Перечень оборудования, предоставляемого для работ на базе научно-исследовательского котловинного стационара «Тункинский» (респ. Бурятия, п. Аршан)

1	2	3	4
Название оборудования, (инвентарный номер)	Основные характеристики	Условия использования	Область применения
Аквадистилятор UD - 1050	Производительность, л/ч, не менее 5, Питание 200 В/50Гц Потребляемая мощность, Вт	Самостоятельно после инструктажа	Лабораторный дистиллятор UD-1050 предназначен для получения дистиллированной воды повышенного качества в лабораториях и медицинских учреждениях
Атмосферно-почвенный измерительный комплекс "АПИК-002" 22 шт.	Измеритель состоит из блока регистрации, температурного зонда (модификации 3,2-10 м; глубины 0, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 120, 160, 240, 320 см, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), интерфейсного блока (АИПТ_М) кабелей связи. Диапазон рабочих температур блока регистрации: -40… +50 °С Диапазон измеряемых температур: -55…+ 50 °С Абсолютная погрешность измерения температуры: ±0.1 °С Устанавливаемый период измерения: от 2 с до 12 часов Напряжение питания: 3.0-3.6 В Объём энергонезависимой памяти, измерений: 1 000 000 Максимальное количество датчиков: 16 шт. Габаритные размеры блока регистратора: 55*65*145 мм	Использование данных наблюдения ИГ СО РАН на договорных условиях	Атмосферно-почвенный измерительный комплекс «АПИК-002» предназначен для автоматической регистрации температуры почвы. Непрерывные долговременные автоматические измерения основных метеорологических параметров атмосферы и почвы в заданное время, с глубины от 3,2 м до высоты 10 м. С возможностью накопления данных измерений за длительный промежуток времени.
Атмосферно-почвенный измерительный комплекс "АПИК-003"	Включает: **Регистратор** (АИПТ3-логгер) в корпусе с элементами питания -40… +50°С; 2 000 000 измерений. Входы аналоговые: 10 бит = 6; DS18B20 = 107. **Датчик атмосферного давления**	Использование данных наблюдения ИГ СО РАН на договорных условиях	АПИК предназначен для мобильных и стационарных долговременных автоматических измерений и регистрации основных параметров атмосферы и почвы. С возможностью накопления данных измерений за длительный промежуток времени.

	(устанавливается на плате контроллера) 50…115 кПа; 375…862 мм.рт.ст., ±1 кПа; 7,5 мм.рт.ст. **Зонд профиля температуры грунта** (3,2 м; глубины 0, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 120, 160, 240, 320 см) -55…+50°C, ±0,2 °C **Датчик температуры и влажности воздуха** в радиационной защите 0 … 100%, ±3,5 %; -55…+50°C, ±0,3 °C **Датчик скорости и направления ветра** 0,9 … 78 м/с, ±5 %; 0 … 360°, ±7 % **Датчик количества жидких осадков** с мачтой 2 метра 0… 1000 мм/ч, ±5 %; **Мачта** (10 метров) **Датчик суммарной солнечной радиации** (2 канала) диапазон 0,2…10 мкм, ±10 %, 0–2000 (0-1300) Вт/м^2, -55…+50°C **Датчик влажности грунта** 0 … 100%, 0...40%: ±1 %; 40...70%: ±2 %; -15…+50°C **Датчик высоты снежного покрова** (с треногой), 1 м, ±0,025 м		
Бензопила HUSQVARNA-450e	мощность — 2.4 кВ; объем двигателя — 50.2 см³; объём топливного бака — 0.45 л.	Самостоятельно после инструктажа	Применяется в роли ручного инструмента для распиливания; используется на производстве (распиливание древесины, заготовка дров), включая строительные площадки (распиливание легкого бетона, пластмассы)
Бурав 250 Haglof	Длина: 250 мм Диаметр: 5,15 мм Для мягкой древесины	Самостоятельно после инструктажа	Стандартные методики бурения кернов. Предназначен для исследования роста и состояния деревьев, тестирования состояния древесины строительных конструкций зданий, столбов, деталей судов.
Бурав 400 Haglof	Длина: 400 мм Диаметр: 5,15 мм	Самостоятельно после инструктажа	Стандартные методики бурения кернов. Предназначен для исследования роста и состояния деревьев, тестирования состояния

	Для различных пород деревьев		древесины строительных конструкций зданий, столбов, деталей судов.
Буровая установка УКБ 12/25 – 01	Глубина бурения, м: при алмазном бурении - 25, при твердосплавном бурении – 15, при бурении шнеками диаметром 70/100/140 мм – 15/10/5; Тип двигателя: «Урал-Профи»; Диапазон углов наклона вращателя: 45-90º; Мощность двигателя - 5 кВ; Максимальное усиление подачи – 400 кгс; Тип вращателя – подвижный; габаритные размеры в транспортном положении – 1700х1065х1770 мм; габаритные размеры в рабочем состоянии – 13520х900х1770 мм.	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	Предназначена для бурения с поверхности вертикальных геологоразведочных скважин на твердые полезные ископаемые, глубиной до 15 м шнековым способом и до 25 м твердосплавными коронками с промывкой в труднодоступных или стесненных условиях
Буровой комплект геолога	Состав комплекта. Штанга буровая, шнек, буровой стакан, змеевик, вороток разъемный под ключ	Самостоятельно после инструктажа	Предназначен для бурения геологических скважин вручную в труднодоступных для техники местах, а также для зондирования болотистых участков. Возможно бурение скважин глубиной до 10 метров и отбор проб грунта нарушенной структуры для лабораторных исследований
Вилка мерная Haglof 65	Шкала лицевая: см/мм, через 2 см, Шкала обратная: см/мм через 4 см Длина 50, 65, 80, 95, 102, 127 см	Самостоятельно после инструктажа	Предназначена для измерения диаметра стоящих деревьев и пиломатериалов до 65 см
Дальномер DISTO D3	Диапазон измерений: 0.05 - 100м Точность: ±1 мм/м Лазер: 635нм Возможность установки на штатив: да Рабочий диапазон температур: -10°C – +50°C Влагозащита: IP 54 Питание: Батареи AAA 2x1.5V Габаритные размеры: 125x45x24 мм Вес: 110 г Точность: ±1 мм/м	Самостоятельно после инструктажа	Прибор для измерения длин и расстояний в инженерной геодезии, строительстве, топосъемке, навигации
Дальномер TruPulse 200B	Точность: ±3 мм/м Точность измерения расстояний: ±1 м Точность измерения вертикальных углов: 25º Передача данных по Bluetooht: Есть	Самостоятельно после инструктажа	Прибор для измерения длин и расстояний в инженерной геодезии, строительстве, топосъемке, навигации
Дальнометр LRM 1500	Увеличение: 7 Диаметр объектива: 25 мм Диаметр выходного значка: 3,6 мм Угол поля зрения: 8º Тип лазера: Class 1 eye safe	Самостоятельно после инструктажа	Прибор является современным цифровым монокулярным дальномером, обеспечивающий быстрое и точное измерение расстояния

	Измеряемая дистанция: 20-1500 м Точность: ± 0,1% Память: последние 10 измерений Единицы измерения: метры/ярды		
Дночерпатель ГР-91	Объем ковша: более 300 $см^3$ Максимальный выход режущей кромки ковша за пределы опорных поверхностей корпуса дночерпателя: 45+/-2 мм. Габаритные размеры дночерпателя: 449х160х97 мм Масса дночерпателя: 3,5+/-0,3 кг	Самостоятельно после инструктажа	Предназначен для сбора проб (с нарушением структуры) песчано-гравелистых донных и несвязанных илистых отложений со дна рек и каналов, имеющих глубину не более трех метров и скорость течения воды не более 2 м/с, а также озер и водохранилищ с глубиной не более четырех метров.
Измеритель скорости водного потока ИСВП-ГР-21МI в ком. ИСО-1	Габаритные размеры: 120х285 Диапазон измерения скорости водного потока, м/с: от 0,04 до 5,0. Диапазон счета количества оборотов лопастного винта вертушки, об: от 1 до 3000 Время измерения скорости водного потока, с: от 60 до 300. Форма отчета показаний: цифровая десятичная.	Самостоятельно после инструктажа	Предназначается для измерений осреднённой во времени скорости водного потока в открытых природных и искусственных руслах (реки, каналы).Диапазон измерений скорости водного потока, м/с 0,04-5.
Измеритель Red/Ox - потенциала "ORP" (HI98201)	Диапазон измерения ±999 mV Точность 1 mV Погрешность ±5 mV Батарея 4 x 1.5V Время работы от батарей 700 часов Условия работы температура 0 : 50°C влажность 95% Габариты 175 x 41 x 23 мм Вес 95гр	Самостоятельно после инструктажа	Предназначен для определения окислительного или восстановительного потенциала образца воды
Измеритель скорости потока с регистратором ИСП-1	Диапазон измерения скорости водного потока: от 0,03 до 5,0 м/сек Диапазон счета количества оборотов лопастного винта вертушки: от 1 до 9999 об. Соотношение между частотой вращения лопастного винта и частотой выходных сигналов вертушки: 1:1 Время измерения скорости водного потока не менее: 60 с. Форма отсчета показаний: цифровая	Самостоятельно после инструктажа	предназначается для измерения скорости водного потока осредненной во времени в открытых руслах.

	десятичная		
Измеритель Эксперт ХПК БПК 001-2-0,1	Рекомендованный диапазон измеряемых величин ХПК: 30-1500 мгО/дм3 *(* при больших концентрациях пробу последовательно разбавляют) Погрешность измерения ХПК: 12-30% Время измерения ХПК легкоокисляющихся веществ: 2- 5 мин. Диапазон определяемых концентраций растворенного кислорода: 20-20 мг/дм3 О Погрешность измерения растворенного кислорода: 2,5 % Диапазон измерения pH, pH 0... 14 ед. Диапазон измерения pX, pX-2... + 20 ед Точность, pH (pX)±0,005 Диапазон измеряемых величин : мВ±4000 Eh, Точность: мВ±0,2 Eh, Диапазон измерения температуры, 5...+150 ºС Точность, ± 0,5 ºС	Самостоятельно после инструктажа	Предназначен для определения кислорода, окислительно-восстановительного потенциала, pH в различных объектах анализа **(питьевые, природные, сточные воды, водные растворы проб растительной, пищевой продукции, почв и др.)**
Квадрокоптер DJI Phantom 4+2 доп. Аккум+хаб для зар батарей	Емкость аккумулятора 6000 мАч Поддержка ОС: Android, IOS Вес: 1388 г.	В присутствии сотрудника ИГ	Исследование местности с воздуха на различные расстояния и с разной высоты; фото- и видеофиксация изображения
Кислородомер HI 9142	Диапазон: 0.0 .. 19.9 мг O2/л Разрешение: 0.1 мг O2/л Точность: ±1.5% полной шкалы Термокомпенсация автоматическая, 0 : 30°C Датчик HI 76407/4 Питание батареи, 4 x 1.5V Время работы от батареи 500 часов Условия эксплуатации температура 0 : 50°C влажность до 100% Габариты 196 x 80 x 60 мм Вес 500 г	Самостоятельно после инструктажа	Предназначен для определения растворенного кислорода и температуры в воде и растворах для контроля за качеством воды в процессах водоочистки, в рыборазводных хозяйствах, экологических исследованиях, бассейнах и т. д.
Кондуктометр Combop H& EC HI 98129	pH 0.00 : 14.00 pH EC 0 : 3999 µS/cm TDS 0 : 2000 ppm температура 0.0 : 60.0°C **Разрешение**	Самостоятельно после инструктажа	Предназначен для определения 4-х показателей: pH, EC (проводимость), TDS (кондуктометр), температуры в воде и растворах

	pH 0.01 pH EC 1 µS/cm TDS 1 ppm температура 0.1°C **Погрешность** pH ±0.05 pH EC/TDS ±2% температура ±0.5°C **Термокомпенсация:** pH автоматическая EC/TDS автоматическаяс коэффициентом пересчета 0.0 : 2.4% /°C **Калибровка** pH автоматическая, по 1 или 2 точкам EC/TDS автоматическая, по 1 точке Электрод pH HI 73127 Условия эксплуатации температура 0 : 50°C влажность до 100%		
Курвиметр геодезический Plan Wheell	Дисплей: жидкокристаллический, 8 разрядный цифровой Единицы измерения: мм, см, км, дюймы, футы, мили. Минимальная цена деления: 1 мм Точность: ±0,25 % Время непрерывной работы: 300 часов	Самостоятельно после инструктажа	Предназначены для измерения длин кривых линий на топографических планах, картах.
Лодка Магеллан - 3000	Масса: 33 кг Грузоподъемность: 500 кг Количество пассажиров: 2-3 чел Количество отсеков: 4	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	
Лодка надувная Badger Heavy Duty 390 AL	Длина: 390 см Ширина: 173см Диаметр баллона: 45 см Ширина кокпита: 80 см Количество отсеков: 3 Грузоподъемность: 570 кг Количество пассажиров: 5 Вес: 70 кг	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	
Лодка надувная "Фрегат М-370"	Длина: 368 см Ширина: 179см Диаметр баллона: 47 см	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	

	Количество отсеков: 3 Грузоподъемность: 750 кг Количество пассажиров: 6 Вес: 68 кг		
Метеостанция беспроводная Davis **Vantage Pro2**	Атмосферное давление Разрешающая способность: 0.1 гПа 0.1 мм рт.ст. Диапазон значений: 880-1080 гПа 660-810 мм рт.ст. Точность (±): 1.7 гПа 1.3 мм рт.ст. Относительная влажность Разрешающая способность: 01% Диапазон значений: 0-100% Точность (±): 3% Количество осадков Разрешающая способность: 0.25 мм Диапазон значений: 0-999.9 мм Точность (±): 4% Температура Разрешающая способность: 0.1°C Диапазон значений: -40-+60°C Точность (±): 0.5°C	Использование данных наблюдения ИГ СО РАН на договорных условиях	Профессиональная метеостанция серии Vantage Pro2, измеряет атмосферное давление, температуру и влажность воздуха, скорость и направление ветра, количество осадков. Возможность подключения метеостанции к компьютеру с помощью интерфейса для ПК WeatherLink позволяет проводить обработку и анализ метеоданных за заданные промежутки времени.
Микроскоп Микмед 6	Увеличение микроскопа, крат: 40-1000;	Самостоятельно	Прибор, предназначенный для получения увеличенных изображений, а

вар.3,+ Объектив 20х	Револьверное устройство: 5-гнездный; Визуальная насадка: Тринокулярная; Угол наклона: 30 град;	после инструктажа	также измерения
Моторная лодка Камыш-3600"	Длина: 360 см Ширина: 174см Диаметр баллона: 47 см Ширина кокпита: 71,8 см Количество отсеков: 4 Грузоподъемность: 600 кг Количество пассажиров: 3-4 Вес: 61 кг	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	
Моторная лодка Камыш - 3200	Длина: 320 см Ширина: 140 см Грузоподъемность: 400 кг Диаметр баллона: 41 см Количество отсеков: 4 Количество пассажиров: 2-3 чел. Вес: 27 кг Мощность подвесного мотора: 10	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	
Мотор лодочный JONSON	номинальная мощность – 3.5 л.с.; рабочий объем – 77,8 куб. см; максимальная частота вращения – 4500-5500 об/мин; количество цилиндров – 1; диаметр цилиндра – 48 мм.	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	
Мотор лодочный ME 15M	Тип мотора – бензиновый, двухтактный двухцилиндровый Мощность, л. с. – 15 Число карбюраторов в топливной системе – 1 Максимальные обороты в минуту – 6000 Запуск – ручной, Способ выпуска отработанных газов – гребной винт Охлаждение – с терморегулятором, жидкостное Передачи – передняя, нейтральная, задняя Вместимость бака, л – 25 (выносной) Марка топлива – АИ-92 Вес, кг – 41	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	
Мотор лодочный	Рабочий объем – 300 кубов	В присутствии	

подвесной двухтактный M18 E2S TOHATSU	Тип мотора – Бензиновый, двухтактный подвесной, двухцилиндровый Поддерживаемая высота транца – 381 мм Мощность – 18 лошадиных сил Страна-разработчик – Япония Топливная система – карбюраторная Максимальные обороты в минуту – 5800 Запуск – ручной Зажигание электронное Способ выпуска отработанных газов – через винт Положения передач – нейтральная, задняя, передняя Топливный бак, л – 25 (внешний) Тип управления – румпельное Параметры генератора – 12V, 80W, 7A Вес, кг - 41	сотрудника ИГ СОРАН	
Навигатор GPS Garmin Dakota 20/ 2.6"/TFT/сенсор/160x240	Размеры: 5,5 x 10 x 3,3 см; Разрешение дисплея: 3,6x5,5 см; диагональ 6,6 см; Встроенная память:850 MB; Количество путевых точек:1000; Срок работы батареи: 20 часов	Самостоятельно после инструктажа	Устройство для определения текущего местоположения; обеспечивает информацию о широте, долготе, а также высоте
Навигатор GPS/ГЛОНАС Garmin e-Trex 30 2.2"/TFT/176x	Размеры: 5,4 x 10,3 x 3,3 см; Размеры дисплея: 3,5x4,4 см; диагональ 5,6 см; Встроенная память:3,7 Гб; Количество путевых точек:2000; Срок работы батареи: 25 часов	Самостоятельно после инструктажа	Устройство для определения текущего местоположения; обеспечивает информацию о широте, долготе, а также высоте
Нивелир 4 Н – ЗКЛ	Допускаемая средняя квадратическая погрешность измерения превышения на 1 км двойного хода, мм 2,5 Допускаемая средняя квадратическая погрешность измерения превышения на станции при длине плеч 100 м, мм, 2,5 Допускаемая средняя квадратическая погрешность измерения горизонтального угла 0,5° Диапазон работы компенсатора, не менее ± 15’ Систематическая погрешность работы компенсатора на Г наклона оси нивелира, не более 0,5"	Самостоятельно после инструктажа	Применяется в области прикладной геодезии, топографической съемки, изыскательских работ

	Увеличение зрительной трубы (23 ,0 х Коэффициент нитяного дальномера 100 ±1 Масса нивелира, кг, не более 1,5 Масса нивелира в футляре, кг, не более 2,8 Габаритные размеры нивелира, мм, не более 181х128х131 Габаритные размеры футляра, мм, не более 285х245х220 Срок службы, лет, не менее 6 Условия эксплуатации: Диапазон температур окружающей среды от минус 40 до 50 °С Относительная влажность до 95 % при температуре окружающей среды 20 °С		
Нивелир VEGA L 32 C.	VEGA L32C - сертифицированный нивелир с поверкой, имеет магнитный компенсатор, качественную оптику с большим увеличением (32-х) Точность нивелирования Погрешность (СКО):± 1.0 мм Зрительная труба Кратность увеличения:32 -х Изображение:прямое Мин. расстояние фокусирования:0,65 м Просветленная оптика:Стандартная Компенсатор Тип компенсатора:Воздушный Диапазон работы:± 15' Горизонтальный круг Цена деления:1° Общие сведения Защита от пыли и влаги:IP57 Диапазон рабочих температур:от -20°С до +50°С Вес прибора:1,6 кг Размеры прибора:210 х 130 х 170 мм Тип резьбы5/8 - 11"	Самостоятельно после инструктажа	Применяется в области прикладной геодезии, топографической съемки, изыскательских работ
Оптический Теодолит	Горизонтальная точность: 15" Вертикальная точность: 30"	Самостоятельно после инструктажа	Измерительный прибор для определения горизонтальных и вертикальных углов при топографических, геодезических и маркшейде

	Наименьшее расстояние визирования:1,2 м Увеличение:20X Угол поля зрения:2° Изображение:прямое Коэффициент нитяного дальномера:100 Диаметр объектива:30 мм Цена деления шкалы микрометра:10" Габариты прибора:110x157x225 мм Масса:2,4 кг (с подставкой) Диапазон рабочих температур:-40°...+50°C		рских работах, а также в строительстве и т. п.
Приборно-измерительная установка Lintab 6	Разрешающая способность до 1мк.=1/1000мм. Диаметр кривошинной рукоятки - 125мм. Смещение исследуемой пробы за один оборот (шаг шпинделя) 10мм.5мм.2,5мм. Диапазон линейного перемещения измерительного стола – 0-560 мм. Дискретность отсчета: 0,005;0,01;0,02 мм. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения не более: 0,03 мм. Максимальная величина нагрузки на измерительный стол: 50 кг	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	Прибор LINTAB применяется для анализа ширины годичных колец и прироста древесины на буровых кернах, на горизонтальных спилах (блинах) и других образцах древесины. Используется для дендрохронологических, ботанических, лесоводственных, криминалистических экспертиз и исследований.
Приемник навигационный GPSMAP 60CSx	SiRF Star III. 256-цветный TFT экран с разрешением 240x160. Автороутинг. Память на micro SD (в комплекте) USB и COM интерфейсы. Вес прибора 213 г. Водонепроницаем MCX разъем для внешней антенны. Встроенные компас и высотомер. Время автономной работы: до 20 ч (2 AA)	Самостоятельно после инструктажа	Радиоприёмное устройство для определения географических координат текущего местоположения приёмника, на основе данных о временных задержках прихода радиосигналов, излучаемых спутниками навигационных систем.
Приемник навигационный Oregon 650 (CPS MAP 60CSx GARMIN)	Размеры: 5,8 x 11,4 x 3,5 см; Размеры дисплея: 3,8x6,3см; диагональ 7,6 см; Встроенная память:8,5 MB; Количество путевых точек:1000; Срок работы батареи: 16 часов	Самостоятельно после инструктажа	Радиоприёмное устройство для определения географических координат текущего местоположения приёмника, на основе данных о временных задержках прихода радиосигналов, излучаемых спутниками навигационных систем
Рация ICOM IC - F 11	Диапазон частот (МГц): 136-150 МГц (F1) 146-174 МГц (F3) Количество каналов: 2/16 Шаг сетки частот: 12,5 или 25 кГц	Самостоятельно после инструктажа	
Регистратор *iButton Data Loggers*	**DS1922L-F5** (*High Capacity Temperature Logger iButton) – **40 шт***: Погрешность регистрации	Использование данных	Предназначены для мониторинга различных физических величин (температура, влажность окружающей среды) и разнообразных

	температуры при 11-разрядном преобразовании для DS1922L-F5: Погрешность: в диапазоне -10°С … +65°С: ±0,5 в диапазоне -40°С … -10°С: ±0,6 в диапазоне +65°С… +85°С: ±0,9 **DS1923-F5** (*Hygrochron Temperature/Humidity Logger iButton* или *ГИГРОХРОН*) – **15 шт**: Погрешность: Погрешность регистрации температуры при 11-разрядном преобразовании: в диапазоне -10°С … +65°С: ±0,5 в диапазоне -20°С … -10°С: ±0,6 в диапазоне +65°С… +85°С: ±0,8 Погрешность регистрации относительной влажности при 2-байтном сохранении результатов: ± 5%RH	наблюдения ИГ СО РАН на договорных условиях	технологических параметров.
Рейка телескопическая	Геодезическая разметка в сантиметрах; Точная разметка в миллиметрах для лазерных нивелиров; Длина 4 м; Двухсторонняя, алюминиевая, телескопическая	Самостоятельно после инструктажа	Применяется в области прикладной геодезии, топографической съемки, изыскательских работ
Система измерений метеорологических параметров "СИМПА-2М"	Время готовности развернутого метеокомплекса к работе – не более 3х минут; отображение измеряемой информации и управление режимами работы – персональный компьютер/пульт управления индикации; Варианты электропитания: от сети – 220В, 50 Гц, от комплекта штатных аккумуляторов, от внешнего аккумулятора 12В; Время непрерывной работы от комплекта штатных аккумуляторов – 96 часов; режим записи метеопараметров – средние занчения с 3х часовых интервалом; длительность накопления метеоинформации: 365 суток;	Использование данных наблюдения ИГ СО РАН на договорных условиях	Предназначена для автоматических измерений и регистрации значений основных метеорологических параметров: скорости (от 0,1 до 40 м/с) и направления (от 0 до 360º) горизонтального ветра, скорости вертикального ветра (от -15 до +15 м/с), температуры (от -55 до +50 ºС) и относительной влажности (от 15 до 100%) воздуха, атмосферного давления (от 693 до 1067 гПа), температуры почвы (4 уровня) (от -40 до +50 ºС), атмосферных осадков (от 0 до 100 мм).
Теодолит 4 Т 30 П	Горизонтальная точность:20" Вертикальная точность:30" Наименьшее расстояние визирования:1,2 м Увеличение:20х Угол поля зрения:2°	Самостоятельно после инструктажа	Измерительный прибор для определения горизонтальных и вертикальных углов при топографических, геодезических и маркшейде рских работах, а также в строительстве и т. п.

	Изображение прямое Диаметр объектива:38 мм Значение горизонтального лимба:1° Цена деления шкалы микроскопа:5' Увеличение (оптический центрир):1,8X Угол поля зрения (оптический центрир):8° Масса:3,5 кг (в футляре) Масса металлического штатива:4,5 кг		
УАЗ-пассажирский	Тип: Микроавтобус Марка: 22069	На договорных условиях	
УАЗ-грузовой	Тип: Бортовой Марка: 330362	На договорных условиях	
Центрифуга лабораторная LMC-3000 +Ротор R12/15	Диапазон регулируемой скорости для пробирок 100-3000 об/мин (1610 × g) Диапазон регулируемой скорости для планшетов 100-2000 об/мин (560 × g) Шаг установки 100 об/мин Диагностика дисбаланса ротора (автоматическая остановка, «IMBALANCE» предупреждение) Дисплей ЖК, 2 × 16 знаков Цифровая установка времени 1–90 мин. (шаг 1 мин.) Диаметр рабочей камеры:335 мм Размеры (Д×Ш×В):495 x 410 x 235 мм Вес:11,8 кг Питание:230 В, 50/60 Гц или 120 В, 50/60 Гц Потребляемая мощность (230В / 120В) 110 Вт (0,5 А) / 120 Вт (1 А)	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	Предназначена для разделения жидких образцов на фракции путем воздействия центробежной силы
Центрифуга лабораторная с ротором R6	Диапазон регуляции скорости - 100 - 3000 об/мин; Рабочий диаметр-335 мм; Дискретность установки скорости вращения - 100 об/мин; Направление вращения - против часовой стрелки; Рабочий диапазон температур - от +5 до +40 °С; Допустимая влажность при до 31°С - 80%; Количество мест/объём пробирок - 6/50 мл; Размер пробирок - 29 Ø x 115 длина (мах); Цифровой таймер - 1 – 90 мин. (шаг 1 мин.); Потребляемая мощность - 110 В; Питание от сети - 220-230 В / 50-60 Гц;	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	Предназначена для разделения жидких образцов на фракции путем воздействия центробежной силы

	Масса - 13,5 кг; Габаритные размеры - 470x400x235 мм; Масса (с упаковкой) - 15 кг; Габаритные размеры (с упаковкой) - 600x540x400 мм.		
Цифровая камера окуляр MW3000	Чувствительный элемент: 3 000 000 пиксел, 1/2” MAX разрешение (в покое) 2048x1536 Размер просмотра видео 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600x1200, 2048x1536 Чувствительность v/lux.sec при 550 нм 0,90 Спектральный диапазон, нм. 380-1000 Выход USB 2.0, 480Мб/с Питание через USB 2.0 кабель Диапазон рабочих температур, °С -10…+50 Поле зрения, мм.:18 Интерфейс USB, hot plug and thrust, USB кабель длиной 1,5 м Системные требования Win dows 2000 / XP; USB порт Программное обеспечение USB 2.0 драйвер, программа «ScopePhoto» Вес, кг. 0,136 Габариты, мм. 60 (максимальный диаметр цилиндрической части) Материал корпуса металл Цвет корпуса черный	Самостоятельно после инструктажа	Устройство для вывода изображения с микроскопа на компьютер
Штанга гидрометрическая ГР-56 М	Габаритные размеры, мм, не более: - диаметр 28 - длина звена 1500 - длина штанги 3000 Масса, кг, не более 6 Погрешность измерения глубины, мм, не более: - на дециметровое деление ± 2 - на звено ± 2 - на штангу ± 4	Самостоятельно после инструктажа	Предназначается для крепления на ней гидрометрической вертушки, батометра-бутылки и других гидрологических устройств, а также для измерения глубины водотоков.
Электростанция CHAMPION GG 2500 BS	Напряжение: 220 В Макс. мощность: 2,1 кВт Емкость топливного бака: 15 л	Самостоятельно после инструктажа	Емкость бака 15 литров способствует непрерывной работе в течение 10 часов. Надежный долговечный четырехтактный двигатель обеспечивает эффективную работу генератора.

Электростанция цифровая TI 2000	Тип электростанции: бензиновая, инверторная Тип запуска: ручной Число фаз: 1 (220 вольт)	Самостоятельно после инструктажа	Используется как источник резервного электропитания на время до 7-8 часов; применяется для оборудования, требовательного к качеству электроэнергии (компьютерная техника)
Эхолот с приемником Garmin GPSmar 168 Sounder	**Тип приемника:** Дифференциальный приемник с 12 параллельными каналами, следящий за всеми видимыми спутниками. **Частота обновления данных:** 1/сек, непрерывно **Скорость:** 0.1 узел СКО в установившемся состоянии **Антенна:** Встроенная или выносная морская антенна GA29 с кабелем длиной 9 метров	В присутствии сотрудника ИГ СОРАН	представляет собой многофункциональный монитор картографических данных и эхолот, помещенные в один корпус.