

Состав УНУ и вспомогательное оборудование:

- 1) **Агрегат АБП 2-230 ВХ**
Фирма-изготовитель: Вепрь
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 2017
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Устройство бесперебойного питания
- 2) **Блок аналоговый 20-канальный**
Фирма-изготовитель: ИДГ РАН
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 2007
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Блок аналоговый 20-канальный предназначен для формирования напряжения питания на точки наблюдения МСА и усиления сигналов с выходов датчиков.
- 3) **Блок питания**
Фирма-изготовитель: Mastech
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Гонконг
Год выпуска: 2009
Количество единиц: 2
Назначение, краткая характеристика: Блок питания NY 3002D - регулируемый источник питания постоянного тока с возможностью настройки выходного напряжения и выходного тока.
- 4) **Блок питания**
Фирма-изготовитель: Noname
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2008
Количество единиц: 2
Назначение, краткая характеристика: Блок питания с преобразованием переменного тока в постоянный NY 3002 30V-2A
- 5) **Внешний модуль АЦП для СОМ-порта E24 L**
Фирма-изготовитель: ООО "Л-Кард"
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 2013
Количество единиц: 5
Назначение, краткая характеристика: Модуль E-24 представляет из себя 8-ми канальный измерительный блок АЦП, предназначенный для подключения к СОМ порту персонального компьютера с питанием от СОМ-порта. 1.2.Технические параметры: АЦП: 8 каналов, микросхема AD-7714; Одновременно работают 4 канала АЦП; Диапазон при усилении 1: 2.5В (биполярный); Разрядность АЦП: 24-битный; Различные режимы калибровки; Программируемое усиление до 128; Разночастотный ввод от 4.8 Гц до 1000 Гц; FIFO буфер на 40 байт; микроконтроллер: AVR (производитель - ATMEGA); Встроенная Flash память на 2 кБ; ОЗУ команд 2 кБ; Встроенный EEPROM на 128 байт; ОЗУ данных 128 байт; Сторожевой таймер; Сериальный порт (максимальная скорость 57600 бод на кабеле длиной до 1.8 м) с гальванической развязкой; Синхронизация 4 входные цифровые линии; Вместе с каждым кодом АЦП передается состояние этой линии; Напряжение на разомкнутых концах линии 3.3 В; Ток в замкнутой линии 30 мкА; Напряжение логического нуля не более 0.4 В; Напряжение логической единицы не менее 2.6 В; Встроенный 7-битный таймер с квантом 10 мс, значение которого, передается с каждым кодом АЦП; Питание: Потребление не более 4 мА; Разъем для внешнего блока питания.
- 6) **Внешний накопитель HDD 5WD**
Фирма-изготовитель: Western Digital
Страна происхождения фирмы-изготовителя: США
Год выпуска: 2013
Количество единиц: 2
Назначение, краткая характеристика: Внешний накопитель HDD 5WD емкостью 5 Гб
- 7) **Источник бесперебойного питания**
Фирма-изготовитель: APC
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2009

- Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Источник бесперебойного питания мощностью 500 Вт
- 8) **Источник питания**
Фирма-изготовитель: Noname
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2009
Количество единиц: 3
Назначение, краткая характеристика: Источник питания постоянного тока 50V-5A
- 9) **Компьютер в сборе**
Фирма-изготовитель: Формоза
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 2013
Количество единиц: 4
Назначение, краткая характеристика: Персональный компьютер
- 10) **Коробка распределительная**
Фирма-изготовитель: Noname
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2013
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Коробка распределительная с комплектом кабеля
- 11) **Мини ПК PI 3 Model B 1 Gb**
Фирма-изготовитель: Noname
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2015
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Мини персональный компьютер
- 12) **Многофункциональный адаптер PC**
Фирма-изготовитель: Noname
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2000
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Многофункциональный адаптер PC
- 13) **Осциллограф**
Фирма-изготовитель: EZ DIGITAL
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2016
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Осциллограф двухлучевой OS-310M 100 МГц 2 канала
- 14) **Персональный компьютер**
Фирма-изготовитель: Canon
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Япония
Год выпуска: 2005
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Ноутбук Canon NoteJet
- 15) **Приёмник GPS**
Фирма-изготовитель: Garmin
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Соединённые Штаты Америки
Год выпуска: 2015
Количество единиц: 2
Назначение, краткая характеристика: Приёмник Garmin GPS 25 HVS
- 16) **Приемник GPS 16xLVS**
Фирма-изготовитель: Garmin
Страна происхождения фирмы-изготовителя: США
Год выпуска: 2009
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: OEM GPS приемник с водонепроницаемостью - IPX7, разъем - RJ-45, подключается как внешний модуль, без дисплея, протокол передачи - NMEA 0183 или Garmin (настраиваемый), водонепроницаемый корпус, без батареек или аккумулятора.
- 17) **Расширитель COM портов**
Фирма-изготовитель: Noname
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2013

- Количество единиц: 2
Назначение, краткая характеристика: Расширитель COM портов USB-8 COM
- 18) **Сейсмическая станция ССД-3**
Фирма-изготовитель: ООО "Научно-прикладной центр "ПОИСК"
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 2017
Количество единиц: 8
Назначение, краткая характеристика: Рабочий диапазон температур: От -40°C до +60°C; Напряжение питания: Постоянное от 9 до 18 В; Потребляемая мощность (с калибровкой и передачей данных): 2,5 Вт; Тип АЦП: Дельта-сигма; Разрядность АЦП: 24; Количество каналов: 3 синхронных; Входное сопротивление: 108 кОм; Тип входа: Дифференциальный; КОСС: 65 дБ; Диапазон входных сигналов: ± 10 В; Цена младшего разряда АЦП: 1,192 мкВ; Уровень шумов: 3 разряда СКЗ на 100 Гц; Частоты оцифровки: 10 Гц – 1 кГц; Динамический диапазон: 125 дБ;
Калибровка: Импульсная поканальная по команде; Точность PPS меток GPS: ± 10 мкс; Точность привязки времени без GPS: 0,1 - 10 ppm в зависимости от кварца; Интерфейсы: USB, RS-485; Режим сбора данных: Непрерывный; Тип флэш-памяти: SD, SDHC карты; Ёмкость поддерживаемых флэш-карт: До 64 Гбайт; Формат записи: E-24
- 19) **Сейсмоприёмник СМ-3Е.П**
Фирма-изготовитель: ООО "Научно-прикладной центр "ПОИСК"
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 2007
Количество единиц: 3
Назначение, краткая характеристика: Режим преобразования: велосиметр; Рабочий диапазон частот по уровню 0,7: 0,01 - 30 Гц; Коэффициент преобразования по скорости: $2 \times 2000 \pm 5\% \text{ В} \cdot \text{с/м}$; Максимальная амплитуда преобразовываемой скорости: $(4,5 \div 6) \text{ мм/с}$; Максимальная амплитуда сигнала по каждому из выходов относительно общ. +/- $(9 \div 12) \text{ В}$; Динамический диапазон, не менее: 135 дБ; Установка нуля маятника: автоматическая; Арретирование - разарретирование: полуавтоматическое; Напряжение питания: $-(12 \div 15) \pm 0,1 + (12 \div 15) \pm 0,1 \text{ В}$; Потребляемая мощность в стационарном режиме, не более: 0,6 Вт; Масса, не более: 9,3 кг; Габариты, не более 240 x 205 x 175 мм.
- 20) **Сейсмоприёмник СМ-3КВ**
Фирма-изготовитель: КБ Геофизприбор РАН
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 2004
Количество единиц: 8
Назначение, краткая характеристика: Режим преобразования: велосиметр или сейсмометр; Рабочий диапазон частот по уровню 0,7: 0,5 - 40 Гц; Коэффициент преобразования по скорости: $2 \times 80000 \pm 5\% \text{ В} \cdot \text{с/м}$; Максимальная амплитуда преобразовываемой скорости: 10 мм/с; Максимальная амплитуда сигнала по каждому из выходов относительно общ. +/- $(9 \div 12) \text{ В}$; Динамический диапазон, не менее: 135 дБ; Напряжение питания: $-(12 \div 15) \pm 0,1 + (12 \div 15) \pm 0,1 \text{ В}$; Потребляемая мощность в стационарном режиме, не более: 0,2 Вт; Масса, не более: 8,2 кг; Габариты, не более 240 x 170 x 145 мм.
- 21) **Сейсмоприёмник СПВ-3К**
Фирма-изготовитель: ООО "Логис"
- 22) Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 2015
Количество единиц: 8
Назначение, краткая характеристика: Предназначен для преобразования скоростей, действующих вдоль измерительных осей сейсмоприемника, в пропорциональные электрические сигналы. Тип преобразователя емкостный; Число компонент 3 (одна вертикальная, две горизонтальные); Диапазон рабочих частот по уровню 3 Дб 0.5...65 Гц; Неравномерность АЧХ не более 1 Дб в диапазоне частот 0,6...45 гц; Динамический диапазон не менее 120 Дб; Коэффициент преобразования 500 В*сек/м; Максимальная амплитуда сигнала на симметричных выходах $\pm 3,5 \text{ В}$; Постоянная составляющая на выходе не более $\pm 10 \text{ мВ}$; Обеспечивается работа при наклонах от вертикали ± 15 градусов; Встроенный генератор калибровочных импульсов запуск по команде от сейсмостанции; Питание: Однополярное нестабилизированное 6...25 В; потребляемая мощность 0,5 Вт; Диаметр 160 мм; Высота (с ручкой) 135 мм; Масса (без кабеля) 2.9 кг; Диапазон рабочих температур -30... +50 °С; Пылевлагозащищенность IP67
- 23) **Сейсмоприёмник ТС-6**
Фирма-изготовитель: НПЦ "Поиск"
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 2013
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: 3-х компонентный сейсмодатчик

- 24) Сервер**
Фирма-изготовитель: AMD
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2017
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Системный блок AMD BOX
- 25) Сетевое хранилище**
Фирма-изготовитель: NoName
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2015
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Сетевой массив N7510
- 26) Сооружение N1 шахта**
Фирма-изготовитель: NoName
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 1954
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Шахта для установки геофизического оборудования
- 27) Усилитель низкой частоты**
Фирма-изготовитель: NoName
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2009
Количество единиц: 7
Назначение, краткая характеристика: Усилитель низкой частоты
- 28) Устройство бесперебойного питания**
Фирма-изготовитель: NoName
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2009
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Устройство бесперебойного питания
- 29) Цифровой мультиметр**
Фирма-изготовитель: NoName
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Китайская Республика (Тайвань)
Год выпуска: 2015
Количество единиц: 1
Назначение, краткая характеристика: Цифровой мультиметр APPA-207
- 30) ИНЭП – измеритель напряженности электрического поля**
Фирма-изготовитель: ОКБ ИФЗ РАН
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 1991
Количество единиц: 4
Назначение, краткая характеристика: Электростатический флюксметр предназначенный для регистрации вертикальной компоненты атмосферного электрического поля; Диапазон частот регистрируемого электрического поля 0 – 10 Гц; Диапазон измерений электрического поля от 1 В/м до 5000 В/м; Питание прибора от источника постоянного тока напряжением 12 В; Мощность потребления, не более 8 ВА; Вес флюксметра 6,3 кг.
- 31) ИВЭП – измеритель вариаций электрического поля**
Фирма-изготовитель: ОКБ ИФЗ РАН
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия
Год выпуска: 1991
Количество единиц: 4
Назначение, краткая характеристика: Электрическая антенна предназначенная для регистрации низкочастотных вариаций вертикальной компоненты атмосферного электрического поля; Диапазон частот регистрируемого электрического поля 0,001 – 10 Гц; Диапазон измерений электрического поля от 0,001 В/м до 400 В/м; Питание прибора от источника постоянного тока напряжением 12 В.
- 32) Датчик уровня LMP 308i**
Фирма-изготовитель: BD Sensors
Страна происхождения фирмы-изготовителя: Германия

Год выпуска: 2007 и 2012

Количество единиц: 2

Назначение, краткая характеристика: датчик уровня предназначен для высокоточной регистрации вариаций уровня воды в скважине в диапазоне 0-2 м. Точность регистрации уровня 1.7 мм с частотой опроса 1 Гц. Питание прибора от источника постоянного тока напряжением 12 В.

33) Метеостанция Vantage Pro 2

Фирма-изготовитель: DAVIS Instruments

Страна происхождения фирмы-изготовителя: США

Год выпуска: 2015

Количество единиц: 1

Назначение, краткая характеристика: Автоматическая регистрация метеопараметров. Укомплектована следующим набором датчиков: температуры, давления, относительной влажности воздуха, количества осадков, скорости и направления ветра, солнечной радиации

34) Электроуровнемеры УСП-Э-100 и ЭУ-150

Фирма-изготовитель: ООО «Свердловский завод теплотехнического оборудования и металлоконструкций»

Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия

Год выпуска: 2008 и 2018

Количество единиц: 2

Назначение, краткая характеристика: электроуровнемер используется для контрольных ежесуточных измерений уровня подземных вод в наблюдательных скважинах. Точность измерений по звуковому и световому сигналу ± 1 см. Прибор переносной.

35) Датчик атмосферного давления PAA-33X

Фирма-изготовитель: Keller

Страна происхождения фирмы-изготовителя: Швейцария

Год выпуска: 2018

Количество единиц: 1

Назначение, краткая характеристика: датчик предназначен для высокоточной регистрации абсолютного атмосферного давления в диапазоне 0.8-1.2 бар. Основная погрешность 0.05% ВПИ (0.0002 бар или 20 Па) с частотой опроса 1 Гц. Питание прибора от источника постоянного тока напряжением 12 В.

36) Микробарометр МБ-03

Фирма-изготовитель: ИДГ РАН

Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия

Год выпуска:

Количество единиц: 3

Назначение, краткая характеристика: Инфразвуковая станция состоит из трех скважинного типа, размещенных на местности в виде треугольника. Микробарометр предназначен для регистрации акустико-гравитационных волн в приземном слое атмосферы. Диапазон измерения давления: 0,01÷200Па. Полоса регистрации (по уровню -3дБ): 0,0001÷10Гц. Уровень выходного сигнала: ± 10 В. Напряжение питания: ± 12 В. Потребляемый ток: не более 100мА. Вес микробарометра: не более 1,5 кг.

37) Феррозондовый магнитометр Lemi 018

Фирма-изготовитель:

Страна происхождения фирмы-изготовителя:

Год выпуска:

Количество единиц: 1

Назначение, краткая характеристика: Измерение вариации геомагнитного поля. Чувствительность: 1 нТл. Частотный диапазон: 0-10 Гц

38) Измерительный комплекс Metronix

Фирма-изготовитель: Metronix Geophysics

Страна происхождения фирмы-изготовителя: Германия

Год выпуска:

Количество единиц: 1

Назначение, краткая характеристика: Измерение вариации электромагнитного поля в КНЧ/ОНЧ диапазоне. Чувствительность: до 0,1 пТл. Частотный диапазон: 0.001-60 кГц

39) ЛЧМ ионозонд

Фирма-изготовитель: ООО «СитКом»

Страна происхождения фирмы-изготовителя: Россия, г. Йошкар-Ола

Год выпуска: 2012

Количество единиц: 1

Назначение, краткая характеристика: Профиль электронной концентрации ионосферы. Частотный диапазон: 2-17 МГц

40) КВ приемник Rohde Schwarz ESCI

Фирма-изготовитель: Rohde & Schwarz

Страна происхождения фирмы-изготовителя: Германия

Год выпуска: 2010

Количество единиц: 1

Назначение, краткая характеристика: Вариации электромагнитного поля в КВ диапазоне.

Чувствительность: 0,1 – 6 мкВ

Частотный диапазон: 9 кГц – 3 ГГц

41) ГНСС приемник Javad Sigma

Фирма-изготовитель: Javad

Страна происхождения фирмы-изготовителя: США

Год выпуска: 2014

Количество единиц: 1

Назначение, краткая характеристика: Абсолютные значения ПЭС. Мультисистемный трехчастотный приемник F1, F2 и F5