уголок, изолированный санузел, жидкостной отопитель с круговым обдувом, панорамных стекол рубки, болдинг раскладной стол, спешапакетированное морское кресло капитана с амортизацией фирмы Grammer. Trident Solo 900 также отличается значительной автономностью плавания: запас пресной воды - 100 литров, бак сточных вод - 80 литров, запас топлива - 600 литров.

Приоритетное значение в этом алюминиевом катере имеют безопасность и ходовые качества. Алюминиевый корпус с заполненными полупротановой пеной бортами обеспечивает уверенность на волне даже при неблагоприятных погодных условиях, а обводы корпуса - исключительные мореходные качества и отличную управляемость. Устанавливаются стационарные дизельные или бензиновые двигатели с поворотно-откидными колонками.

Соревнование (2 x GPS), Simrad OP 50 Пульт магнитометрического ввода данных на панели, Simrad самтер IR - кормового обзора, Рация морская RS90 VHF, вкл. антенну 1,7 метра, Трансивер NMEA-500 AIS (вкл. NSPI-500 AIS splitter, антенна GPS 500), Доставка (спец. автотранспорт) до г. Владивосток, Российская Федерация, включая страховку все риски.

Предлагаемое исследовательское судно Trident Solo 900 может быть использовано для выполнения работ по осушествлению мониторинга состояния запасов водных биоресурсов прибрежной части Азовского и черного морей, Керченского пролива, отбора гидробиологических проб, гидробиологических исследований, а также обслуживания золотозабора на НИБ «Запетное» предусмотренных государственным заданием (тематический план № 3.1.3, 3.2.2, 4.4.1, 4.4.7, 43, 35, 26, 3, 31).

3.1.3. Подготовка биологических

обоснований и формирование материалов, обосновывающих корректировки ОДУ для объемов рекомендованного вылова водных биоресурсов, и корректировки прогнозируемых объемов добычи (вылова) азаромных видов рыб на текущий год, или установление запрета на вылов водных биоресурсов на текущий год.

3.2.2. Подготовка биологических

обоснований, подготовка и формирование материалов, обосновывающих возможные объемы добычи (вылова) водных биологических ресурсов, ОДУ которых не устанавливаются (рекомендованный вылов), на предстоящий год.

4.4.1. Исследования распределения, численности и воспроизводства водных биоресурсов, а также срока их обитания для оценки их состояния, распределения, численности, качества и воспроизводства водных биологических ресурсов, а также срока их обитания и разработка прогноза изменений указанных параметров под воздействием природных и антропогенных факторов.

4.4.7. Оценка состояния, распределения, численности и воспроизведения водных биоресурсов и среды их обитания.

Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АЗНИИРХ»)
Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 21В

ФГБНУ «ВНИРО»

19	Технологическая транспортная тележка для волной техники МЗСА 16000ЯТ.003, аналоги ВЕКТОР ЛДВ 81100 и пр.	шт.	1	29.20.23.1 14	Технологическая транспортная тележка для волной техники со следующими характерными параметрами: максимальная длина лодки, м. 10,9-11,0, грузоподъемность, кг: 8370-8800, полная масса, кг: 11000-11600, число осей: 2-3. Пример: МЗСА 16000ЯТ.003, аналоги ВЕКТОР ЛДВ 81100 и пр.	Прикладные исследования, тема 43. Оценка величины состояния запасов и перспектив вовлечения в промысел недостаточно изученных биоресурсов. Прикладные исследования, тема 35. Разработка рекомендаций по комплексной оценке, влияния различных типов хозяйств аквакультуры на водные биоресурсы и среду их обитания. Прикладные исследования, тема 26.3. Разработка технологической документации для малых хозяйств по получению молоди и товарному выращиванию рыб - перспективных объектов аквакультуры. Прикладные исследования, тема 31. Разработка методов оценки пополнения промыслового запаса объектов искусственного воспроизводства в малых водоемах Российской Федерации. Для перемещения маломерного судна (позиция № 19 Перечня)
20	Оборудование для производства экструдированных рыбных кормов рыбных кормов	комп. л.	1	28.93.13.1 40	В комплект оборудования для производства экструдированных рыбных кормов входит: 1) Секция приема сырья Заданный приямок, размер приямка: 2 х 2 м состоит из: Полностью смонтированной рамы из угловой стали со стальными анкерами и несущими нагрузку решетками В комплекте опора из стальных балок, соединит. листы между стенками приемника и принимающего транспортера. Фильтр для приемки Конструкция для крепления болт-бугтов, вкл. воронку Конвейер винтовой трубчатый, тип S 210 Total Length - 5 м Общая длина : 5 м Привод: мотор редуктор 3 кВт; 400 В, 50 Гц Шнек состоит из: • Головка шнека с конусом мотора и выпускком. • Удлинит. секции с фланцами с обеих сторон и спирально шнека на трубчатом валу.	Современное оборудование для производства экструдированных кормов аквакультуры необходимо для выполнения прикладных научных исследований в интересах рыбного хозяйства Российской Федерации (Раздел 3 Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО». Работа №1 (Проведение прикладных исследований), Тема 25 «Изучение питательных свойств и норм явода перспективных видов сырья и разработка линеек рецептов комбикормов для объектов аквакультуры с учетом их вида, возрастной специфики и технологий выращивания). Зависимое оборудование представляет собой автоматические современные комплексы для обработки и микродозирования сухих и жидких кормовых компонентов, которые позволяют снизить человеческий фактор при формировании рецептурных композиций кормов. Система дозирования
						ФГБНУ «ВНИРО» Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» «АЗНИИРХ» Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 21В Филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» «ВНИИ-ПРХ», Московская обл., Дмитровский р-н, п. Рыбное, д. 40а

	<ul style="list-style-type: none"> • Приемная часть с кожухом безопасности и концевым подшипником. <p>Преобразователь частот.</p> <p>Переходники</p> <p>Нория, тип Е 220</p> <p>Общая высота : 14 м</p> <p>Привод . мотор редуктор 1,5 кВт, 400 В, 50 Гц</p> <p>Антикоррозионная обработка : Гальванизация</p> <p>количество коммутаций : 4,8</p> <p>Соединение : гибкая муфта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчики сползания ремней ковшовой нории • Датчик скорости ковшовой нории • Датчик переполнения <p>Переходник для тончного фильтра</p> <p>Фильтр воздухоочистительный для установки на нории, вертикальное исполнение.</p> <p>Колонка магнитная, модель РМ, диаметр : 150 мм</p> <p>Для удаления частиц металла из потока зерна, которые могут повредить другое оборудование.</p> <p>Клапан перекидной с электроприводом.</p> <p>С думя датчиками конечной позиции.</p> <p>Машинна барабанная просеивающая.</p> <p>Молоть AWG тип 50 для очистки зерна от примесей, таких как бумага, солома, камни</p> <p>Очистительная мощность : 50 т/ч по зерну</p> <p>Сетка сита : 35 мм x 35 мм</p> <p>Привод : 1,5 кВт мотор-редуктор 400 В / 50 Гц</p> <p>Трансмиссия: цепная</p> <p>Переходники</p> <p>3) Секция дозирования</p> <p>Конвейер винтовой лотковый, тип К 150</p> <p>Общая длина : 6 м</p> <p>Привод : мотор редуктор 1,5 кВт, 400 В, 50 Гц</p> <p>Антикоррозионная обработка : грунтovка и ПВХ покрытие. Прочная стальная конструкция, пылевая изоляция, влагозащита.</p> <p>Промежуточный и оконечный подшипники, и разгрузочный поток.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Переходрангитель от переполнения <p>Затвор шиберный, тип S с электроприводом, гальванизированный с жестким профильным корпусом с пылезащитной заливкой, с думя микро выключателями для определения позиции</p> <p>Конвейер винтовой лотковый, тип К 150</p> <p>Общая длина : 5 м</p> <p>Привод : мотор редуктор 1,1 кВт, 400 В, 50 Гц</p> <p>Антикоррозионная обработка : грунтovка и ПВХ покрытие</p> <p>Прочная стальная конструкция, пылевая изоляция, влагозащита.</p> <p>Промежуточный и оконечный подшипники, и</p>	<ul style="list-style-type: none"> • сухих компонентов предназначена для работы с базовым сырьем (кормовая рыбная мука, пшеница, проты, растильные белковые концентраты и т.д.), система микролизирования - с биологически активными веществами, аминокислотами, премиксами и витаминами. <p>Система дозирования жидких кормовых компонентов (рыбий жир, рапсовое и льняное масло, соевый лецитин и т.д.) необходима для автоматического расчета ввода каждого компонента, в зависимости от выбранной рецептуры. Система позволяет автоматически создавать масложировую смесь и подавать ее в вакуумный напылитель с заданной температурой.</p> <p>Указанные системы подходят для работы с различным кормовым сырьем независимо от его химического состава, что, в свою очередь, позволяет увеличить вариабельность при выборе кормовых компонентов и, соответственно, расширить спектр исследовательских работ по направлению кормопроизводство</p> <p>применительно ко всем основным объектам аквакультуры (люсоевые, осетровые, сиговые и т.д.).</p> <p>В настоящее время на территории Российской Федерации стартовые корма для ценных видов рыб практически не выпускаются, поскольку для выпуска качественного корма требуется специализированное высокотехнологичное оборудование. Малая для предприятия производит так называемую «крупку», полученную путем дробления гранул размером 2 мм и их дальнейшего рассева на более мелкие фракции. В результате проблема обраузуется мелкие гранулы с острыми краями, которые отрицательно сказываются на рыбоводно-биологических показателях молоди рыб ввиду их пинцирующих особенностей.</p> <p>Соответственно, полученные подобным способом стартовые корма по качеству не соответствуют зарубежными аналогами. Заявленное оборудование в комплексе с линией экструзирования позволяет выпускать опытно-промышленные партии стартовых рыбных кормов мирового</p>
--	--	--

<p>разгрузочный лоток.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прелохранитель от переполнения <p>Затвор шиберный, тип S с электроприводом, гальванизированный с жестким профильным корпусом с пылезащитной завинкой, с двумя мифро выключателями для определения позиции. Конвейер винтовой лотковый, тип K 150</p> <p>Обивка длина : 5 м</p> <p>Привод : Мотор редуктор 1.1 кВт, 400 В, 50 Гц</p> <p>Антикоррозионная обработка : грунтовка и ПВХ покрытие</p> <p>Прочная стальная конструкция, пылевая изоляция, включ. промежуточный и оконечный подшипники, и разгрузочный лоток.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прелохранитель от переполнения <p>Затвор шиберный, тип S с электроприводом, гальванизированный с жестким профильным корпусом с пылезащитной завинкой, с двумя мифро выключателями для определения позиции</p> <p>Снист компактный, модель M</p> <p>Поперечное сечение : 1300x1300 мм</p> <p>Обивка высота бункера : 3,15 м. Емкость Бункера : 2,8 м³</p> <p>Наклон колпака : 60 град для установки на пол, оборудован собственными стойками.</p> <p>Конструкция для крепления Биг-Багов, вкл. воронку Индикатор верхнего уровня</p> <p>Шнек состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Головка шнека с консолью мотора и выпуском. • Удлинит. секции с фланцами с обеих сторон и спиралью шнека на трубчатом валу. • Применная часть с кожухом безопасности и концевым подшипником. <p>Преобразователь частот</p> <p>Порционные весы</p> <p>Бесовой контейнер из листовой стали.</p> <p>усилен стальным профилем с гибко присоединенной кронштейнами, изолирован фольгой матерней от приспособления для взвешивания, с смотровыми люком и фланцами.</p> <p>Технометрические латники.</p> <p>Затвор шиберный, тип SL с электроприводом, гальванизированный с жестким профильным корпусом с пылезащитной завинкой, с двумя мифро выключателями для определения позиции.</p> <p>Бункер сброса для порционного взвешивания.</p> <p>Вместимость: полколит для одной порции изготовлен из листовой стали со стальными профилями жесткости.</p>	<p>уровня. Работы, выполненные на данном оборудовании, будут иметь высокую практическую значимость, поскольку легко масштабируются в промышленные условия выпуска кормов для аквакультуры.</p> <p>Контроль технологических параметров процесса выпуска кормов и управление работой заваленного оборудования осуществляется с компьютера при помощи программного обеспечения. Работа оборудования контролируется олимп оператором, для загрузки и разгрузки сырья и готовой продукции используется технический персонал.</p> <p>ФГБНУ «ВНИРО» в Российской Федерации является лидером по разработке решений стартовых и личиночных кормов для широкого спектра объектов аквакультуры. Современное высокотехнологичное оборудование поможет реализовать все имеющиеся наработки специалистов ФГБНУ «ВНИРО» и выйти на мировой уровень проведения исследований по направлению кормопроизводство для объектов аквакультуры.</p> <p>Раздел 3 Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО», Работа 1 «Проведение прикладных научных исследований» Тема 25 «Изучение питательных свойств и норм ввода перспективных видов сырья и разработка линеек рецептов комбикормов для объектов аквакультуры с учетом их видовой, возрастной специфики и технологий выращивания»).</p>
--	---

	<p>смотровым люком, крышкой и фланцами.</p> <p>Пневмомолотки</p> <p>Индикатор нижнего уровня</p> <p>AWILА Коннайер винтовой дробилка, тип K 150</p> <p>Общая длина : 6 м</p> <p>Привод: мотор редуктор 1.5 кВт, 400 В, 50 Гц</p> <p>Антикоррозионная обработка : грунтовка и ПВХ покрытие.</p> <p>Прочная стальная конструкция, пылевая изоляция, включая промежуточный и оконечный подшипники. и разгрузочный поток.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Преподохранитель от переполнения <p>Переходники</p> <p>4) Секция дробления</p> <p>AWILА Нория, тип E 220</p> <p>Общая высота: 10 м</p> <p>Привод: мотор редуктор 1.5 кВт, 400 В, 50 Гц</p> <p>Антикоррозионная обработка : грунтовка и ПВХ покрытие</p> <p>ко-во комашей/метр: 4,8</p> <p>Соединение : гибкая муфга</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчики сползания ремней ковшовой нории • Датчик скорости ковшовой нории • Датчик перенаполнения <p>Переходник для тонкого фильтра</p> <p>Фильтр воздухоочистительный для установки на норию, вертикальное исполнение..</p> <p>Сервисный бункер молотковой мельницы</p> <p>Вместимость: подходит для одной порции изголовлен из листовой стали со стальными профилями жесткости, смотровым люком, крышкой и фланцами</p> <p>Пневмомолотки</p> <p>Индикатор нижнего уровня</p> <p>Шнек подачи для молотковой дробилки AWSK 630 используется для автоматич. подачи продукта в дробилку в зависимости от электрич. Нагрузки мотора дробилки обеспечивает максимальную производительность изменения для любого сырья без перегрузки мотора. Преобразователь частот AWILА Дробилка молотковая, модель AWSK 630-NV. Сверхпрочное промышленное исполнение с боковыми съемными ситами, которые могут быть заменыны во время работы.</p> <p>Включает мотор: 90 кВт</p> <p>частота вращения ротора: 1500 об/мин</p> <p>диаметр дробильной камеры: 1250 мм</p> <p>Характеристики молотковой дробилки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Площадь дробильного сита: 1,9 м² • Длина дробильного сита: 630 мм • Жесткий стальной корпус из 14 мм стальных пластин • Массивный ротор с электронной балансировкой, работающий в 	<p>смотровым люком, крышкой и фланцами.</p> <p>Пневмомолотки</p> <p>Индикатор нижнего уровня</p> <p>AWILА Коннайер винтовой дробилка, тип K 150</p> <p>Общая длина : 6 м</p> <p>Привод: мотор редуктор 1.5 кВт, 400 В, 50 Гц</p> <p>Антикоррозионная обработка : грунтовка и ПВХ покрытие.</p> <p>Прочная стальная конструкция, пылевая изоляция, включая промежуточный и оконечный подшипники. и разгрузочный поток.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Преподохранитель от переполнения <p>Переходники</p> <p>4) Секция дробления</p> <p>AWILА Нория, тип E 220</p> <p>Общая высота: 10 м</p> <p>Привод: мотор редуктор 1.5 кВт, 400 В, 50 Гц</p> <p>Антикоррозионная обработка : грунтовка и ПВХ покрытие</p> <p>ко-во комашей/метр: 4,8</p> <p>Соединение : гибкая муфга</p> <ul style="list-style-type: none"> • Датчики сползания ремней ковшовой нории • Датчик скорости ковшовой нории • Датчик перенаполнения <p>Переходник для тонкого фильтра</p> <p>Фильтр воздухоочистительный для установки на норию, вертикальное исполнение..</p> <p>Сервисный бункер мельницы</p> <p>Вместимость: подходит для одной порции изголовлен из листовой стали со стальными профилями жесткости, смотровым люком, крышкой и фланцами</p> <p>Пневмомолотки</p> <p>Индикатор нижнего уровня</p> <p>Шнек подачи для молотковой дробилки AWSK 630 используется для автоматич. подачи продукта в дробилку в зависимости от электрич. Нагрузки мотора дробилки обеспечивает максимальную производительность изменения для любого сырья без перегрузки мотора. Преобразователь частот AWILА Дробилка молотковая, модель AWSK 630-NV. Сверхпрочное промышленное исполнение с боковыми съемными ситами, которые могут быть заменыны во время работы.</p> <p>Включает мотор: 90 кВт</p> <p>частота вращения ротора: 1500 об/мин</p> <p>диаметр дробильной камеры: 1250 мм</p> <p>Характеристики молотковой дробилки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Площадь дробильного сита: 1,9 м² • Длина дробильного сита: 630 мм • Жесткий стальной корпус из 14 мм стальных пластин • Массивный ротор с электронной балансировкой, работающий в

	<ul style="list-style-type: none"> • Специальными закрепленных шариковых подшипниках смонтирован на облицем валу для быстрой замены изношенных молотков • Шесть дробильных сит с быстрыми замками для быстрой и удобной замены сит даже во время работы дробилки • Дробильная камера с встроенным камнеулавливателем • Реверсивный клапан подачи для вращения ротора в двух направлениях для использования обеих рабочих кромок молотков • Большие двери на петлях, для легкого доступа к дробильной камере • Весь агрегат устанавливается на антивибрационных буферах • Встроенный воздухоочистительник аспирации с первофильтром • С тяжелым соединением штекерного типа Фильтр воздухоочистительный, тип DCE F 2000 Фильтр для молотковой дробилки смонтированный на насадком бункере молотковой дробилки • с разрушкой взрывного давления антистатическое оборудование: шумопоглощающая крышка мельницы или равното 90 дБА прямоугольный корпус для фильтра, фильтр монтируется вертикально. Бункер сброса для молотковой мельницы Вместимость подходит для одной порции, изготовлен из листовой стали со стальными профилями жесткости, смотровым люком, крышкой и фланцами. <p>Пневмомолотки</p> <p>Индикатор нижнего уровня AWPLA Конвейер питевой лотковый, тип K 150</p> <p>Общая длина : 6 м</p> <p>Привод : мотор редуктор 1.5 кВт, 400 В, 50 Гц</p> <p>Антикоррозионная обработка : грунтовка и ПВХ покрытие</p> <p>Прочная стальная конструкция, пылевая изоляция, включая промеж. и оконечный подшипники, и разгрузочный лоток.</p> <p>• Предохранитель от переполнения</p> <p>Переходники</p> <p>5) Секция смешивания</p> <p>AWPLA Нория, тип E 220</p> <p>Общая высота: 10 м</p> <p>Привод : мотор редуктор 1.5 кВт, 400 В, 50 Гц</p> <p>Антикоррозионная обработка : грунтовка и ПВХ покрытие</p> <p>коэф. ковшей/метр : 4,8</p> <p>Соединение : тяжкая муфта</p> <p>• Датчики спотыкания ремней ковшовой нории</p> <p>• Датчик скорости ковшовой нории</p> <p>• Датчик переполнения</p>
--	--

	<p>Переходник для точечного фильтра Фильтр воздухочистительный для установки на порою, вертикальное исполнение. A WIL.A Смеситель горизонтальный противоточный, тип НОМ1 1000L смешивание происходит при помощи двух внутренних пакетов смонтированных, обрамленных противоток.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точность смешивания: 1 : 100 000 • Способность смешивания: 500 кг порою (плотность материала 0,5 кг/л). <p>Желоб смесителя сделан из прочных стальных пластин, передние и боковые пластины с усиленными, уплотненными подшипниками, крышка из 3 частей со со специальным клапаном для ввода лебавок. Большая разгрузочная заливка с электропневматическимшибором и двумя микровыключателями для определения позиции шибера буфер сброса для смесителя.</p> <p>Вместимость, подходит для одной порции изготовлен из листовой стали со стальными профилями жесткости.</p> <p>смотровым люком, крышкой и фланцами</p> <p>Пневмомолотки</p> <p>Индикатор нижнего уровня A WIL.A Конвейер винтовой лотковый, тип К 150</p> <p>Общая длина : 6 м</p> <p>Привод : мотор редуктор 1,5 кВт, 400 В, 50 Гц Антискрэпонная обработка ; грунтовка и ПВХ покрытие Прочная стальная конструкция, пылевая изоляция, всасоч. промежуточный и оконечный подшипники, и разгрузочный лоток.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Преноохранитель от переполнения <p>буферный бункер</p> <p>Переходники</p> <p>6) Секция микродозирования</p> <p>Бункера микродозирования</p> <p>Все соприкасающиеся с продуктом детали из нерж. стали усиленной профильем ВКЛ. сплошь смотровую дверь и крышку всл. воротиль с электроприводом.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Воронки с 60° уклоном изготовлены из листового металла. <p>усилены стальным профилем и оборудованы фланцами для состинения со шnekами</p> <ul style="list-style-type: none"> • Металлоконструкция необходимой высоты из профилированной стали с необходимым усилением и т.д. • В комплекте воронитель на выходе для улучшения сплавности сырья <p>A WIL.A Конвейер винтовой трубчатый</p>	<p>Переходник для точечного фильтра Фильтр воздухочистительный для установки на порою, вертикальное исполнение. A WIL.A Смеситель горизонтальный противоточный, тип НОМ1 1000L смешивание происходит при помощи двух внутренних пакетов смонтированных, обрамленных противоток.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точность смешивания: 1 : 100 000 • Способность смешивания: 500 кг порою (плотность материала 0,5 кг/л). <p>Желоб смесителя сделан из прочных стальных пластин, передние и боковые пластины с усиленными, уплотненными подшипниками, крышка из 3 частей со со специальным клапаном для ввода лебавок. Большая разгрузочная заливка с электропневматическимшибором и двумя микровыключателями для определения позиции шибера буфер сброса для смесителя.</p> <p>Вместимость, подходит для одной порции изготовлен из листовой стали со стальными профилями жесткости.</p> <p>смотровым люком, крышкой и фланцами</p> <p>Пневмомолотки</p> <p>Индикатор нижнего уровня A WIL.A Конвейер винтовой лотковый, тип К 150</p> <p>Общая длина : 6 м</p> <p>Привод : мотор редуктор 1,5 кВт, 400 В, 50 Гц Антискрэпонная обработка ; грунтовка и ПВХ покрытие Прочная стальная конструкция, пылевая изоляция, всасоч. промежуточный и оконечный подшипники, и разгрузочный лоток.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Преноохранитель от переполнения <p>буферный бункер</p> <p>Переходники</p> <p>6) Секция микродозирования</p> <p>Бункера микродозирования</p> <p>Все соприкасающиеся с продуктом детали из нерж. стали усиленной профильем ВКЛ. сплошь смотровую дверь и крышку всл. воротиль с электроприводом.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Воронки с 60° уклоном изготовлены из листового металла. <p>усилены стальным профилем и оборудованы фланцами для состинения со шnekами</p> <ul style="list-style-type: none"> • Металлоконструкция необходимой высоты из профилированной стали с необходимым усилением и т.д. • В комплекте воронитель на выходе для улучшения сплавности сырья <p>A WIL.A Конвейер винтовой трубчатый</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Датчики уровня для бока Набор трубных элементов для системы ввода жидкостей, подсоединение к системе напыления <p>8) Секция готовой продукции</p> <p>Клапан перекидной</p> <p>С электроприводом.</p> <p>С двумя датчиками конечной позиции.</p>
	<p>Компактство M</p> <p>Поперечное сечение : 1550x1550 мм</p> <p>Общая высота бункера : 1,93 м</p> <p>Емкость бункера : 1,2 м³</p> <p>Наклон хоппера: 60 град.</p>
	<p>Выбородно</p> <p>Индикатор верхнего уровня</p> <p>Индикатор нижнего уровня</p> <p>Воздушный шлюз, тип 250</p> <p>Располагается под циклоном, из высококачественной углеродистой стали с муфтой и мотор-редуктором 0,55 кВт</p> <p>Преобразователь частот</p> <p>Станция растарки в би-бэт</p> <p>Тензометрические датчики</p>
	<p>Переходники</p> <p>9) Упаковка</p> <p>Система управления RV4-light для управления линей дозирования, дробления и смешивания.</p> <p>Система управления рецептами и оперативностью RV4-light это экономичная система дозирования с компьютером для обработки данных и с ПЛК для управления RV4-light позволяет управлять всеми основными данными (данные клиента, рецепты, артикулы, контракты и т.д.). Для этой цели рецепты продуктов могут создаваться и очищаться содержащие пропорции индивидуальных компонентов рецепта, артикулы, контракты и каждого шага процесса производства вплоть до готового продукта.</p> <p>Функции программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • база данных SQL, в которой хранятся все основные данные (рецепты, компоненты, запасы и т.д.) и данные по потреблению. • Автоматическое резервное копирование базы данных. • Возможность обслуживания и поддержка с помощью листаниционного управления через интернет. • Многоязычная система. Возможность изменения языка во время работы. <p>Коммуникация и контрольная панель.</p> <p>Панель для соединения всех машин, поставленных нам.</p> <p>10) Секция напыления</p> <p>Система напыления порошков</p> <p>* Накопительный бункер</p> <p>* Дозирующий шлюз</p>

