

ОТЗЫВЫ

СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

2019 МУП «Электросети» ЗАТО Циолковский	5
2019 ТОО «КараталТранзит»	6
2019 АО НПП «Исток» им. А.И. Шокина	7
2018 Филиал ОАО «Сетевая компания» – «Набережночелнинские электрические сети»	8
2018 АО «Минудобрения»	9
2018 ООО «Энергосберегающие стандарты и аудит»	10

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

2020 Северо-Кавказский филиал ООО «Газпром энерго»	12
2018 ООО «РОСТЕХКОНТРОЛЬ»	13
2018 Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Воронежэнерго»	14
2018 Филиал ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго»	15
2018 Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Брянскэнерго»	16
2018 АО «Мособлэнерго»	17
2018 ООО «Электромонтаж-Сервис»	18
2018 ООО ГК «СТРОЙЭЛЕКТРОМОНТАЖ»	19
2018 МУП «Троицкая электросеть»	20
2018 АО «Арсеньевэлектросервис»	21
2018 Филиал «НИЖНОВЭНЕРГО» ПО «Центральные электрические сети»	22
2017 Филиал ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть»	23
2017 Филиал «НИЖНОВЭНЕРГО» ПО «Центральные электрические сети»	24
2017 ООО «Техбюро»	25
2017 «Казанские электрические сети» филиал ОАО «Сетевая компания»	26
2017 АО «Объединенная энергетическая компания»	27
2017 ООО «Саратовское предприятие городских электрических сетей»	28
2016 Бишкекский филиал ОАО «МЭМ»	29
2015 ОАО «МАПИД»	30
2012 МУП «Электросеть» г. Череповец	31
2011 АО «Аэропорт Якутск» (ранее ГУП «Аэропорт Якутск»)	32
2010 РЭС «Брянский» АО «Оборонэнерго» (ранее МУП «Жилкомхоз»)	33
2010 ПО «Балахнинские электрические сети» филиала «Нижновэнерго»	34
2007 ЗАО «Компания СИАМ»	35
2007 ООО «Интеринж»	36
2007 ОАО «Омский аэропорт»	37
2006 Суров Я.В.	38
2006 Филиал АО «Группа Илим» в г.Коряжма (ранее ОАО «Котласский целлюлозно-бумажный комбинат»)	39
2006 Филиал ПАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть»	40

2006 АО «Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик»	41
2006 Филиал АО «Группа «Илим» в г. Братск (ранее ОАО «ЦКК»)	42
2006 ООО ОХК «Цекиноазот»	43
2006 АО «Облкоммунэнерго» (ранее ГУП СО «Облкоммунэнерго»)	44
2006 ООО «Энерготехмонтаж 2000»	45
2003 Московские кабельные сети – филиал ПАО «МОЭСК» (ранее МКС- филиал ОАО «Мосэнерго»)	46
2003 Ходос Г.А.	47
2000 Филиал ПАО «Ленэнерго» «Пригородные электрические сети»	48
Отзывы с интернет-форумов	49

ОТЗЫВЫ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ
ЛАБОРАТОРИИ



МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЭЛЕКТРОСЕТИ»
закрытого административно-
территориального образования
Циолковский Амурской области
(МУП «Электросети»)

Маршала Неделина ул., д. 13, оф. 3,
г. Циолковский, Амурская область, 676470
Тел./факс (41643) 91-3-71
e-mail: elektrozato@mail.ru
<http://www.elektrozato.ru>
ИНН/КПП 2823007485 / 282301001;
ОГРН 1062807010804

от 03.04.2019 г. № 106

На № _____ от _____

Директору ООО «АНГСТРЕМ»

Завитухину Е.В.

Уважаемый Евгений Владимирович!

Выражаем Вам и сотрудникам Компании искреннюю благодарность за участие в проекте создания современной конкурентоспособной на мировом уровне мобильной электротехнической лаборатории на автомобильной базе ГАЗ 27057 с возможностью проведения и измерений высоковольтных кабельных линий из сшитого полиэтилена

Мы высоко ценим огромную работу, проведенную специалистами Компании по разработке и внедрению технических решений для обеспечения Лаборатории всеми необходимыми инструментами и средствами технологического оснащения. Все виды оборудования и приборов прошли проверку работоспособности и зарекомендовали себя с положительной стороны.

На каждом этапе работы специалисты Компании были нацелены на достижение наивысшего результата для решения поставленных перед ними задач, что наилучшим образом отразилось на конечном результате – создана лаборатория, отвечающая всем современным требованиям к проведению высоковольтных испытаний.

Уверены, что и в дальнейшем наши Компании будет связывать плодотворное сотрудничество.

Директор МУП «Электросети» ЗАТО Циолковский

А.Н. Гурьев



**КАРАТАЛТРАНЗИТ**

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «КараталТранзит»
 Мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы облысы,
 040000, Талдықорған қ., Медеу қ., 7
 Тел./факс: +7 (7282) 30-91-99
 e-mail: karataltranzit@aspmk.kz
 БСН 091140015337
 Есеп - шот: KZ 549260901153041000 АҚ «Казкоммерцбанк» Алматы қ.,
 БИК KZKOKZKX

Товарищество с ограниченной ответственностью «КараталТранзит»
 Юр. адрес: Республика Казахстан, Алматинская область,
 040000, г. Талдықорған, ул. Медеу, 7
 Тел./факс: +7 (7282) 30-91-99
 e-mail: karataltranzit@aspmk.kz
 БИН 091140015337
 Расчетный счет: KZ 549260901153041000 АО «Казкоммерцбанк» г. Алматы,
 БИК KZKOKZKX

№ 153 от «12» апреля 2019 г.

Директору ООО «АНГСТРЕМ»
 Завитухину Е.В.

ТОО "КАРАТАЛТРАНЗИТ" эксплуатирует кабельную электролабораторию "АНГСТРЕМ-1".

Входящие в состав ЭТЛ приборы и оборудование полностью соответствуют специфике работы нашего предприятия, современным требованиям российских стандартов. За прошедший период эксплуатации не выявлено никаких отклонений от заявленных производителем технических характеристик, лабораторный комплекс подтвердил высокие эксплуатационные характеристики. При помощи данной электролаборатории мы эффективно проводим диагностику, поиск повреждений и испытания кабельных линий напряжением 10,35,110,220кВ.

Мы отметили высокую надежность и отказоустойчивость оборудования. Также стоит упомянуть, что функциональные возможности электролаборатории позволяют в значительной мере минимизировать время и трудозатраты при выполнении работ.

Хотим выделить положительные аспекты работы с оборудованием и электролабораторией Вашей компании:

- надежность,
- эффективность,
- высокая точность поиска повреждений,
- удобство в эксплуатации,
- легкая в освоении система управления,
- грамотная комплектация,
- легкость в обслуживании,
- высокое качество сборки.



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
«ИСТОК» ИМЕНИ А.И.ШОКИНА»



Вокзальная ул., д.2а, г.Фрязино, Московская область, Россия, 141190, тел.:+7 (495) 465-86-66; факс:+7 (495) 465-86-86

www.istokmw.ru; E-mail:info@istokmw.ru, ОГРН 1135050007400, ИНН 5050108496

« 21 » марта 2019г. № 015-23

на № _____ от « ____ » _____ 2019г.

Директору ООО «АНГСТРЕМ»
Завитухину Е.В.

НПП «Исток» эксплуатирует электротехническую лабораторию «АНГСТРЕМ-1».

Данная электролаборатория оснащена автоматизированной системой управления. Все управляющие воздействия, смена режимов, оформление протоколов и т.п. осуществляются при помощи компьютера. В связи с этим можем отметить простоту и легкость управляющих воздействий. Программное обеспечение легко для понимания, не требует специального обучения, защищает от ошибок, облегчает процесс оформления документации и делает возможным двусторонний обмен данными электролаборатории с базой.

Электролаборатория "АНГСТРЕМ-1" с цифровой системой управления положительно себя зарекомендовала в процессе эксплуатации, позволила снизить трудоемкость, эффективность и время выполнения испытаний, диагностики и поиска мест повреждений кабельных линий. Все оборудование электролаборатории прошло проверку практикой, работает надежно.

Рады сотрудничеству!

Начальник электроцеха

Лебедев Е.Л.



Директору ООО
«АНГСТРЕМ»
Завитухину Е.В.

№ _____
На № _____ от _____

Касательно эксплуатации ПВЛ
«АНГСТРЕМ-3»

Филиал ОАО «Сетевая компания» – «Набережночелнинские электрические сети» успешно эксплуатирует электротехническую лабораторию «АНГСТРЕМ-3» на базе автомобиля Ford Tranzit 4x4.

Электроработы оснащена современным оборудованием, которое позволяет эффективно находить повреждения кабельных линий и проводить испытания электрооборудования 6-35 кВ.

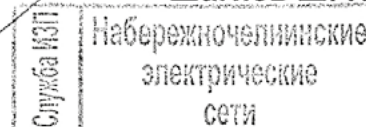
Электроработы положительно зарекомендовала себя при эксплуатации. Мы высоко оцениваем надежность, безопасность, удобство системы управления, грамотную комплектацию электроработы.

Положительным аспектом работы с ООО «АНГСТРЕМ» является так же тот факт, что технические специалисты производителя доступны для взаимодействия, оказывают поддержку при решении оперативных задач, доброжелательны и готовы предоставить информацию по возникающим вопросам.

Настроены на дальнейшее сотрудничество.

Начальник СИЗП

Шагиев Ш. Н.



НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

ФИЛИАЛ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»

423810, РТ, г. Наб. Челны, пр-т. Московский, д. 54/24, телефоны (8552) 39-58-52, 39-58-53, факс 59-95-53
ИНН 1655049111 КПП 165002001 Р/с 40702810600000002359 в ОАО «АКИБАНК»
Кор/счет 30101810100000000803 БИК 049240803

Акционерное общество «Минудобрения»
(АО «Минудобрения»)
ул. Химзаводская, 2,
г. Россошь, Воронежская область,
Россия, 396657
Тел.(47396)9-61-27,
Факс (47396)6-72-90
e-mail: ao@minudo.ru



Joint Stock Company MINUDOBRENIYA
(JSC MINUDOBRENIYA)
2 Himzavodskaya Str.,
Rossosh, Voronezh Region,
RUSSIA, 396657
Tel: (47396)9-61-27,
Fax (47396)6-72-90
e-mail: ao@minudo.ru

Директору ООО «АНГСТРЕМ»
Завитухину Е.В.

АО «Минудобрения» успешно эксплуатирует электротехническую лабораторию «АНГСТРЕМ-3». Электроработы применяются для обслуживания электросетей, находящихся на территории предприятия.

Краткие характеристики электроработы «АНГСТРЕМ-3»:

- имеет 3-фазную систему подключения к кабелю;
- установку для испытания высоким напряжением УИВ 100/20М;
- установку СНЧ испытания кабеля с модулем измерения угла диэлектрических потерь HVA28TD;
- рефлектометр РЕЙС 305;
- поисковый комплект КП-500К;
- модуль низковольтных измерений;
- позволяет проводить испытания переменным (100 кВ/20 кВА), постоянным (70 кВ) и СНЧ-напряжением (25 кВ);
- оснащена мощным генератором ударных волн (3000 Дж), имеющим три ступени выходного напряжения;
- устройство прожига генерирует максимальное выходное напряжение 14 кВ и выдает максимальный ток 64 А.
- используется и другое оборудование необходимое для работы электротехнической лаборатории, в т.ч. бензогенератор 7 кВт.

Все входящее в состав электроработы оборудование работает надежно, без поломок и в полной мере позволяет выполнять задачи, стоящие перед специалистами нашего предприятия.

Приемка электроработы и обучение осуществлялись на территории производителя. Претензий к качеству не обнаружено, все оборудование в рабочем состоянии, качество сборки хорошее. В процессе обучения наши специалисты провели работы во всех режимах.

Рекомендуем компании «АНГСТРЕМ» в качестве производителя электротехнических лабораторий.

Начальник ЦЭС АО «Минудобрения» г. Россошь



Воротников А.Н.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Энергосберегающие стандарты и аудит»

420030 Республика Татарстан,
г. Казань, ул. Набережная, 31
ИНН 165069079/КПП 165601001
Тел/факс (843) 520-64-49
E-mail: e-standart@bk.ru
Сайт: <http://estandard.pro>



Директору ООО «АНГСТРЕМ»
Завитухину Е.В.

В ООО «ЭСТА» находится в эксплуатации кабельная электролаборатория «АНГСТРЕМ-1» с марта 2018 года.

При помощи данной электролаборатории мы эффективно осуществляли работы по диагностике, испытаниям и отысканию мест повреждений кабельных линий.

Среди достоинств отметим:

- удобная, понятная система управления с хорошим обзором всех элементов,
- хорошее качество изготовления,
- удобная, не занимающая много места система кабельных барабанов,
- много свободного пространства в кузове, удобно перевозить дополнительное оборудование и беспрепятственно проходить к высоковольтному переключателю,
- легкость в обслуживании,
- современный дизайн оборудования и системы управления,
- разработка индивидуального дизайна оклейки кузова в качестве бесплатного бонуса,
- гарантия больше, чем у других производителей — 24 месяца.

Специалисты ООО «ЭСТА» прошли курс обучения работе на электролаборатории «АНГСТРЕМ-1». Обучение было ориентировано, прежде всего, на получение практических навыков. В ходе обучения наши сотрудники провели работы в разных режимах. Технические специалисты компании «АНГСТРЕМ» внимательно подошли к процессу обучения. Мы отметили, что они были заинтересованы в усвоении навыков работы каждым нашим сотрудником и уделяли на отработку столько времени, сколько было необходимо для успешного закрепления навыков.

Директор

Хасанов М.Р

тел 520-64-49

сот 2975-860



ОТЗЫВЫ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ



ПАО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ЭНЕРГО»

(ООО «Газпром энерго»)

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФИЛИАЛулица Гражданская, д. 7, г. Ставрополь,
Ставропольский край, Российская Федерация, 355008

Тел.: (8652) 28-07-40, газ.: (743) 3-94-58

факс: (8652) 28-07-40, газ.: (743) 3-94-58

E-mail: skf@skf.energo.gazprom.ru

ОКПО 18584757, ОГРН 1027739841370, ИНН/КПП 7736186950/263602001

№

на № _____ от _____

Ведущему
специалисту направления
«Электрооборудование»

С. Смирнову

*О приборе ПП-500К***Отзыв об эксплуатации приемника поискового ПП-500К.**

В июле 2019 года в опытную эксплуатацию в Производственную электротехническую лабораторию (ПЭТЛ) Северо-Кавказского филиала ООО «Газпром энерго» был передан приемник поисковый ПП-500К. В процессе эксплуатации приемника были отмечены (по сравнению с предыдущим поколением приемников) такие положительные моменты, как:

- удобство эксплуатации приемника (легкий и компактный);
- всего две ручки регулировки и настройки (регулятор уровня чувствительности сигнала и регулятор уровня громкости сигнала), ими же осуществляется переход в меню прибора и выбор режима работы приемника;
- жидкокристаллический дисплей приемника, контрастное изображение, хорошо видимое в солнечную и пасмурную погоду;
- большая емкость батареи приемника, хватает заряда на длительное время работы;
- возможность определения глубины залегания подземных коммуникаций;
- возможность использования индукционного, акустического, акустико-индукционного, акустико-электромагнитного и потенциального методов при определении мест повреждений подземных КЛ 6-10 кВ;
- возможность нажатием на регулятор уровня громкости сигнала отключать звук в наушниках оператора поискового приемника при перестановке приемника акустического ПА-1000К;
- удобный в работе и переноске приемник акустический ПА-1000К;
- возможность использования для работы 5 каналов приемника акустического ПА-1000К;
- возможность оценки расстояния до места повреждения по времени задержки акустического тестового сигнала относительно электромагнитного при использовании приемника акустического ПА-1000К.

В целом в работе приемник поисковый ПП-500К понравился. Хотелось бы рекомендовать приемник поисковый ПП-500К к приобретению в нашу производственную электротехническую лабораторию.

Начальник ПЭТЛ

А.В. Белобров



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
РОСТЕХКОНТРОЛЬ

ИНН 1102047031; КПП 110201001; БИК 044030707;
Кор/сч. 30101810240300000707; Р/сч. 40702810213040000033
филиал № 7806 ВТБ (ПАО) г. Санкт-Петербург

Юридический адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта,
набережная Газовиков, д. 5, оф. Н-1.9

Почтовый адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта,
набережная Газовиков, д. 5, оф. Н-1.9



тел./факс:
+7 (8216) 799 999



эл. почта:
info@rtk-rk.ru

Исх.№ 14 / 1399 от «09» 08 2018 г.
На № / от « » 2018 г.

Директору ООО «Ангстрем»
Завитухину Евгению
Владимировичу

Уважаемый Евгений Владимирович!

Наша организация эксплуатирует произведенную компанией ООО «АНГСТРЕМ»
Высоковольтную установку И-20М для испытания средств индивидуальной защиты.

При помощи данной установки мы проводили испытания диэлектрических
перчаток, бот, ручного электроинструмента, изолирующих штанг и указателей
напряжения. На протяжении полутора лет установка И-20М работала надежно и
безотказно. Мы отметили удобство системы управления, легкость эксплуатации и
обслуживании аппарата высоковольтного АВ-20М и блока-приставки БП-2, входящих в
ее состав.

Генеральный директор

А.В. Забродин





МРСК ЦЕНТРА

ФИЛИАЛ «ВОРОНЕЖЭНЕРГО»

ФИЛИАЛ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ЦЕНТРА» - «ВОРОНЕЖЭНЕРГО»

Отзыв о приборе КП-500К

В филиале ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» эксплуатируются 3 комплекта КП-500 К (два - с 2013г. и один – с 2017 г.)

Достоинством данных комплектов являются:

1. высокая помехозащищенность приемного устройства, которая позволяет успешно определить трассу и места повреждений кабельных линий;
2. высокая чувствительность акустического датчика;
3. мощный генератор звуковой частоты с широким диапазоном частот, что позволяет определять трассу кабельных линий на большой глубине залеганий;
4. наличие автоматического согласования с сопротивлением кабельной линии;
5. надежность и простота в работе.

Недостатком является то, что за 5 лет эксплуатации 1 генератор был отправлен в ремонт на завод изготовитель с неисправностью дисплея, где был успешно и своевременно отремонтирован.

Начальник службы диагностики

Окунев О.Н.

1. 08. 2018г.



Филиал ПАО «МРСК Сибири» — «Красноярскэнерго»
660021, Российская Федерация, Красноярский край,
г. Красноярск, ул. Богграда, 144а
факс: (391) 256-68-77, консультационный телефонный центр: 8 800 1000 380
e-mail: krasene@kr.mrsk.ru
www.mrsk-sib.ru/24

20.07.2018

№ 1.3/05/18148-сех

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. Каминский.
8(391)2-566-882

146055



Филиал ПАО «МРСК Центра» -
«Брянскэнерго»

Отзыв на прибор КП-500К

В филиале ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» с 2012 года находятся в эксплуатации два прибора КП-500К. За время использования в работе при отыскании мест повреждений на силовых кабельных линиях со стороны специалистов службы диагностики можно отметить следующие положительные стороны прибора, а именно:

- возможность генерировать одновременно три частоты, что позволяет экономить время при поиске повреждений силового кабеля;
- высокая чувствительность акустического датчика;
- хорошее качество исполнения наушников;
- мощность звукового генератора позволяет работать практически с любой длиной кабеля;
- наличие автоматического согласования с сопротивлением кабельной линии;
- надежность и простота в работе.

Из недостатков можно отметить лишь слабые «ножки» на звуковом генераторе и тряпичный кейс на нашей модели.

В заключении хочется сказать, что прибором мы очень довольны, и надеемся, что будем и дальше его применять при отыскании мест повреждений на силовых кабельных линиях.

Начальник службы диагностики

А.Е. Изотенков



Адрес юридического лица: 142702, Московская область, город Видное, ул. Советская, вл. 10/1.
Адрес для корреспонденции: 141013, Московская область, город Мытищи, ул. Угольная, д. 1
Тел./факс: 8 (495) 586-70-07, e-mail: mytishchi@mosoblenergo.ru
ОКПО 78100576, ОГРН 1055006353478, ИНН/КПП 5032137342/502943001

Уважаемая Виктория Александровна!

Опыт эксплуатации КП-500К показал, что данные поисковые комплекты самые неприхотливые и самые эффективные в работе для наших непростых Российских условий, где глубина залегания кабельных линий доходит до 3-х метров. К этому еще можно добавить многочисленное пересечение коммуникаций. Также имелся опыт работы с немецкими приборами фирмы «Seba KMT», она же ООО «МЕГТЕР». Как показала практика, в сравнении приёмник предыдущей серии уступал только при акустическом методе отыскания повреждения на кабельных линиях. При индукционном методе поиска лучше поисковой аппаратуры КП-500К на моей личной практике не было. Недавно в ООО «АНГСТРЕМ» приобрели два новых комплекта ПП-500К. На данный момент довольны пользованием данными аппаратами. Даже при акустическом обнаружении места повреждения прибор показал отличные результаты, порадовала водостойкость приёмника, что спасает в дождь. Посмотрим, как покажут себя приборы зимой при минусовой температуре.

Что можно сказать о минусе ПП-500К при акустическом методе поиска повреждения кабельных линий? Не хватает индикации «индуктивной», которая показывает, что акустика включена. Такая индикация есть на немецких приборах.

А в остальном только положительный отзыв.

Начальник службы изоляции
и защиты от перенапряжений
Мытищинского филиала
АО «Мособлэнерго»

А.С.Максимов



www.mosoblenergo.ru



ООО «Энергомонтаж-Сервис», г. Обнинск

ИНН 4025443210 КПП 402501001 ОГРН 1154025001448

От 01.06.2018г. №4

Кому: ООО «АНГСТРЕМ», г. Ярославль

Отзыв об опытной эксплуатации поискового прибора ПП 500К

В опытной эксплуатации прибор находился примерно 1 год, с июня 2017 по июнь 2018 год. За время эксплуатации хотим отметить следующее:

- Прибор получился в целом хорошим помощником в поиске повреждений.
- Режим «Акустика» работает отлично, без нареканий, акустический датчик не убиваемый (но пьезоэлектрический работал чувствительнее - наше мнение).
- В сильный мороз замечалось, очень редко, ослабление чувствительности (на нашем комплекте ПП-500А, с новым датчиком этот эффект происходит чаще).
- Режим «Широкополосная акустика» работает нормально, использовался редко.
- «Акустико-индукционный метод» отличный режим, выручил несколько раз при замыкании жилы на броню (в относительно тихих местах и ночью), но вблизи оживленных дорог (очень часто проложен кабель) практически невозможно что-то определить. Хорошо бы, на режим «Акустика» сделать возможность быстрого выбора фильтров. Неоднородность грунта так же сильно сказывается на точности определения повреждения.
- Индукционный метод работает хорошо, но наблюдался пару раз программный «глюк»: не возможно было дальше трассировать, помогла только перезагрузка прибора.
- Отдельно можно сказать про зарядку прибора: аккумулятор слабенький.

Генеральный директор
ООО «Энергомонтаж-Сервис»



Контактное лицо: Карпиков Дмитрий Сергеевич, тел. 89038125690, dimonpel@mail.ru



ООО ГК «СТРОЙЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

Юридический адрес: 127273, г. Москва, ул. Березовая Аллея, д. 5А, корпус 6, офис № 11А
ИНН/КПП 7716761369/ 771501001 р/с 40702810238090012932 к/с 30101810400000000225
БИК 044525225 ОАО «Сбербанк России» г. Москва ОКПО 23350783

Уважаемый Евгений Владимирович!

ООО ГК «СТРОЙЭЛЕКТРОМОНТАЖ» успешно эксплуатирует поисковое оборудование КП-500К с приемником ПП-500А. и ПП500К за время эксплуатации наши специалисты оценили высокие эксплуатационные и технические характеристики данного поискового оборудования. К ним относятся:

простота эксплуатации (вся настройка приборов происходит практически в один клик, что очень экономит время и соответственно повышает производительность нашей работы),
высокая чувствительность и помехозащищенность (что очень помогает в условиях городского шума),
неприхотливость в эксплуатации.

Отдельное спасибо сервисной службе. При возникновении вопросов компания реагирует очень оперативно для решения заданного вопроса.

С июля 2013г. эксплуатируем приемник ПП-500А. а с июня 2018г приемник ПП-500К Мы уже оценили новые возможности этого прибора. Увеличилась информативность получаемая оператором от прибора, так же заметно увеличилась чувствительность и соответственно шумозащищенность.

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

сделать ветрозащиту акустического датчика и обеспечить его ветроустойчивость;

Из недостатков ПП-500К пока подметили один, некоторое увеличение веса приемника относительно ПП-500А.

Выражаем благодарность ООО «АНГСТРЕМ» и надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

Генеральный директор
ООО ГК «СТРОЙЭЛЕКТРОМОНТАЖ»
Куценков И. И.



Фактический адрес: 127273, г. Москва, ул. Березовая Аллея, д. 5А, корпус 6, офис № 11А
Тел./факс- +7 (495) 973-84-63/973-84-07 Email: gk-sem@gk-sem.ru



Муниципальное унитарное предприятие «Троицкая электросеть»

142190 Россия, г.Москва, г.Троицк, ул.Лесная, д.6

ОКПО – 31330814, ОГРН – 1045009350044

ИНН/КПП – 5046065560/775101001

Тел.: (495) 851-03-54

Факс: (495) 851-03-54

E-mail: trei@trtk.ru

Отзыв о поисковом комплекте КП-500К

Поисковый комплект в электролаборатории МУП «Троицкая электросеть» используется совместно с передвижной электролаборатории по поиску повреждений, трассировке кабельных линий.

Наши сотрудники работают с генератором ГП-500К уже 6 лет и за это время не было ни одного случая, чтобы мы не нашли повреждения.

В основном мы использовали поисковый приёмник ГПИ-500А для поиска индуктивным методом. Но особенно облегчился поиск повреждений после приобретения нами ГПИ-500К у которого увеличилась чувствительность за счёт большого усиления. А так же в режиме «Акустика» (АУ) очень хороший поиск в режиме А+М 9 (акустический и магнитный каналы). Очень нравится режим подавления помех.

Зарядка батарей приёмника хватает на долго, что тоже приятно.

В общем испытываем положительные эмоции при работе с Вашим комплектом.

Отзыв составил инженер по наладке и испытаниям:

Безновский Юрий Борисович

25.05.2018 г.



**Акционерное Общество
«Арсеньевэлектросервис»**

ул. Новикова, д. 21, г. Арсеньев,
Приморский край, 692335
Тел./факс 8 (42361) 4-33-62
E-mail: arsel servis@yandex.ru
www.arsel servis.ru
ОКПО 31150683, ОГРН 1022500507600
ИНН/КПП 2501010388/250101001

Директору ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП»
Е.В.Завитухину

Уважаемый Евгений Владимирович!

АО «Арсеньевэлектросервис» успешно эксплуатирует поисковое оборудование КП-500К в составе электротехнической лаборатории с 2016 года. За время эксплуатации наши специалисты оценили высокие эксплуатационные и технические характеристики этого оборудования.

Выражаем благодарность сервисной службе, предоставившей возможность ремонта генератора ГП-500 в порядке бесплатной акции.

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество с ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП».

Инженер ЭИЛ

А.Л.Пак



Филиал «НИЖНОВЭНЕРГО»
ПО «Центральные электрические
сети»

Отзыв о продукции.

В сентябре 2017 года НПО «АНГСТРЕМ», нам был предоставлен в опытное использование поисковый приемник нового образца ПП-500к, за два месяца эксплуатации делаем некоторые выводы.

Достоинства:

1. Долго держит заряд
2. Удобный дизайн.
3. Три вида акустики
 - 3.1. АУ – обычная акустика
 - 3.2. АШ – акустика с подавлением шумов (слышно только повреждения с хорошим искровым зазором, снижает не только шум)
 - 3.3. А+М – акустика в купе с электромагнитным импульсом (очень удобно при «глухих» однофазных повреждениях, однако при большом усилении наводится много шумов), стали **отличать** детонацию от повреждений!!!
---- В целом, если разобраться во всех трех режимах, можно подстроится под любое повреждение.
4. Цветной дисплей (на случай морозов есть подогрев).
5. Цифровая индикация с памятью, очень удобно при слабых акустических ударах.

Недостатки:

1. Трассу залегания КЛ по емкостному току определить практически невозможно, нужно прожигать до тока порядка 2-2,5А (на предыдущей модели достаточно было 0,2А).
2. Новый разъем для антенны и АД очень ненадежный, через месяц уже разбалтывается, приходится придерживать рукой (можно было бы предусмотреть разъем с фиксатором).
3. Новые провода жесткие, неизвестно как поведут себя в мороз.
4. Цветной дисплей бликует, даже днем приходится включать подсветку.
5. АШ – акустика с подавлением шумов, ненужная функция.

Вывод: Поисковый комплект не имеет аналогов в России и не уступает зарубежным, но требуется доводка некоторых параметров и деталей.

Зам. начальника СИЗП по распределению

Лимонов С.Е.



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

Синопская набережная, д. 60-62, лит. А, Санкт-Петербург, 191124

тел: 313-42-22, факс: 385-16-50, e-mail: KS@nwenargo.com

ИНН/КПП 7803002209/784243002, ОКТМО 40911000, ОГРН 1027809170300, ОКВЭД 40.10.2

29.09.2017 № КС/1033/4234

На № _____ от _____

Директору
ООО «Ангстрем»
Завитухину Е.В.

Отзыв об использовании поискового
комплекта КИ 500

Уважаемый Евгений Владимирович!

В этом году исполнилось 13 лет с момента поставки первого поискового комплекта типа КИ-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 ГИ-500 не вызывает нареканий, но работа поискового прибора совместно с акустическим датчиком не является сильной стороной 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

Бартенев А.В.
тел. 8(812)322-04-08



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ
КОМПАНИЯ ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ"
ФИЛИАЛ "НИЖНОВЭНЕРГО"
ПО "ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ"
Почтовый адрес: 603950 г. Н.Новгород,
ГСП 238, ул. Генкиной 31
телефон: 431-86-35

**Отзыв о продукции НПО
«Ангстрем»**

Производственное отделение Центральные ЭС филиала "Нижновэнерго" ПАО "МРСК Центра и Приволжья" эксплуатируют поисковые комплекты КП-500 на протяжении четырех лет в составе электротехнической лаборатории.

За период эксплуатации поискового комплекта КП-500 был отмечен ряд его особенностей:

1. Генератор и поисковый комплект надежны и просты в применении.
2. Размещение приборов в укладочных сумках, а поискового приемника – еще в чехле для переноски, позволяет легко транспортировать оборудование и удобно проводить поиск мест повреждения кабеля.
3. Аппаратура работает стабильно в условиях эксплуатации при любых погодных условиях, в том числе от аккумуляторной батареи, которая сохраняет заряд в течение нескольких дней.
4. Высокая чувствительность и высокая помехозащищенность поискового приемника и акустического датчика позволяют точно находить повреждения кабельной линии в черте города на большой глубине.
5. Удобная индикация сигнала по звуку в головных телефонах (наушниках) и по показаниям на экране поискового приемника позволяет с высокой точностью определять место повреждения (в зависимости от глубины залегания кабельной линии), ошибка не более 0.5 метра.
6. Высокая выходная мощность генератора и надежная работа на всех частотах в течение длительного времени позволяют проводить работы по отысканию мест повреждений, так же генератор позволяет дожигать высокоомные повреждения.
7. В сравнении с поисковыми комплектами других известных зарубежных фирм отмечаем более высокую чувствительность и избирательность аппаратуры, особенно акустических датчиков нового образца.

В дальнейшем планируем использовать поисковое оборудование производства компании «АНГСТРЕМ». Надеемся на долговременное, взаимовыгодное сотрудничество!

Зам. начальника службы изоляции по распределению 0,4-6-10кВ

Лимонов С. Е.



Управление процессами и оказание услуг Компании ПАО «МРСК
Центра и Приволжья» осуществляется в соответствии с требованиями
стандартов ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001, ISO 50001

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕХБЮРО»

ул. Куйбышева, д. 66, г. Владимир, 600035
ОКПО 97459202 ОГРН 1063340025033 ИНН/КПП 3329041856/332901001
Расчетный счет № 40702810700000001236 в ООО «Владпромбанк»
Корр. счет № 30101810700000000708, БИК 041708708

ООО «АНГСТРЕМ»
г. Ярославль, ул. Вспольинское поле, 3
тел. 8 800 775-87-54
Эл. почта: sales@angstremip.ru

ОТЗЫВ

С 2008 года используем в работе комплект поисковый КП-500К. За время эксплуатации прибор зарекомендовал себя с хорошей стороны.

Стоит отметить надёжность, удобное меню и безотказность генератора ГП-500К в течение всего срока эксплуатации.

Приёмник поисковый ПП-500А обладает хорошей помехозащищённостью.

С поисковым комплектом успешно проводились работы на кабельных линиях, расположенных под воздушными линиями 10 и 35кВ. Хочется отметить надёжную избирательность при работе с накладной рамкой НР-100.

С 2010 года используем в работе рефлектометр РЕЙС – 305. Этот прибор стал незаменимым помощником при поисках неисправностей на кабельных линиях. На своём опыте убедились, что прибор отлично работает на высоковольтных кабельных линиях длиной до 10 км. Хорошо согласуется при работе с испытательно-поисковыми установками.

С уважением

Ведущий инженер ООО «ТехБюро»



Прокофьев А.В.



Директору ООО «АНГСТРЕМ»
Е. В. Завитухину

от 31.07.2017 № 3107/2017

На № _____ от _____

Эксплуатация поисковых
комплектов КП-500К

Уважаемый Евгений Владимирович!

ОАО "Сетевая компания" "Казанские электрические сети" эксплуатирует Поисковые комплекты КП-500К на протяжении длительного времени. За это время специалисты нашей организации оценили высокую точность, надежность и качество данного оборудования.

Можем отметить следующие преимущества КП-500К:

1. Возможность работать акустическим, индукционным и потенциальным методом.
2. Высокая помехозащищенность. Данная характеристика крайне важна при проведении работ в крупных городах.
3. Высокая чувствительность и точность (до 10 см) оборудования.
4. Надежная защита от перегрузки.
5. Широкий диапазон рабочих частот.
6. Удобное меню управления.
7. Удобные габариты, легкий вес, надежная конструкция приборов.

Компания «АНГСТРЕМ» положительно зарекомендовала себя в качестве производителя и поставщика поискового оборудования. Планируем продолжать и расширять сотрудничество наших организаций.

Главный инженер

И. А. Евдокимов

Титов, (843)572-10-95

КАЗАНСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ
филиал открытого акционерного общества «Сетевая компания»

420021, Республика Татарстан, г.Казань ул.Г.Тукая, д.109, телефон (843) 572-10-21, факс (843) 264-58-56
ИНН 1655049111 КПП 165502001 Р/с 40702810000000000925 в филиале ПАО «АКИБАНК» г.Казани
Кор/счет 30101810300000000916 БИК 049205916

**ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ**

30.05.2017 № 1751/2017
На № _____ от _____

Директору ООО «Энергетическая
компания Ангстрем» Завитухину Е.В.
150049, г. Ярославль, ул. Вспольинское
поле, д.3, тел./факс: 8(4852)73-62-66

Отзыв на поисковый комплект КП500К

АО «Объединенная энергетическая компания», г. Москва эксплуатирует Комплект поисковый КП500К производства компании «Ангстрем», г. Ярославль с 2008 года.

Отличительной особенностью оборудования является его надежность в условиях длительной эксплуатации.

Сотрудники АО «ОЭК» отметили следующие положительные характеристики аппаратуры производства компании «Ангстрем»:

- 1) Возможность работать акустическим, индукционным методами.
- 2) Высокая мощность выходящего сигнала позволяет успешно трассировать кабельную линию на разных глубинах и в разных грунтах, а также дает возможность дожига изоляции кабеля при низкоомном переходном сопротивлении.
- 3) Надежная защита от перегрузки
- 4) Широкий диапазон рабочих частот.
- 5) Удобное меню управления.
- 6) Высокая чувствительность оборудования.
- 7) Обновленная конструкция и чувствительный элемент акустического датчика АД-500 значительно повысили помехозащищенность. Благодаря этому датчик не распознает как электромагнитный сигнал посторонние шумы (токи промышленной частоты, токи катодных защит, радио и т.д.), что в условиях мегаполиса с огромным количеством коммуникаций повышает точность локализации и является важным условием для эффективного проведения ремонтных работ.
- 8) Удобные габариты и вес, надежная конструкция приборов.
- 9) Возможность приобретения отдельных узлов комплекта, таких как наушники, магнитная и рамочная антенны, акустический датчик.

Технические характеристики и работоспособность поисковой аппаратуры производства «Ангстрем» позволяют быстро и качественно определить любые виды повреждений кабельных линий. Также можем положительно отметить тот факт, что производитель постоянно ведет работу по усовершенствованию выпускаемого оборудования.

Начальник Централизованной
службы изоляции защиты от
перенапряжения и испытаний

А.В. Адиенко

тел. 8(495) 657-91-01 доб.54-79

115035, Москва, Раушская наб., д. 8,
тел.: 8(495) 657-91-01, 8(495) 660-59-29, 8(495) 228-19-22 факс: 8(495) 664-70-01, info@uneco.ru

www.uneco.ru



Закрытое акционерное общество
Саратовское предприятие
городских электрических сетей
Белоглинская ул., 40, г. Саратов, 410017
Тел. (8452) 24-75-51, факс (8452) 24-75-75
E-mail: spgs@spgs.ru
www.spgs.ru
ОКПО 03300091, ОГРН 1026403349950
ИНН/КПП 6454006283/644750001
Саратовское отделение
№ 8622 ОАО "Сбербанк России"
р/сч. 40702810656020101710
БИК 046311649
к/сч. 30101810500000000649

28 АПР 2017 № 287
На № _____ от _____

Директору ООО «Энергетическая
компания Ангстрем»
Завитухину Е.В.
150049, г. Ярославль,
ул. Вспольинское поле, д.3
тел/факс 8(4852) 72-63-66

Уважаемый Евгений Владимирович!

Электротехническая лаборатория ЗАО «СПГЭС» эксплуатирует поисковые комплекты Вашего производства с 2005 года. В настоящее время работает 2 поисковых генератора ГП – 500К, 4 поисковых генератора ГП – 100К и 6 поисковых приемников ПП-500А. Приборы надёжны и просты в эксплуатации, органы управления и конструкция приборов выполнены удобно, аккумулятор работает в течении нескольких дней без, качественные износостойкие чехлы. В процессе эксплуатации видна постоянная работа производителя над приборами (новая более удобная конструкция магнитной антенны МА – 500А, доработанная конструкция акустического датчика, характеристики генераторов). Одной из отличительных особенностей является надёжная работа поисковой аппаратуры в условиях длительной эксплуатации в тяжёлых условиях (работа практически каждый день и при любой погоде и температуре).

ЭТЛ ЗАО «СПГЭС» большую часть повреждений прослушивает акустическим методом с помощью поисковых приёмников ПП – 500А. Хотелось бы отметить их плюсы:

- 1) Высокая чувствительность приёмника и акустического датчика позволяет прослушать повреждение КЛ на большой глубине (до 3 метров) с большой точностью (до 10 см) на больших расстояниях.
- 2) Удобные габариты, вес, надёжная конструкция.

При отыскании мест повреждений КЛ индукционным методом с использованием поисковых комплектов КП – 500 (КП – 100) следует отметить:

- 1) Большая выходная мощность генератора и высокая чувствительность приемника позволяют успешно находить повреждения на кабельных линиях и прослушивать трассы КЛ на большой глубине (до 4 метров) с высокой точностью. Генератор может работать качественно длительное время на максимальную мощность на короткое замыкание.
- 2) Хорошая помехозащищённость, что очень важно в городских условиях.
- 3) Быстрое и точное автоматическое согласование сигнала с нагрузкой и возможность постоянного контроля параметров, а также ручная настройка выходной мощности.
- 4) Возможность использования накладной рамки НР-100 и головных телефонов без приёмника.

В мае 2016 года вышел из строя генератор ГП – 100К (зав. №115 2008 г.в.) - неисправен блок питания. Ремонт на заводе, а также бесплатное сервисное обслуживание было произведено быстро и бесплатно.

Технические характеристики и работоспособность поисковой аппаратуры позволяют быстро и качественно определить практически любые виды повреждений кабельных линий.

Главный инженер

Исп. Начальник ЭТЛ Бабанин А.С.
Тел: (8452) 24-76-75; 89061546529


Саратовское предприятие городских электрических сетей
г. Саратов

В.Д. Реймер

В 2005 году были приобретены у вашей компании 2 комплекта КП 500Б (1 комплект – запасной). За время работы, все оборудование КП 500Б показало универсальность, надежность (ни одной поломки), эффективность и простоту в эксплуатации (запасной комплект так и не использовался). У наших специалистов только положительные отзывы о работе этого комплекта. Нет только АД 500 – ранее был утерян.

Отличное решение – укомплектовать ГП 500К таким удобным, функциональным, красивым кейсом!

С уважением,

Кубакаев Алмаз Кубатбекович

Начальник ЭТЛ СЭСТОП Бишкекского филиала ОАО «Международный аэропорт «Манас»

Вытворчы канцэрн
«Мінскбуд»
Адкрытае Акцыянернае
Таварыства «МАПІД»
Спецыялізаванае
упраўленне № 206 (СУ-206)
вул. Харкаўская 71
220015г. Мінск
Тэлефон/факс 395-42-46
Р/Рахунак 3012740908018, код 739
ЦБУ 539
ААТ «Белінвестбанк»
г. Мінск, вул. Калектарная, 11
УНП 100120233



Производственный концерн
«Минскстрой»
Открытое Акционерное
Общество «МАПІД»
Специализированное
управление № 206 (СУ-206)
Ул. Харьковская 71
220015. Минск
Телефон/факс 395-42-46
Р/счет 3012740908018 код 739
ЦБУ 539
ОАО «Белинвестбанк»
г. Минск ул. Коллекторная 11
УНН 100120233

Дата «__» _____ 2015 г.
Исх. № _____

ОАО Приборторг

ОТЗЫВ

Нашим предприятием был приобретен поисковой комплект КП-500К в начале 2014 года у ООО «Приборторг».

За все время эксплуатации он зарекомендовал себя как надежный, простой в эксплуатации прибор. Сочетание большой выходной мощности генератора и высокой чувствительности приемника позволяют нам успешно находить повреждения на кабельных трассах большой протяженности, на больших глубинах и с сопутствующими экранирующими помехами. В состав поискового комплекта входит накладная рамка для выделения искомого кабеля из пучка кабелей и акустический датчик. Также имеется возможность использования генератора для дожига кабеля, что выгодно отличает его от других аналогичных приборов. Из недостатков хочется отметить низкое качество пластмассовых частей (хрупкий) головных телефонов (по качеству звука и изоляции от внешнего шума претензий нет), неудобное расположение тумблера ВЛК/ТЛФ (на задней стенке), ненадежная конструкция поворотного узла магнитной антенны. Хотелось бы увидеть в современном устройстве цифровую индикацию уровня принимаемого сигнала, автоматический замер глубины залегания кабеля, направление сигнала и другие функции реализованные у конкурентов. В целом, несмотря на описанные недостатки, работой КП-500К довольны. Хороший выбор для поиска повреждений силовых кабельных линий по соотношению цена/мощность/качество.

Начальник лаборатории СУ-206 ОАО «МАПИД»

 /А.П.Алейник/

Алейник А.П.
8-029-314 98 32

Директору ООО «АНГСТРЕМ-ИП»

Завитухину Е.В.

150000, г.Ярославль А/Я-917,

тел.(4852) 21-16-15

Отзыв по работе приемника ПП-500К

За время пробной эксплуатации поисковый приёмник ПП-500К использовался при температурах от -15 до +15 °С. Задача по поиску повреждения высоковольтного кабеля – однофазное замыкание жилы на оболочку. Приёмник был использован с генератором ГП-500К для проведения трассировки повреждённого кабеля, далее в двухчастотном режиме (по амплитуде) для определения места повреждения кабеля. Генератор нагружался на повреждённую жилу, в первом случае был настроен на частоту 480Гц в режиме импульсной модуляции, далее работал в режиме попеременного переключения частот 480Гц – 1кГц – 10кГц. Задача по поиску повреждения с использованием предложенного приёмника была выполнена успешно.

В работе с приёмником можно отметить дружелюбный программный интерфейс аппарата (большинство настроек были интуитивно понятны), удачную эргономику и дизайн. Однако информация на дисплее в ясную погоду трудночитаема, что особенно сказалось в летние месяцы. Считаем, что полностью отказываться от стрелочного индикатора нельзя, особенно для работы в режиме «трассировка». Посторонних шумов, контактного дребезга, ухода частоты и уровня сигнала не замечалось

Инженер ПЛ

Гурин А.В.

т.(8202)55-15-03

САХА РЕСПУБЛИКАТЫН

РЕСПУБЛИКА САХА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ДЬОКУУСКОЙ АЭРОПОРТ

УНИТАРНОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ

УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

АЭРОПОРТ ЯКУТСК

ул. Гагарина, 10, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), 677014, Россия,
т/ф: (4112) 443-233, АФТН: УЕЕЕАПДУ, E-mail: airport_yakutsk@mail.ru
ОКПО 47693387, ОГРН 1021401056808, ИНН/КПП 1435097180/143501001

№ _____
на № _____

Директору ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП» **Вх32**
Ю.Н.Кузнецову

Уважаемый Юрий Николаевич!

В ответ на Ваш запрос о качестве и удобстве эксплуатации оборудования КП-100У Вашего производства хотелось бы остановиться на следующем. Поисковый комплект КП-100У эксплуатируется службой ЭСТОП аэропорта Якутск более 4 лет. К достоинствам генератора КП-100 стоит отнести малые вес и габариты при удовлетворяющей нас мощности, а так же универсальность питания (220 и 12 Вольт). К недостаткам можно отнести следующее: ПП-500, наушная гарнитура, и магнитная антенна, накладная рамка а если быть точнее, изоляция их проводов теряет эластичность при отрицательных температурах (- 15° С и ниже). Внушительные размеры наушных гарнитур так же затруднительно использовать зимой (под головным убором).

Пользуясь случаем сообщаю, что у нас вышел из строя аккумулятор на ППТ-2 и хотелось бы приобрести у Вас новый.

С уважением! Начальник узла ЭТОП, службы ЭСТОП, а/п Якутск Рудых О.Г.



Сергей Макшеев <mcsheev@angstremip.ru>

2011

Кузнецов <ra3yc@mail.ru>

30 декабря 2010 г. 14:56

Ответить: Кузнецов <ra3yc@mail.ru>

Кому: mcsheev@angstremip.ru

Здравствуйте, Сергей! Спасибо за поздравления! Также поздравляю Вас и в Вашем лице весь коллектив с Новым годом! Здоровья, счастья Вам! Успехов во всём!

С успехом и большим удовольствием используем трассопоисковый комплекс КПК-100. Довольны результатами работы и вспоминаем с благодарностью производителей замечательного изделия! Повидали много всякой техники и даже на некоторой поработали и на своей и у коллег энергетиков и коллег связистов. КПК для наших целей то что надо! С момента приобретения Вашего прибора найдена около двух сотен сложнейших повреждений кабельных линий! Некоторые повреждения у наших клиентов не были найдены в течение нескольких лет и разными коллективами других лабораторий. Причины большие глубины залегания кабельной линии, множественные повреждения, древние средства по поиску. С помощью КПК-100 нам удалось найти. За что получили много благодарностей от клиентов. Ещё раз спасибо за прибор!

Начальник электротехнической лаборатории Жуковского МУП "Жилкомхоз" г.Жуковка, Брянской области

Сергей Кузнецов.
<mailto:ra3yc@mail.ru>



С НОВЫМ ГОДОМ1.jpg
122К

ОТ : БЭС

6х 35

ФАКС NO. : 6-13-08

ОКТ. 04 2010 14:27 СТР1

Ф.8-4852-211615

Для Дударева П.Ф.

Отзыв на устройство контактное потенциальное.

В июле 2009г. ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП» любезно предоставило в службу изоляции и защиты от перенапряжений ПО «Балахнинские электрические сети» Филиала «Нижновэнерго» для апробации в реальных условиях Устройство контактное потенциальное. Устройство предназначено для определения места повреждения силовых кабелей при однофазном повреждении. Силовой кабель КЛ-655 прогорел неудачно-однофазное повреждение не поддавалось перевести в двухфазное ни акустическим методом, ни прогревом с помощью сварочного аппарата, поскольку повреждение находилось на расстоянии 650 м от ТП в лесной местности. Была определена трасса кабельной линии и выделен участок примерно плюс-минус 20 м от возможного места повреждения. Шурфлением и применением накладной рамки локализуемый участок был снижен до 5 м. Затем методом минимума с помощью устройства было определено место повреждения-точность определения составила 0,5м. Повреждение было на чистом участке кабельной линии. Кабель АСБ-3х95. Аналогичная ситуация сложилась на КЛ-618 в г. Балахна. Здесь трасса кл была достаточно известна, но поскольку на кл имеется большое количество муфт, в т.ч. и очень старых было применено контактно- потенциальное устройство. Разбитая соединительная муфта была определена достаточно быстро на расстоянии 740 м от РП. Сложность определения заключалась в подборе оптимального уровня сигнала с генератора. В целом, устройство является безусловно полезным и хорошо дополняет имеющийся парк поисковой аппаратуры, выпускаемой ЗАО «Ангстрем-ИП» и учетом низкой цены наверное могло бы быть включено в комплектацию КП-500 и др.

Начальник СИЗП ПО «Балахнинские эл.сети»

А.С.Сбитнев



634003, г.Томск, пер. Телевизионный, 3 тел.: (3822) 653-880. факс: (3822) 659-797 e-mail: siam@siamol.ru	 ООО ТНПВО СИАМ	ИНН 7021046056 ОКПО 20690771 ОГРН: 1027000079850
КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИН		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ООО ТНПВО "СИАМ" с 2006 г. использует поисковые комплекты семейства КП-100, в том числе и последнюю модификацию КП-100К, с генератором нового поколения, имеющим возможность управления от компьютера и контроля множества выходных и внутренних параметров. Этими приборами комплектуются передвижные лаборатории для испытания и диагностики подземных кабелей. Выбор этих комплектов производства ЗАО "Ангстрем-ИП" обусловлен следующими причинами:

- по техническим характеристикам и надежности КП-100К не уступает, а по некоторым превосходит импортные аналоги;
- по условиям эксплуатации КП-100К превосходит импортные аналоги;
- по массогабаритным характеристикам КП-100К значительно превосходит импортные аналоги.

Особенности, проявившиеся в процессе эксплуатации:

- высокая помехозащищенность, позволяющая работать в зонах сильных электрических помех;
- возможность поиска трасс на глубинах более пяти метров;
- способность генератора работать без ограничения времени на коротко замкнутую нагрузку без ухудшения качества сигнала;
- способность генератора выдавать максимальную мощность во всем диапазоне нагрузок;
- высококачественный и стабильный выходной сигнал генератора, обеспечивающий высокую избирательность и помехозащищенность;
- высокая эксплуатационная надежность, в том числе и при самых низких температурах.

Технический директор



/Г.П.Налимов/

№ 030
« 05 » апреля 2007 годаЗаключение по поисковым комплектам КП-500К

Поисковые комплекты семейства КП-500 известны фирме ООО «ИНТЕРИНЖ» с 1997г., последняя, самая совершенная модификация КП-500К, с 2006г.

Комплекты КП-500К входят в состав выпускаемых нами передвижных лабораторий для испытания и диагностики проложенных под землёй кабелей.

Опыт эксплуатации и информация, поступающая от конечных потребителей нашей продукции, позволяют утверждать следующее:

- комплект КП-500К не имеет отечественных аналогов;
- по большинству технических характеристик комплект КП-500К превосходит известные импортные аналоги;
- по надежности КП-500К существенно превосходит импортные аналоги;
- по адаптированности к различным условиям эксплуатации, КП-500К превосходит импортные аналоги;
- КП-500К в два раза легче и меньше по габаритам импортных аналогов;
- стоимость комплекта КП-500К в несколько ниже импортных аналогов.

Отличительные особенности комплекта КП-500К:

- высококачественный синусоидальный (клир-фактор на порядок меньше, чем у импортных аналогов) сигнал генератора повышает эффективность поиска индуктивным методом;
- способность генератора без ограничений работать на нагрузку с большой реактивной мощностью (очень протяженные кабельные линии);
- способность генератора выдавать максимальную мощность во всем диапазоне согласованных нагрузок, в том числе и на КЗ, без ограничений по времени и ухудшения качества сигнала;
- быстрое и точное автоматическое согласование генератора с нагрузкой;
- возможность постоянного контроля параметров генератора и нагрузки в процессе работы;
- возможность управления генератором от ЭВМ;
- узкополосные частотные каналы приемника (полоса в два – три раза уже, чем у импортных аналогов) обеспечивают высокие избирательность и помехозащищенность, т. е. возможность стабильно работать в условиях сильных промышленных помех;
- возможность поиска трасс на глубинах более десяти метров, обеспеченную высокой чувствительностью приемника и большой выходной мощностью генератора;
- генератор нового поколения, входящий в комплект, имеет возможность управления от компьютера и контроля множества выходных и внутренних параметров.

Генеральный директор



Семенihin А.Н.

От: Сергей Самсонов <elektrolab1@rambler.ru> Кому:
<angip@mail.yar.ru>

Написано: 1 марта 2007 г., 13:18:48 Папка: Отзывы / Ангстрем-ИП

Уважаемый Юрий Николаевич!

Личный состав электролаборатории ОАО "Омский аэропорт" выражает благодарность коллективу вашего предприятия за создание простой в работе, надежной и неприхотливой поисковой аппаратуры. В 2006г. нами был приобретен поисковый комплект КП-100, который успешно прошел испытания

в суровых климатических условиях Сибири. Хотелось особенно отметить стойкость аккумуляторной батареи. С помощью данного комплекта было найдено не одно повреждение и отсасировано множество силовых кабелей.

Надеемся, в дальнейшем, на выгодное сотрудничество.

Начальник электролаборатории ОАО "Омский аэропорт"
Самсонов Сергей Викторович.

Уважаемый господин Дударев П.Ф.!

В эксплуатации на нашем предприятии находится комплект поисковый производства ЗАО “Ангстрем - ИП”: КП-500А выпуска 20 августа 2003 года.

При работе аппаратуры КП-500А, по отысканию мест повреждения в кабелях, даже в сильных магнитных полях, нареканий нет.

Но, в процессе эксплуатации (прибор эксплуатировался в течении 2005-2006 года, практически ежедневно) сорвана резьба крепления ножек в корпусе аппарата и пришлось нарезать новую резьбу с заменой ножек (слабое место в данном аппарате).

Футляр генератора от ежедневного использования пришел в негодность (порван дермантин, оторвались ручки). Практически, чтобы вложить генератор в футляр требуется 2 человека.

С уважением, Суров Я.В.



**ОАО «КОТЛАССКИЙ
ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ
КОМБИНАТ»**

СП «Энергосети»

Участок электроснабжения

165 651 г. Коряжма, Архангель-
ской обл.
ул. Дыбцына
т. (81850) 4-56-38, факс 3-33-27

150000, Россия, г. Ярославль, а/я 917
т.(8252) 21-16-15, факс 21-15-16,
E-mile: angip@nordnet.ru
ЗАО «Ангстрем-ИП»

7.09..2006 № 33/36

Сообщаем Вам, что поисковый комплект КП-500А, поставленный Вами в 2003 году для СП «Энергосети» КЦБК, был использован нами для поиска мест поврежденных кабельных линий 6 кВ с бумажной изоляцией. В процессе эксплуатации комплект зарекомендовал себя только с положительной стороны, было найдено порядка пятидесяти разнообразных повреждений, особенно понравилась работа акустического датчика АД-500 при реализации акустического метода.

КП-500А имеет надежную конструкцию, современный эргономичный дизайн.

Единственное пожелание: сумки для переноски генератора поискового ГП-500А и приёмника поискового ПП-500 сделать не из кожезаменителя, а из более практичных синтетических материалов.

С уважением начальник участка электроснабжения

И.И.Романов

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ**ЛЕНЭНЕРГО****КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ**191186, Санкт-Петербург, Марсово поле, 1
тел.: (812) 318 3902, факс: (812) 1106349ИНН 7803002209, Р/с 40702810618010000010
в ОАО «Промышленно-строительный банк» СПбПетроградский филиал
К/с 30101810200000000791, БИК 044030791,
код ОКПО 00107229, код ОКОНХ 11170, ОГРН 1027808170300

Директору ЗАО «Ангстрем-ИП

Кузнецову Ю.Н.

18.10.2006 № 3786/043-21

На № _____ от _____

отзыв о качестве трассодефектопоисковой аппаратуре
производства ЗАО «Ангстрим – ИП» КП – 500 Б

Вышеназванная аппаратура эксплуатируется в Службе измерений и испытаний Кабельной сети ОАО «Ленэнерго» с 2003 года. В настоящее время в Службе измерений и испытаний имеется четыре комплекта КП-500Б. За время эксплуатации данная аппаратура зарекомендовала себя хорошо, пользуется успехом у мастеров, занимающихся отысканием мест повреждений и трасс на силовых кабельных линиях, но при этом необходимо отметить следующее:

По генератору ГП – 500Б необходимо усилить крепление ножек к корпусу генератора (ломаются при вертикальном положении генератора).

По поисковому приемнику ПП – 5200 А. необходимо:

1. В режиме работы АМ (поиск мест повреждений силовых кабелей акустическим методом) предусмотреть полосовые активные фильтры с различными частотными диапазонами, которые отфильтровывают от сигнала высоко- и низкочастотные составляющие (в основном сигналы помех). Такой режим предусмотрен в аппаратуре комплекта течетрассопоискового двухканального «Успех АТГ – 209М» фирмы «Техно-ас» г. Коломна.
2. Сделать возможным работу одновременно в режиме ПТ (поиск трасс) и в режиме АМ; при этом сигнал режима ПТ подается в один наушник головного телефона, а сигнал в режиме АМ - в другой.
3. В акустическом датчике улучшить герметизацию и сделать вокруг датчика внешний и акустический экран (колпак) из поглощающего акустические помехи (вибрация, шумы окружающей среды и т.д.) материала.

Для несложного ремонта аппаратуры необходимо иметь комплект принципиальных схем, чтобы выполнять ремонт, не отсылая аппаратуру в Ярославль.

Главный инженер

П.В.Куделин

Страшкин А.В.
322-04-08

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТАГАНРОГСКИЙ КОТЛОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
«КРАСНЫЙ КОТЕЛЬЩИК»



ул. Ленина, 220, Таганрог, 347928, Ростовская область, Россия
телефон: (8634) 313-658, 313-601, 313-499; факс: (8634) 316-420, 313-322, 313-303, 313-536; телекс 298189 ФАКЕЛ
e-mail: postmaster@tkz.taganrog.ru
url: http://www.tkz.taganrog.ru

И с х. № 27/157 от 6.10.06

Директору ЗАО «АНГСТРЕМ - ИП»

госп. Ю.Н.Кузнецову

150000, г.Ярославль, а/я 917
Тел/факс: (4852)21-16-15, 72-63-66

Уважаемый господин Кузнецов Ю.Н.!

На нашем предприятии в электротехнической лаборатории с 2004 года находится в эксплуатации поисковый комплект КП-500А в составе: генератор ГП-500А, зав. №123 и приемник ПП-500, зав. №359.

Преимущества аппаратуры Вашей фирмы стали очевидными при первом включении при отыскании повреждения в кабельной сети 6 кВ.

Следует отметить, что на нашем предприятии эксплуатируется значительное количество сварочного и электротермического оборудования повышенной и высокой частоты. Не принимая технических данных и качества предшествующих аппаратов (например, КАИ-80, г.Львов), признаем, что не каждое повреждение кабелей мы находили с точностью до 100 мм. Причиной тому были недостаточная мощность генераторов и низкая помехозащищенность приемников.

Работая с комплектом КП-500А мы слышим только сигнал генератора. За 2 года эксплуатации мы ни разу не ошиблись в расположении места повреждения кабелей. Точность определения - 100 мм.

Отмечаем высокую стабильность работы комплекта при экстремальных температурах. В этом году температура воздуха в Таганроге колебалась от -30 °С зимой до +40 °С летом. Генератор не перегревался летом и не отключался температурной защитой.

Запас выходной мощности генератора позволял несколько раз «доваривать» жилы кабелей в месте повреждения, чему мы были безмерно удивлены.

Теперь о замечаниях и предложениях.

1. При трассировке кабельных линий в непрерывном режиме генерации замечаний нет. При отыскании повреждений в импульсном режиме генерации недостаточно четко фиксируется шаг повива жил кабеля.

Если длительность импульса уменьшить в 2 раза (на ГП-500А длительность импульса около 1 сек.), оставив неизменным временной промежуток (паузу) между импульсами, фиксация шага повива будет более четкой.

2. Зажимы типа «крокодил» в Вашем комплекте не обеспечивают надлежащего электрического контакта при присоединении к кабельным наконечникам. Два точечных стальных контакта имеют большое переходное сопротивление.

Предлагаем соединительные провода генератора оконцевать струбцинами, фиксирующие винты которых заточены под конус.

Желаем Вашему предприятию успехов и благополучия.

С уважением,

Начальник ЭТЛ

А.И.Смышляев

Эл.монтер ЭТЛ

С.В.Федоров

пф: бмшветф ыблйтпч <shakirov@blpk.ru> лпнх: <aip@yarnet.ru>
обрийубоп: 5 уеофсвтс 2006 з., 6:21:52 рбрлб: чипдсэйе / aip@yarnet.ru

=====

Зам. директора Дудареву П.Ф.

ОАО "Братсккомплексхолдинг" (ОАО "ЦКК") эксплуатирует трассопоисковую аппаратуру КП-500А более трех лет.

Прибор показал себя с положительной стороны, удобен в работе и, что для нас важно, устойчив к помехам.

Возможно, что мы не в полной мере используем возможности этого аппарата, так как утеряна инструкция по эксплуатации. Были бы очень благодарны если бы Вы направили в наш адрес (665718 г.Братск ОАО "ЦКК" Отдел главного энергетика) инструкцию по пользованию прибором. Сообщите возможность.

С уважением, Главный энергетик А.И. Карпиеня

пф: нПТППЧБ 600Б 6МЕЛУБОДТПЧОВ <energo@azot.net> лПНХ:
<angip@mail.yar.ru>
оБРЙУБОП: 3 ПЛФСВТС 2006 З., 15:13:45 рБРЛБ: пФЫЩЩ / aip@yarnet.ru
=====

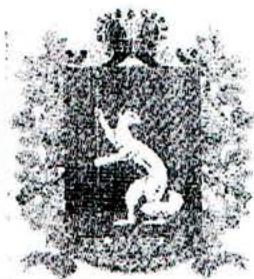
Здравствуйте!

На Ваше письмо относительно эксплуатации на нашем предприятии трассодефектопоисковой аппаратуры КП-100 сообщаем следующее:

В повседневной работе данный прибор зарекомендовал себя с положительной стороны. Однако отмечаем, что будет целесообразным увеличение механической прочности проводов приемника ПП-500, в частности, провода головных телефонов и перенос тумблера включения-выключения с задней панели прибора на переднюю, т.к. имели место случаи самопроизвольного его выключения при производстве работ. Также нам хотелось бы, чтобы на передней панели источника питания СИП 363 клавишный выключатель был заменен на более надежный и долговечный.

Одновременно с этим просим Вас предоставить информацию о возможности приобретения нового элемента питания ULTRAVISION CP612 (6 V 1,2 АН), установленного в приемнике ПП-500.

Главный энергетик ОАО «Щекиноазот» Г.В.Хецев



Государственное унитарное предприятие
Свердловской области
«ОБЛКОММУНЭНЕРГО»

Полевской РКЭС ГУП СО «Облкоммунэнерго»
г. Полевской, ул. Р. Люксембург, 71
тел/факс. (34350) 25403

В ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП»

Уважаемый господин Кузнецов Ю. Н.:

На вашу просьбу отвечаем:

Наше предприятие обслуживает электрические сети 6/0,4 кВ. г. Полевской. Электрические кабели, которые мы обслуживаем, проложены по территории города, а это значит имеются в наличии трубы в переходах под дорогами, многочисленные коммуникации проложенные вдоль и поперек кабельных трасс, металлизированный шлак под тротуарами и площадками (в городе расположено градообразующее предприятие Северский трубный завод) Протяженность одного кабеля составляет менее 1 км. Глубина заложения до 1 м.

Трассодефектопоисковая аппаратура ПА-01 находится у нас в эксплуатации с 2002 г. за все время работы не было ни одного случая выхода ее из строя.

Использование устройства индукционным методом не представляется возможным, т.к. зона приема электромагнитной волны достигает 10 м. И найти ось кабеля в таком случае довольно затруднительно.

При определении места повреждения акустическим методом используя режим Δt , так же возникают проблемы - очень много помех, не позволяющих с необходимой точностью работать данным методом.

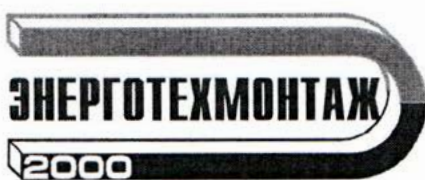
Вместе с тем акустический метод, совместно с индукционным методом нас еще ни разу не подвел. Чувствительности акустического датчика вполне достаточно, чтобы определять точное место повреждения кабелей, расположенных на вышеуказанных глубинах. Причем, иногда, приходится работать на кабеле, переходное сопротивление места пробоя которого составляет единицы Ом. И отсутствие интерфейса в приборе нас несколько не расстраивает.

Конструктивно прибор выполнен удачно, органами управления работать удобно, емкости аккумулятора достаточно для работы в течение нескольких смен. Единственно, что хотелось бы доработать - это ручка АД. Она уже несколько раз ломалась в сочленениях.

Кроме того для нашей организации, с небольшим бюджетом, немаловажную роль играет цена прибора.

С уважением, начальник Полевского РКЭС

С. В. Рогожкин



119334, г. Москва
5-й Донской пр-д, д. 21Б
т/ф (495) 710-73-73
info@etm2000.ru
www.etm2000.ru

Исх.№ _____ от _____

ЗАО «Ангстрем-ИП»
Г-ну Ю.Н. Кузнецову

В электролаборатории ООО «ЭНЕРГОТЕХМОНТАЖ 2000» находятся в эксплуатации три комплекта аппаратуры КП-500, 2003, 2004 2006г. выпуска и наглядно видно как Вы работаете над изделием. В процессе эксплуатации комплект аппаратуры КП-500 показал себя с хорошей стороны: он надежен, прост в эксплуатации.

Особенно удачны, с моей точки зрения, акустический датчик (хорошая конструкция и чувствительность) и, особенно, накладная рамка, которая дает возможность работать как с приемником, так и напрямую с наушниками.

Недостатки поисковой аппаратуры:

1. Невозможность определения трассы кабеля при поиске места повреждения акустическим методом, приходится брать с собой акустический и индукционный датчики, что очень неудобно. Желательно встроить в приемник антенну, как у немецких приемников или на крайний случай, как у приемника КАИ-80.

2. Желательно, чтобы индукционный датчик (клюдка) был поменьше и неразборный, примерно как у комплекта КАИ-80.

3. Желательно предусмотреть ножки у генератора ГП-500, чтобы он стоял вертикально.

С уважением,
Начальник эл.лаборатории
ООО «Энерготехмонтаж 2000»
Шошин В.М.



МОСКОВСКАЯ КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ

Филиал Открытого акционерного общества
энергетики и электрификации «Мосэнерго»

(МКС-филиал ОАО «Мосэнерго»)

115035 Москва, ул. Садовническая, 36

факс 953-0615 А.Т.611149 «Вьюга»

тел. 957-33-24

р/с 40702810100220002002

в КБ «Трансинвестбанк» ООО

к/с 30101810500000000212 БИК 044579212

ИНН 7705035012 / 770502007

ОКПО 00102887 ОКОНХ 11170

3 0. 0 9. 2003

№ 418-1/1984

Директору
НПП «Ангстрем-ИП»

Кузнецову Ю.Н.

150000 г. Ярославль а/я 917

На № _____ от _____

Отзыв на поисковые комплекты КПА-500

В МКС первое практическое применение поисковых комплектов КП-500 было начато в 1997 году. Тогда нами были приобретены два образца мощных генераторов ГП-500, составлявших основу этого комплекта. На этот период до половины используемых в МКС поисковых комплектов составляли комплекты германской фирмы «Seba Dynatronic», где для аналогичных целей использовались генераторы FLS 500-4. Сравнительная оценка этих генераторов показала преимущество генератора ГП-500, как с позиций веса и габаритов так и по выходным параметрам. При одной и той же выходной мощности, нелинейные искажения выходного сигнала у генератора ГП-500 существенно (на порядок) меньше. А известно, что меньшие нелинейные искажения выходного сигнала генератора позволяют более успешно реализовывать индукционный метод поиска повреждений на силовых кабельных линиях.

Получив убедительные доказательства преимущества генераторов ГП-500 над FLS-500, в дальнейшем, мы ориентировались на приобретение поисковых комплектов КП-500 и на сегодняшний день в МКС эксплуатируется 20 комплектов, то есть практически каждый район МКС оснащен таким комплектом.

В процессе эксплуатации было выявлено еще одно достоинство этого комплекта – достаточно высокая надежность работы. Случаи отказа, в сравнении с теми же комплектами «Seba Dynatronic», можно оценить как один к двум в пользу КП-500.

Имевшее место слабое звено этого комплекта – акустический датчик, последними разработками и выпуском новых образцов, прошедших эксплуатационную проверку в МКС, можно считать ликвидированным. Поэтому следует говорить о том, что по техническим характеристикам и соответственно по возможности поиска мест повреждения на силовых кабельных линиях, эти комплекты не уступают комплектам «Seba Dynatronic». По таким же характеристикам как надежность, по нашему мнению, они превосходят немецкие. Габариты и вес у комплекта КП-500 почти в два раза меньше и легче. Необходимо так же отметить такое важное преимущество как цена, эти комплекты в несколько раз дешевле.

Совокупность всех отмеченных преимуществ позволяет оценивать эти поисковые комплекты как конкурентно способные на мировом рынке и, пожалуй как, лучшие среди выпускаемых в России и странах СНГ.

Главный инженер

С.Н. Тодирка

ЗАО "Ангстрем-ИИ", (0852) 21-16-15

Кузнецов Ю.Н.

Уважаемый Юрий Николаевич, прошу прощения за задержку выполнения Вашей просьбы, честное слово, были на то уважительные причины.

Теперь по существу, наше предприятие эксплуатирует около 1600 км силовых кабельных линий почти полностью находящихся в черте городской застройки, число определяемых мест повреждений: от 175 до 461 в год. Подавляющее большинство (85-90%) повреждений находятся с применением акустического метода поиска, что вызвано необходимостью свести к минимуму площадь разработки уличных покрытий и большой плотностью городских подземных коммуникаций. И, тем не менее, у нас накоплен солидный опыт в определении мест повреждений индукционным методом.

Мы работали с поисковыми комплектами: ВТР-4 (5), КУ-1, КАИ-80 (90), ГП-2, КП-500. Очень надежным зарекомендовал себя КАИ-80 (15 лет в эксплуатации), хотя ему не хватает частоты 500 Гц. Ваш КП-500 отличный комплект, соответствует всем нашим требованиям – универсален, достаточная мощность, высокая помехозащищенность, за исключением одного – отсутствует встроенная антенна в приемнике, что не позволяет следить за трассой при ОМП акустическим методом. Как пример, КП-500 на частотах 500, 1000 Гц четко фиксирует трассу силового кабеля в алюминиевой оболочке сечением 120 мм² на глубине 2 м в траншее с четырьмя КЛ в условиях мощных городских помех.

Об использовании частоты значительно ниже, чем 500 Гц могу сказать, что из работ Новочеркасского политехнического института следует – частота, обеспечивающая наибольшую наводимую ЭДС, определяется, при прочих равных условиях, коэффициентом экранирования и входным сопротивлением КЛ и лежит в пределах от 0,5 до 0,8 кГц для кабелей ААБ и от 1,0 до 1,6 кГц для кабелей АСБ.

КП-100 хорош для определения трасс КЛ, но его мощности будет недостаточно для ОМП на длинных и экранированных различными коммуникациями линиях.

Рамка для бесконтактного возбуждения сигнала в кабеле в городских условиях не применима.

Поиск однофазных повреждений в КЛ, на мой взгляд, только поисковым комплектом без применения дополнительных технических средств (как вариант, компенсация одиночного тока) эффективно осуществить невозможно.

На нашем предприятии нет удовлетворяющей нас методики ОМП индукционным методом. Точность и время ОМП зависит от знаний и опыта специалиста, сюда входят умение правильно выбрать режим прожига, дожига и методы работы на трассе.

Методическое пособие, где бы полно описывались методы и способы определения мест повреждения в КЛ конечно необходимо. Но сегодня оно должно быть ориентировано на прогрессивные и эффективные методы поиска с помощью новых средств, а не на устаревшие, базирующиеся на применяемых сегодня в энергопредприятиях средства измерения и приспособления. И было бы правильным, ВАМ как разработчикам и изготовителям новых современных средств ОМП в КЛ предпринять попытку подготовки такого пособия.

С уважением,

Г.А. Ходос



ПРИГОРОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ
196158, Санкт-Петербург, Московское шоссе, 206
ИНН 7803002200, Р/о 4070281010000000098
АКБ ОАО "Петрозаводскбанк" СПб
К/с 30101810000000000721, МФО 044106721,
код ОКПО 00107241, код ОКОНХ 11170,
СОАТО 1140284, СООТУ 6024
тел: (812) 126 0100, факс: (812) 126 0180

Генеральному директору
ЗАО «АНГСТРЕМ-ИП»

Кузнецову Ю.Н.

город Ярославль
факс 8-085-22-11615

04.11.2000 № 59-2-485

На № _____ от _____

Отзыв о работе прибора КП-500

Прибор марки КП-500, находящийся в Пригородных электрических сетях АО "Ленэнерго" в опытной эксплуатации, зарекомендовал себя с самой лучшей стороны.

Великолепно настроен акустический датчик, он показал повреждение кабельной линии даже при «снае жил». Несколько раз производилась трассировка кабельных линий под нагрузкой.

Благодаря стрелочной индикации трассоискателя, можно более точно определять трассы под нагрузкой. В сложных случаях трассировки использовался импульсный режим. Применение частоты генератора 1 кГц и 10 кГц позволяет более точно определять трассы при различных помехах.

Главный инженер

В.Ф.Гусачков



 **BUBURKA**

25.01.2013

У меня на двух лабораториях стоит КП-500К. До этого был КП-500Б были проблемы с согласованием, фактически для уверенного поиска нужен был спай, ну или сопротивление очень близкое к нулю. На КП-500К такого нет, согласуется автоматически и очень быстро. Цена вопроса не интересовала, так как государственная организация.

 <http://yanviktor.ucoz.ru/forum/4-408-11>

 **Anatoly**

21.01.2013

Я задал товарищу, представлявшему КП-500 на выставке, вопрос, чем объясняется цена в 3 раза большая, чем у ГЗЧ-2500? Он мне объяснил, что у КП-500 на выходе чистая синусоида, у а ГЗЧ-2500 – прямоугольник. Соответственно, в линию выдается от КП-500 только одна гармоника, а ГЗЧ-2500 излучает целый спектр.

 <http://yanviktor.ucoz.ru/forum/4-408-11>

 **Гость_Евгений**

15.06.2015

Много перепробовали, остановились на КП-500К, отличная избирательность у приемника + мощный генератор.

 <http://www.electrik.org/forum/index.php?s=25d042c90c71f2732e193077f6698c59&showtopic=49176&st=20>

 **ez81**

21.04.2015

Нет, поиск-2006 Вам не подойдет, не тратьте зря деньги, в итоге все равно придете к покупке комплекта типа КП-500. Если уж совсем нет средств, берете обычный усилитель низкой частоты, наушники и микрофон типа МД66, но это примитив. [...]

15.06.2015

Да, нормально без проблем, при любой длине трассы жилы не использую, просто заземляю. КП-500 хорош, но при близком к 0 сопротивлению кз 500 Ом и выше плохо согласуется, в следствие чего сигнал в линии слабый. Использую приемник и датчик акустический с ним без проблем поиск. За 10 лет эксплуатации данного КП-500 вылетал генератор самопроизвольно (выходные транзисторы), отправлял на завод, покупал антенну новую и наушники, сумки в хлам. Но себя он окупает быстро.

 <http://www.electrik.org/forum/index.php?s=25d042c90c71f2732e193077f6698c59&showtopic=49176&st=20>

ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «АНГСТРЕМ»

8 (800) 775-87-54
info@angstrem.tech