

ООО «ИВЭЛС»

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ООО «ИВЭЛС»



И.А. Лизунов

## **Мониторинг стоимости оборудования**

Иваново 2018 г.

В целях определения стоимости инвестиционных проектов по приобретению измерительного оборудования и автотранспорта специалистами ООО «ИВЭЛС» проведён мониторинг стоимости оборудования, не учтённого сметными расценками. Указатель – Таблица 1. Копии счетов и коммерческих предложений приложения 1-4.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование материалов	Приложение	Цена в 2018г., руб. с НДС	Цена в 2019г., руб. с НДС	Цена в 2020г., руб. с НДС
1.	Устройство проверки средств релейной защиты «Нептун-3»	№ 3	229 923	239 120	248 685
2.	Прибор контроля изоляции ЭРИС-ПКИ	№ 4	188 000	195 520	203 341
3.	Передвижная электротехническая лаборатория ЭТЛ	№ 6	4 044 541	4206 323	4 374 576

Коэффициент пересчёта в цены 2018г. – 1,04

Коэффициент пересчёта в цены 2019г. – 1,04

Коэффициент пересчёта в цены 2020г. – 1,04



**СОЮЗ ПРИБОР**  
с 1995 года

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ  
ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

**8-800-250-72-35**  
(бесплатные звонки по РФ)

г. Москва: (495) 228-09-27 (многоканальный)  
г. Казань: (843) 293-44-20 (многоканальный)

Заказ обратного звонка

Личный кабинет

Ваш заказ (корзина)

info@souz-pribor.ru

ВКонтакте Facebook Google+ YouTube

КОМПАНИЯ
КАТАЛОГ
ПАРТНЕРЫ
ПРАЙС-ЛИСТ
ПОКУПКА
ВАКАНСИИ
КОНТАКТ

Поиск по каталогу

**НАПРАВЛЕНИЯ**

- Промышленная автоматизация
- Теплотехнические приборы, газоанализаторы, счетчики
- Неразрушающий контроль и техническая диагностика
- Экологический контроль и аттестация рабочих мест
- Приборы для электротехнических лабораторий и энергоаудита**
  - Тепловизоры
  - Аксессуары для тепловизоров
  - Пирометры (инфракрасные термометры)
  - Измерители температуры и влажности портативные
  - Зонды и аксессуары к термометрам и пирометрам
  - Измерители-регистраторы (логгеры) температуры и влажности
  - Ультразвуковые расходомеры жидкости портативные
  - Газоанализаторы дымовых газов портативные
  - Анализаторы качества электроэнергии
  - Микроомметры, миллиомметры, омметры
  - Измерители сопротивления изоляции (мегаомметры, тераомметры)
  - Измерители параметров петли короткого замыкания
  - Измерители сопротивления заземления
  - Измерители параметров устройств защитного отключения
  - Многофункциональные измерители параметров электробезопасности
  - Измерители вибрации
  - Измерители неоднородности линий (рефлектометры)
  - Приборы для трассировки и поиска повреждений подземных коммуникаций
  - Приборы для поиска скрытой проводки
  - Указатели напряжения и индикаторы чередования фаз
  - Вольтамперфазометры
  - Приборы для поиска мест электрических разрядов и утечек
  - Испытания автоматических выключателей
  - **Проверка релейных защит и автоматики**
    - MENTOR 12
    - PTE-100-C PRO
    - RAPTOR C05
    - RAPTOR C15
    - RAPTOR C25
    - RAPTOR C35
    - ВЧА-75М
    - ВЧТ-25М
    - Нептун
    - Нептун-2
    - Нептун-3
    - PET-10
    - PET-3000
    - PET-64/32
    - PET-BAK-2000
    - PET-GPS
    - PET-МИКРО

Главная » Направления » Приборы для электротехнических лабораторий и энергоаудита » Проверка релейных защит и автоматики

**ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ И ЭНЕРГОАУДИТА**

Бренды
Прайс-листы
Статьи
Каталоги (pdf)

**Нептун-3 - устройство для проверки сложных средств релейной защиты**

**Производитель:** НПФ РАДИВС (Россия)  
Прибор внесен в Госреестр СИ РФ  
Гарантия: 12 мес.



Будущий специалист  
**Гайнутдинов Марат Рафисович**  
тел.: (917) 906-26-78  
E-mail: [GaynutdinovMR@souz-pribor.ru](mailto:GaynutdinovMR@souz-pribor.ru)

**Цена с НДС**

**229 923 руб.**

Проверка включена в стоимость

[Купить](#)



**НЕПТУН-3 - переносное испытательное устройство для проверки сложных защит**

Выпускаемые с 2000 года проверочное устройство Нептун-2 и установка Уран-2 предназначены для решения строго определенного круга задач. Так, Нептун-2, - недорогое переносное устройство, успешно используется мобильным ремонтным персоналом при проверке простых устройств защиты на удаленных объектах. Установка Уран-2 позволяет проверять сложные защиты, но из-за высоких весогабаритных характеристик используется, как правило, в качестве стационарного проверочного устройства на крупных подстанциях.

Новое переносное устройство Нептун-3 при сохранении всех возможностей устройства Нептун-2 реализует часть функций установки Уран-2, что позволяет кроме проверки простых устройств защиты, требующих подачи только тока или напряжения, проверять большой круг фазо- и частотозависимых устройств защиты, таких как реле мощности, реле сопротивления, реле частоты, земляные защиты, устройства АЧР и т. д. Нептун-3 имеет три независимых источника, выходы которых гальванически развязаны от питающей сети.

На выходе источника 1 формируется либо переменное напряжение, регулируемое в диапазоне от 0 до 300 В, либо постоянное напряжение, регулируемое от 0 до 240 В, либо переменный ток, регулируемый в диапазоне от 0 до 100 А. Максимальная выходная мощность источника 1 составляет 500 ВА. Регулировка выходных значений осуществляется с помощью ЛАТРа, а форма выходного напряжения или тока соответствует имеющейся в сети.

Источник 2 формирует синусоидальный сигнал правильной формы с регулируемой частотой и фазой. На выходе формируется переменное напряжение, регулируемое от 0 до 120 В, или переменный ток, регулируемый в диапазоне от 0 до 20 А. Частота выходного сигнала регулируется в диапазоне от 40 до 550 Гц. В диапазоне от 40 до 60 Гц частота регулируется с дискретностью 0,01 Гц. Фаза выходного сигнала может регулироваться от 0 до 360 относительно тока или напряжения, формируемого источником 1, либо относительно внешнего тока или внешнего напряжения. Максимальная выходная мощность источника 2 составляет 100 ВА.

На выходе источника 3 формируется переменное напряжение, регулируемое в диапазоне от 0 до 65 В с регулировкой фазы относительно напряжения источника 2 в диапазоне от 0 до 360°. Максимальная выходная мощность источника составляет 30 ВА.

Регулировка выходных величин каналов 2 и 3 осуществляется с помощью клавиатуры. При необходимости можно расширить диапазон выходного напряжения устройства до 450 В, соединив последовательно все три источника.

**Нептун-3 позволяет:**

- измерять значения напряжения и токов срабатывания и возврата;
- определять частоту срабатывания и возврата реле частоты;
- определять значения углов зоны срабатывания реле направления мощности для расчета угла максимальной чувствительности;
- проверять срабатывание реле при сбросе обратной мощности;
- плавно с регулируемой скоростью изменять один из параметров (ток, напряжение, частоту или фазу) в заданном диапазоне;
- измерять временные характеристики проверяемых устройств защиты, а именно: время срабатывания, время возврата, время замкнутого состояния контактов, одновременность срабатывания контактов.

**Нептун-3 может использоваться в качестве измерительного прибора для измерения параметров внешних сигналов:**

- переменного тока в диапазоне от 0,001 до 10 А;
- переменного напряжения в диапазоне от 0,01 до 600 В;
- угла сдвига фаз между током и напряжением в диапазоне от 0 до 360°;
- частоты синусоидального сигнала в диапазоне от 40 до 550 Гц;
- длительности внешнего сигнала.

**Для удобства работы введены следующие сервисные функции:**

- накопление и хранение в памяти результатов измерений;
- вычисление средних значений измеряемых величин, максимального отклонения от средних значений, коэффициентов возврата;
- возможность передачи накопленной информации по последовательному каналу связи;
- задание и хранение в памяти 10 наборов установок для проверки различных типов устройств защиты (или настроек под конкретного пользователя).

## Прайс-лист

Прайс-лист на приборы и программное обеспечение			
Цены действительны по состоянию на 01.01.2017			
№	Фотография прибора	Наименование	Стоимость, рублей*
1		ЭРИС-КЭ.02 анализатор	188 000-00
2		ЭРИС-КЭ.04 регистратор	110 000-00

**Запрос предложений № 888782****Право заключения договора на поставку передвижной электротехнической лаборатории для нужд филиала ПАО «МРСК Юга» - «Калмээнерго»**[Извещение](#) [Разъяснения - 1](#) [Статистика посещений - 331](#) [Поступившие заявки - 3](#)

Право заключения договора на поставку передвижной электротехнической лаборатории для нужд филиала ПАО «МРСК Юга» - «Калмээнерго»		<b>Выгрузка на ЕИС</b> <b>Номер извещения на ЕИС:</b> 31705519779
Категории классификатора: 3410356 <a href="#">Автомобили-мастерские и автомобили-лаборатории технологического назначения</a>		
Категория ОКПД2: <b>45.19.39</b> Услуги по розничной торговле автотранспортными средствами прочие, не включенные в другие группировки		<b>Протоколы</b> <a href="#">Протокол вскрытия конвертов</a> <b>Протокол рассмотрения предложений</b> <a href="#">Скачать файл 440-1.pdf</a> (134 КБ) <a href="#">Итоговый протокол</a>
Категория ОКВЭД2: <b>45.19.39</b> Торговля розничная прочими автотранспортными средствами, кроме пассажирских, прочая, не включенная в другие группировки		
Количество: 1 шт		<b>Последние поступившие заявки</b> <b>Статус объявления:</b> в архиве. Организатор подвел итоги процедуры 10.11.2017 в 16:28, принял решение признать лучшей заявку организации Заявка "Ярославский ЭМЗ" (Гнатко В.С.) от 01.11.2017 18:36 по цене <b>3 888 982,19 руб. (цена с НДС)</b> Участникам процедуры были разосланы уведомления. <a href="#">Скачать 440-2.pdf</a> (157 КБ)
Цена за единицу продукции: <b>5 567 240,00 руб. (цена с НДС)</b>		
Общая стоимость закупки: <b>5 567 240,00 руб. (цена с НДС)</b>		
При выборе победителя учитывается: Цена с НДС ( <a href="#">показывать обе цены</a> )		
Стоимость по результатам процедуры: <b>3 888 982,19 руб. (цена с НДС)</b>		
Дата публикации: 13.09.2017 15:39		
Дата окончания подачи заявок: 25.09.2017 10:00		
Дата вскрытия заявок: 26.09.2017 10:00		
Дата последнего редактирования: 13.09.2017 15:39		
Ответственное лицо: Симонова Елена Владимировна		
Организатор: <a href="#">ПАО «МРСК Юга»</a>		
Почтовый адрес заказчика: Россия, 344002, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 49		
Место нахождения заказчика: Россия, 344002, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 49		
Контактный адрес e-mail: <a href="mailto:simonovaev@mrsk-yuga.ru">simonovaev@mrsk-yuga.ru</a>		