

**Уникальная Научная Установка ТГУ «Система экспериментальных баз, расположенных вдоль широтного градиента» (УНУ ТГУ «Мегаустановка»)**

**Перечень основных компонентов и комплектующих УНУ**

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
2	Беспилотное воздушное судно вертолетного типа БВС ВТ 30Е с блоком сменных целевых нагрузок	1	GreenValley International Inc.	КИТАЙ	2022	Для мониторинга природных объектов и объектов инфраструктуры, геофизических съемок и экологического контроля	Нет
3	ГР-102 бур ледовый	1	Гидрометприборы	РОССИЯ	2021	Для контроля баланса массы ледников.	Нет
4	Портативная система измерения почвенного газообмена CO <sub>2</sub> / H <sub>2</sub> O / CH <sub>4</sub> , модель LI-7810SC	1	LI-COR	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2021	Газоанализатор LI-COR серии LI-7810 является высококачественным прецизионным инструментом измерения метана, углекислого газа и паров воды, способным с высокой точностью определять, как обычные, так и следовые концентрации газов. Используется лазерный тип анализатора, который обеспечивает стабильность количественных характеристик измерений на протяжении всего периода эксплуатации и прочный погодоустойчивый корпус, обеспечивающий портативность прибора. Газоанализатор LI-COR	Нет
5	Кондуктомер с датчиком ДП-015 ИЭС4-050150, импульсным источником электропитания	1	НПП ВЗОР	РОССИЯ	2019	Для анализа ионных видов и для мониторинга химической реакции водной среды путем изучения электролитической проводимости реагирующих видов или полученных продуктов	Нет
6	Бур кольцевой для отбора кернов льда	1	Россия	РОССИЯ	2022	Ледовый кольцевой бур ПИ-8 предназначен для ручного бурения скважин во льду с одновременным получением центрального керна-образца	Нет
7	Катер Салют 480 Explorer Hunter	1	ООО "Алюма-С"	РОССИЯ	2015	Катер Салют 480 Explorer Hunter предназначен для работы в составе передвижной лаборатории - транспортировки исследователей (5 человек) и груза по мегапрофилю. корпус Салют-480 Explorer, самоотливной рецесс шириной 1450 мм, борта: гладкие, из листа АМг5М, кнехты на палубе: нержавеющие. Детали палубы: Палуба является деталью верхней части корпуса (окрашенный лист АМг 2-2,5 мм)	Нет

No п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
						серии LI-7810 благодаря компактным размерам и небольшому весу обеспечивает измерения концентрации газов при разной географической локализации. Диапазон определения концентрации газов: углекислый газ (CO <sub>2</sub> ): 1 – 10000 ppm, пары воды (H <sub>2</sub> O): 100 – 60000 ppm, метан (CH <sub>4</sub> ): 0,1 – 100 ppm. Многофункциональная портативная камера с автономным электропитанием для измерения почвенного газообмена обеспечивает фиксацию потока (давления) газовой смеси, направляющийся из камеры в газоанализатор или пробоотборное устройство; дата/время измерений; температура воздуха внутри камеры; сигнал с дополнительного датчика (подключаемого через интерфейс SDI-12)	
8	Вакуумный шкаф VD53 t +5-2000C, 53 литра в комплекте	1	Binder	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2016	Объем внутренней камеры, л – 53; внутренние размеры камеры, ШxВxГ, мм – 400×400×330; диапазон температур, *С – от +15 выше комнатной до +200; время нагрева, мин – не более 80 (до 100 *С), не более 115 (до 200 *С);	Нет
9	Система элементарного анализа покрытий	1	-	ФРАНЦИЯ	2011	---	Нет
10	Передвижная буровая установка УКБ-12/25И	1	CUB	КАНАДА	2013	Передвижная буровая установка УКБ-12/25И с шнековым и колонковым инструментом глубиной бурения до 25м, с монтажным комплектом на базе снегоболотохода ARGO 8X8 AVENGER 750 HDi, предназначена для бурения скважин и получение кернов многолетнемерзлых пород для их дальнейшего анализа. Тип двигателя - «Интек» (США) АД901УЗ, мощность, кВт 4.8, масса – 130кг.	Нет
11	Мини-инкубатор CULTURA M	1	Almedica	КИТАЙ	2023	Мини-инкубатор CULTURA M – это мини-инкубатор, который специально разработан для инкубирования пластинок для микробиологического анализа, а также чашек Петри для определения бактерий, плесневых и дрожжевых грибов.	Нет
12	Бензиновый генератор DDE G095, 220, 0,95 кВт	1	DDE	КИТАЙ	2022	Бензиновый генератор	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
13	Комплекс измерительный для мониторинга радона. торона и их дочерних продуктов	1	ООО НТМ-Защита	РОССИЯ	2012	Комплекс измерительный для мониторинга радона, торона и их дочерних продуктов АЛЬФАРАД ПЛЮС предназначен для экспрессных измерений и непрерывного мониторинга эквивалентной объемной активности (ЭРОА) и объемной активности (ОА) радона-222 и радона-220 (торона) в воздухе, а также измерений содержания радона-222 в пробах воды, почвенного воздуха, измерения плотности потока радона с поверхности грунта.	Нет
14	Автомобиль UAZ PICKUP УАЗ 23632 в составе передвижной лаборатории	2	УАЗ	РОССИЯ	2015	Автомобиль УАЗ Пикап входит в состав передвижной лаборатории и предназначен для отбора, первичного анализа и транспортировки проб. Полный (4WD), Пикап, 72л.,4-цилиндровый, клиренс 210мм.	Нет
15	Ручной вакуумный насос, 36 см куб, разборный, пластиковый корпус	1	ООО НПП Интерприбор	РОССИЯ	2013		нет
16	Фармацевтический холодильник комбинированный MPR-215F	1	Sanyo Electric Co. Ltd	ЯПОНИЯ	2015	Универсальный пробоотборник для глубин до 5 м Для отбора субстанций различной степени влажности (от достаточно твердой до жидкой) на глубине до 5м. В комплект входит 2 вида головок: с режущим краем для более твердых веществ - с шаровидным клапаном для жидких веществ, поршень, для отбора проб с сохранением слоев. Длина пробоотборника – 1м, диаметр - 50 мм, объем – 1,14 л.	Нет
17	Прицеп для перевозки водной техники МЗСА 81771G	1	МЗСА	РОССИЯ	2023	Для перевозки малых судов длиной до пяти с половиной метров (или чуть больше с учетом свеса лодки за пределы габаритов прицепа).	Нет
18	Блок управления и отображения информации с автономным источником питания и устройством для подзарядки	2	ООО ОКБ "Бурстройпроект"	РОССИЯ	2023	Для метеонаблюдений и передачи информации на ЭВМ-устройства	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
19	Элементный анализатор CHNS-O	1	VELP Scientifica	ИТАЛИЯ	2022	Для определения углерода, водорода, азота, серы и кислорода в различных отраслях промышленности и в научно-исследовательских работах. ЕМА 502 анализирует твердые, полутвердые и жидкие образцы с содержанием углерода до 20 мг всего за несколько минут, не требуя каких-либо дополнительных внешних модулей. Анализатор не требует агрессивных химических веществ или трудоемких этапов анализа и обрабатывает до 117 образцов одновременно	Нет
20	Автоматизированная камера мониторинга потоков парниковых газов	4	ИП Кураков С.А	РОССИЯ	2023	Предназначен для измерения потоков парниковых газов на участках с неоднородной структурой	Да
21	Камера климатическая MLR-352H	1	RHC Corporation	ЯПОНИЯ	2022	Камера позволяет с высокой точностью воспроизводить и контролировать широкий спектр температур, влажности и освещенности, которые необходимы для исследований, изучения окружающей среды и испытаний.	Нет
22	Цифровая бюретка Brand Titrette 25 мл	3	BRAND GmbH Co. KG	ГЕРМАНИЯ	2016	Устройства предназначены для измерений объема дозируемых (при титровании) водных и неводных растворов неорганических и органических веществ	Нет
23	Пипетка автоматическая переменного объема одноканальная -1000-5000	1	ЛенПипет	РОССИЯ	2008	Устройства, предназначенные для точного дозирования жидкостей	Нет
24	Дозатор пипеточный одноканальный 100-1000	2	Thermo Fisher Scientific	ЯПОНИЯ	2008	Устройства, предназначенные для точного дозирования жидкостей	Нет
25	Пипетка автоматическая переменного объема одноканальная 10-100	1	ЛенПипет	РОССИЯ	2008	предназначено для точного дозирования жидкостей	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
26	Планетарная шаровая мельница РМ 100	1	Retsch	ГЕРМАНИЯ	2015	Конструктивные особенности: -мощное и быстрое измельчение до нанодиапазона, -воспроизводимые результаты благодаря системе контроля энергии и скорости измельчения, -подходит для длительных измельчений -два различных режима измельчения - сухое и мокрое, -система измерения температуры и давления РМ GrindControl (опция), -широкий выбор материалов размольной гарнитуры для измельчения без загрязнения, -слайдер безопасности для автоматического контроля правильности установки размольного стакана, -абсолютная устойчивость на рабочем столе благодаря ПКСД-технологии компенсации вибрации, -инновационный противовес и датчик дисбаланса для возможности безопасной работы без присутствия лаборанта, -автоматическая вентиляция рабочей камеры для охлаждения размольных стаканов, -встроенная память для хранения до десяти комбинаций параметров измельчения, -герметичные размольные стаканы с кольцевым уплотнением крышки для безопасной работы Измельчение, смешивание, гомогенизация, коллоидное измельчение, механическое легирование. Потребляемая мощность~ 1250 Вт Вес~ 86 кг Размер размольных стаканов 12 мл / 25 мл / 50 мл / 80 мл / 125 мл / 250 мл / 500 мл	Нет
27	Криохранилище Barnstead Thermoline Dio-Cane 20	2	Thermo	ТАЙВАНЬ (КИТАЙ)	2015	Криохранилища серии Bio-Cane специально разработаны для научных, исследовательских лабораторий для организации хранения биологического материала в криопробирках. Система хранит пробы до семи месяцев без долива жидкого азота.	Нет
28	Термостат Binder	2	Binder	ГЕРМАНИЯ	2014	Диапазон температур: от + 5 *С до 100 *С, Электромеханическое управление вытяжным клапаном. Объем 53 л, таймер, габариты 63,4*62,1*57,5	Нет
29	Анализатор азота и углерода в почве Thermo Flash 2000 NC Soils в комплекте	1	Thermo Fisher Scientific	АВСТРИЯ	2014	Предназначен для измерений массовой доли элементов (углерода, азота) в жидких, твердых и газообразных пробах в соответствии с аттестованными методиками измерений	Нет

30	Вагон-дом жилой на 4 человек ЕРМАК-8; на шасси	1	Группа «Ермак»	РОССИЯ	2015	Вагон-дом и лаборатория для проживания и работы исследователей в условиях экспериментальных баз. Габаритные размеры: 8000x2500 мм, высота – 2650 мм (на раме), внутренняя высота (макс) – 2200 мм. Масса 4-4,5 тонны, усиленная двойной рамой, и выдвигная сборная конструкция входной группы. Конструкция вагон-дома соответствует требованиям ГОСТ 22853-86	Нет
31	Сканирующий кюветный спектрофотометр SmartSpec Plus	1	Bio-Rad Laboratories, Inc.	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2013	Для изучения водорастворимого органического вещества. При изучении биогеохимических ландшафтных циклов углерода необходимо определение параметров состояния органического вещества в важнейшей их части – водной среде, для чего и необходим данный прибор. Принцип измерения - Однолучевой абсорбционный спектрофотометр с опорным пучком. Диапазон длины волн 200 нм – 830 нм, Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм	Нет
32	Ручной вакуумный насос разборный, 36 см3, металлический корпус	1	-	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2013	Для откачки из герметичных сосудов воздуха, неагрессивных к материалам конструкции и рабочей жидкости пожаро-, взрывобезопасных нетоксичных газов с содержанием кислорода не больше, чем в воздухе при нормальных условиях (21% по объему), паров и парогазовых смесей, предварительно очищенных от капельной влаги и механических загрязнений, от атмосферного до предельного остаточного.	Нет
33	Снегоболотоход ARGO 8*8 750 HDI	2	ARGO	КАНАДА	2015	Снегоболотоход ARGO 8*8 750 HDI в составе передвижной лаборатории для транспортировки оборудования и отбора проб. 8-колесный полноприводный вездеход-амфибия с сдвоенным верхнеклапанным V-образным двигателем Kohler Aegis LH 775, объемом 747 см3, мощностью 30 л.с., грузоподъемность 454 кг (суше) или 386 кг на воде и тяговым усилием 816 кг.	Нет
34	Испаромер-осадкомер, ГГИ-3000	2	Смарт Прибор	РОССИЯ	2021	Оборудование для гидрологического контроля баланса массы ледников.	Нет
35	Мотопомпа Caiman CP-402C 1600 л/мин.	1	Caiman	КИТАЙ	2022	Используется для перекачки воды из одного резервуара в другой, откачки воды из подвалов или бассейнов, на стройплощадках, в коммунальном, жилищном и сельском хозяйствах	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
36	Переносной измеритель рН/ЕС/TDS/DO/Temp в кейсе AZ86031	2	AZInstrument	КИТАЙ	2022	Портативный прибор AZ-8405 представляет собой устройство, используемое для определения качества воды. Измеряет уровень рН (от 2 до 12), электропроводимость (от 0 до 1999 мкСм/см и от 0 до 69.9 мСм/см), содержание соли, концентрацию кислорода в воде, а также температуру. Данный прибор может использоваться как в соленой морской, так и в пресной воде.	Нет
37	Аэролодка "Бриз 530" с прицепом	2	ИП Перепелица М.М.	РОССИЯ	2023	Аэролодка для перемещения по водным поверхностям в разное время года	Да
38	Криогенный сосуд Дьюара	2	ООО Криотрейд инжиниринг	РОССИЯ	2015	Сосуды Дьюара СК, алюминиевые, со стеклопластиковой горловиной, для хранения, транспортирования и использования небольших количеств жидкого азота. Могут быть использованы в исследовательских лабораториях, медицинских учреждениях или промышленном производстве. Все сосуды допускают транспортировку наземным, водным и воздушным транспортом.	Нет
39	GPS-приемник двухчастотный спутниковый геодезический	1	Trimble Corporation	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2006	модульная спутниковая система, предназначенная для выполнения высокоточных измерений в различных режимах съемки.	Нет
40	Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема, 100-1000 БЛЭК	1	Thermo Fisher Scientific	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2020	Устройство предназначенное для точного дозирования жидкостей	Нет
41	Пульсационная система для измерения потоков парниковых газов на базе станции eddy covariance	1	LI-COR Biosciences	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2021	Пульсационная система для измерения потоков парниковых газов	Нет
42	Спектрофотометр кюветный BioSpectrometer-basic	2	Eppendorf	ГЕРМАНИЯ	2015	Для изучения водорастворимого органического вещества. При изучении биогеохимических ландшафтных циклов углерода необходимо определение параметров состояния органического вещества в важнейшей их части – водной среде, для чего и необходим данный прибор. Принцип измерения - Однолучевой абсорбционный спектрофотометр с опорным пучком. Диапазон длины волн 200 нм – 830 нм, Сканирование (нм): 200 – 830 с шагом 1 нм.	Нет

43	Шумомер анализатор спектра АССИСТЕНТ	1	ООО НТМ-Защита	РОССИЯ	2012	Шумомер, анализатор спектра 1-го класса точности АССИСТЕНТ S-Light предназначен для измерения уровней звука и частотного анализа шума в звуковом диапазоне. Облегченная версия АССИСТЕНТ остается полнофункциональным прибором. Имеет все режимы измерения полной версии, включая частотный анализ для определения тональности в соответствии с утвержденной методикой СОУТ.	Нет
44	Тренога для установки оборудования мобильного метеорологического комплекса (переносная)	2	ООО ОКБ Бурстройпроект	РОССИЯ	2022	Тренога для установки оборудования мобильного метеорологического комплекса (переносная)	Нет
45	Мотоледобур JIFFY Model 30	1	JIFFY	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2023	Бурение льда различного состояния. Моторный привод ледобура Jiffy модели 30 оснащен 2-тактным двигателем с воздушным охлаждением. Мотобур может быть оснащен шнеками диаметром от 130 до 250 мм. При использовании дополнительных удлинителей можно производить бурение даже самого толстого льда.	Нет
46	Георадар Пикор-Лед	1	ООО ФПК "Экстра"	РОССИЯ	2023	Для бесконтактного измерения толщины льда, снега в режиме реального времени в точке, в движении, контроль безопасности передвижения по замерзшим водоёмам, выявление опасных мест	Нет
47	Дистиллятор GFL-2002 из нержавеющей стали с баком-накопителем	2	GFL	ГЕРМАНИЯ	2015	Установлен на экспериментальных базах. Используется для процессов очистки и стерилизации, при приготовлении буферных растворов, а также в аналитических целях. Производительность 2 л/ч Проводимость дистиллята (качество дистиллята зависит от качества исходной воды.) прибл. 2.3 мкСм/см при 25 *С Вместимость резервуара 4 л Потребление охлаждающей воды прибл. 30 л/ч Давление воды 3-7 бар Размеры внешние (Ш x Г x В) 540 x 290 x 420 мм Электропитание 230 В/50...60 Гц, 1,5 кВт	Нет
48	Автоматическая метеорологическая станция АМК-03	2	Институт мониторинга климатических и экологических систем	РОССИЯ	2015	Оборудование размещено на экспериментальных базах Актру, Кайбасово, Ханьмей и предназначено для определения температуры воздуха, вод, почв на разных глубинах, влажности, скорости ветра, количества атмосферных осадков, солнечного сияния, мощности снегового покрова, уровня грунтовых и поверхностных вод.	Да

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
49	Торфяной пробоотборник ТП-1 в полной комплектации с кейсом Eijkelkamp	2	Eijkelkamp	ГЕРМАНИЯ	2014	Универсальный пробоотборник для глубин до 5 м. Для отбора субстанций различной степени влажности (от достаточно твердой до жидкой) на глубине до 5м. В комплект входит 2 вида головок: с режущим краем для более твердых веществ - с шаровидным клапаном для жидких веществ, поршень, для отбора проб с сохранением слоев. Длина пробоотборника – 1м, диаметр - 50 мм, объем – 1,14 л.	Нет
50	Весы лабораторные	1	МАССА-К	РОССИЯ	2018	Аналитические и лабораторные весы для научных и производственных лабораторий. состоит из двух блоков: весового и электронного, соединенных между собой кабелем длиной от 1,5 до 5 метров. Весовой блок можно располагать в изолированном боксе, дозаторе, даже в другом помещении, а электронный блок в удобном для оператора месте.	Нет
51	Портативный автоматизированный Vevor 50L, 12 вольт	1	Vevor	КИТАЙ	2022	Поддержание температуры	Нет
52	Биореактор бактериальный в комплекте	1	Minifors	КИТАЙ	2022	Биореактор предназначен для культивирования прокариот.	Нет
53	Мобильная камерная автоматизированная система мониторинга потока парниковых газов МКС-Т	1	-	РОССИЯ	2022	Мобильная автоматизированная система для мониторинга потока парниковых газов	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
54	Универсальный георадар "ОКО-3"	1	ООО "Геотех"	РОССИЯ	2023	Комплект георадара ОКО-3 с антенным блоком АБ-1200Мз позволяет работать на глубинах до 1,5 метров (в зависимости от типа грунта). Центральная частота — 1200 МГц, разрешающая способность от 0,05 м. Предназначен для работы в стандартных условиях использования, в том числе в помещении.	Нет
55	Оптический анализатор растворенного кислорода Эксперт-009	1	ООО Эконикс-Эксперт	РОССИЯ	2023	Для измерения вне лабораторных условий для всех типов вод, включая сточные и воды аэротенков.	Нет
56	Система анализа потоков климатически активных газов	1	-	КИТАЙ	2023	Для анализа потоков климатически активных газов	Нет
57	Микроскоп ADF E300B	1	ADF	РОССИЯ	2022	Исследовательская система ADF E300B с возможностью работы только в проходящем свете или проходящем свете и флуоресценции. Возможность установки объективов различных классов коррекции для достижения необходимого качества изображения. Работа в светлом и темном поле, реализация фазового и DIC-контраста, поляризации, флуоресценции.	Нет
58	Морозильник лабораторный MDF-137	2	Sanyo	ЯПОНИЯ	2015	Обеспечивает эффективное хранение ферментов, культур, реактивов и образцов. Регистрация данных (7-ми дневный круговой самописец MTR-G85, съемный датчик Pt100 для самописца, графический самописец MTR-4014LH), интерфейсная плата MTR-480 (RS232C&RS485), программа сбора данных MTR-2000, унифицированная система дистанционного мониторинга, корзины для хранения.	Нет
59	Термостат с охлаждением MIR-154	2	Sanyo Electric Co. Ltd	ЯПОНИЯ	2015	Диапазон температур, *С — -10...+60 точность поддержания температуры, К — ±0,1; принудительная вентиляция; микропроцессорный контроль, ЖК дисплей с блокировкой; память, сохраняющая данные в течение 5 часов после отключения электропитания; порт с заглушкой, 40 мм; объем, л 123; количество полок, стандартно — 3; размеры камеры, мм 620×555×386; габариты, мм — 700×1018×580; вес, кг — 78.	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
60	Автоклав лабораторный: паровой, автоматический, вертикальный (стерилизатор) MLS-2420 U	2	Sanyo	ЯПОНИЯ	2015	Автоматический, без охлаждения, температура 100-134С	Нет
61	Портативный навигатор Garmin Monterra	4	Garmin	ТАЙВАНЬ (КИТАЙ)	2015	Размеры: 7.48 x 14.96 x 3.63 см, Тип батареи: литий ионная батарея или 3 съемные батарейки типа АА. Срок работы: до 16 ч литий-ионная батарея; до 22 ч батареи АА	Нет
62	Вагон-дом жилой на 8 человек ЕРМАК-8; на шассии	2	Группа «Ермак»	РОССИЯ	2015	Для проживания и камеральной работы исследователей на экспериментальных базах. Габаритные размеры: 8000x2500 мм, высота – 2650 мм (на раме), внутренняя высота (макс.) – 2200 мм Масса 4-4,5 тонны, усиленная (двойной) рамой, и выдвижная сборная конструкция входной группы. Конструкция вагон-дома соответствует требованиям ГОСТ 22853-86	Нет
63	Анализатор общего органического углерода ТОС-LCSN	1	Shimadzu Шимадзу	ЯПОНИЯ	2021	Для оценки состояния органического вещества в водоемах и водотоках и мониторинге уровня загрязнения природных вод. Используется метод каталитического окисления при температуре не более 680 *С с образованием СО <sub>2</sub> , детектирование поглощения СО <sub>2</sub> на ИК-детекторе, достигается высокая чувствительности при определении органических веществ; возможность определять степень чистоты воды с высокой точностью. Для анализа общего азота используется метод каталитического окисления при температуре не более 720 *С с образованием NO, детектирование поглощения NO при помощи хемилюминесцентного детектора. Позволяет измерять показатели: растворенный органический углерод (от 0,04 до 30000 мг/л), растворенный неорганический углерод (от 0,004 до 3000 мг/л); общего азота (диапазон измерения от 0,02 до 10000 мг/л).	Нет
64	Система высокой очистки воды с УФ лампой Synergy	2	Merck	ФРАНЦИЯ	2015	Компактная настольная система для получения сверхчистой воды типа I из воды прошедшей очистку обратным осмосом либо дистиллята. Система укомплектована УФ-лампой, позволяющей втрое снизить уровень содержания органики в получаемой воде	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
65	Анализатор парниковых газов на базе газового хроматографа 456-GC	1	Scion	ИТАЛИЯ	2013	для анализа проб жидкости, равновесного пара, твердых проб, для анализа ультранизких концентраций в атмосферном воздухе и воде	Нет
66	Центрифуга Eppendorf 5804 в комплекте	1	Eppendorf	ГЕРМАНИЯ	2013	Экономичная центрифуга для лаборатории. Универсальная взаимозаменяемости роторов с фиксированным углом и колебательных роторов, а также широкий ассортимент адаптеров. Возможность устанавливать все типы пробирок. Особенности центрифуги: компактное исполнение; ручки настройки и цифровой дисплей; автоматический запор крышки (с мотором); плавный разгон и плавное торможение; оболочка ротора из нержавеющей стали	Нет
67	Кондуктометр HI8733 Hanna Instruments	1	Hanna Instruments	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2014	Портативный водонепроницаемый многодиапазонный кондуктометр с выносным (сменным) электродом для определения проводимости в воде и растворах для контроля качества воды в экологических исследованиях. Ручная калибровка, автоматическая термокомпенсация. Диапазон: 0.0 .. 199.9 (0.1) $\mu\text{S/cm}$ 0 .. 1999 (1) $\mu\text{S/cm}$ 0.00 .. 19.99 (0.01) $\text{mS/cm}$ Точность: $\pm 1\%$ полной шкалы Габариты 145 x 80 x 36 мм Вес 230 г.	Нет
68	Весы портативные SPS402F серии Scout Pro	2	Ohaus Corporation	ТАЙВАНЬ (КИТАЙ)	2015	Оборудование экспериментальных баз. Портативная модель с большим ЖК-дисплеем и низким профилем. Ед. измерения - граммы, фунты, караты, унции; взвешивание в процентах от значения массы; суммирование измеренных значений массы. Съёмная весовая платформа из нержавеющей стали, герметизированной передней панели. Класс точности по ГОСТ 24104-01 II.	Нет
69	pH-метр портативный Multi 340i (2F30-140 B22)	1	WTW	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2013	Мультипараметровый анализатор влагонепроницаемый, ударопрочный, с поддержкой GLP питается от батарей, или сетевого адаптера, имеет встроенный интерфейс и память. Класс защиты IP 67 - прибор можно даже уронить в воду, и он будет продолжать работать. Для полевых и лабораторных исследований. одновременно можно подключить два датчика pH/ОВП-электрод и датчик проводимости или кислорода, что позволяет одновременно измерять три параметра.	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
70	Фотометр планшетный с инкубатором Multiskan FC	2	Thermo Scientific	ТАЙВАНЬ (КИТАЙ)	2015	Фотометрия в ультрафиолетовом и видимом диапазонах.	Нет
71	Вагон-дом лаборатория ЕРМАК-911; на шасси	2	Группа «Ермак»	РОССИЯ	2015	Вагон-дом лаборатория для работы исследователей в условиях экспериментальных баз. Габаритные размеры: 8000x2500 мм, высота – 2650 мм (на раме), внутренняя высота (макс.) – 2200 мм Масса 4-4,5 т., усиленная (двойной) рамой, и выдвижная сборная конструкция входной группы. Конструкция вагон-дома соответствует требованиям ГОСТ 22853-86	Нет
72	Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКСАТ112 1	1	НП УП АТОМТЕХ	РОССИЯ	2012	Измерение дозы и мощности амбиентного эквивалента дозы непрерывного, кратковременного и импульсного рентгеновского и гамма-излучения; Поиск и обнаружение источников рентгеновского, гамма- и жесткого (с максимальной энергией спектра более 500 кэВ) бета-излучения.	Нет
73	Измеритель параметров электрического и магнитного полей ВЕМЕТР-АТ-003-3D	1	ООО НТМ-Защита	РОССИЯ	2012	Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный - для контроля норм по электромагнитной безопасности при специальной оценке условий труда и комплексных санитарно-гигиенических обследованиях объектов. Измеритель оснащен изотропными датчиками ЭМП	Нет
74	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М;	1	ООО НТМ-Защита	РОССИЯ	2012	МЕТЕОСКОП-М - термометр, гигрометр, анемометр и барометр в одном приборе. Позволяет проводить измерения физических параметров: скорость потока воздуха в диапазоне от 0,1 до 20 м/с; температура воздуха в диапазоне от -40 °С до плюс 85 °С; влажность воздуха в диапазоне от 3% до 97%; атмосферное давление в диапазоне от 80 до 110 кПа; индекс тепловой нагрузки. Обеспечивает автоматический расчет неопределенности результатов измерений.	Нет
75	Антенный пост №1 Модель 1134	1	Avaks	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2006	Предназначен для обеспечения радиоканала . Малогабаритное устройство полудуплексного обмена информацией с БПЛА. Возможность организации беспроводной самоорганизующейся сети (ad-hoc-сеть) Встроенные маломощный усилитель входного сигнала и узкополосный фильтр. Скорость передачи данных, до 250 кбит/с. Дальность действия в условиях прямой видимости, не менее 30 км.	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
76	Вагон -дом бытовой Ермак -806 на шасси	1	группа "Ермак"	РОССИЯ	2015	Вагон-дом бытовой для обеспечения работы исследователей в условиях экспериментальных баз. Габаритные размеры:800х2500. Масса 4-4,5 т., усиленная (двойной) рамой, выдвижная сборная конструкция входной группы. Конструкция вагон-дома соответствует требованиям ГОСТ 22853-86	Нет
77	Прицеп МЗСА 831134 102 VIN X43831134E0024086	2	ООО 'МЗСА'	РОССИЯ	2015	Прицеп для мототехники и других грузов. Откидная платформа для загрузки (выгрузки) техники и сыпучих материалов. В базовую комплектацию входят: сцепное устройство (750 кг), страховочные цепи (2 шт.), съёмная подставка дышла (1 шт.), держатель штекера (1 шт.), противооткатные упоры (2 шт.). Полная масса 750 кг. Грузоподъемность 491 кг. Срок службы — 5 лет со дня изготовления.	Нет
78	Фотометр микропланшетный Multiscan FC	1	Thermo Fisher Scientific	КИТАЙ	2013	Предназначен для работы в различных лабораторных условиях и идеально подходит для выполнения иммуноферментного анализа (ИФА). Объединяет возможности шейкера для равномерного перемешивание образцов.Позволяет добиться однородности реакций. Надежный инструмент для проведения качественных и количественных анализов.	Нет
79	Автомобиль УАЗ-23632-235 Pickup	1	УАЗ	РОССИЯ	2012	Автомобиль УАЗ Пикап входит в состав передвижной лаборатории и предназначен для отбора, первичного анализа и транспортировки проб. Полный (4WD), Пикап, 72л., 4-цилиндровый, клиренс 210мм.	Нет
80	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300	1	ТЕРМЕХ	РОССИЯ	2013	Определение и контроль температур	Нет
81	Буровая установка Вихрь М с колонковым инструментом глубиной бурения до 2м VIN 2504	2	Завод буровых технологий	РОССИЯ	2015	Для бурения почв и торфов до 2м глубиной	Нет
82	Приемо-передающий блок RF-KU-2W-I	1	ООО "Технологии радиосвязи"	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2006	Для автоматического наведения на аппараты, и обеспечения возможности организации спутникового канала связи на прием и передачу сигналов в Ku-диапазоне. Электропитание - ток промышленной частоты (50±1) Гц и напряжения (220±22) В. Потребляемая мощность ППК не превышает 500 Вт, пиковое значение до 1000 Вт.	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
83	Комплект мультисистемных GNSS приемников Pentax G6Ti со встроенными модемами УКВ и GSM	2	TI Asahi Co., Ltd	ЯПОНИЯ	2019	Модульная спутниковая система для выполнения высокоточных измерений в различных режимах съемки. оснащен инновационной технологией визуального позиционирования	Нет
84	Оборудование для измерения концентраций растворенного CO2 и растворенного кислорода водных объектов: Датчик CO2 GM70 B4A2D1A2KG	3	Vaisala	ФИНЛЯНДИЯ	2021	Для мониторинга окружающего воздуха и определения концентрации содержащейся в нем двуокиси углерода	Нет
85	Анемометр LV	1	KIMO	РОССИЯ	2013	Для измерения скорости движения газов, воздуха в системах, используется для измерения скорости ветра	Нет
86	Зонд YSI EXO2 в подводном корпусе с датчиками температуры, электропроводности, давления, мутности, хлорофилла-А, растворенного кислорода, pH/ORP, fDOM, нитратов, хлоридов, аммонийного азота, батареями питания, памятью, кабелем связи	1	YSI	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2021	Для измерения температуры, электропроводности, давления, мутности, хлорофилла-А, растворенного кислорода, pH/ORP, fDOM, нитратов, хлоридов, аммонийного азота в водных объектах	Нет
87	Буровая установка для глубинного бурения фирна и льда Kovacs Enterprise	1	Kovacs Enterprise	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2021	Оборудование мониторинга составляющих баланса масс ледников в составе: оборудование для кернового бурения Kovacs, в том числе керновый бур, комплект удлинительных штанг (10 шт.), а также дополнительный такелаж.	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
88	ИСВП-ГР-21М1 измеритель скорости водного потока в комплекте с ИСО- 1; ГР-56М штанга гидрометрическая 4 м	1	Гидрометприборы	РОССИЯ	2021	Для гидрологического контроля баланса массы ледников и водных объектов.	Нет
89	ВС-43 снегомер весовой	1	Гидрометприбор	РОССИЯ	2021	Для проведения гидрологического баланса массы ледников	Нет
90	Тахеометр электронный GTS-236N	1	Topcon Corporation	ЯПОНИЯ	2006	предназначен для измерения расстояний, горизонтальных и вертикальных углов и определения значений их функций	Нет
91	Газовый хроматограф Agilent 8890 с масс-селективным детектором Agilent 5977В и пиролитической ячейкой Frontier Lab EGA/PY-3030D	1	Agilent Technologies Аджилент Текнолоджиз	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2021	Оборудование для анализа состава органического вещества в широком спектре проб в составе: масс-селективный детектор Agilent 5977В с ПО, рабочей станцией для управления и обработки данных и библиотекой масс-спектров, пиролитическая ячейка Frontier Lab PY-3030D с системой автоматической загрузки тиглей и устройством замены колонок без сброса вакуума. Обеспечивает удаленное подключение и автономный мониторинг для максимального повышения производительности и пропускной способности лаборатории.. Конструкция электронного регулятора давления (ЕРС) на основе микроканалов 6-го поколения защищает от загрязняющих примесей в газах, повышая надежность и долговечность. Технология капиллярных потоков (СFT) обеспечивает надежные герметичные соединения для отдувки растворителя, обратной продувки, разделения потока между детекторами, многомерной и двумерной хроматографии, изоляции масс-спектрометра без сброса вакуума. Технология низкой температурной инертности (LTM) для ГХ и ГХ-МС обеспечивает быстрый нагрев и охлаждение для увеличения количества анализов в единицу времени. Диапазон масс от 10 а.е.м. до 1050 а.е.м. Максимальная скорость сканирования не менее 12000 а.е.м./сек.	Нет

No п/ п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
92	Чистое рабочее место для спектрального анализа	1	Аналит	РОССИЯ	2021	<p>ЧРМ необходимо для снижения вероятности загрязнений во время подготовки и хранения проб, калибровочных растворов, реактивов и посуды при следовом анализе методами ААА, ИСП-ОЭС и ИСП-МС. ЧРМ имеет встроенную систему нагнетания и очистки воздуха и может работать в двух режимах. Класс конечного НЕРА фильтра соответствует классу Н14, Н13 или Н/Е10. Бокс состоит из основания, установленного на колесики, позволяющие передвигать бокс и рабочей камеры с подвижным прозрачным защитным экраном, изготовленным из органического стекла или аналогичного материала. Наличие стандартных розеток 220±10 В. Наличие внутреннего освещения. Наличие автоматизированной системы управления потоками воздуха. Наличие функции автоматизированного поддержания заданной скорости воздушного потока и индикации загрязненности входного воздушного фильтра. Система очистки кислот СПК 1-М. Наличие инфракрасного нагревателя, обеспечивающего релеевскую перегонку кислот без кипения. Максимальный объем исходной кислоты – не менее 0,4 л. Максимальная производительность по соляной кислоте – не менее 40 мл/ч. Максимальная производительность по азотной кислоте – не менее 50 мл/ч. Наличие системы работающей от стандартной сети электропитания 220В, 50 Гц, 1 фаза. Потребляемая мощность не более 500 Вт. Реактивы, которые можно очищать на данной системе: H<sub>2</sub>O, HF, HCl, HNO<sub>3</sub>. Система очистки посуды пропариванием (встраиваемая в ЧРМ): количество мест в системе очистки посуды – не менее 13 шт.; наличие возможности установления в чистое рабочее место. Комплект для концентрирования пробы методом релеевской отгонки без кипения: мощность инфракрасной лампы – не более 250 Вт.; наличие фторопластовых чаш для концентрирования объемом не менее 50 мл – не менее 2 шт.</p>	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
93	Датчик комплексный параметров атмосферы IWS, модификация IWS-2 с первичной поверкой	2	ОКБ Бурстройпроект	РОССИЯ	2021	Предназначаются для измерения параметров атмосферы: температура и влажность воздуха, атмосферное давление, скорость и направление ветра, количество, интенсивность и тип осадков, концентрация диоксида углерода и передаёт метеорологическую информации в ЭВМ.	Нет
94	Бокс микробиологический безопасности БМБ-II Ламинар-С; 1,2	1	ЗАО Ламинарные системы	РОССИЯ	2015	Бокс предназначен для защиты оператора и окружающей среды от выброса диспергированных контаминированных частиц при работе с опасными и потенциально опасными патогенными агентами и микроорганизмами; изоляция оборудования и/или процедур, при которых возможно образование аэрозолей; не обеспечивает защиту продукта в рабочей камере от внешних загрязнений. Применение бокса, класс I: Работа с патогенными агентами, опасными или потенциально опасными для здоровья человека. Изоляция оборудования и/или процедур, при которых возможно образование аэрозолей.	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
95	Система аэрофотосъемки объектов наблюдения II Testo 1	1	DJI Innovations	ТАЙВАНЬ (КИТАЙ)	2015	Система аэрофотосъемки объектов наблюдения на базе Квадрокоптера Phantom 3 Advanced для аэросъемки и разработки трехмерных моделей ландшафтов. Фантом 3 Адвансед оснащен умной системой контроля полета. Максимальная заявленная дальность составляет 2км. Встроенный цифровой видео передатчик (Lihghtbridge) позволяет контролировать квадрокоптер и видеть хорошо детализированную HD. Технические характеристики DJI Phantom Advanced (квадрокоптер) Вес: (с батареей и пропеллерами) 1280 грамм; Диагональный размер (с порпеллерами) 590 мм; Максимальная скорость подъема 5 м/с; Макс скорость спуска 3 м/с; Точность удержания Вертикально: +/- 10см; Горизонтально: +/- 1м; Макс. скорость: 16 м/с (АТТИ режим, без ветра); Макс.взлета над уровнем моря: 6000 метров (относительно точки взлета максимально высота составляет 500 метров); Рабочая температура: 0*С - 40*С; GPS приемник: GPS/GLONASS; Технические характеристики (камера) Матрица: Sony EXMOR 1/2.3" Количество эффективных пикселей: 12.4мпкс (общее количество: 12.76мпикс) Объектив: Поле зрения 94* фокусное расстояние 20мм (в 35 мм эквиваленте) f/2.8, фокус на бесконечность Диапазон ISO:100-3200 (видео) 100-1600 (фото) Режимы съемки фото: Один кадр Серийная съемка: 3/5/7 кадров Режимы съемки видео: FHD: 1920x1080p 24/25/30/48/50/60 HD: 1280x720p 24/25/30/48/50/60\	Нет
96	Весы портативные SPU123 серии Scout Pro	2	Ohaus Corporation	ТАЙВАНЬ (КИТАЙ)	2015	В комплекте с передвижными лабораториями. с большим ЖК-дисплеем и низким профилем. Единицы измерения - граммы, фунты, караты, унции; Взвешивание в процентах от заданного значения массы; Суммирование измеренных значений массы. Система энергосбережения, автовыключение и индикация заряда батарей. Индикатор стабилизации веса и перегрузки. Пузырьковый уровень.	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
97	Система для мониторинга фитопланктона Walz Phyto Pam System	1	Heinz Walz GmbH	ГЕРМАНИЯ	2013	<p>Четырехволновой измеритель флуоресценции хлорофилла для ультрачувствительного измерения содержания хлорофилла в фотосинтезирующих объектах, состава и фотосинтетической активности образцов фитопланктона в поверхностных водах естественной среды обитания, а также для работы с такими образцами как бентос, перифитон (<b>microphytobenthos, periphyton</b>) и другими.</p> <p>Уникальными особенностями прибора являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-возможность дифференциации между зелеными водорослями, диатомовыми и цианобактериями -</li> <li>возможность измерений эффективности квантового выхода и скорости электронного транспорта (<b>electron transport rate, ETR</b>) -автоматическая регистрация кривых светового отклика (<b>light response curves</b>) значений выхода и электронного транспорта -</li> <li>специальное программное обеспечение <b>PhytoWin</b> для контроля системы, сбора данных и их анализа с помощью компьютера</li> </ul> <p>Технические характеристики:</p> <p>Контрольный блок PHYTO-C Микроконтроллер: RISC-процессор, интерфейс: управляющий компьютер типа IBM PC под управлением MS Windows, ПО PhytoWin. Интерфейс для подсоединения к компьютеру типа RS 232 (19200). Встроенная клавиатура. Встроенный цифровой дисплей. Вывод данных: на экран и на печать через компьютер. вывод аналоговых данных флуоресценции по четырем каналам (0-5 Вольт). Источник питания: встроенная перезаряжаемая свинцовая батарея 12 Вольт / 7,2 Ач; зарядное устройство для батареи MINI-PAM/L (100— 240 Вольт).</p>	Нет

№ п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
98	Термооксиметр ODO200	4	YSI	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2021	<p>Термооксиметр ODO200 точный переносной инструмент, который измеряет растворенный кислород в % от насыщения воздуха или в ppm – миллионных долях и температуры в *С исследуемого раствора. В термооксиметре ODO200 для измерения растворенного кислорода в воде, используется оптическая технология измерения и используется цифровой сигнал между измерительным блоком и датчиком. Ключевые преимущества ODO200 заключаются в устранении зависимости потока воды около датчика и времени разминки датчика (побуждения), большая стабильность и помехозащищенность и полное устранение от замены мембран и отсутствие электролита. Встроенный микропроцессор прибора сохраняет нужную информацию, проводит расчеты и компенсацию по всем параметрам, касающимся определения содержания растворенного кислорода, включая температуру. В состав оборудования входят: термооксиметр ODO200; датчик с оптическим полевым кабелем DO 4 метра; комплект для обслуживания датчика; кейс (сумка) для переноски термооксиметра. Технические характеристики: диапазон растворенного O<sub>2</sub>, мл/л (ppm) – от 0 до 20,00 мл/л (точность: ± 0,2 мл/л (или ± 2 % от показания), разрешение шкалы: 0,01 мг/л); диапазон растворенного O<sub>2</sub>, % насыщения – от 0 до 200 % (точность: ± 2 %, разрешение шкалы: 0,1 %); диапазон температуры, *С – от -6 до 46 *С (точность: ± 0,3 *С, разрешение шкалы: 0,1 *С); компенсация атмосферного давления: 600 ... 1100 мБар (450 ... 825 мм.рт.ст.);</p>	Нет

No п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
99	Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический Флюорат-02-3М	1	Люмэкс	РОССИЯ	2011	Анализаторы предназначены для измерений массовой концентрации неорганических и органических соединений в воде, а также воздухе, почвах, технических материалах, пищевых продуктах и других объектах после переведения анализируемых веществ в раствор.	Нет
100	Планшетный спектрофотометр Multiskan GO	1	АО ТермоФишер Сайентифик	ФИНЛЯНДИЯ	2015	Прибор сочетает возможности стандартного спектрофотометра (позволяющего проводить измерения в кюветах в ультрафиолетовом и видимом свете), и совершенствованного микропланшетного ридера. Позволяет проводить быстрые измерения абсорбции в кювете между циклами кинетических измерений в микропланшетном блоке. Обеспечивается постоянный температурный контроль во время измерений. Программное обеспечение на русском языке. Специальные принадлежности, разработанные для Multiskan Go позволяют проводить анализы в микрообъемах 2-10 мкл.	Нет
101	Газоанализатор CH <sub>4</sub> открытого типа LI 7700, LI-COR	1	Li-Cor Biocscience	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2024	Газоанализатор метана LI-для проведения измерения в любых погодных условиях, включая самые неблагоприятные. Аппарат имеет самоочищающуюся оптику. LI-7700 позволяет производить высокоточные измерения (шум на уровне 5 ppb) со скоростью до 40 измерений в минуту. Аппарат характеризуется компактностью, малым весом и минимальными требованиями к сервисному обслуживанию. Номинальное энергопотребление всего 8 Вт, что позволяет использовать его в условиях, где отсутствуют стационарные электросети, возможно питание от солнечной батареи. LI-7700 легко интегрируется в любые системы комплексного мониторинга, производимые компанией LI-COR.	Нет

No п/ п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	9	10
102	Эхолот-картплотер Lowrance HDS - 12 Live с датчиком Active Imaging	1	Lowrance	СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ	2022	Эхолот поддерживает широкий спектр технологий эхолокации, а также имеет встроенный набор навигационных инструментов. Включает поддержку картографии C-MAP и Navionics, поддержку автоматической прокладки маршрута и создание пользовательских карт, обеспечивающие точную отрисовку в реальном времени, вплоть до полуметра.	Нет
103	Комплект сит ЛО-251	1	РусПрибор	РОССИЯ	2017	-	Нет