

**Услуги и информационные ресурсы,
предоставляемые субъектам
инновационной
деятельности Институтом технической
акустики НАН Беларуси и филиалом РЦТТ**

Докладчик: Царенко Ю.В.
зам. директора по научной и инновационной работе
ИТА НАН Беларуси, директор филиала РЦТТ,
к.т.н.

тел. (0212) 26-11-82

www.ita.vitebsk.by

**Государственное научное учреждение
«Институт технической акустики
Национальной академии наук
Беларуси»**

**Филиал Республиканского центра
трансфера технологий**

Существующие проблемы инновационного развития региона :

- компании и предприятия региона недостаточно информированы о существовании новых технологий и возможностях доступа к ним с помощью элементов инновационной инфраструктуры;
- слабо развиты механизмы стимулирования компаний и предприятий региона к развитию технологической кооперации и использованию инноваций;
- научный потенциал региона недостаточно вовлечен в региональную экономику;
- инновационная инфраструктура фрагментарна. Слабо развиты связи (обмен опытом, методологией, лучшей практикой) между организациями инновационной инфраструктуры региона;
- требует развития системный механизм финансовой поддержки услуг инновационной инфраструктуры для региональных организаций.

- **Инновационная инфраструктура ИТА:**
 - **Отдел инновационного регионального развития**
 - **Филиал республиканского центра трансфера технологий**
 - **Научно-технологический парк (планируется)**

Решаемые филиалом РЦТТ задачи:

- Выявление технологических потребностей и технологических разработок в научных организациях и ВУЗах, предприятиях региона, помощь в формулировке технологических запросов и предложений
- Формирование региональной базы данных по ТЗ/ТП, распространение и сопровождение ТЗ/ТП
- Содействие научным организациям и ВУЗам, компаниям и предприятиям региона в поиске партнеров по технологической кооперации
- Обучение и экспертная поддержка участников инновационного процесса
- Участие в формировании и реализации региональной политики в области коммерциализации и трансфера технологий

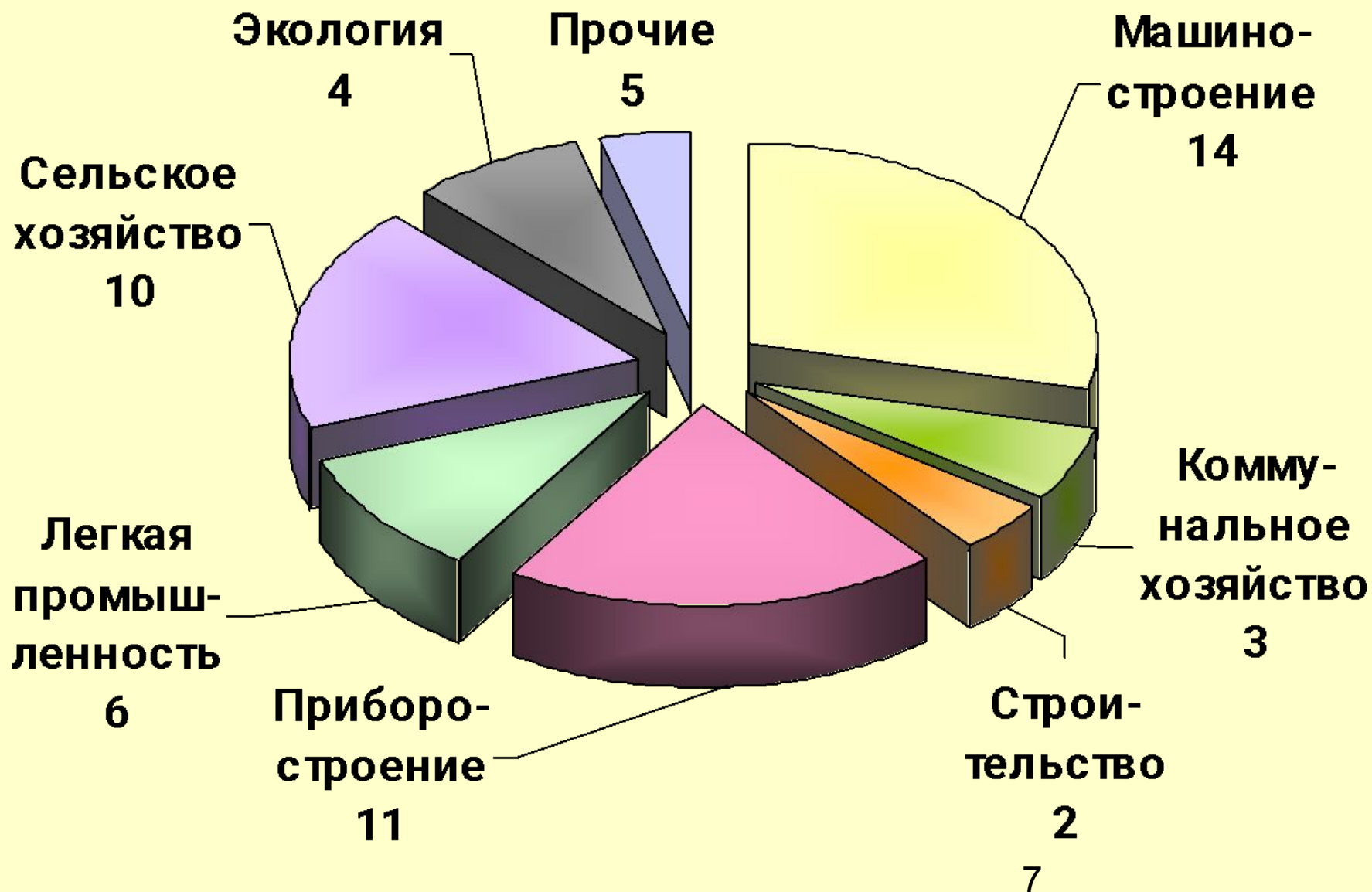
Институт технической акустики НАН Беларуси – головная организация РНТП

«Инновационное развитие Витебской области»

по отраслям экономики:

- приборостроение,**
- энергетика,**
- легкая промышленность,**
- агропромышленный комплекс,**
- здравоохранение,**
- природопользование,**
- управление развитием региона**

Количество заданий РНТП по отраслям



РНТП «Инновационное развитие Витебской области»

Социально-экономическая эффективность программы

- **срок окупаемости проектов – 2 ...2,5 года;**
- **выпуск продукции на рубль затрат республиканского бюджета – не менее 10 рублей;**
- **способствование достижению важнейших параметров социально-экономического развития области (увеличение объемов промышленного производства, экспорта; доли новой продукции и др.);**
- **сохранение и расширение рынков сбыта продукции;**
- **сокращение расхода валютных средств;**
- **улучшение экологической обстановки;**
- **повышение уровня занятости населения.**

**Правительством Республики
Беларусь утверждена РНТП до 2010
года:**

**«Разработать и освоить новые виды
конкурентоспособной продукции,
ресурсосберегающие технологии,
оборудование и меры,
обеспечивающие повышение
эффективности функционирования
отраслей экономики Витебской
области»**

До 2010 года планируется освоить по РНТП около 11 млрд. руб, в том числе:

- республиканский бюджет – 5,0 млрд. руб
- средства предприятий – 5,5 млрд.руб
- средства областного инновационного фонда – 0,5 млрд.руб

Основные разработчики заданий РНТП (подпрограмма 02)

ИТА НАН Беларуси

УО «В ГА В М»

УО «В Г Т У»

РУП «ВОСХОС НАНБеларуси»

РУП «В З Э П»

Организации, реализующие основные разработки РНТП:

- **Комитет по сельскому хозяйству и продовольствию облисполкома**
- **РУП «Витебскэнерго»**
- **РУП «ВЗЭП»**
- **РУП «Новополоцкий завод БВК»**
- **РУП «Оршанский льнокомбинат»**
- **ЧУП «Витебская биофабрика»**

Инновационная деятельность ИТА НАН Беларуси в регионе:

- способствует созданию территориальной инновационной среды;
- благоприятствует развитию предпринимательства в научно-технической сфере;
- обеспечивает информационную поддержку проектов;
- активизирует коммерциализацию научных знаний, изобретений и наукоемких технологий

Наиболее востребованные разработки ИТА НАН Беларуси



Ультразвуковая моечная установка

Предназначена для расклинивания и отчистки форсунок дизельных двигателей

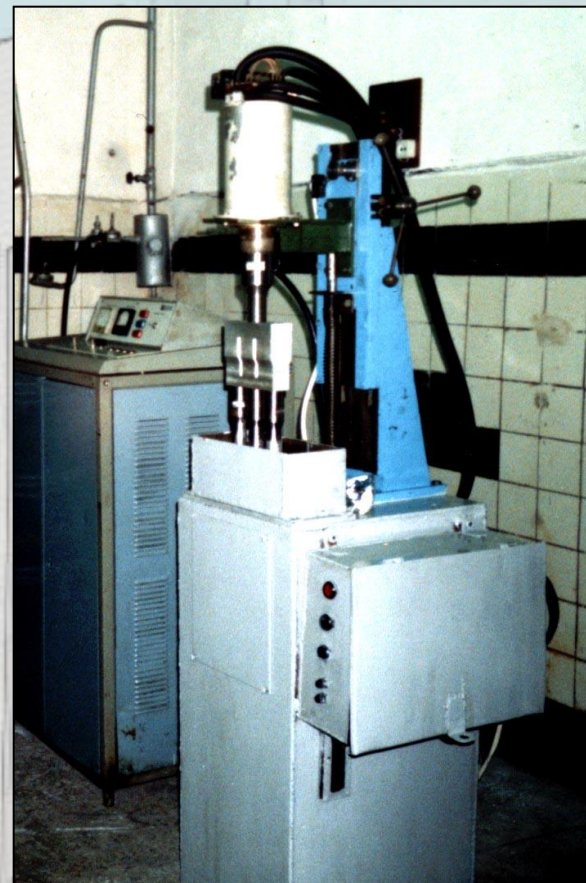
Технические характеристики:

Мощность

4 кВт

Частота

22 кГц



Внедрено:

ОАО «Витебский мотороремонтный завод»

Технология и оборудование для ультразвуковой сварки

Предназначена для сварки полимеров (полистирол, лавсан, капрон, поливинилхлорид, полиметилметакрилат и т.п.)



Внедрено: ОАО «Димитровградский завод светотехники», ОАО «Руденск», ООО «АНИ пласт» (Москва) и др.
Импортозамещающая продукция
(экологически безопасная технология)



Технические характеристики:

Частота колебаний	18,0 кГц.
Потребляемая мощность	4,0 кВт.
Время сварки изделия	0,1-10 с.
Усилие прижима	0-500 Н.

Станок доводки волок СВД-7

Станок предназначен для доводки волок из сверхтвердых материалов (природный и синтетический алмаз, твердые сплавы) диаметром 0,05-8,0мм.

Технические характеристики:

Диаметр отверстия	0,05-8,0 мм
Скорость вращения шпинделя	1300 об/мин
Число двойных ходов притира	140 мин-1
Амплитуда хода притира	80 мм
Угол поворота шпинделя	200
Потребляемая мощность	120 Вт
Масса	20 кг

Импортозамещающая продукция

Внедрено:

ООО «Энергокомплект», г.Витебск

ОАО «ВИЗАС», г.Витебск

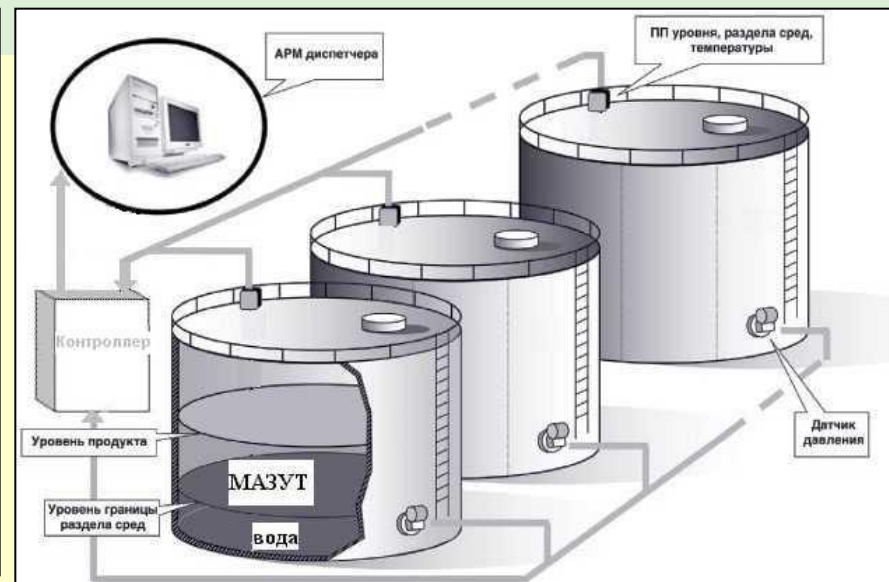
ООО ПКФ «ГОСНИП», г. Мозырь

БМЗ, г.Жлобин и др.



Комплекс для коммерческого и технического учета мазута «КИММ»

Предназначен для сбора и обработки в автоматическом режиме информации о хранящихся, потребленных и отпущенных нефтепродуктах, обеспечивает автоматизированный коммерческий учет, а также оперативный контроль режимов работы оборудования в резервуарных парках.



РУП «Витебскэнерго»
РУП «Брестэнерго»
РУП «Гродноэнерго»

ПАТЕНТ РБ № 6351

В 2006 г. объем выполненных работ по договорам составил 60 млн. руб.

Производство стоматологических дисков

Применяется для зубопротезирования

Технические характеристики:

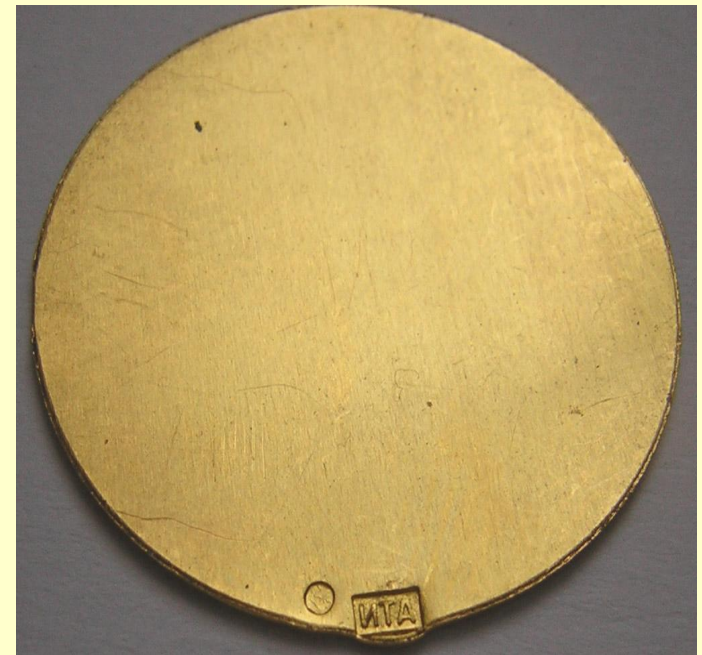
Используемые материалы: Au, Ag, Cu

Диаметры дисков: 18, 20, 23, 25 мм

Толщина диска: 0,31 мм

Импортозамещающая медицинская
продукция

Объем выполненных работ по прямым
договорам за 2005 г. составил 70,0 млн. руб



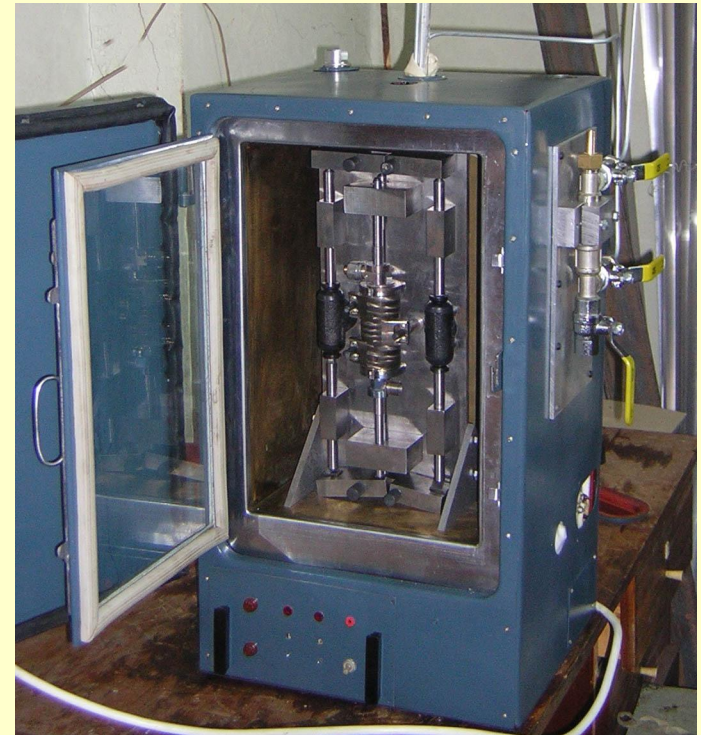
ГНУ «ИТА НАН Беларуси» зарегистрирован в государственном реестре как
единственный производитель данной продукции в Беларуси

Комплекс для ремонта лазерных дальномеров

Комплекс предназначен для ремонта квантронов лазерных дальномеров

Технические характеристики

Температура	80°C
Длительность цикла	30 мин.
Давление	3 атм.



Внедрено на РУП «558 Авиационный ремонтный завод»

Микротелевизионный комплекс

Возможность наблюдения и анализа микрообъектов :
«на просвет» и «на отражение».

Технические характеристики:

Пределы измерения от 0,5 до 1600 мкм.

Разрешающая способность не менее 0,5 мкм.

Спектральный диапазон работы от 390 до 900 нм.

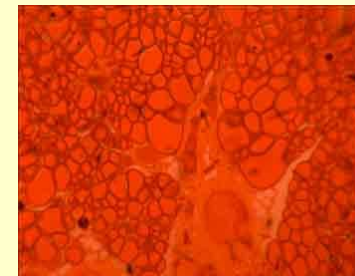
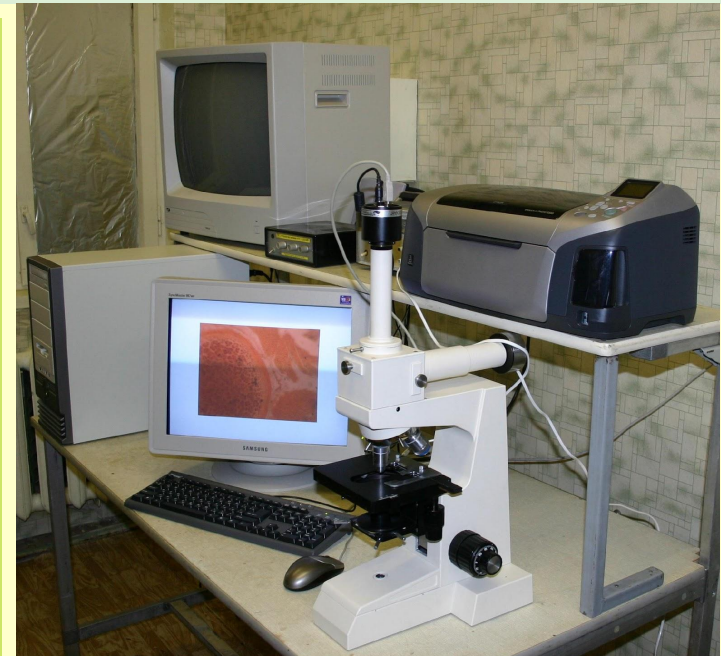
Формат изображения видеопроцессора:

для подвижных и изменяющихся во времени
микрообъектов: 1024 x 1024 элемента,

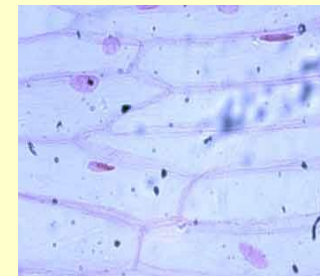
для неподвижных – 1024 x 2048 элементов.

Время ввода полного видеокadra в ПЭВМ не более
0,2 с.

Размер видеокadra сенсорного блока 1125 x 1250
ТВ линий.



Срез щитовидной железы



Кожица лука

Создан центр коллективного пользования для предприятий
Разработка ИТА НАН Беларуси и ДП «Спектрокомплекс»

Технология ионно-плазменного нанесения упрочняющих и декоративных покрытий

Разработанная технология предназначена для нанесения защитно-декоративных и упрочняющих покрытий из тугоплавких металлов и сплавов на углеродистые, нержавеющие и быстрорежущие стали, твердые сплавы, металлокерамику, пластмассу, стекло и др.



Внедрено:

ОАО «Витебский приборостроительный завод», г.Витебск;

Автоматизированный комплекс для испытаний терморезисторов

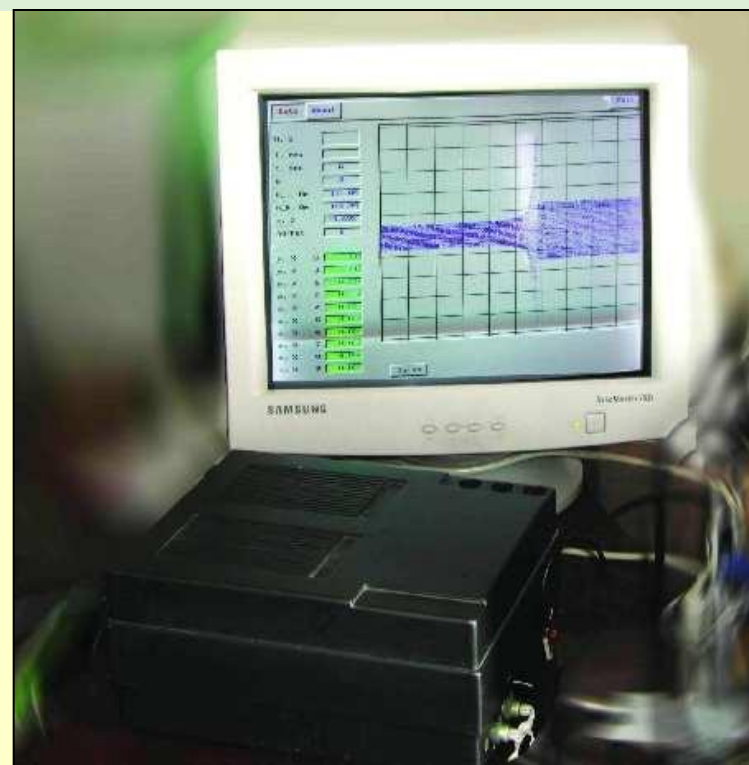
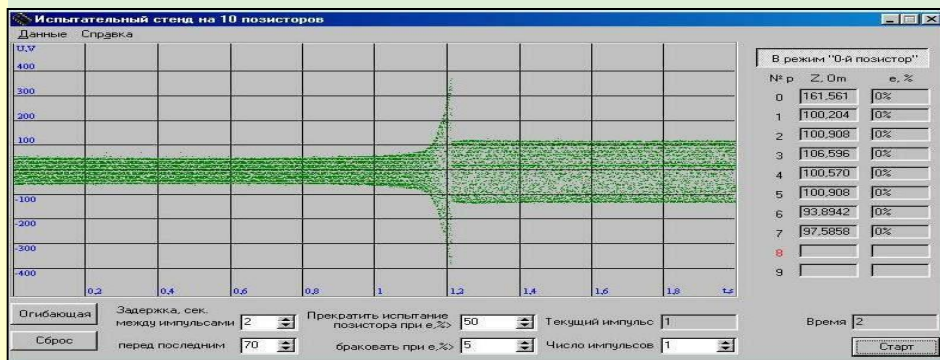
Предназначен для проведения испытаний на срок службы терморезисторов типа РТС-Л, работающих в составе пускорегулирующих аппаратов экономичных источников освещения

Технические характеристики:

Количество испытываемых терморезисторов 1; 10

Макс. амплитуда импульса 600-1000 В

Частота (30±1) кГц



Внедрено: «Монолитрадиокерам»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!