



АНГСТРЕМ

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЙ
И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



«АНГСТРЕМ» – одно из ведущих научно-производственных предприятий России.



НАША МИССИЯ

делать работу по обеспечению стабильного электроснабжения комфортной и безопасной

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

- 1992** – основание компании
- 1998** – выпуск первых поисковых комплектов КП-500К
- 2002** – внедрение системы менеджмента качества
- 2008** – запуск в серийное производство нового оборудования
- 2016** – разработка первых цифровых электролабораторий
- 2020** – запуск в эксплуатацию нового производственного корпуса

Компания «АНГСТРЕМ» получила более 50 российских и зарубежных наград в области оценки качества выпускаемой продукции.



Качественная продукция, профессиональные консультации, выгодные условия сотрудничества – отличительные характеристики компании «АНГСТРЕМ».



ПРОИЗВОДСТВО

6000 м² территория предприятия

1720 м² инновационный центр

340 м² цех по производству
электролабораторий



СПЕЦИАЛИСТЫ

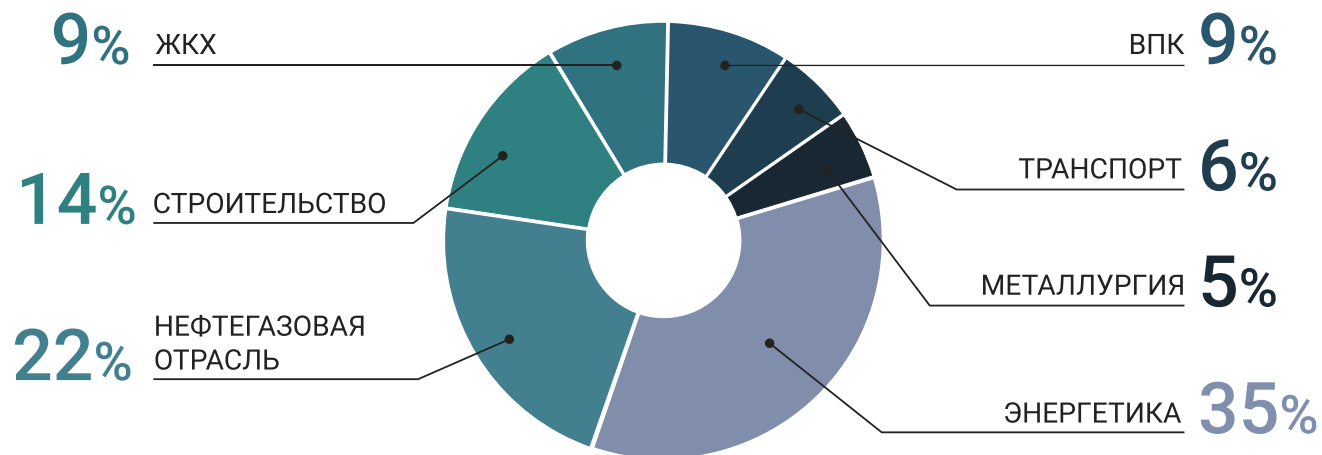
105 сертифицированных специалистов

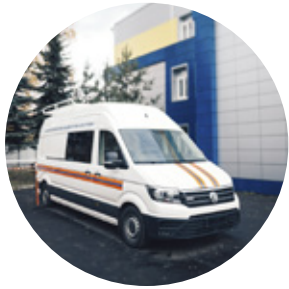
71 сотрудник производственного
и инженерингового центра

22 специалиста направления
«Электролаборатории»

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КЛИЕНТОВ КОМПАНИИ ПО ГОСУДАРСТВАМ И ОТРАСЛЯМ

- Российская Федерация
- Белоруссия
- Казахстан
- Молдавия
- Узбекистан
- Азербайджан
- Киргизия
- Армения
- Грузия
- Украина
- Польша
- Германия





1

Производство электротехнических лабораторий

- Назначение. Типы.
- Сертификаты качества.
- Система управления цифровой электролабораторией
- Программное обеспечение ANG24
- Кабельная рефлектометрическая система КР-90
- Система измерения высокого напряжения СВИ-100/140



2

Сервисное обслуживание электролабораторий

- Техническое обслуживание
- Модернизация
- Переоборудование
- Выездное техническое обслуживание



3

Разработка и производство электрооборудования

- Поисковые комплекты
- Оборудование для выбора кабеля из пучка
- Приемник поисковый
- Приемник акустический
- Оборудование для испытания средств защиты



4

Перспективные решения

- Приемник для поиска однофазных повреждений ППО-1
- Мобильная система локализации мест повреждений кабеля LOCAL-2000
- Высокомощный необслуживаемый прожигающий комплекс ВПК-6000
- Высоковольтный комплекс для испытаний кабелей МС-62
- Обновление программного обеспечения ANG24



**ПРОИЗВОДСТВО
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ
ЛАБОРАТОРИЙ**

Назначение. Типы

Назначение

- **испытание** подземных кабельных линий и оборудования подстанций классов напряжений до 35 кВ
- **диагностика** подземных кабельных линий и оборудования подстанций классов напряжений до 35 кВ
- **поиск мест повреждений** подземных кабельных линий



Кабельная электротехническая лаборатория «АНГСТРЕМ-1»




Трансформаторная электротехническая лаборатория «АНГСТРЕМ-2»



Универсальная электротехническая лаборатория «АНГСТРЕМ-3»

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД77.Н02403

Срок действия с 18.06.2018 по 17.06.2021

№ 0349049

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "Мегалит 23"
 Место нахождения: 191123, Россия, город Санкт-Петербург, улица Радничева, дом 44, литер А, помещение 8-Н
 Фактический адрес: 127474, Россия, город Москва, шоссе Дмитровское, дом 60
 Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.10АД77, дата регистрации 08.08.2017 года.
 Телефон: +79152309143 Адрес электронной почты: 23megalit@gmail.com

ПРОДУКЦИЯ Электротехнические лаборатории, модели: АНГСТРЕМ — 1, АНГСТРЕМ — 2, АНГСТРЕМ — 3, марка "АНГСТРЕМ".
 Серийный выпуск


<p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПУИА.566115.067 ТУ «Передвижная электротехническая лаборатория»</p>	<p>код ОК Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 29.10.59</p>
<p>код ТН ВЭД 8705 90</p>	

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Энерготехнологическая компания Ангстрем», 150022, Россия, Ярославская область, город Ярославль, Тормозное шоссе, дом 1, строение 2, помещение 3.11, ИНН 7604323568

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Энерготехнологическая компания Ангстрем», 150022, Россия, Ярославская область, город Ярославль, Тормозное шоссе, дом 1, строение 2, помещение 3.11, Телефон: +78007758754 E-mail: sales@angstremip.ru


НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 773-06/18-05-ИМ от 15.06.2018 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Центр испытаний и метрологии», аттестат аккредитации РОСС RU.31403.04ИВВ0.002, срок действия с 22.12.2016 по 21.12.2019.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: на изделии, в упаковке и технической документации. Схема сертификации 3с.




Руководитель органа

Эксперт



Р.М. Туманишвили
инициалы, фамилия



А.М. Локтионов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации




ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

«СпецТехСерт»

Орган по сертификации систем менеджмента качества «Альянс Сертификейшн»
121471, Москва, ул. Рыбинская, д.26, стр.2, эт.2, офис 206, каб.1

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
Выпуск 1. СМК сертифицирована с марта 2019

Выдан: **Обществу с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ АНГСТРЕМ»**
 Российская Федерация, 150022, Ярославская обл., г. Ярославль, Тормозное шоссе, д.1, Строение 2, Помещение 3.11

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:
система менеджмента качества применительно к производству электротехнических лабораторий и оборудования

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Регистрационный № STS.RU.01.СМ.К00569

Дата регистрации
19.03.2019

Срок действия до
19.03.2022

Руководитель органа по сертификации систем менеджмента качества

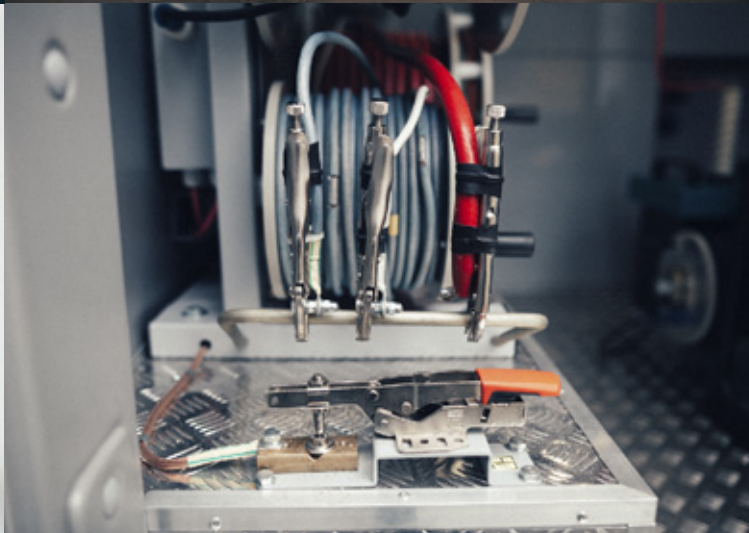
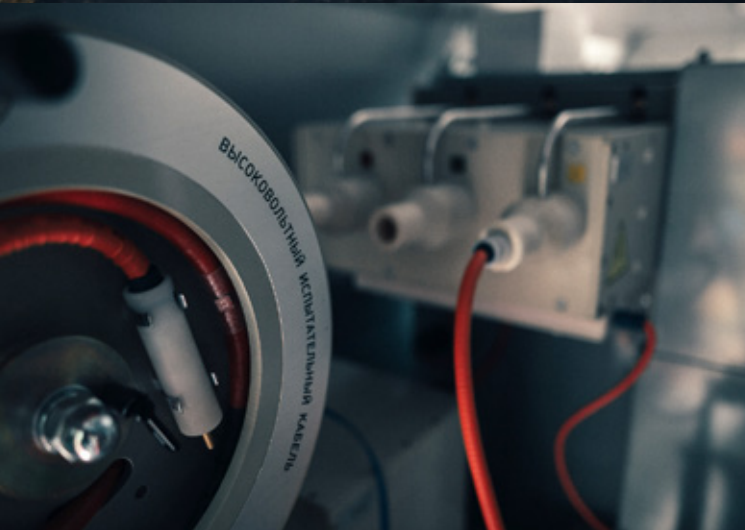
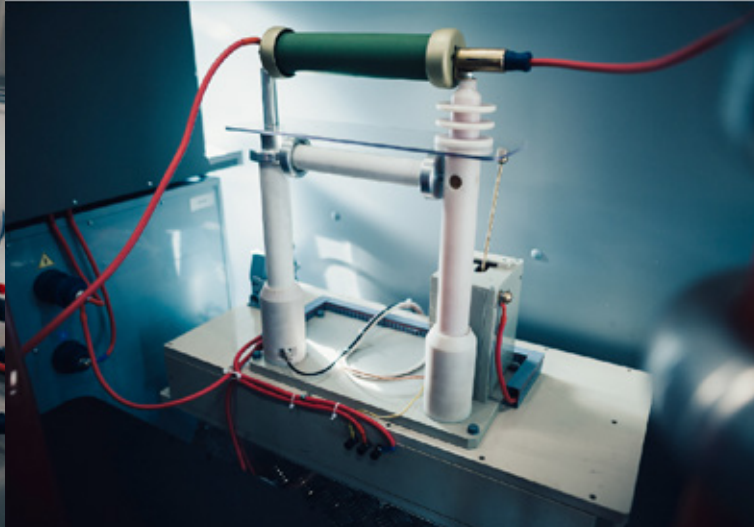


А.А. Григорьев

Председатель комиссии

А.Л. Соболев

0570



Производство электротехнических лабораторий.

Система управления. Программное обеспечение ANG24

angstrem.tech

Управление цифровой электролабораторией осуществляется с помощью специализированного **программного обеспечения ANG24®**, разработанного компанией «АНГСТРЕМ».

Назначение

Автоматизация системы управления цифровой электротехнической лабораторией.

Особенности

- Двусторонний обмен с базами данных.
- Централизованное управление процессами измерения.
- Создание и ведение базы обслуживаемых энергообъектов.
- Автоматическая синхронизация цифровой электролаборатории с серверами, другими лабораториями или персональными компьютерами из любой точки мира.
- Полный мониторинг параметров безопасности в режиме реального времени.
- Встроенная в ANG24® библиотека нормативно-технической документации.
- Функция проведения полной диагностики в режиме реального времени позволяет получить оперативную техническую поддержку и быстро найти решение.
- Интуитивно понятное меню и элементы управления.
- Отображение всей информации на цветном мониторе.



Электротехническая лаборатория
Лигстрем 1

Модуль коммуникации
L1 Испытание
L2 Рабочее заземление
L3 Рабочие заземления

Система безопасности
Опасный потенциал
Дверь слева
Дверь справа
Контроль земли
Лазер
Стекла собрана
Лазер

Оборудование Настройка

Испытания переменным напряжением
Испытания постоянным напряжением
Высоковольтный прожиг
Совместный прожиг
Прожиг
Рефлектометр
Низковольтные Измерения
Режим измерения
Генератор высоковольтных импульсов
Генератор звуковых частот
Управление обменом данными
Мост переменного тока

Электротехническая лаборатория
Лигстрем 1

Модуль коммуникации
L1 Испытание
L2 Рабочее заземление
L3 Рабочие заземления

Система безопасности
Опасный потенциал
Дверь слева
Дверь справа
Контроль земли
Кнопки безопасности

Оборудование Настройка

Высоковольтное испытание переменным напряжением
Режим готов к работе

Параметры: U зад, кВ, T зад, мин, I max, mA, U max, кВ, T, мин

Ручной: Авто

Регулятор напряжения:
Вверх
Вниз

Защита по току:
20mA
100mA

Управление:
Пуск
Стоп

Результаты измерений:
Напряжение: 4.29 кВ
Ток: 1.61 mA
Время: 00:01:20
Измерение

Электротехническая лаборатория
Лигстрем 1

Модуль коммуникации
L1 Испытание
L2 Рабочее заземление
L3 Рабочие заземления

Система безопасности
Опасный потенциал
Дверь слева
Дверь справа
Контроль земли
Кнопки безопасности

Оборудование Настройка

Высоковольтное измерение постоянным напряжением
Режим работы

Параметры: U зад, кВ, T зад, мин, I max, mA, U max, кВ, T, мин

Ручной: Авто

Регулятор напряжения:
Вверх
Вниз

Защита по току:
20mA
100mA

Управление:
Пуск
Стоп

Результаты измерений:
Напряжение: 51.85 кВ
Ток: 4.44 mA
Время: 00:02:41
Сброс результатов

Электротехническая лаборатория
Лигстрем 1

Модуль коммуникации
L1 Прожиг
L2 Рабочее заземление
L3 Рабочие заземления

Система безопасности
Опасный потенциал
Дверь слева
Дверь справа
Контроль земли
Кнопки безопасности

Оборудование Настройка

Прожиг
Режим работы

Степени: 1 2 3 4 5 6 7

U max	15	8	4	2	0.75	0.20	0.058	kV
I max	0.34	0.65	1.3	2.6	7	24	91	A

Ток: 70% 100%

Ручной: Авто

Регулятор напряжения:
Вверх
Вниз

Управление:
Пуск
Стоп

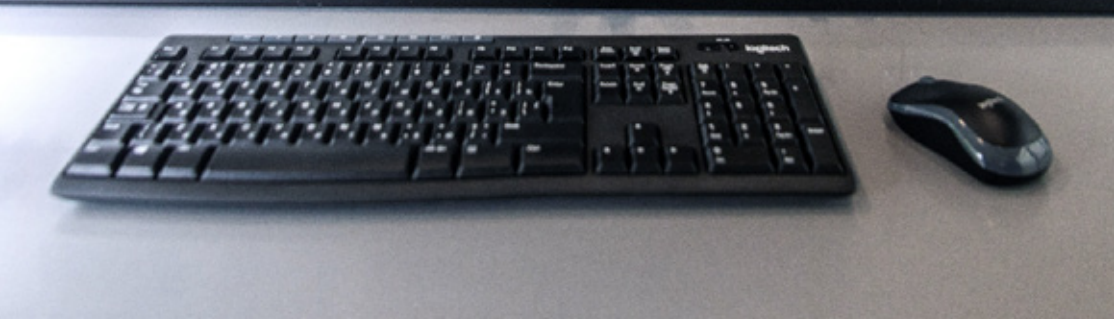
Краткие характеристики

Максимальное измеряемое расстояние	250 км
Амплитуда зондирующих импульсов	30, 60, 90 В
Тип кабеля	металлические кабели

Назначение

- **Определение расстояния** до неоднородностей волнового сопротивления в кабельных линиях.
- **Измерение длины кабельной линии** при известном коэффициенте укорочения.
- **Измерение коэффициента укорочения** кабельной линии при известной длине.
- **Измерение расстояния до горячей дуги** в режиме импульсно-дугового метода (ARC).
- **Измерение расстояния до места пробоя** методом колебательного разряда по напряжению (DECAY) и по току (ICE).





Система измерения высокого напряжения СВИ-100/140




Назначение

Проведение измерений высокого напряжения постоянного и переменного тока промышленной частоты

Особенности

- Резистивно-емкостной делитель измерительной системы уменьшает влияние окружающей обстановки на точность измерения.
- Измеритель напряжения имеет класс точности 2 в диапазоне от 10 кВ до максимального значения.
- Межповерочный интервал 2 года.
- Позволяет измерять ток нагрузки, напряжение постоянного и переменного тока одновременно, оценивать уровень пульсаций при измерении постоянного напряжения либо проверять состояние испытательного источника на наличие шунта выпрямителя.
- Время заряда составляет 2 минуты, а длительность работы при полностью заряженном источнике питания составляет около 1 часа.
- Данные вольтметра и амперметра считываются дистанционно.
- Применяется в электролабораториях.
- Устройство выпускается в двух модификациях: СВИ-100/140 и СВИ-100/140Т (с измерителем тока).





**СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ
ЛАБОРАТОРИЙ**

Виды сервисного обслуживания



Техническое
обслуживание



Модернизация



Переоборудование




Выездное техническое
обслуживание

Компания «АНГСТРЕМ» осуществляет **сервисное обслуживание электротехнических лабораторий любого изготовителя.**

Почему лучше выбрать сервис компании «АНГСТРЕМ»

- Лучшие технические специалисты
- Весь персонал прошел сертификацию
- Наличие всего необходимого оборудования
- Сниженные сроки ремонта за счет наличия на складе запчастей
- Предварительное согласование всех необходимых работ
- Контроль на всех этапах проведения ремонта
- Соблюдение сроков выполнения работ
- Гарантия на все виды обслуживания
- Оптимальное сочетание высокого качества и доступной стоимости работ





**РАЗРАБОТКА
И ПРОИЗВОДСТВО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

Назначение

- **Высокоточное определение мест повреждений** подземных кабелей индукционным, акустическим, акустическо-индукционным и потенциальным методами.
- **Обследование местности и поиск трассы коммуникаций**, в том числе находящихся под напряжением.
- **Определение глубины залегания** подземных коммуникаций.
- **Выбор кабеля из пучка.**
- **Локализация повреждений оболочки кабеля**, в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена.
- **Дожиг дефектной изоляции** кабеля.

Краткие характеристики

Параметры	КП-500К	КП-250К	КП-100К
Длина кабельной линии	до 50 км	до 30 км	до 20 км
Глубина залегания кабеля	до 12 м	до 10 м	до 8 м
Выходная мощность генератора	500 Вт	250 Вт	100 Вт
Максимальный выходной ток	39,5 А	31,5 А	19,2 А



Качество Комплектов поисковых
подтверждено Декларацией
о соответствии

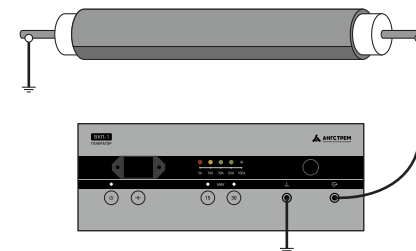
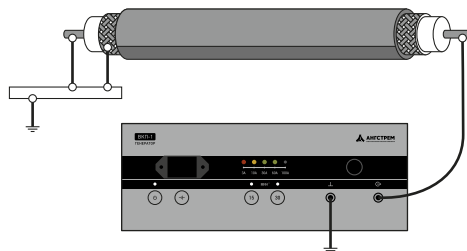
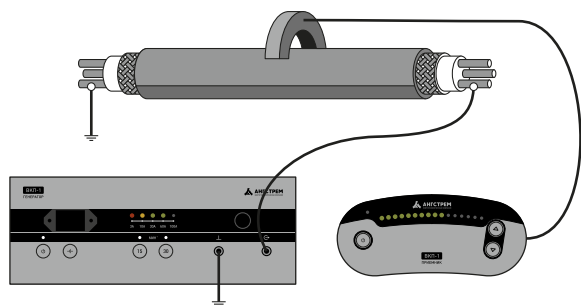


Назначение

- **Выбор кабеля из пучка** после проведения раскопок.
- **Определение последовательности фаз** на ремонтируемом кабеле.



Схема выбора кабеля из пучка





Краткие характеристики

Количество каналов поиска 10

Методы поиска

индукционный, акустический,
акустико-индукционный
(акустико-электромагнитный),
потенциальный

Используется в составе Комплектов поисковых
КП-100К, КП-250К, КП-500К

Назначение

- Высокоточное **определение мест повреждений подземных кабелей** индукционным, акустическим и потенциальным методами.
- **Оценка расстояния до места повреждения и трассировка кабеля** при работе акустико-индукционным методом.
- **Обследование местности и поиск трассы коммуникаций**, в том числе находящихся под напряжением (кабельных линий, трубопроводов и др.).
- **Определение глубины** залегания подземных коммуникаций.
- **Выбор кабеля из пучка.**
- **Локализация повреждений оболочки кабелей**, в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена.
- **Поиск мест утечки** жидкости из трубопровода.





Краткие характеристики

Количество каналов поиска	5
Методы поиска	акустический

Используется совместно с импульсным ударным высоковольтным генератором

Назначение

- **Поиск и точная локализация мест повреждений** подземных силовых электрических кабелей акустическим методом.
- **Оценка расстояния до места повреждения** по времени задержки акустического тестового сигнала относительно электромагнитного.





Краткие характеристики

Выходной ток	0 - 22,5 мА
Выходное напряжение	0 - 20 кВ
Потребляемая мощность	не более 0,6 кВА



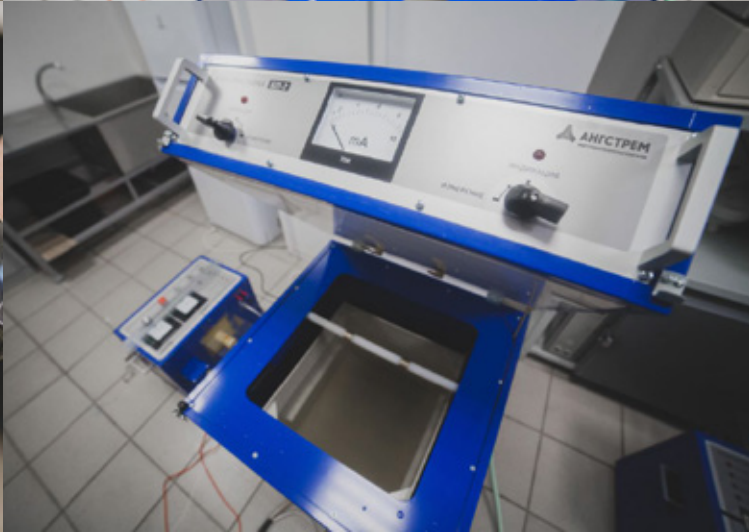
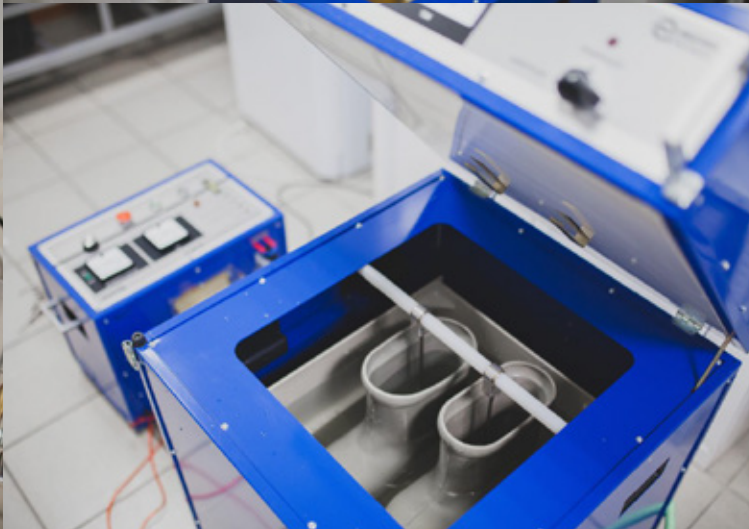
Назначение

Проведение испытаний средств индивидуальной защиты человека:

- диэлектрических перчаток,
- бот, галош,
- ручного электроинструмента,
- изолирующих штанг,
- указателей напряжения.

Особенности

- Не требует размещения в специально оборудованном помещении.
- Для работы необходимо только наличие надежного заземления.
- Высокая функциональность. Два измерительных канала позволяют одновременно испытывать переменным напряжением и контролировать ток проводимости 2 пар перчаток или 1 пары диэлектрических бот (галош).
- Информативность. Все измерительные приборы, органы управления и индикации находятся на лицевой панели.
- Измерение тока осуществляется встроенным миллиамперметром.
- Безопасность. Благодаря конструктивным особенностям установки полностью исключается случайное касание высоковольтных элементов.
- Простота в управлении.
- Удобство в обслуживании.



**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
РЕШЕНИЯ**

Приемник для поиска однофазных повреждений ППО-1



Назначение

Локализация места повреждения кабеля при однофазном замыкании импульсно-волновым (импульсно-индукционным) методом.

Особенности

- Определение места повреждения кабеля при замыканиях «на землю» и «на оболочку».
- Регулировка чувствительности с удобным визуальным контролем.
- Световая и звуковая индикация каждого принятого импульса, благодаря чему отсутствует необходимость постоянно следить за визуальными показателями.
- Оценка заряда батареи осуществляется при помощи многоцветной шкалы.
- Предусмотрена автоматическая настройка подсветки экрана в зависимости от времени суток и освещенности в месте проведения работ.
- Приемник совместим с любым генератором высоковольтных импульсов.
- Благодаря применению литий-ионного аккумулятора время работы приемника составляет более 100 часов. При этом сохраняется малый вес прибора.
- Простота и удобство управления.



Перспективные решения.

angstrem.tech

Высокомощный необслуживаемый прожигающий комплекс ВПК-6000



Краткие характеристики

Выходной ток	0–91 А
Выходное напряжение	0–15 кВ
Количество ступеней	7
Потребляемая мощность	не более 6 кВА

Назначение

Прожиг изоляции силовых кабелей с целью снижения переходного сопротивления в месте повреждения до величины, позволяющей применять индукционный или акустический методы поиска мест повреждений.

Особенности

- Высокая эффективность в режиме прожигания вследствие безразрывного переключения ступеней выходного напряжения.
- Высокая эффективность дожигания большими токами вследствие сверхнизкого выходного сопротивления комплекса.
- Функция управления с пульта электролаборатории.
- Возможность работы в автоматическом и полуавтоматическом режиме.
- Питание от бензогенератора мощностью не более 7 кВА.



Краткие характеристики

Диапазоны выходного напряжения	9, 18, 36 кВ
Максимальный выходной ток	5 кА
Энергия	2600 Дж

Назначение

Подача на объекты мощных высоковольтных импульсов напряжения при поиске мест повреждения подземных электрических кабелей акустическим методом.

Особенности

- Плавно регулируемое выходное напряжение.
- Усовершенствованный рабочий ключ существенно уменьшает потери энергии внутри прибора.

Высоковольтный комплекс для испытаний кабелей МС-62



Краткие характеристики

Максимальный выходной ток	65 мА
Выходное напряжение	0 - 62 кВ

Назначение

- **Высоковольтные испытания переменным напряжением** сверхнизкой частоты силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена класса до 35кВ (согласно IEEE400.2)
- **Высоковольтные испытания постоянным напряжением** силовых кабелей с любым типом изоляции класса до 10кВ.

Особенности

- Применяется в электролабораториях. Возможность интегрирования в систему высоковольтной коммутации ЭТЛ без дополнительных кабелей.
- Управление от СУ цифровой ЭТЛ.
- Отсутствует необходимость доступа оператора к блокам.
- Автоматическое сохранение результатов тестирования.
- Отображение всех параметров тестирования на мониторе СУ ЭТЛ в режиме реального времени.
- Наличие режима высокоэффективного прожигания изоляции любого типа на переменном напряжении СНЧ.
- Изоляция высоковольтных частей – воздушная, масло не используется; обслуживания практически не требует.
- Малые габариты.

Перспективные решения.

Обновление программного обеспечения ANG24

angstrem.tech




Назначение

Повышение эффективности управления цифровой электротехнической лабораторией.

Особенности

- Автоматическое формирование протоколов по шаблону заказчика.
- Интеграция с общей базой данных (СУБА).
- Интерактивное управление рефлектометром.
- Автоматический режим проведения испытаний, ГВИ, прожига обеспечивает сохранность КЛ.
- База энергообъектов с привязкой к GPS-координатам и объектам инфраструктуры с занесением в ГИС (эскиз кабельной линии).
- Электронный курвиметр для измерения фактического расстояния до места неоднородности, муфт и т.п. на кабельной линии.
- База коэффициентов укорочения.
- Функция добавления комментариев к объектам на рефлектограмме.
- Постоянная оптимизация ПО (быстродействие, время отклика, др.).
- Мобильное приложение.
- Автоматическое уведомление разработчика (завода-производителя) о состоянии системы, позволяющее предупреждать персонал электролаборатории о возможных неполадках.



**ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ
КОМПАНИИ «АНГСТРЕМ»**

Качество продукции



Импортозамещающая продукция

Замена аналогов европейского производства оборудованием «АНГСТРЕМ»



Собственные разработки

Увеличение ресурса и эффективность работы приборов



Надежность эксплуатации

За 28 лет зафиксировано 7 возвратов приборов



Гарантия

Срок гарантии – 24 месяца



Технологический прогон

Испытание оборудования перед отгрузкой



Эксплуатационные характеристики

Бесперебойная работа оборудования на протяжении 15 лет



Взаимосвязь с потребителями

Постоянная обратная связь позволяет своевременно модернизировать оборудование



Материалы

Качественные узлы и комплектующие



Технология

Уникальная многоуровневая технология производства



Контроль на всех этапах

Осуществление технического контроля на всех этапах изготовления продукции

Преимущества компании «АНГСТРЕМ».
Многолетний опыт эксплуатации

angstrem.tech



ПАО «РОССЕТИ»



ПАО «Северсталь»



ООО «Газпром энерго»



ПАО «СИБУР Холдинг»



ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»



АО «Оборонэнерго»



ГК «Росводоканал»



ГУП «Московский метрополитен»



АО «Международный аэропорт «Внуково»



ООО «ЕвразХолдинг»

Преимущества компании «АНГСТРЕМ».

Отзывы о продукции

angstrom.tech

Полный архив отзывов
Вы найдете на сайте.

20.07.2018 № КС/05/18448-инв

Директору ООО «АНГСТРЕМ»
Е.В. Завитухину
Тормозное шоссе, д. 1,
Строение 2, помещение 3.11,
г. Ярославль, 150022

Отзыв о поисковом
комплекте КП-500А

Уважаемый Евгений Владимирович!

В филиале ПАО «МРСК Сибири»-«Красноярскэнерго» 2 поисковых комплекта КП-500 эксплуатируются с 2004 года. Основным достоинством данного оборудования является высокая помехозащищенность приемного устройства, которая позволяет успешно определять трассу и места повреждений кабельных линий, пролегающих под электрифицированными железными дорогами, вблизи нагруженных коммуникаций, под ЛЭП. Достоинством также является мощный генератор звуковой частоты с широким диапазоном частот, что позволяет определять трассу кабельных линий практически на любой глубине залегания. Высокочастотный диапазон позволяет определять трассу кабельной линии без установки заземления на противоположном конце кабеля.



К недостаткам можно отнести только то, что иногда приходится организовывать ремонт поискового комплекта. Этот недостаток компенсируется положительной позицией ООО «Ангстрем» по отношению к потребителям продукта в части ремонта и технического обслуживания в плане проведения бесплатных акций.

И.о. заместителя директора
по техническим вопросам –
главного инженера

 З.А. Тимиргалеев

Г.П. Канонский,
8(391)2-566-882

146055

ФИЛИАЛ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ «ЛЕНЭНЕРГО»
«КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ»

Савловская набережная, д. 60-62, лит. А, Санкт-Петербург, 191124
тел: 313-42-22, факс: 385-16-50, e-mail: KS@lenergo.com
ИНН/КПП 7803002209/784243002, ОКТМО 40911000 , ОГРН 1027809170300, ОКВЭД 40.10.2

29.09.2014 № КС/033/4234

На № _____ от _____

Директору
ООО «Ангстрем»
Завитухину Е.В.

Отзыв об использовании поискового
комплекта КП 500

Уважаемый Евгений Владимирович!

В этом году исполнилось 13 лет с момента поставки первого поискового комплекта типа КП-500 вашего производства в Службу испытаний и измерений Филиала ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть». В настоящее время большая часть электротехнических лабораторий в своем составе имеет данный поисковый комплект для поиска мест повреждений КЛ индукционным методом, снятия трасс КЛ и определения КЛ в пучке.

Данное оборудование характеризуется высокой надежностью, случаи выхода из строя крайне редки. Важно отметить, что в этих случаях сервисная служба предприятия осуществляет ремонт качественно и в сжатые сроки.


За все время эксплуатации поисковые комплекты хорошо себя зарекомендовали в различных режимах работы и активно используются.

Работа комплекта с индукционным датчиком и ПП-500 не вызывает нареканий. Работа поискового прибора совместно с акустическим датчиком не является сильной стороной универсального оборудования.


В качестве пожеланий, в целях усовершенствования и расширения функционала поискового комплекта предлагаем Вам выполнить следующие преобразования:

- расширить (сместить) диапазон частот пьезодатчика (фильтра) в сторону низких частот (во многих случаях улучшит слышимость разрядов при акустике);
- сделать ветрозащиту акустического датчика и обеспечить его ветроустойчивость;
- добавить в акустический датчик индукционную катушку, вывести её на индикатор для контроля величины электромагнитных импульсов при акустике (в процессе поиска места повреждения это позволит контролировать нахождение над трассой КЛ, а также выделить акустический сигнал из общего шума), или обеспечить для этой цели возможность одновременного использования штатных датчиков;
- в индукционную часть ввести полосовые фильтры гармоник (повысит точность определения кабеля в пучке).

Первый заместитель директора –
главный инженер

 Н.Н. Соловьев

Бартеев А.В.
тел. 8(812)322-04-08



**ОБУЧЕНИЕ
И ИНФОРМАЦИОННАЯ
ПОДДЕРЖКА**

Компания «АНГСТРЕМ» проводит обучение по эксплуатации электротехнических лабораторий и оборудования



Виды обучения:

- на собственном полигоне
- выездное обучение в рабочих условиях заказчика



Разделы обучения:

- теоретические основы проведения работ
- практический опыт отыскания мест повреждения и проведения высоковольтных испытаний



Специалисты, прошедшие курс обучения, получают **свидетельства**, о получении теоретических знаний и практических навыков

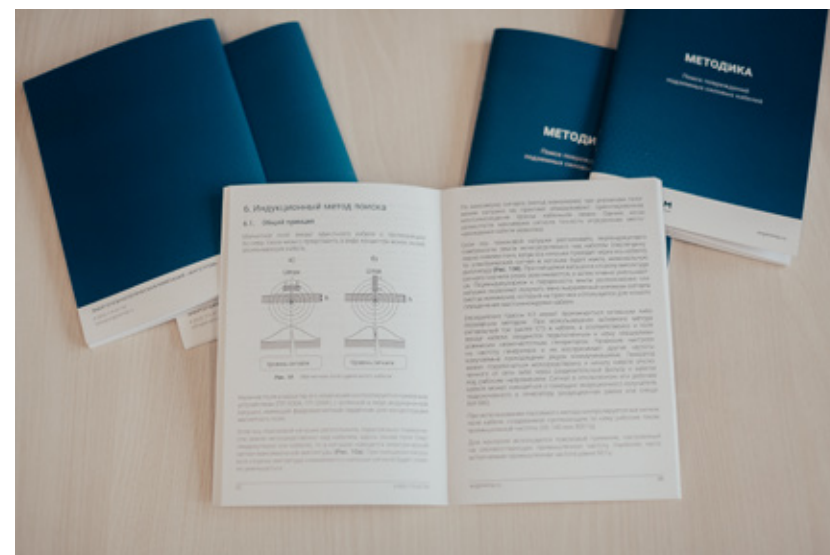
Информационная поддержка. Виды. Методическое пособие

«АНГСТРЕМ» никогда не оставляет своих клиентов один на один с оборудованием

Виды информационной поддержки:

- постоянная связь с потребителями
- консультации по техническим вопросам
- рассылка полезной технической информации
- бесплатное методическое пособие с описанием методик работы по поиску повреждений подземных кабелей


Разработанная сотрудниками компании «АНГСТРЕМ» методика «Поиск повреждений подземных силовых кабелей» включает в себя обобщенный многолетний опыт работы специалистов-практиков.





АНГСТРЕМ

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

 8 (800) 775-87-54 (звонок бесплатный)

 angstrem.tech