

ПРАЙС КАТАЛОГ

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭТЛ
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ПРИБОРЫ
ПОИСКОВО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ
ТЕХНИКА**





С уважением,
Председатель Правления
Группы Компаний «ТЕХНО-АС», к.т.н.,
заслуженный изобретатель РФ,
чл-кор Метрологической Академии,
Чемпион Европы (УШУ, 2015)
СЕРГЕЕВ Сергей Сергеевич

Россия вступила в сложный период своей истории – переосмысления и просветления. Это период изменения целей и ориентиров, время, когда каждый получает шанс сделать что-то весомое. Наш вклад – разработка и серийное производство новых приборов. Это интересный и творческий процесс. В эти трудные годы мы получили мощный импульс поддержки от партнеров. За год нашей фирмой разработано и запущено в производство более 10 сложных, наукоемких изделий и их модификаций. С каждой разработкой мы осваиваем новые рубежи и области диагностики. В 2014–2015 годах покупателями продукции ООО «ТЕХНО-АС» были предприятия из 14 стран мира, в т.ч. из Австралии, ОАЭ, Испании, Италии, Израиля, США и др. Общаясь с потребителями из других стран, мы видим необходимость в наших приборах и стараемся оперативно реагировать на новые запросы наших партнеров.

Эффективность работы прибора наполовину зависит от человека, который им пользуется. Приглашаем Вас на бесплатные семинары, которые мы, практически ежемесячно, проводим для Вас. Следите за расписанием на сайте www.technoac.ru. Желаю Вам пройти этот кризис, преодолев все трудности и воплотив новые появившиеся возможности.

**ООО «ТЕХНО-АС» — РАЗРАБОТЧИК и ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!**



СОДЕРЖАНИЕ

1. АВТОЛАБОРАТОРИИ

Электротехнические автолаборатории... 2

2. ТРАССИРОВКА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Приемники 8
Кабелеискатели 11
Кабеледефектоискатели 12
Трассоискатели 14
Генераторы..... 16
Портативные электролаборатории 18
Дополнительное оборудование 19
Течеискатели..... 16

3. ПОИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

Мегаомметры, рефлектометры 22
Устройства прожига 23
Высоковольтные генераторы ударных импульсов 24
Установки прожига и акустики 24

4. ИСПЫТАНИЕ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ, МАСЛА, СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ

Испытательные аппараты для кабеля
- с бумажно-масляной изоляцией 25
- с изоляцией из сшитого полиэтилена 26
Испытание трансформаторных масел . 26
Система диагностики разрядов 27
Испытание средств защиты..... 26

5. ДИАГНОСТИКА ТРАНСФОРМАТОРОВ И ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Устройства контроля временных характеристик выключателей 28
Элегазовое оборудование..... 29

6. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Приборы диагностики состояния электродвигателей 30
Указатели напряжения и правильности чередования фаз 31
Приборы для измерения
- параметров петли КЗ и петли ФН 31
- времени и тока отключения УЗО 31
Устройства прогрузки автоматов..... 32

Приборы для измерения параметров электроизоляции..... 32
Омметры, микроомметры 33
Приборы для измерения параметров заземляющих устройств..... 34
Измеритель RLC 34
Контроль параметров электрического тока. Комплект «Электромонитор-1» ... 34

7. КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

Контактные термометры 35
Измерители регистраторы 41
Тепловизионные комплексы 45
Пирометры..... 48

8. ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Приборы электроизмерительные многофункциональные 49
Осциллографы 50
Анализаторы кач-ва электроэнергии ... 50
Вольтамперфазометры 50
Клещи электроизмерительные и мультиметры 51

9. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Поверочные установки и эталоны 52
Калибраторы электрических сигналов ... 52

10. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ. ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

Анемометры..... 53
Гигрометры, влагомеры 53
Барометры, метеометры 53
Измерители электрических и магнитных полей 54
Газоанализаторы..... 55
Анализаторы выхлопа двигателя 56
Контроль параметров в/х режимов..... 56

11. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Частотные преобразователи 57
Устройства плавного пуска 58
Стабилизаторы напряжения 58

12. ОБУЧЕНИЕ (полигон ООО «ТЕХНО-АС») .59

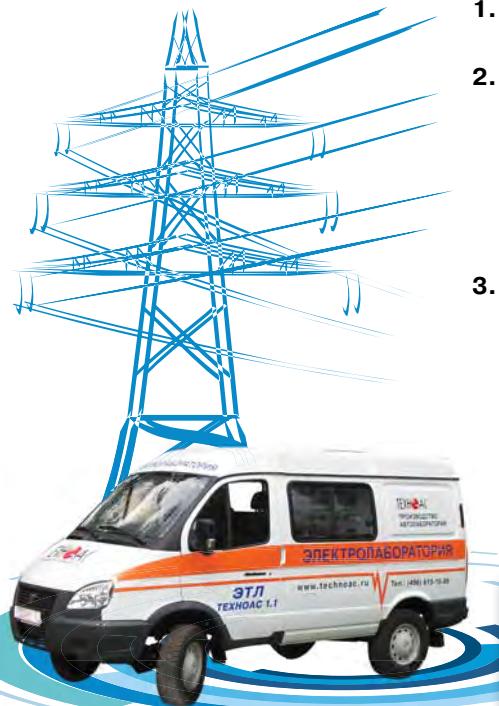
1. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ АВТОЛАБОРАТОРИИ

Решаемые задачи:

1. Испытание и поиск повреждения кабельных линий до 10 кВ (до 35 кВ).
2. Испытание и диагностика подстанционного оборудования, распределительных устройств, силовых трансформаторов, высоковольтных выключателей и разъединителей, включая тепловизионный и ультрафиолетовый контроль.
3. Проверка метрологических характеристик электросчетчиков, измерительных трансформаторов тока и напряжения, анализ качества электроэнергии.

ВНИМАНИЕ!

По Вашему запросу возможно формирование автолаборатории по индивидуальному заказу.



**Для регистрации в ГИБДД
мобильные диагностические
лаборатории имеют
все необходимые документы.**



ООО «ТЕХНО-АС», опираясь на многолетний опыт работы по диагностике подземных коммуникаций, электрооборудования, проведения энергоаудита, комплексных поставок оборудования для электросетей, производит автолаборатории, предназначенные для решения различных задач в электроэнергетике.

Компания «ТЕХНО-АС» оснащает передвижные измерительные лаборатории приборами собственной разработки и производства, а также высококачественным оборудованием наших партнеров, поэтому мы уверены в качестве и надежности поставляемого оборудования.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

1. Мы производители

Качество лабораторий подтверждено 20-летним стажем в разработке, производстве и эксплуатации приборов. Наше оборудование применяют более 21 000 предприятий на территории России, стран СНГ и дальнего зарубежья.

2. Комплектование ЭТЛ в ООО «ТЕХНО-АС» позволит подобрать, установить и использовать лучшее на сегодняшний день оборудование:

- Устройство испытания кабеля АИД, АВ, АИП и т.д.
- Устройство прожига: МПУ, ВУПК, БПР и др.
- Генераторы акустического поиска повреждений кабеля: ГАУВ, ГЗЧ, АГ и др.
- Трассоискатели и акустические приемники серии «Успех», «Атлет», «Флагман»

3. Удобство эксплуатации

Возможность комплектования ЭТЛ переносным оборудованием для работы в труднодоступных местах, когда подъезд к ТП невозможен. Широкий выбор шасси, что особенно удобно для эксплуатации ЭТЛ на российских дорогах.

4. Индивидуальный подход

В каждой лаборатории перечень основного и дополнительного оборудования определяется заказчиком.



Видя задачи и проблемы заказчиков на местах, общаясь с партнерами и учитывая практические знания, мы разрабатываем решения, основанные на передовых технологиях!

ВАЖНО! Гарантийное и послегарантийное обслуживание.

Все оборудование и автомобили сопровождаются фирменной гарантией производителя и эксплуатационными документами.

СОВЕТ СПЕЦИАЛИСТА

Перед тем, как заказывать автолабораторию, необходимо точно определиться с перечнем задач, которые предполагается решить с ее помощью,

условиями эксплуатации, а также предполагаемым бюджетом. Исходя из этих данных, наш специалист поможет Вам подобрать приборы, шасси и дополнительное оборудование. Только при таком подходе Вы сможете получить автолабораторию, которая на 100% будет удовлетворять Вашим потребностям.



Узнайте больше информации на сайте www.technoac.ru в разделе «АВТОЛАБОРАТОРИИ»

☑ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРGETИКИ

Стоимость мобильных лабораторий зависит от состава комплектации.

По желанию Заказчика автолаборатории могут комплектоваться отопителем салона, кондиционером, лестницей, бензогенератором и т.д.

Автолаборатория «ЭТЛ ТЕХНОАС 1(2)» 	<u>Назначение:</u> - испытание и поиск повреждения кабельных линий до 10 кВ (до 35 кВ) - поиск повреждений в кабелях электроакустическим и индукционным методами - определение характера повреждения и расстояния до места повреждения без прожига изоляции кабеля - испытания кабеля переменным высоким напряжением - измерения сопротивления изоляции электрических цепей	цена договорная
Автолаборатория «ЭТЛ ТЕХНОАС 3» 	<u>Назначение:</u> - испытания изоляции высоковольтных изоляторов, кабелей постоянным и переменным напряжением, прожиг и дожиг дефектной изоляции кабелей - измерения ёмкости и тангенса угла потерь объектов на переменном напряжении до 10 кВ - определения расстояния до места повреждения высоковольтных кабелей и определения трассы кабельных линий напряжением 6-10 кВ - низковольтные измерения	цена договорная
Автолаборатория «ЭТЛ ТЕХНОАС 4» 	<u>Назначение:</u> - определения местоположения и глубины залегания подземных силовых и сигнальных кабелей и поиска неисправностей кабельных линий и мест повреждения изоляции силовых кабелей - испытания кабеля переменным напряжением - измерения емкости и тангенса диэлектрических потерь изоляции - измерения тока утечки на высоком напряжении для испытания разрядников - измерения потерь холостого хода силовых трансформаторов - измерения тока и потерь короткого замыкания - измерения коэффициента трансформации и сопротивления обмоток трансформаторов постоянному току - испытания силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена.	цена договорная

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

Автолаборатория «ЭТЛ ТЕХНОАС 5» 	<u>Назначение:</u> Испытания первичного и вторичного электрооборудования при вводе его в работу и в процессе эксплуатации на предприятиях электроэнергетики, нефтегазовой отрасли, на железнодорожном транспорте, в энергохозяйстве промышленных предприятий. Является мобильным и универсальным испытательным комплексом, поэтому может использоваться при всех проверочных работах на энергообъектах.	цена договорная
Автолаборатория «ЭТЛ ТЕХНОАС 6» 	<u>Назначение:</u> - проверка трансформаторов напряжения от 6 до 330 кВ - проверка трансформаторов тока до 5 кА; 30 кА - проверка электросчетчиков - проверка узлов учета электроэнергии (каналов АИИС КУЭ) - измерения ПКЭ в соответствии с требованиями ГОСТ 13109-97.	цена договорная

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЭТЛ ТЕХНОАС 1.1»

Назначение:

1. Поиск повреждений в кабелях электроакустическим и индукционным методами
2. Определение характера повреждения и расстояния до места повреждения без прожига изоляции кабеля
3. Испытания кабеля переменным высоким напряжением
4. Измерения сопротивления изоляции электрических цепей



Комплектация:

- Блок испытания БВИ-60/50-М5
- Блок прожига БПР-25/8
- Генератор акустических ударных волн ГАУВ-20-16
- Блок управления
- Кабеледефектоискатель «Успех-3М»
- Мегаомметр Е6/31
- Высоковольтный рефлектометр «Искра-3М»
- Стойка основная
- Комплект барабанов и кабелей
- Высоковольтный переключатель
- Регулятор РНО
- Комплект короткозамыкательный
- Комплект электротехнического оборудования

База шасси ГАЗ-27527
«Соболь 4х4»

Цена 2 442 750 руб.

Цена 2 592 750 руб.
(за аналогичную автолабораторию с установкой СНЧ)

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЭТЛ ТЕХНОАС 3.1»

Назначение:

1. Испытания изоляции высоковольтных изоляторов, кабелей и др. устройств и приспособлений постоянным (до 60 кВ) и переменным (100 кВ) высоким напряжением
2. Измерения ёмкости и тангенса угла потерь объектов на переменном напряжении до 10 кВ
3. Определение расстояния до места повреждения высоковольтных кабелей на низком напряжении и импульсным беспрожиговым методом на высоком напряжении
4. Определение трассы кабельных линий напряжением 6-10 кВ
5. Топографическое определение мест повреждения кабельных линий индукционным методом
6. Низковольтные измерения



Комплектация:

- Стойка управления
- Блок управления
- Блок низковольтных измерений
- Лабораторный стабилизированный выпрямитель ТЭС-23 НТР 30, 2,5
- Измеритель диэлектрических потерь ИДП-10 в следующем составе: мост высоковольтный СА7100-2, трансформатор напряжения НОМ-10
- Переключатель схемы измерений
- Короткозамыкатель КЗМК-10
- Устройство высоковольтных испытаний УВИ в составе: трансформатор вольтодобавочный ТВ-2 с короткозамыкателем КЗМК-100
- Трансформатор ОСМ-0, 63-220/110
- Блок высоковольтных испытаний БВИ-100
- Измеритель тока высокопотенциальный ИТВ-140Р
- Короткозамыкатель КЗМК-60 с конденсатором ИК-100-0,25
- Автотрансформатор регулировочный АОМН-40-220-75 УХЛ4
- Блок барабанов с проводами защитного и рабочего заземления и сетевым кабелем
- Сирена СС-1
- Светильник сигнальный красный
- Провод высоковольтный для испытания высоким напряжением
- Мегаомметр Е6/31
- Блок низковольтных измерений БНИ
- Переходник сетевой четырёхпроводный и двухпроводный
- Изолятор опорный и проходной трубчатый
- Провода соединительные для подключений БНИ
- Комплект ограждений
- Кабеледефектоискатель «Успех-4М»
- Тепловизионный комплекс «ТермоведЭнерго 600»
- Термометр контактный ТК 5-06 с зондами

База шасси ГАЗ-33081
«САДКО»

Цена 3 785 700 руб.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЭТЛ ТЕХНОАС 4.3»

Назначение:

1. Определение местоположения и глубины залегания подземных силовых и сигнальных кабелей
2. Поиск неисправностей кабельных линий и мест повреждения изоляции силовых кабелей
3. Определение характера повреждения и расстояния до места повреждения без прожига изоляции кабеля
4. Испытания кабеля переменным напряжением
5. Измерения емкости и тангенса диэлектрических потерь изоляции
6. Измерения тока утечки на высоком напряжении для испытания разрядников
7. Измерения потерь холостого хода силовых трансформаторов
8. Измерения тока и потерь короткого замыкания
9. Измерения коэффициента трансформации и сопротивления обмоток трансформаторов постоянному току



Комплектация:

- Блок высоковольтный испытательный БВИ-100 с испытательным трансформатором ИОМ-100/20
- Блок прожига БПР-25/8
- Генератор акустических ударных волн ГАУВ-20-13
- Блок управления
- Кабеледефектоискатель «Успех-4М»
- Высоковольтный рефлектометр «Искра-3М»
- Стойка основная
- Комплект барабанов и кабелей
- Высоковольтный переключатель
- Регулятор РНО
- Измеритель ИДП-10
- Комплект короткозамыкателей
- Измеритель ИТВ-140Р
- Комплект электротехнического оборудования
- Блок низковольтных измерений БНИ
- Комплект средств защиты персонала
- Комплект документов
- Сервисное обслуживание
- Высоковольтный мост переменного тока СА7100-2»
- Клещи электроизмерительные АРРА А15
- Р333-М1 Мост постоянного тока
- Омметр ЭСО212
- Мультиметр АРРА 109N
- ИФ-517М фазоуказатель
- ШО-10 штанга оперативная
- ШО-35 штанга оперативная
- ПИН 90-2М индикатор напряжения
- УВНУ 10 СЗ ИП ТФ указатель напряжения
- УВН 90М-35 СЗ ИП указатель напряжения
- Рефлектометр РЕЙС-105М1
- Ф4103-М1 Измеритель сопротивления заземления
- Мегаомметр ЭСО202/1Г

База шасси ГАЗ-33081 «САДКО»

Цена 3 997 200 руб.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

2. ТРАССИРОВКА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



Решаемые задачи:

1. Определение местоположения и глубины залегания силовых кабелей
2. Поиск неисправностей кабельных линий
3. Поиск мест повреждения изоляции силовых кабелей
4. Обследование местности перед производством земляных работ

☑ ПРИЁМНИКИ

Производство ООО «ТЕХНО-АС». Срок гарантийного обслуживания 2 года

Технические характеристики

	АП-004	АП-014	АП-010М	АП-027	АП-017	АП-019.1	SR-20
Приёмник							
Примечание	приборы работают только в составе комплектов				приборы работают как в составе комплектов, так и самостоятельно (см. стр. 24)		
Рабочие температуры, °С	-30...+50	-30...+60	-40...+50	-20...+50	-40...+60	-20...+50	-20...+45
Рабочие частоты, Гц	- «ШП» - 1024, 8928 с генератором	- «ШП», 50, 100 Гц - 512, 1024, 8192, 33кГц с генератором	- 50, 100, «ШП» - 512, 1024, 8928 (с генератором) - «ФНЧ», «ПФ» с акуст. датчиком	- 50(60), 100(120) - 512, 1024, 8192, 33кГц с генератором	- 50, 100, 12-24 Гц - 512, 1024, 1450, 8192, 9820 Гц с генератором	- «ШП», 50(60), 100(120) Гц - 512, 1024, 8192 Гц с генератором	- 50(60) Гц - 128, 512, 640Гц, 1, 8, 16, 33 кГц с генератором
Опр. глубины залегания, м	до 6 м	до 6 м	до 6 м	до 6 м	до 10 м	до 10 м	до 5 м
Размеры, мм	250х90х150		250х90х150	220х102х42	720х110х150	250х90х150	284х109х790
Масса, кг	0,3	0,3	1,2	0,46	1,7	2	1,8 кг
ОСОБЕННОСТИ	прибор эконом-класса	морозоустойчивый комплект средней стоимости	морозоустойчивый прибор средней стоимости со стрелочный индикатором	цифровой многофункциональный прибор с расширенной индикацией	цифровой моноблок, простой прибор средней стоимости	трехкоординатный моноблок с графической индикацией и улучшенной помехозащищенностью	цифровой моноблок с системой картографического отображения

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

ТРАССОПОИСКОВЫЙ ПРИЁМНИК АП-014

Назначение:

- поиск скрытых подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов), определение глубины их залегания
- поиск мест повреждений кабельных линий индукционным и акустическим методами с использованием внешних датчиков.

Особенности:

- Яркий светодиодный индикатор
- Малые габариты и вес приемника
- Автоопределение типа внешнего датчика.

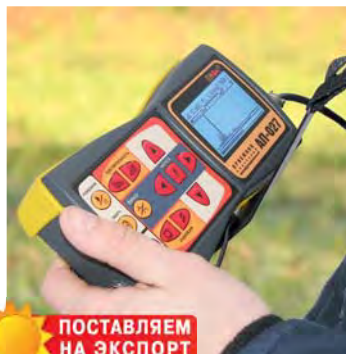


**НОВАЯ
РАЗРАБОТКА**

ПОИСКОВЫЙ ПРИЁМНИК АП-027

Назначение:

- **2 вида трассопоиска** (пассивный и активный)
- **поиск дефектов изоляции электрических коммуникаций 2 способами** (контактным и бесконтактным)
- **наличие функции выбора кабеля из пучка**
- **поиск повреждения кабеля** акустическим или электромагнитным методом
- **наличие АД позволяет проводить поиск утечек жидкостей из трубопроводов**



**ПОСТАВЛЯЕМ
НА ЭКСПОРТ**

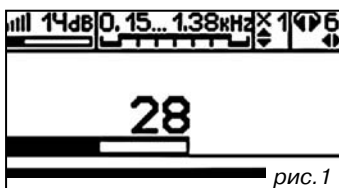


рис. 1

Визуальная индикация

1. Двухсегментная шкала уровня сигнала с цифрой 0...100% (суммарное и «полезное» значения) (рис.1)
2. График (движущаяся диаграмма) изменения уровня полезного сигнала во времени в диапазоне 0...100% (рис.2)

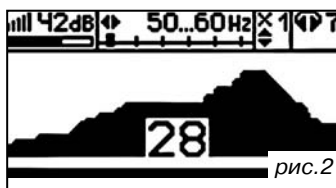


рис. 2

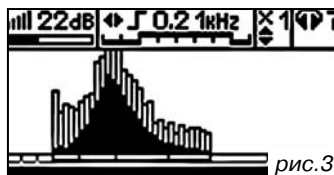


рис. 3

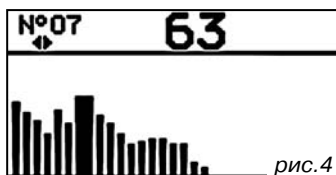


рис. 4

3. Двухсегментная индикация частотного спектра суммарного и «полезного» сигналов при течепоиске. (рис.3)
4. «История» измерений («память» на 30 значений уровня сигнала) (рис.4)

ТРАССОПОИСКОВЫЙ ПРИЁМНИК АП-019.1 Производство ООО «ТЕХНО-АС»

Универсальный, трехкоординатный, моноблочный приёмник с расширенной графической индикацией и улучшенной помехозащищённостью.

Назначение:

- **поиск и определение глубины залегания скрытых подземных коммуникаций** (кабеля, трубопровода) электромагнитным методом при помощи встроенных датчиков
- **поиск мест повреждения коммуникаций** при помощи встроенных и внешних датчиков

Основная особенность – наличие трёх отдельных режимов «ТРАССА», «ГРАФИК» и «СВОЙ-ЧУЖОЙ», позволяющих оператору максимально эффективно использовать возможности прибора.



Приемник трассопоисковый АП-019.1 используется не только в составе поисковых комплектов, но и самостоятельно для трассировки нагруженных кабельных линий.

ВОЗМОЖНОСТИ АП-019.1:

измерение силы тока в коммуникации

измерение глубины

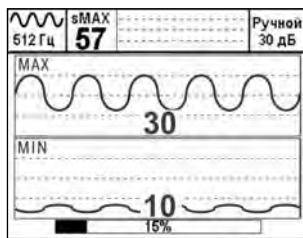
два языка (русский и английский)

одновременная работа со встроенными и внешними датчиками

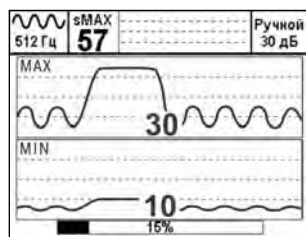
определение положения подземных коммуникаций в режиме «Трасса» и «График»

функция «Выбор кабеля из пучка» при помощи датчика КИ-110, НР-117

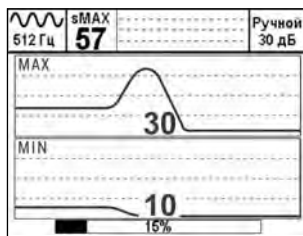
поиск дефектов коммуникаций (см. схемы)



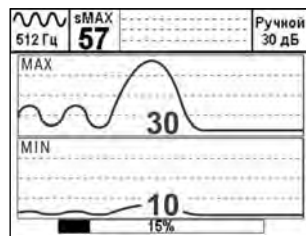
ПОВИВ



муфта



КЗ-однофазное



КЗ-двухфазное

КАБЕЛЕИСКАТЕЛИ

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- Поиск кабеля под напряжением



☒ КАБЕЛЕИСКАТЕЛИ

Альтернатива КБИ-211	Успех КБИ-106	Успех КБИ-206	Успех КБИ-406Н	Успех КБИ-306Н	Успех КБИ-309Н	SR-20
Кабелеискатель Альтернатива КБИ-211		Комплект для поиска кабелей, находящихся под напряжением. Прибор эконо-класса.				19 942 р.
Кабелеискатель Успех КБИ-106		Новая разработка! Морозоустойчивый комплект средней стоимости				23 954 р.
Кабелеискатель Успех КБИ-206		Поиск кабелей, находящихся под напряжением. Морозоустойчивый прибор средней стоимости.				32 568 р.
Кабелеискатель Успех КБИ-406Н		Удобный, многофункциональный прибор с расширенной индикацией для определения местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (кабельные линии, трубопроводы) на глубине до 6 м. При комплектации мощным генератором опытный оператор может провести обследование металлических трубопроводов на наличие врезок в них. <i>Состав комплекта: приёмник АП-027; электромагнитный датчик ЭМД-247; головные телефоны; дополнительные принадлежности</i>				37 878 р.
Кабелеискатель Успех КБИ-306Н		Поиск, трассировка и определение глубины залегания подземных инженерных коммуникаций (моноблок).				34 456 р.
Кабелеискатель Успех КБИ-309Н Рекомендуемый комплект!		Для поиска и определения глубины залегания, мест повреждения скрытых коммуникаций. Моноблочный прибор с расширенной графической индикацией и возможностью подключения внешних датчиков.				49 914 р.
Кабелеискатель SR-20		В приборе применяются многонаправленные антенны, направляющие стрелки и картографический дисплей для считывания информации.				по запросу

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛИ



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- Поиск кабеля пассивным методом
- Обнаружение места прохождения скрытых коммуникаций (металлических трубопроводов, кабельных линий)
- Поиск мест повреждений кабеля акустическим способом или электромагнитным способом

☑ КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛИ

АКУСТИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТОИСКАТЕЛИ

Дефектоискатель Успех АТ-407Э		Комплект с интеллектуальным алгоритмом выявления дефектов кабеля	42 362 р.
Дефектоискатель Успех АТП-424Э		Комплект с функцией пассивного обнаружения кабеля, с интеллектуальным алгоритмом выявления дефектов, в т.ч. поиска кабеля под напряжением	52 510 р.

КАБЕЛЕДЕФЕКТОИСКАТЕЛИ

Успех АТГ-425.15Э	Успех АТГ-510.15Э	Успех АТГ-525.60Э	Атлет ТЭК-120АЭ	Атлет ТЭК-127 АНЭ	Атлет ТЭК-227АН	Атлет ТЭК-527АН
Кабеледефектоискатель Успех АТГ-510.15Э	Морозоустойчивый комплект со светодиодной индикацией					73 986 р.
Кабеледефектоискатель Успех АТГ-425.15Э	Комплект с расширенной индикацией выходных параметров генератора					92 984 р.
Кабеледефектоискатель Успех АТГ-525.60Э	Комплект с интеллектуальным алгоритмом выявления дефектов и генератором средней мощности					123 900 р.
Кабеледефектоискатель Атлет ТЭК-120АЭ	Морозоустойчивый комплект с мощным генератором					147 972 р.
Кабеледефектоискатель Атлет ТЭК-127 АНЭ	Комплект с интеллектуальным алгоритмом выявления дефектов и мощным генератором					157 530 р.
Кабеледефектоискатель Атлет ТЭК-227АН	Комплект с мощным генератором					159 890 р.
Кабеледефектоискатель Атлет ТЭК-527АН	Комплект с максимальным по мощности генератором					319 898 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

Открытое акционерное общество

«ДОНЭНЕРГО»

(ОАО «Донэнерго»)

Филиал

Ростовские городские

электрические сети

Кривошлыковский пер., д. 8, г. Ростов-на -Дону, 344030

тел/факс 8(863)251-55-18

E-mail: fil66@donenergo.ru

ОКПО 04038886, ОГРН 1076163010890

ИНН/КПП 6163089292/616702001

08.09.2015 № 09.20.1/5682

на № _____ от _____

Генеральному директору

«ТЕХНОАС»

А.А.Ракшину

Уважаемый Алексей Анатольевич!

Электротехнической лабораторией РГЭС опробовано и подтверждено практическое применение Ваших приборов АГ-319СКИН и ТЭК-127АНЭ качестве кабелетрассоискателей при решении задач по определению места повреждения и трассировки КЛ 0,4-6-10 кВ. Удобством в практическом применении является автономность звукового генератора и небольшой вес переносного прибора.

Рекомендуем для применения в электрических сетях ОАО «Донэнерго».

Главный инженер

П.В.Черватюк



Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.



ТРАССОИСКАТЕЛИ

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- Поиск кабеля под напряжением
- Обнаружение места прохождения скрытых коммуникаций (металлических трубопроводов, кабельных линий)
- Поиск мест повреждений кабеля электромагнитным способом

☑ ТРАССОИСКАТЕЛИ

Альтернатива АГ-401	Для поиска любых металлических подземных коммуникаций, определение глубины их залегания. Генератор АГ-114 (20 Вт). Малогабаритный поисковый приемник.	49 914 р.
Успех АГ-501	Новая разработка! Морозоустойчивый комплект со светодиодной индикацией	65 136 р.
Успех АГ-408.10	Комплекты среднего класса, позволяющие эффективно производить диагностику кабельных линий и трасс на расстоянии до 3 км.	67 260 р.
Успех АГ-428.15Н		77 998 р.
Успех АГ-428.20Н		75 756 р.
Успех АГ-308.10Н	Определение глубины залегания до 6 м.	74 458 р.
Успех АГ-309.20Н	Комплекты предназначены для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций, поиска неисправностей кабельных линий, а также позволяют в кратчайшие сроки и с большой надежностью проводить обследование местности перед производством земляных работ и предотвращать повреждение инженерных коммуникаций. Успех АГ-309.60Н отличается от АГ-309.20Н более мощным трассировочным генератором АГ-144.1. Возможность подключения внешних датчиков.	89 916 р.
Успех АГ-309.15Н		94 990 р.
Успех АГ-309.60Н ! рекомендуемый комплект		119 770 р.
Успех АГ-308.60Н	надежный прибор средней стоимости	99 946 р.
Успех АГ-528.60Н	прибор для профессионалов с мощным генератором	113 516 р.

ТРАССОИСКАТЕЛЬ «УСПЕХ АГ-309.60Н» Производство ООО «ТЕХНО-АС»

Срок гарантийного обслуживания 2 года

Прибор прост в эксплуатации. Встроенное микропроцессорное управление максимально упрощает подготовку прибора к работе и предохраняет от ошибок оператора. Допускается использование приемника в полупогруженном состоянии в воде пресных водоемов.

Состав: приемник АП-019.1, генератор АГ-144.1, индукционная антенна ИЭМ-301.3



Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ ТРАССОИСКАТЕЛИ

Кабелетрассоискатель Атлет АГ-318Н	Атлет АГ-318Н предназначен для определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций (силовых и сигнальных кабелей, трубопроводов), поиска неисправностей кабельных линий. НОВАЯ РАЗРАБОТКА! Кабелетрассоискатель Атлет АГ-319Н имеет расширенные возможности: вывод значения измеренной глубины залегания на индикатор на всех рабочих частотах; определение отклонения от оси трассы по индикатору в режиме «трасса»; возможность подключения дополнительных внешних датчиков. Позволяет в кратчайший срок проводить обследование местности перед производством земляных работ и предотвращать повреждение инженерных коммуникаций.	137 824 р.
Кабелетрассоискатель Атлет АГ-319Н		158 238 р.
Кабелетрассоискатель Атлет АГ-319СКИН ! рекомендуемый комплект		179 950 р.
Кабелетрассоискатель Флагман АГ-320.120Н	Измерение глубины залегания. Определение значения наведенного тока и силы электромагнитного поля, идущего от коммуникации.	Цена договорная
Кабелетрассоискатель Атлет ТЭК-120 ГАЗ-4Н	Многофункциональный комплект с функцией поиска дефектов коммуникаций. Поиск подземных трасс, электрических кабелей и трубопроводов, а также определения глубины их залегания и мест повреждения. Генератор мощностью 120-270 Вт позволяет проводить трассировку с высокой дальностью. Поиск мест повреждения кабелей и изоляции газ. проводов.	198 830 р.

КАБЕЛЕТРАССОИСКАТЕЛЬ «АТЛЕТ АГ-319 СКИН» с функцией контроля качества изоляции

Срок гарантийного обслуживания 2 года

Комплект «Атлет АГ-319СКИН» – один из лучших отечественных кабелетрассоискателей.

Предназначен для точного определения местоположения и глубины залегания подземных коммуникаций, поиска неисправностей кабельных линий, мест повреждения изоляции силовых кабелей, мест повреждения защитных покрытий газо-нефтепроводов с катодной защитой.

Состав: приемник АП-019.1; генератор АГ-120Т; индукционная антенна ИЭМ-301.3; датчик контроля изоляции ДКИ-117; датчик определитель дефектов коммуникаций ДОДК-117.



Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

ГЕНЕРАТОРЫ ТРАССИРОВОЧНЫЕ

Производство ООО «ТЕХНО-АС»

Срок гарантийного обслуживания 2 года

Предназначены для создания распространяющихся электромагнитных колебаний в трассах скрытых коммуникаций при электромагнитном методе трассопоиска.

Основные особенности генераторов:

1. Автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений и возможность повторного согласования при изменении мощности.
2. Выбор мощности в зависимости от решаемых задач.



☑ ГЕНЕРАТОРЫ ТРАССИРОВОЧНЫЕ						
Генератор ST-510	Генератор для SR-20 мощность до 10 Вт					Цена догов.
	АГ-105	АГ-114.1	АГ-144.1	АГ-120Т	ГСС-200	ГП-500К
Генератор						
Мощность, Вт	20	5, 10, 20	60-120	120...270	200	500
Дальность трассировки, км	до 3	до 3	до 5	до 10	до 20	до 50
Рабочие частоты, Гц	512, 1024, 8192, 33кГц	512, 1024, 8192	512, 1024, 8192	512, 1024, 8192, 200 ÷ 10000	512, 1024, 8192	512, 1024, 8192
Согласование с нагрузкой	автоматическое			автоматическое/ручное		
Размеры, мм	216x180x105	190x140x80	220x160x145	305x270x194	490x480x180	510x470x180
Вес генератора в чехле, кг	2	2,2	8,2	12	17	18
ОСОБЕННОСТИ	Встроенный «мульти-метр» и передающая антенна	мало-габаритный	наличие функции управления ударным механизмом	мульти-частотный, наличие функции управления ударным механизмом	повышенная мощность	
Цена	42 480 р.	39 884 р.	68 912 р.	107 970 р.	по запросу	по запросу

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

ТРАССОПОИСКОВЫЙ ГЕНЕРАТОР АГ-105

Производство ООО «ТЕХНО-АС»

Срок гарантийного обслуживания 2 года

- Выходная мощность до 20 Вт — дальностью трассировки до 3 км.
- Вес генератора не превышает 2кг.
- Встроенная передающая антенна.

Встроенный «мультиметр» отображает, по выбору оператора, напряжение, ток, сопротивление, мощность на выходе или напряжение питания.



ТРАССОПОИСКОВЫЙ ГЕНЕРАТОР АГ-144.1

Производство ООО «ТЕХНО-АС»

Срок гарантийного обслуживания 2 года

Генератор АГ-144.1 отличается от АГ-114.1:

1. Более высокой мощностью и дальностью трассировки
2. Возможностью использования генератора для поиска повреждения изоляции трубопровода
3. Возможностью поиска места повреждения кабеля электромагнитным методом
4. Наличием герметично закрывающегося корпуса, который дает возможность применять генератор в полевых условиях и в любую погоду.



**МОЩНЫЙ · АВТОНОМНЫЙ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ
ПОРТАТИВНЫЙ · ВСЕПОГОДНЫЙ**

ТРАССОПОИСКОВЫЙ ГЕНЕРАТОР АГ-120Т

Производство ООО «ТЕХНО-АС»

Срок гарантийного обслуживания 2 года

Генератор АГ-120Т МУЛЬТИЧАСТОТНЫЙ

портативный для электромагнитного метода поиска мест повреждения кабеля.

- выходная мощность может достигать 270 Вт (в зависимости от режима работы), что увеличивает **дальность трассировки до 10 км**
- возможность выбрать любую поисковую частоту в диапазоне 200 – 10000 Гц, что **позволяет доукомплектовать генератор любым поисковым приёмником, в т.ч. импортным**
- автоматическое согласование по заданному току в нагрузке
- прибор не имеет равных по качественному показателю соотношения:

МОЩНОСТЬ - РЕСУРС - ГАБАРИТЫ - ВЕС.



ПОРТАТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- Определение типа повреждения и расстояния до места повреждения кабеля
- Проведение трассировки кабельной линии
- Поиск неисправностей кабельных линий индукционным методом
- Поиск неисправностей кабельных линий акустическим методом
- Испытание изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков (только КАИ-2, КАИ-3, КАИ-4)
- Прожиг дефектной изоляции кабелей с последующим ее дожигом (только КАИ-3, КАИ-4)

☒ Портативные электротехнические лаборатории

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диапазон рабочих температур, °C -20...+45
Точность определения трассы, м ± 0,3

Точность определения места повреждения кабеля, м ± 0,3
Определение глубины залегания, м... до 10
Дальность трассировки, кмдо 10

	КАИ-1	КАИ-2	КАИ-3	КАИ-4
				
Обнаружение места прохождения скрытых коммуникаций (металлич. трубопроводов, кабельных линий)	•	•	•	•
Предварительное обнаружение расстояния до места повреждения	•	•	•	•
Поиск мест повреждений кабеля акустическим способом	•	•	•	•
Поиск мест повреждений кабеля электромагнитным способом	•	•	•	•
Испытание изоляции кабеля		•	•	•
Прожиг «дожиг» кабеля			•	•
ЦЕНА	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КИ-110 	КЛЕЩИ ИНДУКЦИОННЫЕ для комплектов «УСПЕХ» и «АТЛЕТ» Назначение: - подача на выделенную кабельную линию сигнала от генератора бесконтактным (индукционным) способом и последующего упрощения трассировки данного кабеля в сложных городских условиях - обнаружение трассируемой кабельной линии из пучка путем подключения клещей к приемнику (в качестве датчика), а генератора к кабелю - использование одновременно двух датчиков, первого для подачи сигнала в кабельную линию, второго, подключая его к приемнику, для поиска трассируемого кабеля в пучке кабелей	10 266 р.
ДКИ-110/117 	Датчик контроля качества изоляции Контроль качества изоляции защитных покрытий газо- и нефтепроводов и поиск повреждения силовых кабельных линий по методу разности потенциалов	17 110 р.
ДОДК-110/117 	Датчик-определитель дефектов коммуникаций Определение неисправности (повреждения изоляции защитных покрытий газопроводов) систем катодной защиты и обнаружение места обрыва силовых кабелей	6 018 р.
Комплект аккумуляторов и ЗУ для приемника АП-027		4 366 р.
	Площадка для установки АД в снег/мягкий грунт (для комплектов серии АГ и АТГ)	1 770 р.
	Площадка для установки АД в снег/мягкий грунт. Дает возможность увеличить чувствительность датчика и избежать затухания сигнала в мягком грунте или снегу (для комплектов серии АТ и АТП).	4 484 р.
Накладная рамка НР-117 	Предназначена для точного определения «своего» кабеля в пучке других кабелей. Используется совместно с поисковым приёмником.	10 974 р.
LKZ-700	Комплект для поиска скрытой проводки; обнаружение проводов в потолках, стенах и полах; поиск мест обрывов в проводке. (пр-во Польша)	44 620 р.
MI2093	Комплект для поиска скрытой проводки (базов. компл.)	22 869 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

В связи с тем, что в последнее время существенно возросло количество неметаллических трубопроводов холодного, горячего водо- и теплоснабжения, трассировка таких трубопроводов без наличия специального оборудования практически невозможна.



Нами создан комплект серии «УСПЕХ ТПТ», который позволяет проводить трассировку как НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ, так и металлических трубопроводов в условиях промышленных помех и в случаях, когда затруднена трассировка электромагнитным методом. При этом трассировка происходит в несколько раз точнее за счет применения в данном комплексе ударного механизма.



☑ ТРАССОТЕЧЕЙСКАТЕЛИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

Трассотече-
поисковый комплект
Успех ТПТ-522Н



«УСПЕХ ТПТ-522Н» - трассотечеискатель металлических и неметаллических трубопроводов.

Универсальный многофункциональный комплект, объединяющий три устройства:

1. Трассоискатель с акустическим датчиком

Акустический метод применяется при определении мест расположения металлических и неметаллических трубопроводов. Он незаменим при трассировке металлических трубопроводов в условиях высоких промышленных помех, когда затруднена электромагнитная локализация.

2. Трассоискатель с электромагнитным датчиком

3. Течеискатель с акустическим датчиком

139 948 р.

Трассотече-
поисковый комплект
Успех ТЭК-120 ТУЗ

Морозоустойчивый прибор с мощным генератором, решающий задачи на металлических и неметаллических трубопроводах

166 616 р.

☑ МЕТАЛЛОИСКАТЕЛИ

Портативный искатель
металлических люков
ИЭМ-300
«Люк»



Автономный прибор для быстрого, удобного и безопасного определения местонахождения металлических люков, предметов из черных и цветных металлов, находящихся под слоем земли, асфальта, бетона, снега, льда и т. п. Прибор прост в эксплуатации и не требует специальных навыков и высокой квалификации специалистов.

9 912 р.

Металлодетектор
Сигнум MFT 7272

Новейший профессиональный, компьютеризированный, высокочувствительный, селективный металлодетектор.

41 300 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ТЕЧЕИСКАТЕЛИ

Комплект с радиоканалами связи ИСКОР-105 	<u>Определение корреляционным методом:</u> - местоположения утечек из трубопроводов - создание информационной базы данных состояния трубопроводов и результатов диагностики трубопроводов	459 964 р.
Портативный комплект с радиоканалами связи ИСКОР-405 	<u>Применяются:</u> - в системах водоснабжения и теплосетях, выполненных из чугунных, стальных труб - для диагностики и контроля герметичности нефтепродуктопроводов, работающих в условиях высокого давления. <u>Выполняемые функции:</u> - Поиск места разгерметизации трубопровода	499 966 р.
Многофункциональный комплект ИСКОР-420Д 	- Трассировка и определение глубины залегания коммуникаций (для ИСКОР-405, ИСКОР-420). - Уточнение места повреждения трубы с поверхности земли акустическим методом (для ИСКОР-420). - Поиск люков (для ИСКОР-420). Диапазон рабочих температур от -20°C до +50°C	560 500 р.
Корреляционный течеискатель Коршун-11 МТА	Комплект с 2-мя радиоканалами, расширен. функциями течепоиска, возможностью трассопоиска, со встроенными аналоговыми и цифровыми шумоподавителями и цифровыми анализаторами спектра	Цена договорная
Корреляционный течеискатель EUREKA DIGITAL	Современная система для точного определения места утечки жидкости в подземных трубопроводах. Может эффективно использоваться для определения утечек в любых типах труб — не только металлических, но и пластиковых, асбоцементных труб, а также в трубах большого диаметра.	Цена договорная
Система обнаружения утечек Enigma (8 датчиков)	Течеискатели Enigma – это новое поколение многопозиционных течеискателей для использования на сетях водоснабжения и тепловых сетях (трубопроводов из металла и пластика). Система не имеет радиоканала, не имеет проводов, а значит, нет потери информации которая снимается с трубы. Результатом является высокая эффективность обнаружения утечек.	Цена договорная
Система обнаружения утечек Enigma (3 датчика)		Цена договорная

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

3. ПОИСК ПОВРЕЖДЕНИЙ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ



Решаемые задачи:

1. Испытание кабелей
2. Проверка кабельной оболочки / локализация мест повреждения кабеля
3. Проверка изоляции электрических рабочих средств
4. Прожиг дефектной изоляции
5. Определение расстояния до места повреждения кабелей

☑ МЕГАОММЕТРЫ

Мегаомметр ЭС 0202/2-Г	Диапазон: 0-10000 МОм; измерит. напряжение – 500 - 2500	11 700 р.
Мегаомметр Е6-31	Диапазон до 300 ГОм, испытательное напряжение: 500, 1000, 2500 В	16 750 р.
Мегаомметр Е6-32	Диапазон до 300 ГОм, испытательное напряжение: 50-2500 В, измерение ОПН до 1500 В, измерение напряжения пробоя разрядников от 100 до 3000 В	21 200 р.
Мегаомметр ЦС 0202-2	Мегаомметр, диапазон от 200 кОм до 100 ГОм, измерение напряжения от 100 В до 2500 В	16 540 р.

☑ РЕФЛЕКТОМЕТРЫ

Рефлектометр Рейс-45	Карманный рефлектометр с малым энергопотреблением для обнаружения несложных повреждений кабельных линий: короткое замыкание, обрыв и т.д.	21 476 р.
Рефлектометр Рейс-50	Цифровой портативный прибор для измерения длин всех типов проводов кабелей.	23 364 р.
Рефлектометр Рейс-105М1	Диапазон: 12,5; 25; 50; 100; 200; 400; 800; 1600; 3200; 6400; 12800; 25600 м	51 802 р.
Рефлектометр Рейс-205	Цифровой рефлектометр с функцией моста	84 842 р.
Рефлектометр Рейс-305	Цифровой рефлектометр: три прибора в одном корпусе	112 690 р.
Рефлектометр Рейс-405	Мощный и компактный компьютерный рефлектометр для определения мест повреждений в силовых кабельных линиях. Выполнен в виде моноблока, по сути является измерительной системой.	211 043 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

Рефлектометр VISA 1310	Оптический рефлектометр на длину волны 1310 нм с модулем M0	94 000 р.
PI-10M2	Одноканальный кабельный локатор с блоком мостовых измерений для определения характера и местоположения неоднородностей и повреждений кабельной линии, а также для измерения основных параметров кабельных линий мостовым методом	103 250 р.
PI-407	Высокоточный цифровой рефлектометр для определения расстояний до любых типов неоднородностей и повреждений в силовых кабельных линиях: обрыв, короткое замыкание, муфта, сростка кабеля и т.д.	133 281 р.
Импульсный рефлектометр TDR-107	Определение характера и местоположения неоднородностей и повреждений кабельной линии	87 143 р.
Рефлектометр Искра 3М	Высоковольтный, осциллографический рефлектометр предназначен для определения расстояния до места повреждения кабелей связи и кабелей электроснабжения.	цена по запросу

☑ УСТРОЙСТВО ПРОЖИГА

Прожигающая установка БУПК-03-25 	Предназначена для прожига дефектной изоляции и создания металлического соединения между жилами кабеля в месте повреждения изоляции. Установка обеспечивает АВТОМАТИЧЕСКОЕ выполнение полного цикла: прожига, сваривания жилы с жилой, жилы с оболочкой. Процесс состоит из 5 ступеней. 1-я ступень – 150 В, 2-я – 400 В, 3-я – 1050 В, 4-я 5000 В, 5-я – 20 000 В. В установке 2 преобразователя на 33 000 Гц и 6600 Гц.	338 000 р.
Прожигающая установка УВПр-1630М	Прожигающая установка УВПр-1630М предназначена для прожига дефектной изоляции и создания металлического соединения между жилами кабеля в месте повреждения изоляции. Установка обеспечивает выполнение полного цикла прожига-дожига.	283 436 р.
Автономное прожигающее устройство АПУ 1-3М	Предназначено для прожига дефектной изоляции силовых кабелей с целью снижения переходного сопротивления в месте дефекта до величины, позволяющей применять методы точного определения места повреждения. Область применения – предприятия, эксплуатирующие электрические сети напряжением 0,4-10 кВ.	350 000 р.
Прожигающая установка УП-7-3М	Предназначена для преобразования высокоомных или запыляющих повреждений силовых кабелей 0,4 – 35 кВ в низкоомные.	цена по запросу

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ УДАРНЫХ ИМПУЛЬСОВ

Генератор ГИ-501 (1001)	Генераторы высоковольтных импульсов серии ГИ-500 и ГИ-1000 исполнение «МОНОБЛОК» предназначены для определения места повреждения силовых электрических кабелей.	241 900 р.
Генератор ГИ-502 (1002)	Методы поиска повреждений кабеля, реализованные в установках: - акустический (реализован во всех исполнениях ГИ) - импульсно-дуговой (реализован в установках ГИ-502 и ГИ-1002)	319 780 р.
Генератор ГИ-2000/1	Предназначены для определения расстояния до места повреждения кабеля импульсно-дуговым методом (совместно с рефлектометром), а также точного определения места повреждения кабеля акустическим методом.	346 920 р.
Генератор ГИ-2000/2		389 400 р.
Генератор ду- говых разрядов ADG-200	Предназначен для проведения работ по поиску повреждений в комплексе с рефлектометрами, поддерживающими импульсно-дуговой и волновой методы измерений. Существенно расширяет их возможности по определению мест высокоомных дефектов, не поддающихся локализации низковольтным импульсным методом.	169 920 р.
Генератор поисковый Ангстрем ГП-24 «Акустик»	Предназначен для подачи на объекты мощных высоковольтных импульсов напряжения при поиске мест повреждения подземных электрических кабелей акустическим методом.	цена по запросу
Генератор АКУ-01 	Предназначен для поиска повреждений в силовом электрическом кабеле акустическим методом путем накопления энергии в высоковольтных конденсаторах и посылке высоковольтных импульсов различной частоты. Представляет собой: блок коммутации совмещенный с блоком конденсаторов, блок заряда и пульт управления. Выходное напряжение, 5 кВ Энергия импульса, 2500 Дж	229 600 р.

☑ СОВМЕЩЕННЫЕ УСТАНОВКИ ПРОЖИГА И АКУСТИКИ

Стенд высоко- вольтный для прожига кабеля СВПА	Предназначен для отыскания мест повреждения кабельных линий акустическим методом. Также СВПА может использоваться для прожига дефектной изоляции кабелей.	цена по запросу
Установка по- исково-прожи- гающая УПП-1530	Предназначена для прожига дефектной изоляции высоковольтного кабеля и точного определения места повреждения кабеля акустическим методом.	цена по запросу

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

4. ИСПЫТАНИЕ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ, МАСЛА, СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Решаемые задачи:

1. Испытание изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков
2. Определения пробивного напряжения
3. Испытания параметров безопасности электрооборудования
4. Тестирование локальных сетей

☑ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ С БУМАЖНО-МАСЛЯНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Аппарат АИД 70/50	Испытание изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков выпрямленным электрическим напряжением, а также испытание твердых диэлектриков синусоидальным электрическим напряжением частотой 50 Гц.	145 000 р.
Аппарат АИД 50/70		198 880 р.
Аппарат высоковольтный испытательный СКАТ-70	Предназначен для: - испытания изоляции силовых кабелей выпрямленным напряжением 70 кВ, - испытания твердых диэлектриков синусоидальным напряжением 50 кВ,	174 640 р.
АИП-70	- прожига силовых кабелей с целью обнаружения места их повреждения	178 373 р.
АИП-70 М		140 000 р.
Система испытаний и диагностики кабелей PHG 70 TD/PD	Многофункциональная система специально разработана для применения в сетях среднего напряжения. Позволяет проводить комплексную диагностику качества кабелей и их старения. Методы измерения тангенса угла диэлектрических потерь и частичных разрядов дополняют друг друга и позволяют, с одной стороны, определять общее состояние образца, а с другой – локализовать специфические повреждения.	Цена договорная
Установка испытательная высоковольтная PGK50	Предназначена для испытаний кабелей и электрооборудования напряжением постоянного тока до 50 кВ. Отличительными особенностями этих приборов являются малый вес и компактный размер.	Цена договорная
Установка испытательная высоковольтная PGK80	Предназначена для испытаний кабелей и электрооборудования напряжением постоянного тока до 80 кВ. Отличительными особенностями этих приборов являются малый вес и компактный размер.	Цена договорная

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☒ **ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА**

Установка высоковольтная FRIDA СНЧ	Современная и легкая СНЧ установка, адаптированная под российский рынок. Выдает напряжение на сверхнизкой частоте 0,1Гц и постоянное до 34 кВ, при максимальной емкости 10 мкФ.	Цена договорная
Установка для испытаний кабеля сшитого полиэтилена VIOLA	Мощная современная двухмодульная СНЧ установка, адаптированная под российский рынок. Установка VIOLA выдает напряжение на сверхнизкой частоте 0,1Гц и постоянное до 60 кВ, при max емкости 10 мкФ.	Цена договорная
Высоковольтная установка HVA60	Для полевого использования, высоковольтного тестирования высоким постоянным напряжением или напряжением сверх низкой частоты (VLF) диэлектрических свойств различных типов электрической изоляции.	Цена договорная
Аппарат высоковольтный AB-45-01	Для испытания силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена в диапазоне до +/- 45 кВ длиной от 0,2-3 км переменным напряжением со сверхнизкой частотой 0,1 Гц.	Цена договорная
Установка для испытаний кабеля сшитого полиэтилена УВУ-30 СНЧ	Испытание высоковольтных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена и других объектов, имеющих значительную емкость изоляции, синусоидальным напряжением сверхнизкой частоты 0,1 Гц и ниже.	649 000 р.

☒ **ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ МАСЕЛ**

Автоматический тестер трансформаторного масла DTL C	Измерение диэлектрической проницаемости и тангенса угла потерь и удельного электрического сопротивления изолирующих масел.	Цена договорная
Установка высоковольтная испытательная DPA75 C BAUR	Автоматическое измерения электрической пробивной прочности изолирующих масел. Напряжение пробоя указывает на степень загрязнения посторонними веществами, например, целлюлозным волокном или водой.	Цена договорная
Установка автоматическая УИМ-90М	Измерения электрической прочности, определения пробивного напряжения трансформаторного масла и др. жидких диэлектриков. Испытательное напряжение – 90 кВ, соответствует ГОСТ 6581-75 (СТ СЭВ 3166-81).	103 840 р.
Установка АСПМ-90-1	Определение пробивного напряжения трансформаторного масла и др. жидких диэлектриков, работающих в качестве изолятора в высоковольтных устройствах.	198 640 р.
СКАТ-М100В	Аппарат для испытания трансформаторного масла до 100кВ.	149 152 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ЧАСТИЧНЫХ РАЗРЯДОВ		
Система диагностики кабелей PD Portable	Система проверки и диагностики кабельных линий и кабельных муфт методом измерения частичных разрядов (PD) с определением источника.	цена по запросу
Система PD LOC	С помощью системы решается вопрос точной локализации ЧР на смешанных кабельных линиях (XLPE / PILC), а также наличие ЧР в соединительных муфтах одножильных кабелей. Как правило, точное расположение муфт не всегда известно и при помощи метода звуковой частоты эти муфты локализовать нельзя.	цена по запросу
PD-Analyzer HF/UHF	Прибор для регистрации и анализа частичных разрядов PD-Analyzer HF/UHF предназначен для измерения и анализа частичных разрядов в изоляции высоковольтных трансформаторов, кабельных линий, КРУЭ, электрических машин является эффективным способом поиска дефектов и общей оценки технического состояния.	цена по запросу
Система СТЭЛЛ-301А	предназначена для регистрации акустических сигналов от частичных разрядов различного оборудования высокого напряжения класса 110 кВ и выше - электрических станций, подстанций и т.д.	цена по запросу
☑ УСТАНОВКА ИЗМЕРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА		
Тангенс-3М	Для проведения замеров тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла на частоте 50 Гц.	цена по запросу
☑ ИСПЫТАНИЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ		
СКАТ-70П	Приставка для испытаний средств защит от поражения электротоком для измерения напряжения переменного тока синусоидальной формы частотой 50 Гц и токов утечки при испытании средств защиты, используемых в электроустановках.	128 856 р.
Универсальная высоковольтная установка УВУ-50/70-031	Для проведения испытаний и проверки диэлектрической прочности изоляции переменным и постоянным током в лабораторных и полевых условиях; испытания электрической прочности диэлектрических материалов и изделий по параметрам: напряжение пробоя, ток утечки или ток выключения.	199 400 р.
УВУ-50/70-032		228 800 р.
Установка для испытания электрической прочности материалов АИДМ-15/21-03	Для испытания электрической прочности диэлектрических материалов и изделий (перчатки, боты, инструмент, оборудование и др.) по параметрам: напряжение пробоя, ток утечки или ток выключения.	147 800 р.
АИДМ-12/17	4 программы испытаний заложены в памяти встроенной микро-ЭВМ, оператор может составить до 16 программ по своему протоколу испытаний.	135 600 р.
АИДМ-50/70		218 700 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

5. ДИАГНОСТИКА ТРАНСФОРМАТОРОВ И ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



Решаемые задачи:

1. Контроль технического состояния всех видов коммутационных аппаратов: воздушных, масляных, элегазовых, вакуумных выключателей на все классы напряжений от 10 кВ до 1050 кВ, а также отделителей и короткозамыкателей.
2. Обнаружение дефектов в силовых трансформаторах: обрыв одного или нескольких из параллельных проводов в отводах; нарушение пайки; недоброкачественный контакт присоединения отводов обмотки к вводам и т.д.

☑ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ПКВ/УЗ.0	Проверяет все виды выключателей, в том числе и воздушные ВО-750, ВО-1150, ВНВ-1150. Прибор имеет 12 каналов контроля резистивных датчиков, 3 канала датчиков перемещения, позволяет подключить более двух датчиков перемещения. Идеально подходит для заводов-производителей выключателей.	610 175 р.
ПКВ/УЗ.1	С двумя каналами контроля резистивных датчиков, одним каналом датчиков перемещения и двумя датчиками перемещения. Проверяет все виды выключателей, кроме ВО-750, ВО-1150, ВНВ-1150. С помощью прибора ПКВ/УЗ выполняется контроль на выключателях со снятым высоким напряжением перед началом ремонта (для выявления дефектных узлов), после завершения ремонта (для удостоверения качества его выполнения), а также при профилактических обследованиях. ПКВ/УЗ регистрирует полное время движения траверсы, время включения-отключения по каждому полюсу, разновременность включения-отключения между полюсами, длительность командных импульсов и время вибрации контактов.	496 730 р.
МИКО-2.3	ПКВ/УЗ регистрирует полное время движения траверсы, время включения-отключения по каждому полюсу, разновременность включения-отключения между полюсами, длительность командных импульсов и время вибрации контактов.	321 200 р.

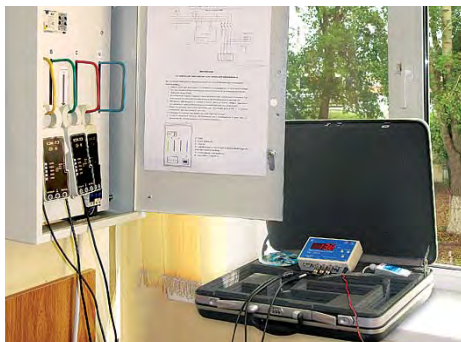
Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ ЭЛЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Анализатор качества элегаза GA11 (Влажность, % SF ₆ , SO ₂ , HF, CO, H ₂ S)	Портативный прибор, возможность анализа одновременно: влажность, % SF ₆ , SO ₂ , HF, CO, H ₂ S. Встроенная возможность сравнения концентрации с нормами CIGRE, IEC. Встроенный насос для обратной закачки элегаза в выключатель.	1 057 844 р.
Анализатор качества элегаза GA10 (Влажность, % SF ₆ , SO ₂ , HF)	Портативный прибор, возможность анализа одновременно: Влажность, % SF ₆ , SO ₂ , HF. Встроенная возможность сравнения концентрации с нормами CIGRE, IEC. Управление вращением ручки.	799 479 р.
GA20	Измерение влажности элегаза, полимерный сенсор, разрешение 1°C по точке росы.	227 818 р.
GA40	Измерение влажности элегаза, сенсор – охлаждаемое зеркало, разрешение 0,1°C по точке росы.	1 038 879 р.
GA50	Измерение чистоты элегаза (0-100%), электрохимический сенсор, разрешение 0,1%	361 315 р.
Калибровочная система SF6	BCS10, диапазон 0/8 bar, присоединение M30X2 или G1/2 или G3/4. Создание калибровочного давления с помощью ручного пневмонасоса. Прецизионный цифровой манометр тип CPG1000 (диапазон = 0...20 bar). Пневматический ручной насос тип CPP30 (-0,95...+35 bar).	199 283 р.
Портативный компрессорный модуль GTU-10 (1,8 м³/час)	Заполнение, консолидация и удаление SF ₆ . Конечное давление: 40 бар абс	510 947 р.
Тележка для заполнения с вакуумным насосом и опциональными весами GFU-08 (26 м³/час)	Вакуумный насос (воздух): 16 – 44 м³/час. Конечный вакуум (воздух): <1мбар Точность: ±25г, ±10г (опция)	378 769 р.
GFU-10	Удаление и заполнение воздуха и SF6. Вакуум. насос (воздух): 8,5 м³/час (14 м³/час - опция). Компрессор (SF6): 1,3 м³/час. Вакуумный компрессор (SF6): 5м³/час (опция). Конечное давление (SF6): 65 бар абс. Конечный вакуум (воздух): <1мбар абс	752 849 р.
GFU-20	Удаление, заполнение воздуха и элегаза и восстановление SF6. Вакуумный насос (воздух): 14 м³/час. Компрессор (SF6): 3.3 м³/час. Вакуумный компрессор (SF6): 5 м³/час. Конечное давление: 65 бар абс. Конечн. вакуум (воздух): <1мбар абс.	1 821 113 р. (с резервуаром 300л)
GA65	GA65 SF6 – Анализатор малых концентраций. SF6 Контроль герметичности и определение интенсивности утечки, Индикация в ppmv, Разрешение 1 ppmv. Диапазон: 0- 20 ppmv элегаза SF6 в воздухе.	1 718 058 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

6. КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



Решаемые задачи:

1. Балансировка и контроль вибрации
2. Измерение напряжения и параметров цепей
3. Испытание автоматических выключателей
4. Измеритель сопротивления изоляции
5. Контроль качества электроэнергии
6. Измерения времени и тока отключения УЗО

☑ ПРИБОРЫ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

smart SCANNER «ТА»	Прибор для центровки валов, балансировки и контроля вибрации. Контроль вибрации, горизонтальная центровка, балансировка. Измерение частоты вращения (об/мин). Контроль температуры.	Цена договорная
Многофункциональный коллектор данных VIBROTIP «ТА»	Коллектор интенсивности вибрации, состояния подшипников, кавитации в насосе, количества об/мин. и температуры.	Цена договорная
Виброколлектор STD-500	Портативный одноканальный прибор для проведения виброизмерений со встроенными возможностями спектрального анализа	Цена договорная
Виброколлектор STD-510	Прибор позволяет проводить измерения СКЗ, Пик и Пик-Пик виброперемещения, виброскорости, виброускорения; проводить обследование вращающихся деталей и динамическую балансировку со стробоскопом	Цена договорная
Виброанализатор STD-3300	2-х каналный виброанализатор, позволяющий собирать и анализировать данные по двум каналам синхронно	Цена договорная
Вибротест - МГ4	Контроль и регистрация значений амплитуды и частоты колебаний виброустановок и измерение параметров вибрации др. объектов	29 500 р.
Вибротест - МГ4.01		44 840 р.
ЭкоАкустика-110AB1	Универсальный комплект для широкого спектра акустических и виб-рационных измерений. Комплект шум + инфразвук + ультразвук + вибрация	153 400 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ УКАЗАТЕЛИ НАПРЯЖЕНИЯ И ПРАВИЛЬНОСТИ ЧЕРЕДОВАНИЯ ФАЗ

P-2	Измеритель напряжения (с поверкой)	12 800 р.
TKF-13	Указатель правильности чередования фаз и направления вращения электродов	13 150 р.
TKF-12	Указатель правильности чередования фаз	7 850 р.

☑ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕТЛИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ И ПЕТЛИ ФАЗА-НУЛЬ

4126NA	Анализатор эл.цепей – измерение параметров «Ф-Н», «Ф-З», сопротивления шины заземления, вычисл. тока КЗ до 6кА (с пов.)	21 324 р.
2726NA	Анализатор эл.цепей – измерение параметров «Ф-Н», «Ф-З», сопротивления шины заземления, вычисл. тока КЗ до 6кА (с пов.)	17 996 р.
2811 LP	Анализатор эл.цепей – измерение параметров «Ф-Н», «Ф-З», сопротивления шины заземления, вычисл. тока КЗ до 3кА (с пов.)	17 404 р.
АКИП-8405	Комбинир. прибор с функцией True RMS: R пети КЗ (Ф-Ф, Ф-Н, Ф-З), расчет тока КЗ до 41,5 кА, измерение параметров УЗО (с пов.)	45 105 р.
MZC-304	Измеритель параметров цепей электропитания зданий («фаза – нуль», «фаза – фаза», «фаза – защит. проводник) (с поверкой)	32 300 р.
MZC-305	Измеритель параметров цепей электропитания зданий («фаза – нуль», «фаза – фаза», «фаза – защит. проводник) (с поверкой)	126 100 р.
MZC-310	Измеритель параметров электробезопасности мощных электроустановок (с поверкой)	146 700 р.
Щ41160	Измеритель тока короткого замыкания цифровой (КЗ 10 – 1000 А) (замена М417)	17 250 р.
ИФН-300	Измеритель параметров петли «фаза-нуль», «фаза – фаза»: 0,01 – 200 Ом, вычисление тока КЗ до 38 кА (с поверкой)	17 000 р.
СА 6454	Измеритель сопротивления петли токов КЗ (петля «фаза – ноль») (с поверкой)	81 110 р.
СА 6456	Измерение сопротивления петли КЗ + измерение сопротивления заземления со встроенным генератором (с поверкой)	64 340 р.

☑ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ТОКА ОТКЛЮЧЕНИЯ УЗО

ПЗО-500 ПРО	Измерение параметров УЗО типов АС, А и В на синус. токе, типов А и В на однополярном пульс. токе, типа В на пост. токе, измер. Ф-Н, напряж. прикосновения (с пов.)	23 100 р.
MRP-201	Измерение напряжения прикосновения и параметров УЗО. Измерение параметров петли КЗ (с поверкой)	57 100 р.
MI3122	Измеритель полного сопротивления линии, контура и параметров УЗО (с поверкой)	34 034 р.
СА 6030	Тестер УЗО(с пов.) Измерение сопротивления петли 0,1-4000 Ом и расчет токов КЗ	64 300 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

УСТРОЙСТВА ПРОГРУЗКИ АВТОМАТОВ

После проведения электромонтажных работ, а также с периодичностью 1 раз в 3-4 года необходимо проведение испытания работоспособности коммутационных аппаратов защиты.

Цель данного испытания - не допустить возникновения в электрических цепях коротких замыканий. Метод - сравнение номинальных значений выключателей: номинального тока, тока срабатывания защиты, времени срабатывания защиты, - с их реальным значением, полученным путем проведения испытаний.

РТ-2048-01	Комплект для испытаний автоматических выключателей (до 1 кА), для испытания АВ с номинальным током расцепителя от 4 до 80 А (с поверкой).	79 800 р.
РТ-2048-02	Комплект для испытаний автоматических выключателей (до 2 кА), для испытания АВ с номинальным током расцепителя от 10 до 160 А. (с поверкой)	95 500 р.
РТ-2048-06	Комплект нагрузочный измерительный с регулятором тока, для испытания АВ с номинальным током расцепителя от 25 до 400А (с поверкой).	110 000 р.
РТ-2048-12	Комплект для испытаний автоматических выключателей (до 12 кА), измерения действующего значения силы тока срабатывания максимальных расцепителей при испытаниях автоматических выключателей (АВ) переменного тока в сетях электроснабжения до 1000В (с поверкой).	138 600 р.
УПА-10	Устройство прогрузки автоматических выключателей (с поверкой) для проверки работоспособности и снятия ампер-секундных характеристик автоматов защиты, работающих в цепях переменного тока, с регистрацией величин тока и времени срабатывания автомата. Мах ток нагрузки 10 кА.	по запросу
УПА-16	Устройство прогрузки автоматических выключателей (до 16 кА), (с поверкой).	по запросу
СИНУС-200	Комплект нагрузочный с синусоидальной формой испытательного тока для испытания большого количества автоматических выключателей с малыми значениями испытательных токов расцепителей (2-200 А), что наиболее часто встречается в системах КИП и автоматики.	107 800 р.
СИНУС-3600	Комплект для испытаний автоматических выключателей с номинальным током от 10 до 300 А, а также для испытания тепловых расцепителей с номинальным током от 10 до 1200 А.	125 400 р.

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИИ

МИС-10	Измерение сопротивления электроизоляции до 1кВ, до 10 ГОм (с поверкой)	34 400 р.
МИС-2505	Изм. сопротивления, авт. расчет коэффициентов увлажнения, степени старения электроизоляции до 2500В (с поверкой)	58 150 р.
МИС-5050	Изм. сопротивления до 20 ТОм, авт. расчет коэффициентов увлажнения, степени старения электроизоляции до 5000В (с поверкой)	205 100 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

MIC-30	Изм. сопот. изоляции, в т.ч. проводников присоединения к земле и выравнив. потенциалов до 1кВ (с поверкой)	51 900 р.
CA 6523	Измеритель сопротивления изоляции до 1кВ 500/1000В, 2000МОм, металлосвязь с точностью 0,01 Ом, прозвонка током 200мА (с поверкой)	40 250 р.
CA 6525	Измеритель сопротивления изоляции до 1кВ 250/500/1000В, 2000 МОм, встроенный вольтметр 600В, омметр 0-400КОм (с поверкой)	46 880 р.
CA 6543	Измер. сопротивления изоляции до 1кВ 50/100/250/500/1000В, 4Том, связь с ПК (с поверкой)	143 600 р.
CA 6545	Измеритель сопротивления изоляции до 5кВ, 10 Том, авт. измер коэф-тов поляризации и адсорбции (с поверкой)	190 400 р.
CA 6547	Как CA 6545+ память 128кб, RS232 (с поверкой)	251 240 р.
CA 6549	Как CA 6547 + дист. управление, + ГРАФИЧЕСКИЙ дисплей, тест. многослойных изоляций повышающимся напряжением, компенсация температурной зависимости (с поверкой)	314 420 р.
MI3103	Измеритель сопротивления изоляции (базовая комплектация)	21 450 р.
MI2077	Измеритель параметров изоляции 5 кВ (базовая комплектация) (с поверкой)	125 200 р.
MI3200	Измеритель параметров изоляции 10кВ (базовая комплектация) (с поверкой)	176 900 р.
MI3201	Измеритель параметров изоляции 5 кВ (базовая комплектация) (с поверкой)	130 700 р.
MI3202	Измеритель сопротивления изоляции 5 кВ (базовая комплектация) (с поверкой)	110 900 р.
MI3121H	Измеритель сопротив. изоляции и целостности электрических цепей 2,5 кВ (с поверкой)	40 700 р.
MI3121	Измеритель сопротивления изоляции и целостности электрических цепей (с поверкой)	34 034 р.
☑ ОММЕТРЫ, МИКРООММЕТРЫ		
MMR-620	Микроомметр, разрешение 1 мкОм (с поверкой)	192 800 р.
MMR-630	Микроомметр, разрешение 0,1 мкОм (с поверкой)	253 100 р.
MI3252	Микроомметр 100 А (базовая комплектация) (с поверкой)	318 800 р.
Ф4104-M1	Микроомметр, диапазон измерения 0-100 мкОм; 0-10 МОм	12 750 р.
CA 10	Микроомметр 1 мкОм, ток до 10 А, измерение обмоток трансформатора	190 700 р.
CA 6250	Микроомметр 0,1 мкОм-2500 Ом, ток до 10 А	307 700 р.
6237 DLRO	Микроомметр, диапазон 2 МОм – 200 Ом, разрешение 1 мкОм, тест.токи 10 мА- 1 А (с поверкой)	72 237 р.
GOM-802	Микроомметр, диапазон 0,001 МОм - 3 МОм (макс. разрешение до 1 мкОм), погрешность ± 0,05 %	48 263 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

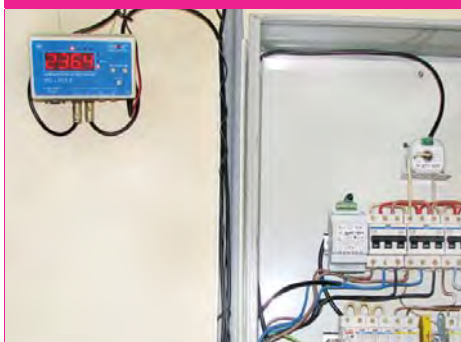
☑ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ

MRU-20	Измеритель сопротивления заземляющих устройств (с поверкой)	42 400 р.
MRU-105	Измеритель сопротивления заземляющих устройств (с поверкой)	79 750 р.
MRU-120	Измеритель параметров заземляющих устройств (с поверкой)	74 990 р.
MRU-200	Измеритель параметров заземляющих устройств (с поверкой)	175 600 р.
CA 6410	Бесконтактный измеритель сопротивления заземления (0,01 – 1200 Ом) (с поверкой)	97 200 р.
CA 6460	Измеритель сопротивления заземляющих устройств цифровой (0,01 – 2000 Ом) (с поверкой)	71 280 р.
CA 6462	Измерение сопротивления заземляющих устройств цифровой + питание от аккумулятора (с поверкой)	90 720 р.

☑ ИЗМЕРИТЕЛИ RLC

АКИП-6108	Измеритель RLC параметров. 0,159 пФ - 15,92 мФ, 0,159 мкГн - 31,83 кГн, 0,01 Ом - 20 МОм, Z/Q/D/фазовый сдвиг (с поверкой)	33 091 р.
APPA 701	Мультиметр-измеритель RLC портативный: автовыбор режима L/ C/ R: 0,01 Ом...200 МОм (Rdc); 20 пФ...20 мФ; 20 мкГн...2000 Гн; Q/D/ЭПС (с поверкой)	20 067 р.
LCR-7816	Измеритель RLC параметров: R (6,25 Ом – 410 кОм), C (200 пФ – 250 мкФ), L (500 мкГн – 650 Гн), Q/D 10-4...104, тест-сигнал 100 Гц - 2 кГц и 100 мВ - 1275 мВ, базовая погрешность 0,2%, внутр./внеш. смещение до 30 В, запись до 100 профилей, Δ-измерения (Δ, %),	80 168 р.

**☑ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА.
КОМПЛЕКТ «ЭЛЕКТРОМОНИТОР-1»**

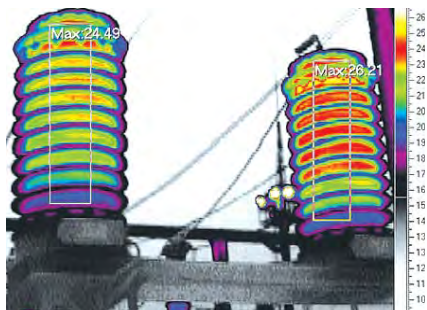


Назначение: контроль качества электро-энергии. Регистрация суточных (сезонных, недельных и т.д.) колебаний напряжения, частоты, токопотребления промышленных потребителей с целью оптимизации режимов работы. Определение соответствия электросетей нагрузкам. Правильное распределение нагрузки по фазам. Выявление неисправностей в работе электрических устройств. Непрерывный мониторинг электрических сетей с выводом информации на диспетчерский пункт.

Состав: измеритель регистратор двухканальный ИС-203.3; датчик тока ДТР-01 (Р) верхний предел 100 А; датчик переменного напряжения однофазный ДНТ-051 верхний предел 250 В; преобразователь сигнала ПС-2 (RS-485/USB); CD с ПО; блок питания БПС-24.

Цена договорная

7. КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ



1. Диагностика состояния объектов электрооборудования и видов транспорта.
2. Измерение температуры токоведущих поверхностей, контактов, изоляции и т.д
3. Измерение температуры жидкости в системах подачи воды, а также температуры теплоносителя в системах отопления.
5. Измерение температуры и влажности воздуха внутри и вне помещений.

ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ СЕРИИ ТК-5

Производство ООО «ТЕХНО-АС» Срок гарантийного обслуживания 2 года
Приборы зарегистрированы в Госреестре средств измерений под № 41002-14 и допущены к применению в РФ, РБ, Киргизии, Армении и Казахстане. Экспертное заключение № 692.



РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ:

- оперативный температурный контроль поверхности отопительных приборов
- измерение температуры воздуха в помещениях
- контроль температуры и влажности воздуха
- контроль температуры поверхностей изолированных материалов

ТЕРМОМЕТРЫ С НЕСМЕННЫМИ ЗОНДАМИ

изготавливаются с погружным зондом

с поверхностным зондом



TK-5.01



TK-5.01M



TK-5.01П



TK-5.01ПТ

Разр. способность 1

Разр. способность 0,1

Разр. способность 1

Разр. способность 0,1

Диапазон измерений **-40...+200°C**

Диапазон измерений **-20...+200°C**

Быстродействие **6 сек**

Быстродействие **10 сек**

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

ТЕРМОМЕТРЫ С ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫМИ СМЕННЫМИ ЗОНДАМИ



TK-5.04



TK-5.06



TK-5.09



TK-5.11



TK-5.08

Max. диапазон измерений **-100...+1800°C**

Min. погрешность измерений **±(1+1е.н.р.)**

Разреш. способность **1,0**

—

Кол-во зондов **26**

Max. диапазон изменений **-100...+1800°C**

Min. погрешность измерений **±(0,5+1е.н.р.)**

Разрешающая способность **0,1**

Диапазон измерения относительной влажности **0...100%**

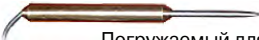
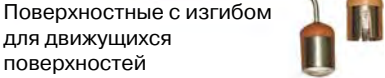
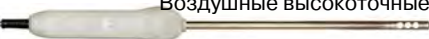
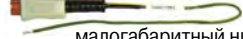
Кол-во зондов **43**

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая точность измерения (от 0,5 %)
- низкое энергопотребление
- запоминание измеренных значений
- высокое разрешение (от 0,1 °C)
- большое количество сменных зондов разной длины
- одновременное измерение температуры или влажности в двух точках одним прибором (TK-5.11)
- высокое быстродействие

Внешний вид зондов	Обозначение	Диапазон измерений	TK-5.04	TK-5.06, TK-5.08, TK-5.09, TK-5.11
Погружаемые 	ЗПГ.150 ЗПГ.300 ЗПГ.500	-40... +200 °C -40... +300 °C -40... +600 °C	•	•
Погружаемые усиленные 	ЗПГУ.150 ЗПГУ.300 ЗПГУ.500 ЗПГУ.1000 ЗПГУ.1500	-40... +200 °C -40... +300 °C -40... +600 °C -40... +600 °C -40... +600 °C	•	•
Погружаемые высокотемпературные 	ЗПГВ	+600...1800°C	—	•
Погружаемый для жидкостей низкотемпературный 	(ЗПГНН)	-75... +200 °C	—	•
Погружаемый для жидкостей 	ЗПГН	-40... +200 °C	•	•

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

Внешний вид зондов	Обозначение	Диапазон измерений	ТК-5.04	ТК-5.06, ТК-5.08 ТК-5.09, ТК-5.11
 Погружаемый для жидкостей	ЗПГТ	-40... +200 °C	•	•
 Поверхностные	ЗПВ.150 ЗПВ.300 ЗПВ.500 ЗПВ.1000	-20... +250 °C	•	•
 Поверхностные с изгибом	ЗПИ.300 ЗПИ.500	-20... +250 °C	•	•
 Поверхностные с изгибом для движущихся поверхностей	ЗПДИ.300 ЗПДИ.500	-20... +250 °C	•	—
 Поверхностные магнитные	ЗПМ	-20... +80 °C	•	—
 Поверхностные высокотемпературные	ЗПВВ.300 ЗПВВ.500 ЗПВВ.1000	-40... +500 °C	•	•
 Поверхностные высокоточный ($\pm 0,5$ °C)	ЗПВТ.150 ЗПВТ.300 ЗПВТ.500	-40... +250 °C	—	•
 Воздушные	ЗВ.150 ЗВ.500 ЗВ.1000	-40... +200 °C -40... +600 °C -40... +600 °C	•	•
 Воздушные высокоточные	ЗВВ.150	-40... +200 °C	—	•
 Воздушный малогабаритный высокотемпературный	ЗВМВ	-40... +1100 °C	—	•
 Воздушный малогабаритный низкотемпературный	ЗВМН	-75... +200 °C	—	•
 Тепловой нагрузки среды	ЗТНС	-40... +100 °C	—	•
 Для подключения внешней термопары	ЗВТ.Л ЗВТ.К ЗВТ.В ЗВТ.Р ЗВТ.С	-100...+800°C -100...+1300°C +600...+1800°C 0...+1600°C 0...+1600°C	•	•
 Влажности	ЗВЛ.150 ЗВЛ.300 ЗВЛ.1000	отн. вл. 0... 100%	—	•
 Влажности малогабаритный	ЗВЛМ	отн. вл. 0... 100%	—	•
 Влажности и температуры	ЗВЛ.150Т ЗВЛ.500Т ЗВЛ.1000Т ЗВЛМТ	отн. вл. 0... 100% -20... + 85 °C	—	•
 Влажности и температуры гибкий	ЗВЛТГ	отн. вл. 0... 100% -20... + 85 °C	—	•

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ ТЕРМОМЕТРЫ КОНТАКТНЫЕ

Термометры контактные с несменными зондами

Термометр ТК-5.01 (с погружаемым зондом)	5 310 р.
Термометр ТК-5.01П (с поверхностным зондом)	5 900 р.
Термометр ТК-5.01М (с погружаемым зондом)	5 782 р.
Термометр контактный ТК-5.01ПТ (с поверхн. высокоточным зондом)	6 490 р.

Термометры контактные со взаимозаменяемыми сменными зондами

Термометр контактный ТК-5.04 (без зондов)	4 602 р.
Термометр контактный ТК-5.06 (без зондов)	5 428 р.
Термометр контактный взрывозащищённый ТК-5.08 (без зондов)	21 948 р.
Термометр контактный ТК-5.09 (без зондов)	6 490 р.
Термометр контактный двухканальный ТК-5.11 (без зондов)	6 726 р.

Зонды для термометров погружаемые для ТК-5.04, ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11

Зонд погружаемый ЗПГ.150 L=150мм	2 242 р.
Зонд погружаемый ЗПГ.300 L=300мм	2 596 р.
Зонд погружаемый ЗПГ.500 L=500мм	2 950 р.
Зонд погружаемый высокотемпературный (+600°...+1800°C) L=1500 мм ЗПГВ (для подключения одноразовых внешних термопар) (только для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	23 954 р.
Зонд погруж. высокотемп. (+600°...+1800°C) L=2500мм ЗПГВ (для подключения одноразовых внешних термопар) (только для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	26 550 р.
Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ.3 (с длиной кабеля 3 м) Возможно изготовление с кабелем длиной 5, 7, 10, 15, 20 м	3 894 р.
Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН.3 (с длиной кабеля 3м) Возможно изготовление с кабелем длиной 5, 7, 10, 15, 20 м	3 304 р.
Зонд погружаемый низкотемпературный ЗПГНН.3 (с длиной кабеля 3 м) (только для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	5 546 р.

Зонды для термометров погружаемые усиленные (для ТК-5.04, ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)

Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ.150 L=150мм	2 478 р.
Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ.300 L=300мм	2 832 р.
Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ.500 L=500мм	3 068 р.
Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ.1000 L=1000мм	5 192 р.
Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ.1500 L=1500мм	7 434 р.

Зонды для термометров поверхностные (для ТК-5.04, ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)

Зонд поверхностный прямой L=150мм ЗПВ.150	2 832 р.
Зонд поверхностный прямой L=300мм ЗПВ.300	2 950 р.
Зонд поверхностный прямой L=500мм ЗПВ.500	3 068 р.
Зонд поверхностный прямой L=1000мм ЗПВ.1000	5 192 р.
Зонд поверхностный прямой высокотемпературный L=300мм ЗПВВ.300	4 366 р.
Зонд поверхностный прямой высокотемпературный L=500мм ЗПВВ.500	4 720 р.
Зонд поверхностный прямой высокотемпературный L=1000мм ЗПВВ.1000	6 372 р.
Зонд поверхностный изогнутый L=300мм ЗПИ.300	3 068 р.
Зонд поверхностный изогнутый L=500мм ЗПИ.500	3 422 р.
Зонд поверхностный изогнутый для движущихся поверхностей L=300 ЗПИД.300 (только для ТК-5.04)	5 782 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

Зонд поверхн. изогнутый для движ. поверхностей L=500 ЗПДИ.500 (только для ТК-5.04)	6 726р.
Зонд поверхностный высокоточный L=150мм ЗПВТ.150 (только для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	4 366р.
Зонд поверхностный высокоточный L=300мм ЗПВТ.300 (только для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	5 192р.
Зонд поверхностный высокоточный L=500мм ЗПВТ.500 (только для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	6 372р.
Зонд поверхностный магнитный ЗПМ (только для ТК-5.04)	3 068р.
Зонды для термометров воздушные (для ТК-5.04, ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	
Зонд воздушный L=150мм ЗВ.150	2 478 р.
Зонд воздушный L=500мм ЗВ.500	2 950 р.
Зонд воздушный L=1000мм ЗВ.1000	4 366 р.
Зонд воздуш. высокоточный L-150мм ЗВВ.150 (только для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	3 776 р.
Зонд воздушный малогабаритный низкотемпературный ЗВМН.1 (с длиной кабеля 1 м) (только для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	4 248 р.
Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВ.1 (с длиной кабеля 1 м) (только для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	4 720 р.
Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВ.100.1 (с длиной кабеля 1 м) (только для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	5 192 р.
Зонды для термометров для измерения влажности (для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	
Зонд для измерения влажности ЗВЛМ (малогабарит.) с поверкой по каналу влажности	5 900 р.
Зонд для измерения влажности ЗВЛ.150 L=150мм с поверкой по каналу влажности	7 080 р.
Зонд для измерения влажности ЗВЛ.500 L=500мм с поверкой по каналу влажности	7 434 р.
Зонд для измерения влажности ЗВЛ.1000 L=1000мм с поверкой по каналу влажности	7 788 р.
Зонды для измерения температуры и влажности (для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)	
Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛМТ (малогабаритный)	7 788р.
Зонд для измерения температуры и влажности L=150мм ЗВЛ.150Т	9 086 р.
Зонд для измерения температуры и влажности L=500мм ЗВЛ.500Т	9 322 р.
Зонд для измерения температуры и влажности L=1000мм ЗВЛ.1000Т	10 030 р.
Зонд для измерения температуры и влажности гибкий ЗВЛТГ	8 024 р.
Зонды для термометра контактного взрывозащищенного ТК-5.08 (погружаемые)	
Зонд погружаемый L=150мм ЗПГ8.150	2 950 р.
Зонд погружаемый L=300мм ЗПГ8.300	3 068 р.
Зонд погружаемый L=500мм ЗПГ8.500	3 776 р.
Зонд погружаем. для вязких нефтепродуктов, жидкостей ЗПГТ8.3 (с длиной кабеля 3 м)	4 366 р.
Зонд погружаемый для нефтепродуктов, жидкостей ЗПГН8.3 (с длиной кабеля 3 м)	3 776 р.
Зонд погружаемый низкотемпературный ЗПГНН8.3 (с длиной кабеля 3 м)	5 074 р.
Зонды для термометра контактного взрывозащищенного ТК-5.08 (погружаемые усиленные)	
Зонд погружаемый усиленный L=150мм ЗПГУ8.150	3 068р.
Зонд погружаемый усиленный L=300мм ЗПГУ8.300	3 304р.
Зонд погружаемый усиленный L=500мм ЗПГУ8.500	3 894р.
Зонд погружаемый усиленный L=1000мм ЗПГУ8.1000	6 136р.
Зонд погружаемый усиленный L=1500мм ЗПГУ8.1500	8 378р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

Зонды для термометра контактного взрывозащищенного ТК-5.08 (поверхностные)		
Зонд поверхностный прямой L=150мм	ЗПВ8.150	3 304 р.
Зонд поверхностный прямой L=300мм	ЗПВ8.300	3 540 р.
Зонд поверхностный прямой L=500мм	ЗПВ8.500	3 776 р.
Зонд поверхностный прямой L=1000мм	ЗПВ8.1000	5 310 р.
Зонд поверхностный прямой высокотемпературный L=300мм	ЗПВВ8.300	4 248 р.
Зонд поверхностный прямой высокотемпературный L=500мм	ЗПВВ8.500	4 484 р.
Зонд поверхностный прямой высокотемпературный L=1000мм	ЗПВВ8.1000	5 786 р.
Зонд поверхностный изогнутый L=300мм	ЗПИ8.300	3 894 р.
Зонд поверхностный изогнутый L=500мм	ЗПИ8.500	4 012 р.
Зонд поверхностный высокоточный L=150мм	ЗПВТ8.150	4 838 р.
Зонд поверхностный высокоточный L=300мм	ЗПВТ8.300	5 546 р.
Зонд поверхностный высокоточный L=500мм	ЗПВТ8.500	6 962 р.
Зонды для термометра контактного взрывозащищенного ТК-5.08 (воздушные)		
Зонд воздушный L=150мм	ЗВ8.150	2 950 р.
Зонд воздушный L=500мм	ЗВ8.500	3 776 р.
Зонд воздушный L=1000мм	ЗВ8.1000	5 192 р.
Зонд воздушный высокоточный L=150мм	ЗВВ8.150	4 248 р.
Зонд воздушный малогабаритный низкотемпературный ЗВМН8.1 (с длиной кабеля 1 м)		4 248 р.
Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВ8.1 (с длиной кабеля 1 м)		5 192 р.
Зонды для термометра контактного взрывозащищенного ТК-5.08 (для измерения влажности)		
Зонд для измерения влажности ЗВЛМ.8 (малогабаритный)		6 490 р.
Зонд для измерения влажности L=150мм	ЗВЛ8.150	8 024 р.
Зонд для измерения влажности L=500мм	ЗВЛ8.500	8 260 р.
Зонд для измерения влажности L=1000мм	ЗВЛ8.1000	8 378 р.
Зонды для взрывозащищенного ТК-5.08 (измерение температуры и влажности)		
Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛМТ8 (малогабаритный)		8 496 р.
Зонд для измерения температуры и влажности L=150мм	ЗВЛ8.150Т	9 676 р.
Зонд для измерения температуры и влажности L=500мм	ЗВЛ8.500Т	9 912 р.
Зонд для измерения температуры и влажности L=1000мм	ЗВЛ8.1000Т	10 502 р.
Зонд для измерения температуры и влажности гибкий	ЗВЛТГ8	8 496 р.
Зонды специальные и принадлежности		
Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ.К (для ТК-5.04, ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)		2 006 р.
Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.К (для ТК-5.08)		2 714 р.
Зарядное устройство для аккумуляторов		826 р.
Термокомпенсационный провод для подключения внешней термопары (цена за 1 пог.м)		118 р.
Зонд тепловой нагрузки среды ЗТНС (для ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)		5 546 р.
Зонд тепловой нагрузки среды ЗТНС8 (для ТК-5.08)		6 254 р.
Батарейный отсек ТК5.08.00.010		4 366 р.
Аккумулятор АА 1,2 В		590 р.
Чехол 53141 (для ТК-5.01, ТК-5.01П, ТК-5.01М, ТК-5.01ПТ, ТК-5.04, ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11 с 1 зондом)		430 р.
Чехол 53142 (для ТК-5.04, ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11 с 2 зондами)		460 р.
Чехол 53143 (для ТК-5.04, ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11 с 3 зондами)		490 р.
Чехол 53134 (для ТК-5.04, ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11 с 4 зондами)		590 р.
Чехол 53207 (для ТК-5.08 с зондом ЗПГН8 или ЗПГТ8)		1062 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

ИЗМЕРИТЕЛИ РЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ ИС-203

Производство ООО «ТЕХНО-АС». Срок гарантийного обслуживания 1 год
Приборы зарегистрированы в Госреестре средств измерений: № 30414-11 (ИС-203)
и допущены к применению в РФ, РБ и Украине.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 5160 от 19.09.2011г.

Приборы предназначены для измерения температуры, влажности, давления, уровня жидкости, силы тока, напряжения, мощности внешними датчиками, регистрации и хранения результатов в памяти прибора с последующей передачей их на компьютер для визуализации в виде таблиц и графиков.

Решаемые задачи:

- контроль и регистрация основных параметров электросетей с последующим переносом данных на ПК (в комплекте с датчиками тока, напряжения и т.д.)
- измерение токов, частоты, мощности, напряжения
- регистрация более 60 000 точек измерений
- возможность передачи превышения параметров через SMS оповещение
- мониторинг технологических процессов с целью измерения и регистрации различных физических величин с последующей передачей информации на компьютер, для визуализации в виде таблиц и графиков



Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

Модификации

портативные

стационарные

**Выберите
СВОЙ
измеритель
регистратор!**



	ИС-203.1	ИС-203.2	ИС-203.3	ИС-203.4
Кол-во каналов измерен.	1	2	3	4
Типы НСХ подключаемых датчиков	встроенный спец. датчик	50М, 100М, 50П, 100П, Pt50, Pt100	50М, 100М, 50П, 100П, Pt50, Pt100, 4...20мА	
Диапазон температур*, °С	-30...+85	-50...+500	-50...+1200	-50...+1200
Разреш. способность, °С	0,5	0,1	0,1	0,1
Интервал измерений	5 с...1 сут	2 с...7 сут	2 с...1 сут	2 с...1 сут
Объем памяти данных (количество значений)	15000	15000 на каждый канал	30000 на каждый канал	15000 на каждый канал
Напряжение питания, В	4,5	9	~220В / 24В (возможно комплектование автоном. источником питания)	
Наличие индикатора	—	ЖК	светодиодный	светодиодный
Считывание данных на ПК в реальном времени	—	—	+	+
Длина кабеля, м	—	до 20 м	под заказ	под заказ

(*) - диапазон измеряемой температуры определяется типом и конструкцией применяемого датчика

☒ ИЗМЕРИТЕЛИ РЕГИСТРАТОРЫ (логгеры) универсальные

Измеритель регистратор ИС-203.1.0 ($\pm 1,0^{\circ}\text{C}$)	6 962р.
Измеритель регистратор ИС-203.1.1 ($\pm 2,0^{\circ}\text{C}$)	6 490р.
Измеритель регистратор ИС-203.2	11 682 р.
Измеритель регистратор ИС-203.3 двухканальный универсальный	15 104 р.
Измеритель регистратор ИС-203.4 четырехканальный универсальный	18 762 р.

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ САМОПИСЦЕВ

Диск CD-R универсальный (СОД для электронных самописцев)	236 р.
Диск CD-R расширенный (СОД для ИС-203.3, ИС-203.4 для сигнализации и визуализации технологических процессов)	1 534 р.
Диск CD-R расширенный (СОД для ИС-203.3, ИС-203.4 для сигнализации и визуализации технологических процессов с SMS-оповещением)	14 986 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

КАБЕЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА К ПК (1 шт)	
Кабель USB AM-AM 1.8 м (для ИС-203.1.0, ИС-203.1.1)	354 р.
Кабель для ПК ИС203.2.02.010 (для ИС-203.2.0)	826 р.
КАБЕЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКОВ К ПРИБОРУ (цена за 1 м)	
Кабель КММ-4х0,35 (для термосопротивления к ИС-203.2,3,4)	59 р.
Провод ШВП-2 2х0,75 (для токовых датчиков на расстояния до 1 км)	25 р.
Кабель ИС203.3.02.190 (для подключения ИВТМ7Н)	1 062 р.
Кабель ИС203.3.02.120 (для поверки ИС-203.3, ИС-203.4 с входом 4...20мА)	708 р.
Кабель ИС203.3.02.110 (для поверки ИС-203.2, ИС-203.3, ИС-203.4 по температуре)	708 р.
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА К ПК (для ИС-203.2.0, ИС-203.3 и ИС-203.4)	
Преобразователь сигнала РС-2 USB/RS-485 (для ИС-203.3, ИС-203.4)	3 894 р.
Разветвитель сети РС-1 (для ИС-203.3, ИС-203.4)	1 886 р.
GSM модем IRZ TC65i-485Gi (комплект) (для ИС-203.3, ИС-203.4)	18 880 р.
Переходник Orient USS-111 USB to COM 9pin (DB9M) (для ИС-203.2.0)	1 652 р.
Модуль внешней памяти МВП-1 (для ИС-203.3,4)	1 770 р.
ДАТЧИКИ К ЭЛЕКТРОННЫМ САМОПИСЦАМ	
Термосопротивления к ИС	
Термометр медный ТМТ-8-1 100 В4 L _{выв} =2000ГП	2 478р.
Термопреобразователь ТС224-100М.В4.43/2ГП	2 478р.
"Термопреобразователь сопротивления ТС 1388 -/ 1-1/100М/ -50...+200/ 100 мм/ 2/ 2000 мм/ КММФЭ/ В/ №3/ ГП"	2 478р.
"Термопреобразователь сопротивления ТС 0295 -/ 1/ 100М/ -50...+200/ 200 мм/ 4/ 2000 мм/ КММФЭ/ В/ №3/ ГП"	2 478р.
Термопреобразователь ТС145-100М.В4.80ГП	2 478р.
Термопреобразователь ТС145-100М.В4.120 ГП	2 478р.
Термопреобразователь ТС125-100М.В2.60ГП	2 478р.
"Термопреобразователь сопротивления ТС 1388 -/ 8-1/ Р100/ -50...+200/ 100 мм/ 2/ 2000 мм/ КММФЭ/ В/ №3/ ГП"	2 478р.
Термопреобразователь ТС145-100П.В4 80ГП	2 478р.
Термопреобразователь ТС145-100П.В4 120ГП	2 478р.
Датчики давления токовые 4-20мА к ИС (для ИС-203.3, ИС-203.4)	
Преобразователь давления ПДТВХ-1-02 (верхний предел 0,25 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность 0,5%; МПИ 4 года)	6 018р.
Преобразователь давления ПДТВХ-1-02 (верхний предел 1,6 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность 0,5%; МПИ 4 года)	6 018р.
Преобразователь давления ПДТВХ-1-02 (верхний предел 16 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность 1,0%; МПИ 4 года)	6 018 р.
Преобразователь давления ПДТВХ-1-02 (верхний предел 40 МПа, выходной сигнал 4-20 мА, погрешность 1,0%; МПИ 4 года)	6 018 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

Датчики температуры и влажности (для ИС-203.3, ИС-203.4)

Портативный измеритель относительной влажности и температуры ИВТМ-7Н-01-Б1 (пластмассовый корпус выход 4-20 мА с общим минусом, минимикрофон) (-20°...+60°С)	11 800 р.
Портативный измеритель относительной влажности и температуры ИВТМ-7Н-04-18-Б1 (металлический корпус выход 4-20 мА с общим минусом, минимикрофон) (-45°...+120°С)	13 452 р.

Датчики переменного тока и напряжения (для ИС-203.3, ИС-203.4)

Датчик переменного тока ДТТ-03Т (до 300А) с ДИН-рейкой (отверстие под токовую шину 14 мм с выходом 4-20 мА)	7 906 р.
Датчик переменного напряжения ДНТ-051 (до 250В) с ДИН-рейкой (с выходом 4-20 мА)	8 968 р.
Нормирующий усилитель НУ-02ХА(0°...+1100°С) преобразователь сигнала с термопары в токовый (для ИС-203.3, ИС-203.4)	4 602 р.

Источники питания БПС (для ИС-203.3, ИС-203.4)

Блок питания БПС 24.0-0.3 ИС203.3.02.080-01	590 р.
Блок питания БПС 18.0-0.3 ИС203.3.02.080	590 р.
Комплект автономного питания для ИС-203.3 и ИС-203.4	9 360 р.

Датчик переменного (постоянного) тока с токовым выходом

Предназначен для измерения переменных токов без разрыва цепи

	ДТТ-03 до 100А	70x55x34	0...5, 0...10, 0...20, 0...50, 0...100 А
	ДТТ-03Т свыше 100А		0...150, 0...200, 0...300 А

Разъемный датчик измерения переменного тока

Предназначены для оперативного включения в процесс производства без его остановки

	ДТР-01	85x56x35	0...5; 0...10; 0...20; 0...50 0...100; 0...150; 0...200; 0...300

Датчик напряжения переменного тока с токовым выходом

Датчики предназначены для преобразования напряжения переменного тока в стандартный токовый сигнал 4/20 мА с гальванической развязкой входной цепи и цепей контроля

	ДНТ-051	95x54x65	однофазный 0...50; 0...100; 0...250; 0...500В
	ДНТ-053		трехфазный 0...250В

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

ТЕПЛОВИЗОРЫ

ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ВИДОВ ТРАНСПОРТА

Решаемые задачи:

- своевременное обнаружение дефектов электрооборудования (ошиновки, присоединений, разъемных контактных соединений и др.).



Температурный контроль трансформатора

☑ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ (ТЕПЛОВИЗОРЫ)

Тепловизионный комплекс
ТЕРМОВЕД К



Идеально подходит для решения проблем в электроэнергетике. Позволяет видеть дефекты технологического оборудования и ограждающих конструкций зданий, состояние оборудования котельных и дефектов электрооборудования.

Разрешение детектора 160-120 пикселей.

Рабочие температуры от -15 °С до +40 °С.

Диапазон контролируемой температуры от -20 °С до 600 °С. Температурная чувствительность ≤ 0,1 °С.

Погрешность измерения температуры не более ±2°С или 2%.

Размер дисплея 3,5 дюйма.

Угол зрения объектива 34°X26°.

99 000 р.

Тепловизионный комплекс
ТЕРМОВЕД КФ



Новый тепловизионный комплекс с широким температурным диапазоном от -20 °С до +600 °С.

Комплектуется встроенной камерой видимого изображения с разрешением видимого изображения 3.1 Мп.

Разрешение детектора 160-120 пикселей.

Рабочие температуры от -15 °С до +40 °С.

Диапазон контролируемой температуры от -20 °С до 600 °С. Температурная чувствительность ≤ 0,1 °С.

Погрешность измерения температуры не более ±2°С или 2%.

Размер дисплея 3,5 дюйма.

Встроенная цифровая камера видимого изображения 3,1 Мп.

Угол зрения объектива 34°X26°

Высококачественный кейс – 1 шт.

149 000 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ ТЕПЛОВИЗИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ (ТЕПЛОВИЗОРЫ)

Тепловизионный комплекс ТЕРМОВЕД 600	Самый доступный по стоимости. Для универсального применения во всех отраслях промышленности и сельском хозяйстве. Расширенный температурный диапазон от -20 до +550°C. Память 5000 термограмм. Разрешение детектора 100X100.	85 000 р.
Тепловизионный комплекс ТЕРМОВЕД АФ ХОЛОД	Новый тепловизионный комплекс с фотографированием видимого изображения, с широким температурным диапазоном контролируемых температур от -30°C до +600°C. Тепловизионный комплекс «Термовед АФ Холод» специально разработан для диагностики как низких, так и высоких температур, для энергоаудита и электроэнергетики. Покажет скрытые недостатки зданий, котельных, электрооборудования и теплооборудования. Качество выполнения теплоизоляции ограждающих конструкций вы сразу обнаружите, как обследуя объект внутри помещения, так и снаружи. • Размер детектора 160 x 120 пикселей • Хорошее качество снимка NETD < 80мК • Высококачественный стандартный объектив 32° x 23° • Встроенная цифровая камера видимого изображения • Автоматическое распознавание Гор/Хол точки • Ручная фокусировка • Диапазон контролируемых температур -30 до +600°C • Отображение распределения поверхностной влажности	169 000 р.
Тепловизионный комплекс СНЕГИРЬ 500MT	Диапазон температур от -20 до +500°C. Разрешение детектора 160X120. Память на 1000 термограмм. Встроенная видекамера с подсветкой. Сохраняет работоспособность при -15°C; +50°C.	179 000 р.
Тепловизионный комплекс СНЕГИРЬ 700MT	Тепловизионный комплекс, имеющий расширенный диапазон контролируемых температур. Встроенная видекамера с подсветкой. Диапазон измеряемых температур от -20 до +650°C. Разрешение 240X180. Память на 1000 термограмм. Работоспособность при -15°C; +50°C.	349 000 р.
Тепловизионный комплекс ТЕРМОВЕД ПРОФИ М	Широкий температурный диапазон от -20 до +700°C. Оптимальное разрешение детектора 320X240. Определение коэффициента теплового излучения поверхности объекта. Измерения влажности воздуха. Вычисление температуры точки росы. Отображение возможности конденсации влаги на поверхности. Встроенная кинокамера с подсветкой. Возможность измерения влажности и точки росы позволит выявить места с дефектной изоляцией, а также покажет места, где возможно намокание стен от выпадения конденсата еще до появления первых признаков намокания и плесени.	350 000 р.



Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

Тепловизионные комплексы «Термограмма» с возможностью работы на морозе при -40 °С. Незаменимы при тепловизионных обследованиях зданий в условиях российского климата

Теплови- зионный комплекс Термограмма ТМ 	Адаптирован к низким температурам. Однородность и стабильность параметров по всему полю изображения, высокая чувствительность к перепаду температур в каждой точке. Рабочий температурный диапазон от -40°С до +80°С. Точность измерения $\pm 1^{\circ}\text{C}$ или $\pm 1\%$. Разрешение 640X480. Температурная чувствительность 0,02°С. Температурный диапазон измерения - 40...+300°С (по заказу - 60...+1700°С). Измерение влажности воздуха, точки росы. Визуализация возможности конденсата на поверхности объектов. Измерение коэффициента теплового излучения объекта. Спектральный диапазон 3-5 мкм.	725 000 р.
Расширение температурного диапазона до 1700 °С (2000 °С) тепловизионных комплексов «Термограмма»		39 884 р.
Теплови- зионный комплекс Термограмма ТС 	Высокое качество изображения 640X480. Рабочий диапазон от -40 до +80°С. Точность измерения $\pm 1^{\circ}\text{C}$ или $\pm 1\%$. Температурная чувствительность 0,02°С. Температурный диапазон измерения от -40 до +300°С (по заказу от -60 до +1700°С). Измерение коэффициента теплового излучения объекта. Измерение плотности тепловых потоков. Измерение сопротивления теплопередачи и термическое сопротивление ограждающих конструкций. Измерение влажности воздуха и точки росы. Запоминающие тепловизионного и видимого изображения объекта. Спектральный диапазон 3-5 мкм позволяет хорошо измерять температуру стекла, керамики, фарфора, что важно при обследовании зданий и электрооборудования.	775 000 р.
Теплови- зионный комплекс Термограмма Панорама 	Новое слово в тепловизионной съемке. Разработан специально для тепловизионной съемки больших объектов с одной точки. Автоматическая съемка и программное сшивание всех термограмм в одну. Однородность и стабильность параметров по всему полю панорам. изображения, высокая чувствит. к перепаду температур в каждой точке, постоянство характеристик во времени. Рабочий температурный диапазон -40°С...+80°С. Точность измерения $\pm 1^{\circ}\text{C}$ или $\pm 1\%$. Разрешение 640X480 каждого кадра. Температурная чувствительность 0,02°С. Измерение коэффициента теплового излучения объекта. Температурный диапазон измерения от -40 до +300°С (по заказу от -60 до +1700°С). Измерение влажности воздуха, точки росы, визуализация возмож. конденсата на поверхности объектов. Спектральный диапазон 3-5 мкм.	998 000 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

ПИРОМЕТРЫ СЕРИИ "С" (БЕСКОНТАКТНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ)

Производство ООО «ТЕХНО-АС». Срок гарантийного обслуживания 1 год.

ПИРОМЕТРЫ C-20, C-300, C-300.3

Широко применяются для контроля температуры бесконтактным способом. Основное преимущество данного метода – возможность контроля температуры труднодоступных и удаленных объектов, а также безопасность измерения и быстрота получения результатов измерения.

Решаемые задачи:

- диагностика электрооборудования: измерение температуры токоведущих поверхностей, контактов, изоляции, частей электрооборудования, перегрева контактов токоведущих шин, рабочих и дугогасительных камер, состояния внутрибаковой изоляции, дефектов вводов, делительных конденсаторов, перегревов наружных и внутренних контактных соединений и т.д.
- контроль температуры вращающихся и движущихся частей механизмов с целью обнаружения неполадок



C-20.1



C-20.4



C-300



C-300.3

☑ ПИРОМЕТРЫ БЕСКОНТАКТНЫЕ

Пирометр C-20.1 (-18...+500°C). ЛЦУ, 1:8	6 136 р.
Пирометр C-20.4 (-18...+1650°C). ЛЦУ, 1:50	25 488 р.
Пирометр MS (-32...+420°C), ЛЦУ, 1:20 (с поверкой)	12 900 р.
Пирометр MSPlus (-32...+530°C), ЛЦУ, 1:20 (с поверкой)	15 000 р.
Пирометр MSPro (-32...+700°C), ЛЦУ, 1:30 (с поверкой)	29 896 р.
Пирометр LaserSight (-35...+900°C) ЛЦУ, 1:75 (с поверкой)	65 042 р.
Пирометр «Фотон» C-300.3 (-20...+600°C), ЛЦУ, 1:100 регистрация данных RS232	39 884 р.
Пирометр "Самоцвет" C-500.1 (+400...+1600°C) 1:100, ЛЦУ, память	38 468 р.
Пирометр "Самоцвет" C-500.2 (+400...+1600°C) 1:100, ОПТ, память	41 654 р.
Пирометр стационар. "Стандарт" C-700.1 (+700...+2200°C)	37 996 р.
Видеоштатив с консолью для C-300, C-500	3 894 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

8. ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



Решаемые задачи:

1. Наладка и эксплуатационный контроль состояния сети электропитания
2. Применение при приемо-сдаточных и сертификационных испытаниях электроустановок зданий

☑ ПРИБОРЫ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

MPI-502	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок (с поверкой)	71 450 р.
MPI-508	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок (с поверкой)	84 100 р.
MPI-525	Измеритель параметров электробезопасности электроустановок (с поверкой)	147 990 р.
MI3102H BT	Замена MI3102H CL Многофункциональный измеритель параметров электроустановок (2,5кВ) (с поверкой)	93 500 р.
MI3102H SE	Многофункциональный измеритель параметров электроустановок (2,5кВ)- оптимальный набор функций для проведения испытаний в электроустановках до 1000 В. (с пов.)	75 500 р.
MI3101	Многофункциональный измеритель параметров электроустановок (базовая комплектация) (с поверкой)	121 300 р.
MI3125	Замена MI3100. Компактный измеритель для проведения приемо-сдаточных испытаний в электроустановках до 1кВ (с поверкой)	66 300 р.
MI3105	Многофункциональный измеритель параметров электроустановок (базовая комплектация) (с поверкой)	146 600 р.
CA 6116	Многофункциональный тестер, прибор для комплексной проверки электрических установок (с поверкой)	144 120 р.
МЭТ-5035	Компактный, простой в управлении измеритель параметров электрических сетей (с поверкой)	65 681 р.
ПКК-57	Прибор комплексного контроля - анализатор качества электроэнергии	298 093 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☒ **ОСЦИЛЛОГРАФЫ**

ОХ 7042В-С	Осциллограф портативный, цветной сенсорный экран, 2 канала 40МГц (с поверкой)	107 407 р.
ОХ7202В-СSD	Осциллограф индустр. портативный 2Х200 МГц-2,5 Гвыб/с, цветной дисплей, карта SD (с поверкой)	263 400 р.

☒ **АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ**

MI2492	Портативный трехфазный комплексный анализатор качества электрической энергии. Прост в управлении, анализ событий без наличия ПК (с поверкой)	115 800 р.
MI2792А	Анализатор качества электрической энергии (с клещами А1227 30/300/3000 А или А1281 0,5/5/100/1000) (с поверкой)	196 900 р.
MI2892	Анализатор качества электрической энергии класс А с клещами (с поверкой)	269 500 р.
СА8332В +MN93	(до 120А) 3х фазный, 600В,Измер: Wh, VAh,varh, W, VA, var, DF, THD (с поверкой)	211 300 р.
СА 8335 +Аmp450	3-фазный анализатор качества электрич. энергии (4 входа по току и 4 по напряжению) в комплекте с 4 клещами AmpFLEX 0.1-6500А диам. 450мм. Измеряет все напряз., токи и параметры мощности, необходимые для полного диагностирования электроустановок (с поверкой)	343 900 р.

Энергомонитор 3.3Т1 «Лабораторный».
Диапазон измерений тока: 50 мА÷7,5 А 182 900 р.

Энергомонитор 3.3Т1 «Лабораторный плюс».
Диапазон измерений тока: 5 мА÷0,75 А; 25 мА÷7,5 А; 250 мА÷75 А 208 700 р.

Энергомонитор 3.3Т1 «Стандартный».
Диапазон измерений тока 25 мА÷7,5 А; 5÷150 А 234 400 р.

Энергомонитор 3.3Т1 «Специальный плюс».
5 мА÷0,75А,50 мА÷7,5А,250 мА÷75А,500 мА÷15 А 244 340 р.

Энергомонитор 3.3Т1 «Оптимальный».
Диапазон измерений тока: 500 мА÷15 А; 50÷1200 А 280 640 р.

Энергомонитор 3.3Т1 "Широкодиапазонный".
Диапазон: 500 мА÷15А, 15 А÷350А, 150 А÷3500А 285 640 р.

Энерготестер ПКЭ-А-А «100А+1000А»	Анализатор ПКЭ. Измеритель, регистратор и осциллограф в одном приборе.	219 000 р.
--	--	------------

АКЭ-824	Анализатор качества электрической энергии в 1- и 3-фазных электрических сетях (с поверкой)	196 100 р.
----------------	--	------------

☒ **ВОЛЬТАМПЕРФАЗОМЕТРЫ**

MI2230	Измерение напряжения на 2 каналах (TRMS), тока на 2 каналах (TRMS), углов φ U-I, φ I-I, φ U-U, активной, реактивной, полной мощности, коэф-та мощности, $\cos \varphi$, отображение вектор. диаграммы (с поверкой)	58 300 р.
ПЭМ-02 (100А)	Измерение напряжения (TRMS), тока (TRMS), углов φ U-I, φ I-I, φ U-U, активной, реакт, полной мощности, коэф-та мощности. Диапазон измер. тока: 0,5-15А (Iном=10А), 5-150А (Iном=100А). Проверка правильности подключения эл.счетчиков.	46 000 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☒ **КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И МУЛЬТИМЕТРЫ**

СМР-2000	Клеши электроизмерительные (пост./перем. ток до 2000/1500А, напряжение до 1000/750В) (с поверкой)	16 450 р.
СМР-1006	Клеши электроизмер. (пост./перем. ток до 1000А, напряжение до 600В) (с поверкой)	12 750 р.
MD 9050	Цифровой мультиметр (напряжение до 1000В, ток до 10А) с пов.	16 300 р.
MD 9240	Токоизмерительные клещи-ваттметр (напряжение до 600В, ток True RMS до 1000А) (с пов)	13 200 р.
MD 9250	Токоизмерительные клещи с мультиметром (напряжение до 1000В, ток до 2000А), провод до 55 мм	21 800 р.
Клеши F201	Токоизмерительные клещи 600 А ~; 1000В, 59,9 кОм; звук. прозвонка; max.; 3 кГц, автоуст., диаметр 34 мм, реж. пуск. токов (с поверкой) Замена F01	19 190 р.
Клеши F205	Измеритель мощности и cos Fi 600 А ~, 900А=, изм кВт/квар/кВА 1-3 ф.; измер., cos Fi, режим относительных измерений, (с поверкой). Замена F09.	29 460 р.
Клеши F405	Токоизмерительные клещи 1000 А ~; 1500 А =; 1000В, 99,9 кОм; звук. прозвонка; max 2 кГц, автоуст., диаметр 48мм, реж. пуск. токов кВт/квар/кВА 1-3 ф, режим относит. измерений, фаз ротация (с поверкой)	42 720 р.
Клеши F65	Измеритель токов утечки, определение местоположения повреждений изоляции и несвоевременного отключения УЗО из-за утечек тока. разрешение: 10 мкА, ток переменного тока: от 30 мкА до 100 А	28 940 р.
APPA 98III	Мультиметр True-RMS, измерение U пост./пер. до1000 В (AC, AC+DC), I пост./пер. до 10 А, сопр. до 40 МОм, частота до 100 кГц, ёмкость до10мФ, прозвонка (30 Ом), р-п. Min/Max, бесконт. индикатор напряжения (VoltSense), ударопрочный (с поверкой)	12 130 р.
MX22	Мультиметр: баз. погрешность 0,3 %; пост./пер (авт. выбор) 1 мВ — 600 В; 0,1-10А, 0,1 Ом — 40 МОм; частота до 40МГц, (с поверкой)	18 722 р.
MX24B	Мультиметр, напряж. до 1000 В пост. тока и 750 В перем. тока (True RMS), импеданс 10 МОм; 0,1 — 10А, 0,1 Ом — 50 МОм; частота до 0,1МГц (с поверкой)	21 900 р.
CA 5289	Мультиметр высокочастотный, пост./пер. 1 мкВ — 1000 В (45 Гц — 100 кГц; True RMS; AC+DC); пост./пер. 10 нА — 10 А (с поверкой)	36 260 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

9. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Решаемые задачи:

1. Калибровка и поверка эталонных и рабочих средств измерений электро-энергетических величин.
2. Формирование трехфазной или однофазной системы токов и напряжений в соответствии с программируемой цифровой моделью сигнала.
3. Высокоточные измерения, обнаружение токов утечек, измерение сопротивления изоляции и других приложений.

☑ ПОВЕРОЧНЫЕ УСТАНОВКИ И ЭТАЛОНЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Установка поверочная переносная УПУ-МЭ 3.3Т1-П-10 (класс точности 0,1).	518 360 р.
Установка поверочная переносная УПУ-МЭ 3.1КМ-П-02 (класс точности 0,02).	769 000 р.

☑ КАЛИБРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

ERS-2 Калибратор времени отключения УЗО	123 800 р.
RN-1-P Мера сопротивления петли короткого замыкания прецизионная	271 700 р.
КС-100k0-5Т0 Калибратор электрического сопротивления	779 390 р.
ММС-1 Магазин мер сопротивлений петли короткого замыкания	192 760 р.
МС-3-01/1 Магазин электрического сопротивления	63 860 р.
Энергоформа-3.3 Источник тока и напряжения 3-фазный программируемый	280 000 р.
Энергомонитор 3.3Т1-С Переносной эталонный счетчик (для поверки счетчиков, электроизмерительных приборов класса точности 0,5) ЭМ 3.3Т1-С- 5 БТТ – 10К (с БТТ - кл. т. 0,1 с клещами - кл. т. 0,2)	149 800 р.
Энергомонитор 3.1КМ Переносной эталонный счетчик ЭМ 3.1КМ-П-05 кл.т. 0,05	425 000 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

10. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ. ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ



Решаемые задачи:

1. Контроль температуры, влажности, скорости движения воздуха, атмосферного давления
2. Контроль параметров микроклимата, электрических и магнитных полей
3. Контроль превышения содержания в воздухе взрывоопасных и др. газов
4. Контроль промышленных выбросов и оптимизация процессов горения
5. Контроль параметров водно-химических режимов

☑ АНЕОМЕТРЫ

ИСП-МГ4.01 — анемометр-термометр ультразвук. Диапазон 0,1-20 м/сек; -20...+70°C, погр. $\pm 0,1 + 0,05V/\pm 0,5^\circ\text{C}$ (встроен. самописец, архив 24 часа изм.) (нет крыльчатки и нити накала)	41 300 р.
Testo-405 Термоанемометр 0...5 м/с ($t = -20...0^\circ\text{C}$) и 0...10 м/с ($t = 0...50^\circ\text{C}$)	10 500 р.
Testo-425 Термоанемометр с раздельн. телеск. зондом. 0...20 м/с ($t = -20...70^\circ\text{C}$)	22 125 р.

☑ ГИГРОМЕТРЫ

Rotronic HygroPalm Портативный многофункциональный гигрометр. Система цифровой обработки измерительного сигнала	28 655 р.
Rotronic HygroFlex Высокая точность, эксплуатационная надёжность, наилучшее соотношение цены и качества.	47 548 р.
Термогигрометр ТК-5.06 с зондом для измерения температуры и влажности (малогобаритным) + чехол	10 262 р.

☑ ВЛАГОМЕРЫ

Влагомер МГ-4Д Измеритель влажности строительных материалов (древесина)	19 470 р.
Влагомер МГ-4Б Изм. влажности строительных материалов (древесина, бетон, кирпич)	29 500 р.
Влагомер МГ-4З Влажность сыпучих стройматер. зондовым методом	24 780 р.
Влагомер МГ-4У Измеритель влажности материалов универсальный	41 300 р.

☑ БАРОМЕТРЫ

Метеорологический барометр-анероид БАММ-1 .	8 900 р.
--	----------

☑ МЕТЕОМЕТРЫ

Измеритель параметров микроклимата МЕТЕОСКОП-М	31 500 р.
Прибор контроля параметров воздушной среды МЭС200 А (давление, влажность, температура, скорость возд. потока). Температура 40...+85 °C; абс. погр. $\pm 0,4^\circ\text{C}$; влажн. 1098%; скорость возд. потока от 0,1 до 20 м/с; осн. отн. погр $\pm 5\%$; давление от 80 до 110 КПа.	40 440 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ ИЗМЕРИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

ВЕ-метр-АТ-002 Измеритель параметров электрического и магнитного полей	Измеритель предназначен для проведения измерений среднеквадратических значений ЭМП в частотных диапазонах, характерных для излучений экранов мониторов персональных компьютеров	49 500 р.
АЭ-002 Измерительная антенна к ВЕ-метр-АТ-002 для сертификации персональных компьютеров	По отдельному заказу измеритель может быть доукомплектован внешней электрической антенной исключительно для сертификации персональных компьютеров по ГОСТ 50948-96 и ГОСТ 50949-96.	9 900 р.
ВЕ-50 Измеритель электромагнитного поля промышленной частоты	Прибор для измерения параметров электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц. Измеряет эффективные значения напряженности электрического поля и индукции магнитного поля, частоту осцилляций поля, параметры эллипса поляризации.	53 000 р.
ВЕ-50 И Индикатор уровня электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц	Индикатор уровня электромагнитных полей промышленной частоты «ВЕ-50И» используется для оценки эффективных значений напряженности электрического поля и индукции магнитного поля промышленной частоты 50 Гц. Предназначен для применения на стадии планирования производственного контроля и аттестации рабочих мест для экспресс-оценки электромагнитной обстановки в местах будущего контроля норм по электромагнитной безопасности.	21 750 р.
ПЗ-33М Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля	Обнаружение и контроль биологически опасных уровней плотности потока энергии (ППЭ) электромагнитного излучения и экспозиции. Рабочий диапазон частот 0,3 – 18,0 ГГц.	59 500 р.
ВЕ-метр-АТ-003 Измеритель электромагнитного излучения	Контроль норм по уровням электромагнитных полей промышленной частоты в жилых и офисных помещениях и на населенных территориях. Производятся в трех диапазонах частот: на промышленной частоте 50 Гц и в характерных для излучения ВДТ диапазонах I : от 5 Гц до 2 кГц и II: от 2 кГц до 400 кГц.	77 500 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

**☑ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ
И ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ГОРЕНИЯ**

СЕАН-CO	Угарный газ CO, 0 - 200 мг/м³	12 567 р.
СЕАН-H₂S	Сероводород H ₂ S, 0 - 30 мг/м³	12 380 р.
СЕАН-SO₂	SO ₂ , 0 - 25 мг/м³	15 339 р.
СЕАН-NO₂	Двуокись азота NO ₂ , 0 - 10 мг/м³	18 054 р.
СЕАН-NO	Оксид азота NO, 0 - 30 мг/м³	18 054 р.
СЕАН-Cl₂	Хлор Cl ₂ , 0 - 20 мг/м³	19 057 р.
СЕАН-NH₃	Аммиак NH ₃ , 0 - 100 мг/м³	20 473 р.
СЕАН-O₂	Кислород O ₂ , 0 - 30% об	11 918 р.
СЕАН-CH₄	Метан CH ₄ , 0 - 2,2% об (0 - 50% НКПР)	25 547 р.
СЕАН-CH₄	Метан CH ₄ , 0 - 2,2% об (0 - 50% НКПР)	11 682 р.
Газоанализатор KM9106 	Универсальный портативный. Виды топлива: природный газ, коксовый газ, мазут, уголь. Содержание O ₂ , CO, CO ₂ , NO, NO _x , SO ₂ , C _x H _y в дымовых газах • коэффициент эффективности сгорания топлива • температуру дымовых газов, наружного воздуха, воздуха для горения • коэффициент избытка воздуха • давление уходящих газов.	365 800 р.
Kane 940	Ручной электронный газоанализатор с автономным питанием для наладки котлов	123 900 р.
KMIRP	Инфракрасный принтер	11 900 р.
Анализатор отходящих газов ГАЗОТЕСТ 	Многокомпонентный переносной компьютерный анализатор со встроенным термопринтером. Измеряет: O ₂ от 0,2 до 21%; CO-0...1000 ppm {1250 мг/м³}; NO-0...400 ppm {536 мг/м³}; NO ₂ -0...150 ppm {307,5 мг/м³}; SO ₂ -0...1000 ppm {2860 мг/м³}. Температура газов - 0-600°C. Вычисляет: NO _x 0...1200 мг/м³; CO ₂ 0,1...20%.	230 000 р.
КОЛИОН-1В КОЛИОН-1В-07	Измерение концентрации газов в воздухе рабочей зоны	54 811 р.
КОЛИОН-1В	Встроенная память на 40000 измерений	57 230 р.
КОЛИОН-1В-06	Измерение концентрации газов в воздухе рабочей зоны	64 487 р.
КОЛИОН-701 (хлор)	Измерение концентрации хлора в воздухе рабочей зоны	31 860 р.
КОЛИОН-1В-02 (+CO)	Углеводороды, а также селективное измерение оксида углерода	64 015 р.
КОЛИОН-1В-03 (+H ₂ S)	Углеводороды, селективное измерение сероводорода.	64 015 р.
КОЛИОН-1В-04 (NO ₂)	Углеводороды, а также селективное измерение диоксида азота	64 015 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ВЫХЛОПА ДВИГАТЕЛЯ

Инфракар М-3.02	Предназначены для измерения объемной доли оксида углерода (CO), углеводородов (CH) (в пересчете на гексан), диоксида углерода (CO ₂), кислорода (O ₂), окислов азота (NO _x) (исполнение 5М), имеют каналы для измерения частоты вращения коленчатого вала бензиновых двигателей автомобилей и температуры масла (исполнение Т), 0 класс точности.	75 900 р.
Инфракар М-3Т.02		77 900 р.
Инфракар 5М-3.02		87 000 р.
Инфракар 5М-3Т.02		89 900 р.

☑ АНАЛИЗАТОРЫ ВЫХЛОПА ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ (ДЫМОМЕРЫ)

Инфракар Д1.02	Предназначен для измерения дымности выхлопных газов дизельных двигателей автотранспорта, оснащен удобным выносным пультом дистанционного управления и имеет возможность подключения к ПК по интерфейсу RS-232. При необходимости можно приобрести автомобильный дымомер, оснащенный встроенным принтером (модификация .02) и без принтера (модификация .01). Модели дымометров способны работать в составе линий технического контроля и мотортестерами (модификация ЛТК).	40 900 р.
Инфракар Д1.02 ЛТК		42 400 р.
Инфракар Д1-3.02		44 900 р.
Инфракар Д1-3.02 ЛТК	Газоанализатор выхлопа двигателя маломерных судов. Предназначен для измерения частоты вращения коленчатого вала.	46 400 р.
Инфракар А-02		87 900 р.

☑ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ВОДНО-ХИМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

МАРК-302Т	Микропроцессорный портативный анализатор растворенного кислорода для теплоэнергетики.	55 500 р.
МАРК-404	Шестиканальный стационарный анализатор растворенного кислорода для аэротенков.	24 000 р.
МАРК-409, МАРК-409/1 (IP65)	Анализатор растворенного кислорода / Стационарный двухканальный в комплекте с Гидропанелью ГП-409.	86 900 р.
МАРК-501	Портативный анализатор растворенного водорода.	62 000 р.
МАРК-509, МАРК-509/1 (IP65)	Анализатор растворенного водорода / Стационарный двухканальный в комплекте с Гидропанелью ГП-409.	79 500 р.
МАРК-602, МАРК-602/1 (IP65)	Кондуктометр-солемер / Стационарный двухканальный (блок преобразовательный, датчик проводимости ДП-025С (от 0,01 до 2000 мкСм/см) или ДП-2С (от 0,1 до 20000 мкСм/см), кабель соединительный 5 м, РЭ) для теплоэнергетики.	63 500 р.
МАРК-603	Портативный кондуктометр-солемер датчик ДП-015 (измерения от 0,003 до 2000 мкСм/см) или ДП-15 (измерения от 0,05 до 20000 мкСм/см).	49 500 р.
МАРК-901	Портативный рН-метр с комбинированным электродом ЭСК-10601/7.	12 200 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

11. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



Решаемые задачи:

1. Снижение нагрузки на электросети.
2. Увеличение ресурса электродвигателей.
3. Экономия электроэнергии.

☑ ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ C100/C200/C300



Предназначены для контролируемого изменения скорости вращения электродвигателя путём трансформации 3-фазного сетевого напряжения 380 В в импульсное выходное с частотой от 0 до 600 Гц. Автомат. определение характеристик электродвигателя, съёмный выносной пульт управления, IGBT модуль.

С вентиляторной нагрузкой C100 – для управления приводами с «вентиляторной нагрузкой» (вентиляторы, центробежные насосы, воздушодувки и т.д.), мощностью 1,5 – 400 кВт.

Векторные C200 – с высоким (высокоточным 0,02%) пусковым моментом при низких скоростях, мощностью 0,75 – 375 кВт.

Мощность двигателя, кВт	Ном. ток (А)	Серия ЧП		Мощность двигателя, кВт	Ном. ток (А)	Серия ЧП	
		C 100	C 200			C 100	C 200
0,75	2,3	0	16 010 р.	45	90	114 260 р.	149 850 р.
1,5	3,7	15 900 р.	17 690 р.	55	110	142 050 р.	167 250 р.
2,2	5	16 430 р.	18 740 р.	75	150	157 380 р.	216 290 р.
3,7	8,5	18 950 р.	25 460 р.	90	176	203 690 р.	252 930 р.
5,5	13	21 890 р.	26 610 р.	110	210	239 030 р.	289 850 р.
7,5	17	26 400 р.	36 900 р.	132	250	272 740 р.	397 270 р.
11	25	31 230 р.	40 260 р.	160	310	375 060 р.	478 800 р.
15	33	40 550 р.	53 570 р.	185	360	450 870 р.	532 560 р.
18,5	39	50 520 р.	64 490 р.	200	380	501 900 р.	648 900 р.
22	45	59 450 р.	78 030 р.	220	415	611 900 р.	685 720 р.
30	60	73 520 р.	94 100 р.	250	470	645 500 р.	747 350 р.
37	75	88 640 р.	121 290 р.	280	510	703 250 р.	818 120 р.

Универсальные C300 – включают два режима: общепромышленный и вентиляторный. Новая панель управления с возможностью копирования и переноса настроек; 8 программируемых входов; встроенный EMI-фильтр класса А; возможность изменения несущей частоты модуляции выходного сигнала (1 – 15 кГц). Мощность 0,75 – 220 кВт.

Модель преобразователя	Мощность двигателя, кВт	Ном. ток, А	Цена, руб.	Модель преобразователя	Мощность двигателя, кВт	Ном. ток, А	Цена, руб.
Модели C300-2S – с преобразованием однофазного напряжения 220В в 3-х фазное				C300-4T-0007	0,75	2,3	18 210 р.
				C300-4T-0015	1,5	3,7	18 840 р.
G300-2S-0007	0,75	4,5	18 840 р.	C300-4T-0022	2,2	5	21 150 р.
G300-2S-0015	1,5	7,0	20 100 р.	C300-4T-0037	3,7/5,5	8,5/13	26 820 р.
O300-2S-0022	2,2	10	23 780 р.	C300-4T-1850	185/200	360/380	560 560 р.
O300-2S-0037	3,7	16	26 930 р.	C300-4T-2000	200/220	380/420	682 150 р.

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

☑ УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА А100



Устройства серии А100 представляют собой универсальные системы плавного пуска. Универсальность обеспечивают: пять режимов плавного пуска, программируемое реле (10 функций), токовый выход (0 - 20 мА). Безопасность работы двигателя достигается за счёт защиты от короткого замыкания, перекаса фаз, перегрузки, потери фазы, перегрева. В отличие от других устройств подобного типа, все параметры двигателя контролируются не только во время пуска, но и во время работы.

УПП А100	Мощность, кВт	Ном. ток (А)	Цена	УПП А100	Мощность, кВт	Ном. ток (А)	Цена
4-T-0055	5,5	11	21 885 р.	4-T-1150	115	220	72 680 р.
4-T-0075	7,5	15	22 095 р.	4-T-1320	132	264	79 820 р.
4-T-0110	11	22	22 200 р.	4-T-1600	160	320	82 015 р.
4-T-0150	15	30	22 830 р.	4-T-1850	185	370	92 515 р.
4-T-0185	18,5	37	23 985 р.	4-T-2000	200	400	96 085 р.
4-T-0220	22	44	25 035 р.	4-T-2500	250	500	113 515 р.
4-T-0300	30	60	26 400 р.	4-T-2800	280	560	118 765 р.
4-T-0370	37	75	32 595 р.	4-T-3200	320	630	124 855 р.
4-T-0450	45	90	33 750 р.	4-T-4000	400	800	133 030 р.
4-T-0550	55	110	34 905 р.	4-T-4500	450	900	138 175 р.
4-T-0750	75	150	66 275 р.	4-T-5000	500	1000	242 650 р.
4-T-0900	90	180	71 735 р.	4-T-6000	600	1200	249 895 р.

☑ СТАБИЛИЗАТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Диапазон входного напряжения 130-275 В

Рабочий диапазон выход. фазного напряжения 210-230 В

Стабилизация выходного фазного напряжения $\pm 4,5\%$

Допустимая перегрузка 100% - 35 с

Диапазон входной частоты 48-52 Гц

Мощность 1 000-60 000 ВА

Однофазные	Мощность, ВА	Цена	Трёхфазные	Мощность, ВА	Цена
ТЕХНОАС СН 1000	1000	по запросу	ТЕХНОАС СН 1000/3*	3000	по запросу
ТЕХНОАС СН 2000	2000	по запросу	ТЕХНОАС СН 2000/3*	6000	по запросу
ТЕХНОАС СН 3000	3000	по запросу	ТЕХНОАС СН 3000/3	9000	по запросу
ТЕХНОАС СН 6000	6000	по запросу	ТЕХНОАС СН 6000/3	18000	по запросу
ТЕХНОАС СН 8000	8000	по запросу	ТЕХНОАС СН 8000/3	24000	по запросу
ТЕХНОАС СН 10000	10000	по запросу	ТЕХНОАС СН 10000/3	30000	по запросу
ТЕХНОАС СН 12000	12000	по запросу	ТЕХНОАС СН 12000/3	36000	по запросу
ТЕХНОАС СН 15000	15000	по запросу	ТЕХНОАС СН 15000/3	45000	по запросу

* Возможно исполнение в одном корпусе

☑ БЛОК КОНТРОЛЯ ФАЗ ДЛЯ ТРЕХФАЗНЫХ МОДЕЛЕЙ СТАБИЛИЗАТОРОВ

БКФ 3-9 кВа	по запросу
БКФ 18-30 кВа	по запросу
БКФ 45-60 кВа	по запросу

Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.



12. ОБУЧЕНИЕ

ВЕБИНАРЫ и

СЕМИНАРЫ-ПРАКТИКУМЫ

ООО «ТЕХНО-АС», в рамках ознакомления с программой по инновационному и импортозамещающему оборудованию для специалистов предприятий сферы ЖКХ, тепло- и электросетей, нефтегазовой отрасли предлагает рассмотреть возможность сотрудничества в части проведения учебных занятий специалистами нашего предприятия, имеющими многолетний опыт работы и готовых поделиться этим опытом и различными методиками по применению оборудования в вышеуказанных отраслях.

Практическое обучение

— это классика!

- Наглядность и доступность получения информации
- Самостоятельная работа с прибором
- Знакомство с реальными методиками применения приборов, основанных на конкретных решениях



Интерес к онлайн обучению в России и по всему миру ежедневно растет!

Во-первых – это экономия времени
Во-вторых – бесплатное получение информации по интересующим вопросам

ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ:

- **дистанционный тематический вебинар** – удобный вид обучения онлайн.

Вебинар - это онлайн мероприятие через Интернет в режиме реального времени для группы участников.

- **дистанционный практический семинар** – новая система обучения.

Отличается от вебинара тем, что кроме освещения теоретических вопросов добавляется практическая демонстрация их применения на полигоне в режиме онлайн.

- **практические семинары** - наши специалисты проводят теоретические и практические занятия на полигоне «ТЕХНО-АС»

Информация о времени проведения вебинаров и семинаров на нашем сайте www.technoac.ru



СЕМИНАРЫ-ПРАКТИКУМЫ НА ПОЛИГОНЕ ООО «ТЕХНО-АС»

Полигон ООО «ТЕХНО-АС» позволяет:

1. Осуществить трассировку подземных коммуникаций (трубопроводов, обесточенных кабельных линий и под нагрузкой). Измерить глубину их залегания.



2. Выявить характер повреждения кабельных линий и примерное расстояние до него.



3. Уточнить место повреждения, определить местонахождение муфт и пересечение с другими коммуникациями.



Цены справочные, указаны с учетом НДС на 16.11.2015г.

Информация о приборах и методиках их применения на сайте www.technoac.ru

О ФИРМЕ НОВОСТИ ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖКА ОБУЧЕНИЕ КОНТАКТЫ **НОВИНКИ** Поиск...

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ. РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО И ПОСТАВКА. **РУС / ENG** Обратный звонок

ТЕХНОАС[®] **Выгодные предложения** **Прайс-лист** **НАПИСАТЬ НАМ** ТЕЛЕФОН / ФАКС
"МЫ ПРЕВРАЩАЕМ МЫСЛИ В «ЖЕЛЕЗО»!" **Доставка** marketing@technoac.ru +7 (496) 615-16-90
 Схема проезда +7 (495) 967-74-40

Новости компании **Ближайшие события** **ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ АВТОЛАБОРАТОРИЯ ЭТЛ ТЕХНОАС 10**

[Семинар «Точное определение местоположения коммуникаций и нанесение их координат на топографическую карту»](#) [Практический семинар "Трассировка и поиск повреждений кабельных линий"](#) **ИСПЫТАНИЯ И ПОИСК КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ 2 065 000 рублей**

Передвижные лаборатории Кабеле-Трассоискатели Кабелеискатели (приемники) Течеискатели утечек воды Термометры контактные Измерители регистраторы Профессиональные тепловизоры

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

[полный список](#)

Аттестация рабочих мест



Анализ условий труда, включающий инструментальную и экспертную оценку на рабочих местах.

Влагомеры и гигрометры



Измерение влажности воздуха, строительных материалов, почвы, пищевых продуктов и т.д.

Газоанализаторы



Измерение состава, контроль и сигнализация токсичных и взрывоопасных газов.

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ И ПРИОБРЕСТИ ПРИБОРЫ:

1. Позвонить по тел.: (496) 615-16-90

Наши сотрудники примут заказ, записав всю информацию

2. Сделать заказ через наш сайт в интернете,

заполнив форму по адресу:

<http://www.technoac.ru/product/order>

3. По факсу: (496) 615-16-90

С 8.00 до 18.00 час. по Московскому времени факс примут наши сотрудники.

В остальное время заявку можно направить на факс-автомат (495) 223-92-68.

4. По E-mail: marketing@technoac.ru

Порядок заказа и поставки оборудования

При заказе приборов сообщите, пожалуйста:

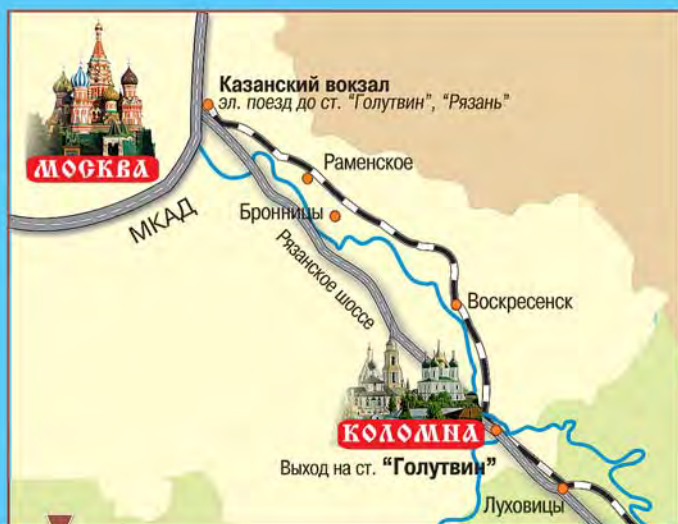
- название Вашего предприятия, фактический адрес, тел., факс, e-mail
- фамилию, имя и отчество контактного лица
- перечень приборов, которые Вас заинтересовали
- способ получения продукции: на складе в Коломне, курьером в Москве, транспортной компаний или «Спецсвязью»

После этого мы направим Вам счет на оплату и договор на поставку требуемого оборудования. В счете будут указаны срок поставки, вид отгрузки, гарантийный срок.

Расходы по упаковке и доставке учитываются, при необходимости, в стоимости оборудования.

Сервис: ООО «ТЕХНО-АС», в соответствии с законодательством, несет полную ответственность за исправную работу поставленных приборов в период гарантийного срока эксплуатации. Мы также осуществляем послегарантийное обслуживание и метрологическое сопровождение поставляемых приборов в течение их срока службы. Все вопросы по сервису приборов Вы можете решить, обратившись по телефону: 8-800-700-54-77 (бесплатно) или по E-mail: marketing@technoac.ru

**СХЕМА ПРОЕЗДА
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМ
и АВТОМОБИЛЬНЫМ
ТРАНСПОРТОМ**



140402, Московская область,
г. Коломна, ул. Октябрьск. револ., 406
Т./ф.: (496) 615-16-90, 615-13-59,
613-51-47, 615-46-79, 615-47-08
Т./ф.: (495) 223-92-58, 223-92-68

По вопросам оплаченных приборов и гарантийного (послегарантийного) обслуживания
Вы можете обращаться по т.: 8-800-700-54-77 (бесплатно)

ООО "ТЕХНО-АС" www.technoac.ru
www.uspeh-ac.ru; www.thermo-ac.ru
E-mail: marketing@technoac.ru