Приветствие!

НПФ «КостаТест» разрабатывает и поставляет датчики, сенсорные преобразователи и электронное диагностическое оборудование для решения научных, технологических и производственных задач.
Длительный период (более десяти лет) НПФ «КостаТест» сотрудничает с Институтом ветеринарии СФНЦА РАН по разработке электронных приборов для научных исследований и прикладных задач.

Использование современных достижений микроэлектроники позволяет создавать новые чувствительные элементы, электронные устройства и аппаратуру для диагностики физиологического состояния растений, микроорганизмов и животных на различных этапах их развития.

Получены чувствительные элементы сенсорных преобразователей с высоким разрешением для датчиков температуры до $0{,}001^0$С, давления до 1мм в.ст..

С использованием новых физических методов исследований разработаны новые электронные приборы для диагностики физиологического состояния растений, микроорганизмов и животных на различных этапах их развития.

РАЗРАБОТАНЫ

- Экспресс-метод и установка для оценки морозоустойчивости растений
- Устройство определения качества зерен проса
- Устройство для криоконсервации эмбрионов и спермопродукции
- Комплекс для изучения микроорганизмов при влиянии на них оптических и акустических воздействий
- Прибор для определения концентрации озона
- Светолечебные аппараты для лечения с/х животных
- Цифровой ветеринарный кутиметр
- Индикатор качества молока (тест на мастит) ИКМ-3

Датчики давления высокого разрешения

Газометрический анализатор активности микроорганизмов

Газометрический анализатор активности микроорганизмов предназначен для изучения окислительной активности микроорганизмов по изменению давления

Высокая чувствительность и возможность регистрации давления на компьютере открывает более широкие возможности его использования.

Технические характеристики

Питание	220 В, 50 Гц
Диапазон измеряемых давлений, мм вод. ст.	от(-)999до (+)999
Разрешение, мм вод.ст.	1

Исследовательский комплекс для изучения влияния оптических и акустических воздействий на микроорганизмы

предназначен для облучения микроорганизмов светом в широком диапазоне длин волн

СВЕТОЛЕЧЕБНЫЕ АППАРАТЫ

предназначены для лечения КРС и мелких домашних животных методом лазеротерапии

устройство для измерения концентрации озона на основе спектрально совмещенных оптического излучателя и фотоприемника

Цифровой ветеринарный кутиметр

Цифровой ветеринарный кутиметр

Кутиметр предназначен для оценки аллергических реакций при диагностике туберкулеза крупного рогатого скота

Конструкция устройства, электронные датчики и узлы обеспечивают простоту и необходимую точность снятия показаний.

Патентная защита:
ПМ РФ «Кутиметр», № 32984 от 10.10.2003 г.
ИЗ РФ «Кутиметр», № 2231972 от 10.07.2004 г

Устройство для диагностики субклинического мастита (ИКМ)

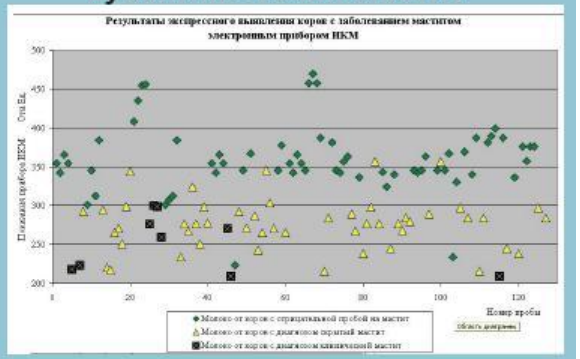
Индикатор качества молока (ИКМ-3)

Патент №148470

Прибор предназначен для ранней диагностики субклинических маститов путем проведения измерений удельного сопротивления молока контрольных доек на товарных фермах и животноводческих комплексах.

Индикатор качества молока (ИКМ-3)отличается от всех известных отечественных и зарубежных аналогов оригинальным зондом, обеспечивающим высокую точность измерений, высокую воспроизводимость и достоверное выявление аномального (маститного) молока

ИКМ-3 адаптирован к производственным условиям диагностирования и отвечает требованиям экспрессного достаточно достоверного выявления аномального молока от больных маститом коров, включая скрыто протекающий субклинический мастит



Методика определения аномального молока с использованием прибора ИКМ-3 с зондом нового типа позволяет с высокой достоверностью выявлять коров больных маститом, включая субклинический мастит за 5-7 секунд.

----------м.т.: 8-913-941-51-72, e-mail: lanta41@mail.ru----------

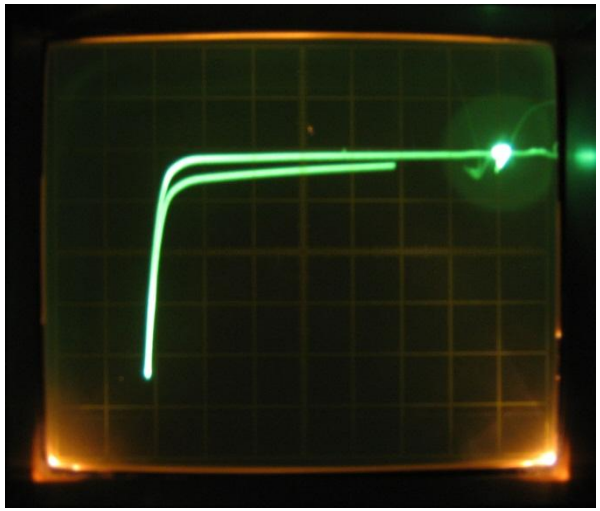
Разработан автоматизированный прецизионный комплекс для получения новых пп и структур. На его основе разработаны сенсорные и функциональные преобразователи, электронные приборы для решения научных и производственных проблем для ряда предприятий различных ведомств ОПК (Москва, Жуковский, Зеленоград, Ленинград).

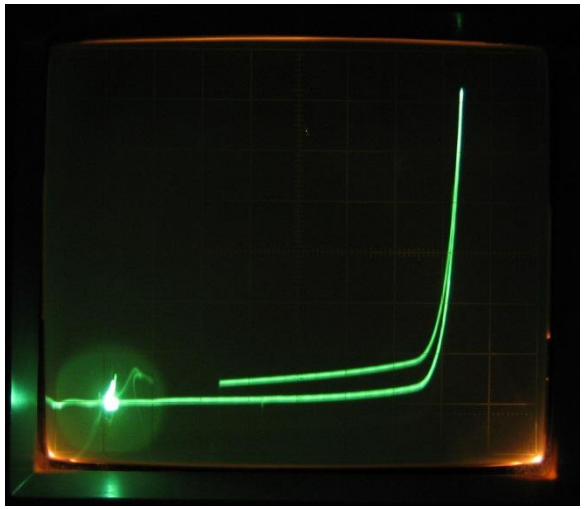
Оборудование для контроля параметров полупроводниковых материалов и микроэлектронных приборов

- Установка для классификации мощных таблеточных тиристоров УКТТ
- Установка для оценки качества полупроводниковых пластин (УОКПП)
- Установка для измерения времени жизни неравновесных носителей заряда (УИВЖНН)
- Комплекс оборудования для испытания фото-, термо- и тензопреобразователей

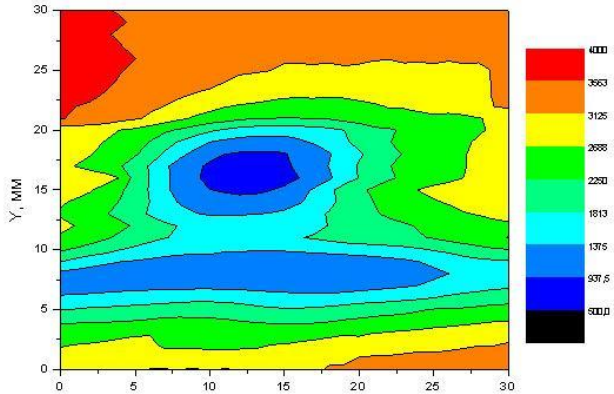
Установка для классификации мощных таблеточных тиристоров УКТТ

предназначена для измерения параметров вольт - амперных характеристик в закрытом состоянии силовых полупроводниковых приборов.



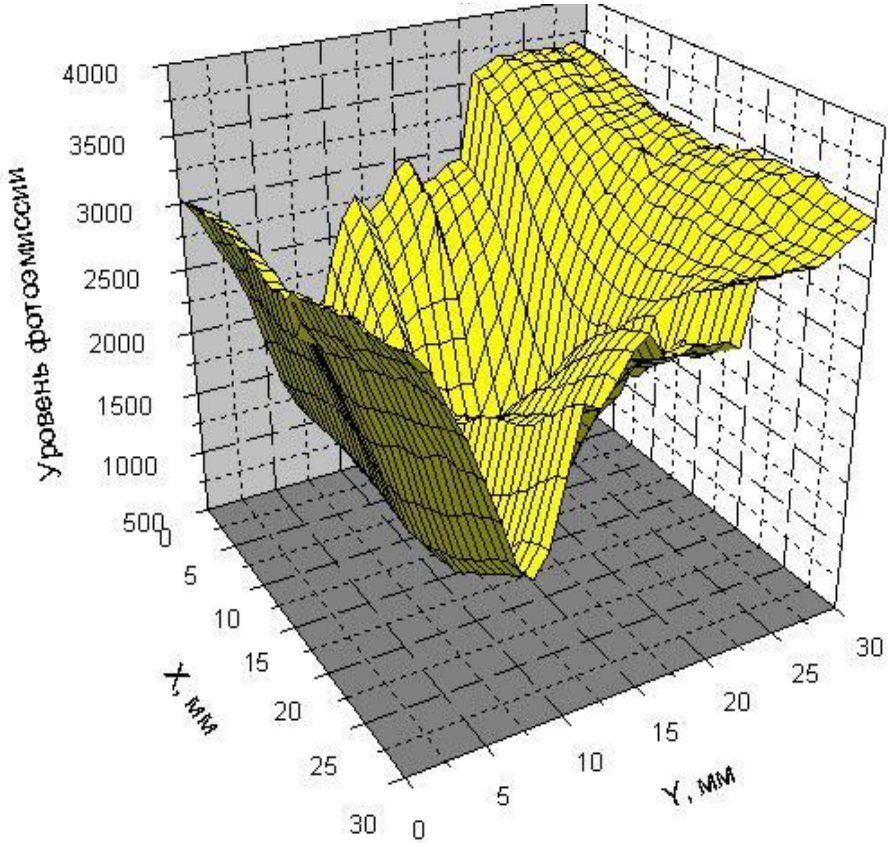


Установка для оценки качества полупроводниковых пластин



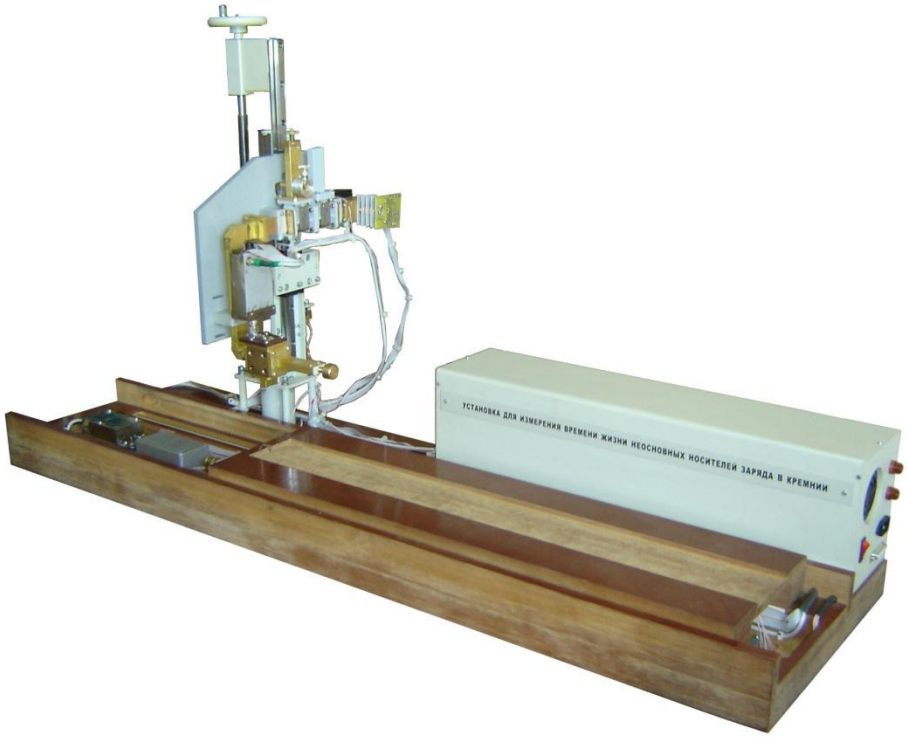
Установка предназначена для сканирования состояния поверхности пп пластин

Метод основан на возбуждении оптическим излучением носителей заряда на поверхности пп и измерении эмиссии электронов с поверхности.



Установка для измерения времени жизни неравновесных носителей заряда

Установка предназначена для оценки качества кремния путем измерения распределения времени жизни неравновесных носителей заряда (ННЗ) по длине и торцу слитка.
Методика основана на измерении времени релаксации фотопроводимости (ФП) после возбуждения в кремнии ННЗ импульсом света от полупроводникового лазера.
Сигнал ФП измеряется бесконтактным СВЧ методом.



ДАТЧИКИ-РЕЛЕ

Нами разработаны датчики-реле температуры и давления повышенной надежности для контроля и автоматизации технологических процессов без использования дополнительных электронных блоков.

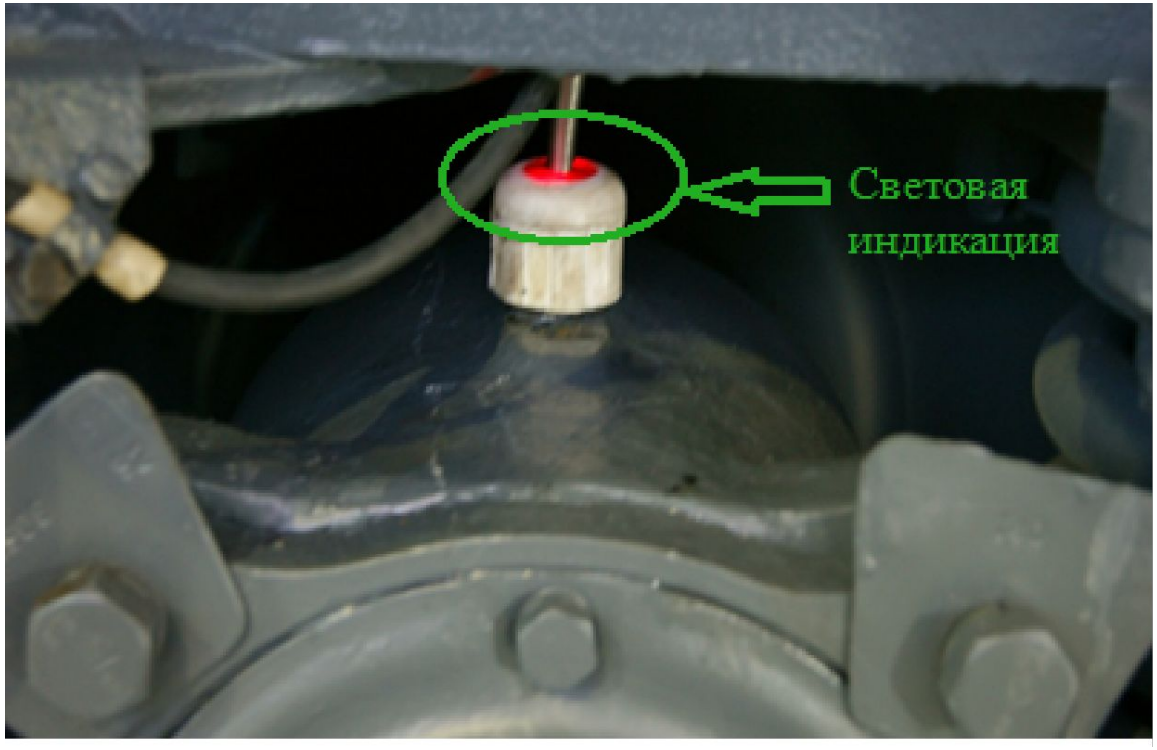
Рассматривается возможность серийного производства для широкого использования, в частности для поставки на пассажирские составы для обеспечения безопасности движения.

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ БУКС ПОВЫШЕННОЙ НАДЁЖНОСТИ ДТБРПН (ДТБР)

Предлагаемый датчик имеет повышенную точность и надежность контроля температуры буксы за счет выбора соответствующих технических решений и выполнения ряда мер в технологии его изготовления.

Датчик обеспечивает индивидуальную индикацию перегрева буксы, совместимость с используемой в настоящее время системой СКНБ, защиту от влияния внешних погодных факторов.

Датчик контроля температуры нагрева буксы повышенной надежности ДТБР производства ООО НПФ «Коста Тест» успешно прошел приемочные испытания в лаборатории ЗАО НО «Тверской институт вагоностроения» и рекомендуется к использованию в системе СКНБ пассажирских вагонов.



ДАТЧИК-РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ РДМ

Реле давления мембранное РДМ-1 предназначено для контроля и регулирования уровня воды в водонапорных баках.

Имеет:

- зону возврата относительно уставки – не более 0,1 кгс/см^2;
- коммутационный ток — до 5,0 А , переменное напряжении 250 В;

При достижении давления воды заданного значения датчик-реле коммутирует электрические цепи сигнализации и управления без использования дополнительных электронных блоков.

Диагностическое и технологическое оборудование для пассажирских вагонных депо РЖД

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Диагностическое оборудование для проверки диэлектрической прочности

- Компьютеризированный стенд проверки изоляции (КСПИ)
- Установка для испытания электрической прочности (пробойная) (УИВО)
- Стенд проверки изоляции (СПИ)

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Научно-производственная фирма «Коста»

Компьютеризированный стенд проверки изоляции **КСПИ**

предназначен для проверки на прочность изоляции напряжением до 10 000 В.

может быть изготовлен с максимальным развиваемым напряжением до 8 000 В и 12 000 В.

Испытания проводятся в автоматическом режиме.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки изоляции **СПИ**

предназначен для проверки
на прочность изоляции
напряжением до 10 000 В
переменного тока
частотой 50 Гц.

Возможно изготовление
модификаций стенда
на максимальное
напряжение 8 000В и 12 000

Испытания проводятся
в ручном режиме.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Установка для испытания электрической прочности пробойная **УИВО**

предназначена для проверки
на электрическую прочность изоляции напряжением до 1500 В путем пробоя.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

оборудование для ремонта и испытания электрооборудования пассажирских вагонов

Стенд проверки высоковольтного чувствительного контура

Стенд проверки контакторов

Стенд проверки предохранителей

Стенд проверки автоматических выключателей

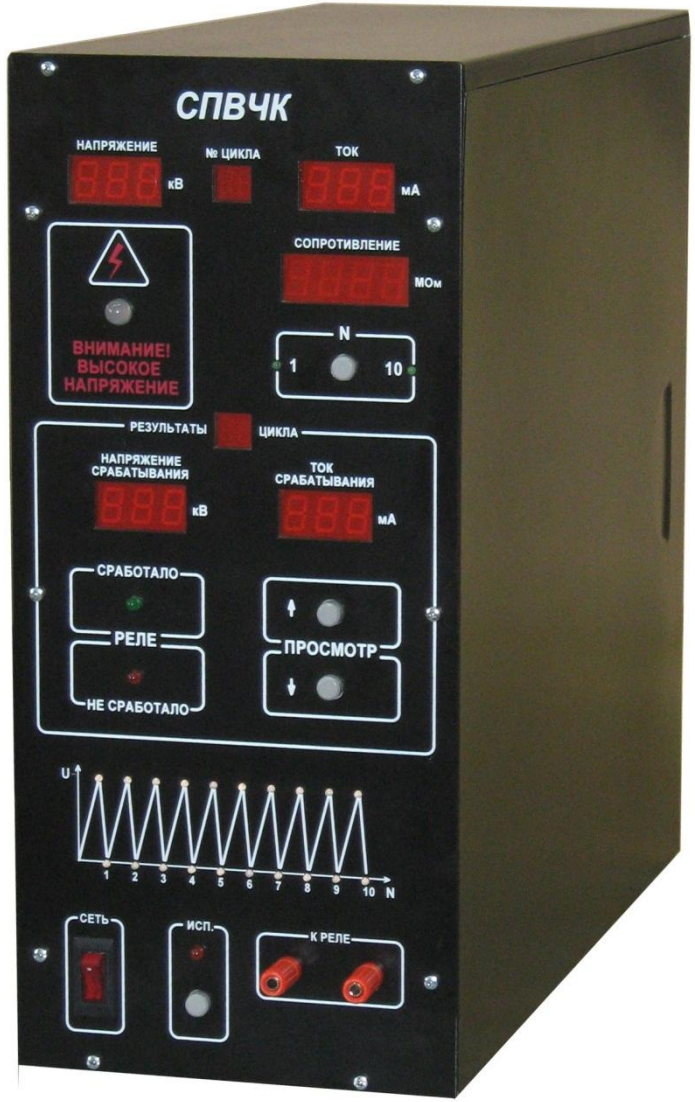
Стенд проверки дифференциальных реле

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки высоковольтного чувствительного контура **СПВЧК**

предназначен для проверки на работоспособность высоковольтного чувствительного контура (ВВЧК) с рабочим напряжением 3000 В.

Предусмотрены одноцикловый и многоцикловый режимы испытания реле.



т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки контакторов **СПК**

предназначен для проверки на работоспособность электромагнитных контакторов разных типов, включая контакторы типа EMS32, используемых в пассажирских вагонах железнодорожного транспорта в цепях с рабочим напряжением 3000В.

Испытания проводятся в автоматическом режиме.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки предохранителей **СПП**

предназначен для проверки (испытания) токо-временных параметров плавких предохранителей в условиях участка ремонта электрооборудования пассажирских вагонных депо.

Диапазон создаваемых токов – от 5 до 400 А.

Испытания проводятся в автоматическом режиме.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки автоматических выключателей **СПАВ**

предназначен для проверки (испытаний) режимов срабатывания по току автоматических выключателей (АВ) с тепловыми и электромагнитными расцепителями, а также тепловых реле, устанавливаемых на пассажирских вагонах.

Диапазон выходных токов - от 0,5 до 600 А.

Испытания проводятся в автоматическом режиме.

Стенд измеряет сопротивление АВ, температуру на выводах АВ.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки дифференциальных реле **СПДР**

предназначен для проверки (испытаний) на работоспособность дифференциального реле типа IP-008, используемых в электрооборудовании пассажирских вагонов.

Испытания проводятся в автоматическом режиме.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

стенды для проверки оборудования для измерения и регулирования давления и температуры

- Стенд проверки реле уровня жидкости (СПРУЖ)
- Стенд проверки термореле (СПТР)
- Стенд проверки датчиков нагрева букс (КСПДБ)

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки реле уровня жидкости **СПРУЖ**

предназначен для настройки и проверки (испытаний) на работоспособность реле уровня жидкости типа “8208.158” производства Германии и “ВЖ-1” производства Российской Федерации.

Испытания проводятся в автоматическом режиме без использования жидкой среды.

Предусмотрены одноцикловый и многоцикловый режимы испытания реле.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки термореле **СПТР**

предназначен для настройки и проверки (испытаний) на работоспособность термореле типа “TR653” производства Германии, а также других термореле, конструктивно размещаемых в блоке нагрева.

Испытания проводятся в автоматическом режиме без использования жидкой среды.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки датчиков нагрева букс **КСПДБ**

предназначен для проверки на работоспособность датчиков нагрева букс со сплавными и позисторными чувствительными элементами.

Стенд позволяет проводить проверку электрической прочности изоляции датчиков напряжением 500 В между корпусом датчика и выводами от чувствительного элемента.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Диагностическое оборудование для ремонта, проверки и настройки электронных модулей и блоков

- Стенд для ремонта и проверки блоков управления генератором (СПЭБ УГ 110В)
- Стенд для ремонта и проверки блоков управления генератором (СПЭБ УГ 50В)
- Информационное устройство для стендов проверки электронных блоков
- Автоматизированный стенд проверки блоков управления отоплением и вентиляцией (СПЭБ УОВ)
- Стабилизированный источник напряжения (ИСН)

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд для ремонта и проверки блоков управления генератором **СПЭБ УГ 110В**

предназначен для диагностики, ремонта и настройки электронных блоков в системах электроснабжения пассажирских вагонов номинальным напряжением 110В пассажирских вагонов постройки ГДР.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд для ремонта и проверки блоков управления отоплением и вентиляцией **СПЭБ УОВ** и **КСПЭБ УОВ**

Стенды СПЭБ УОВ и КСПЭБ УОВ (компьютеризированный с возможностью подключения информационного блока) предназначены для ремонта, проверки и настройки блоков управления отоплением и вентиляцией в системах электроснабжения пассажирских вагонов с номинальным напряжением 50В.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд для ремонта и проверки блоков управления генератором **СПЭБ УГ 50В**

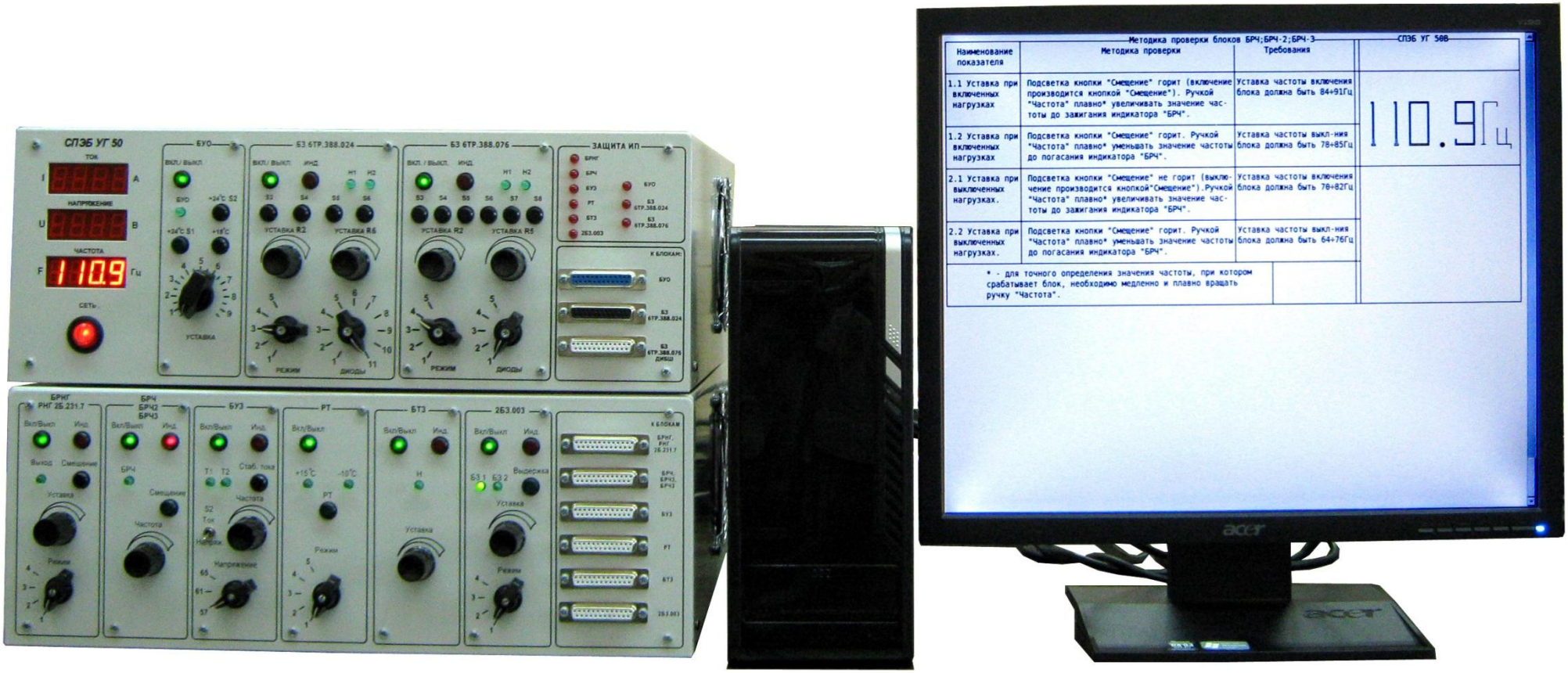
предназначен для ремонта, проверки и настройки блоков управления генератором в системах электроснабжения пассажирских вагонов номинальным напряжением 54В.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Научно-производственная фирма «Коста»

Информационное устройство для стендов проверки электронных блоков

устройство работает со следующими стендами: КСПЭБ УГ 50В, КСПЭБ УОВ 50В, КСПЭБ-Л, КСПЭБ УГ 110В и др.



т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стабилизированный источник напряжения **ИСН**

используется при ремонте, проверке и настройке электронных блоков.

Выходное напряжение источника от 0 до 150В, и максимальный выходной ток 1 А.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Научно-производственная фирма «Коста»

СТЕНД ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВАГОНОВ **СДЭВ**

предназначен для диагностики, проверки функционирования и настройки систем электроснабжения вагонов с номинальным напряжением на 110 В путем замены подвагонного генератора на эквивалентный источник питания, входящий в состав стенда.

Стенд позволять проводить диагностику следующих систем электрооборудования:

- КРОСНА ЭВА-110;
- ЗРК-2460;
- ЛАТВО ЭВ 44.03;
- РГА-5.

Стенд содержит силовой источник питания мощностью 6 кВт.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Научно-производственная фирма
«Коста»

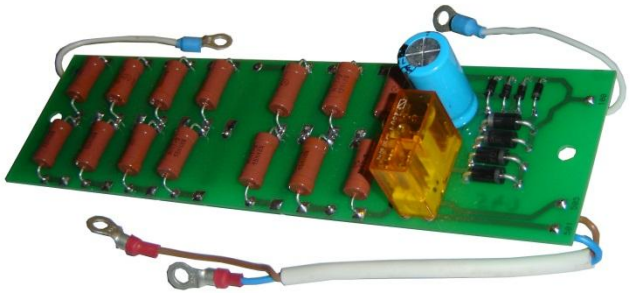
СТЕНД ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВАГОНОВ
СДЭВ

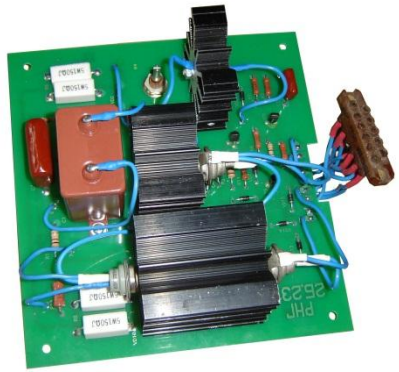
Панель управления стенда СДЭВ

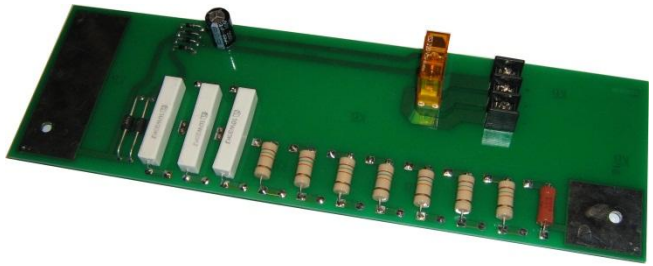
т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

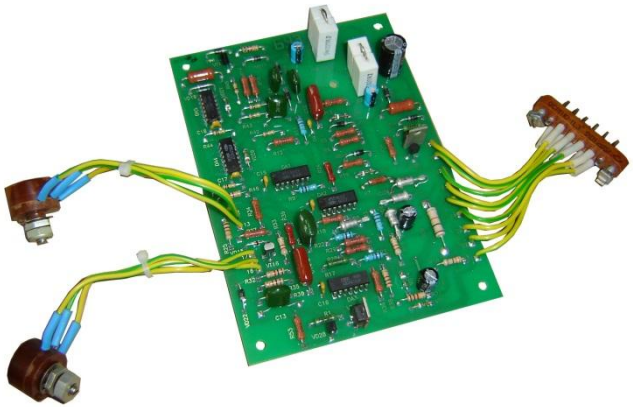
Научно-производственная фирма «Коста»

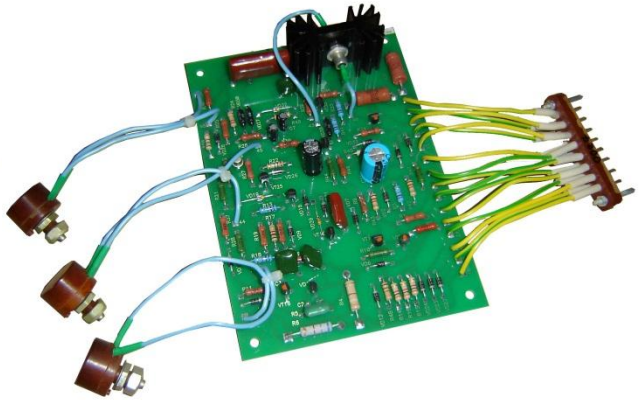
Электронные платы для ремонта электрооборудования вагонов (запчасти)











т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Оборудование для поддержания технологических процессов

- Стабилизированный источник тока для нанесения гальванических покрытий (СИТ)
- Устройство зарядно-разрядное для аккумуляторных батарей (УЗРАБ)
- Компьютеризированное зарядно-разрядное устройство аккумуляторных батарей пассажирских вагонов (УЗРАБ-У)
- Переносной источник питания (ПИТ-03)
- Камера сушки компрессоров (КСК)
- Камера сушки генераторов (КСГ)
- Камера сушки силикагеля (КСС)

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стабилизированный источник тока для нанесения гальванических покрытий **СИТ**

предназначен для обеспечения технологических процессов при нанесении гальванических покрытий.

Суммарный выходной ток 1200 А.

Комплектуется дистанционными пультами управления.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Устройство зарядно-разрядное для аккумуляторных батарей **УЗРАБ**

предназначено для проведения зарядных и разрядных циклов для щелочных аккумуляторных батарей (АБ) с номинальным напряжением 54 В, устанавливаемых на пассажирских вагонах.

Устройство работает в автоматическом и ручном режимах.

Для заряда кислотных АБ может изготавливаться подобное устройство УЗРАБ-К.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Компьютеризированное зарядно-разрядное устройство аккумуляторных батарей пассажирских вагонов **УЗРАБ-У**

предназначено для проведения зарядных и разрядных циклов для **щелочных** и **кислотных** аккумуляторных батарей (АБ) с номинальным напряжением **110 и 54 В**, устанавливаемых на пассажирских вагонах.

Устройство работает в автоматическом и ручном режимах.

Управление работой и автоматизация устройства осуществляется встроенным компьютером с сенсорным экраном.

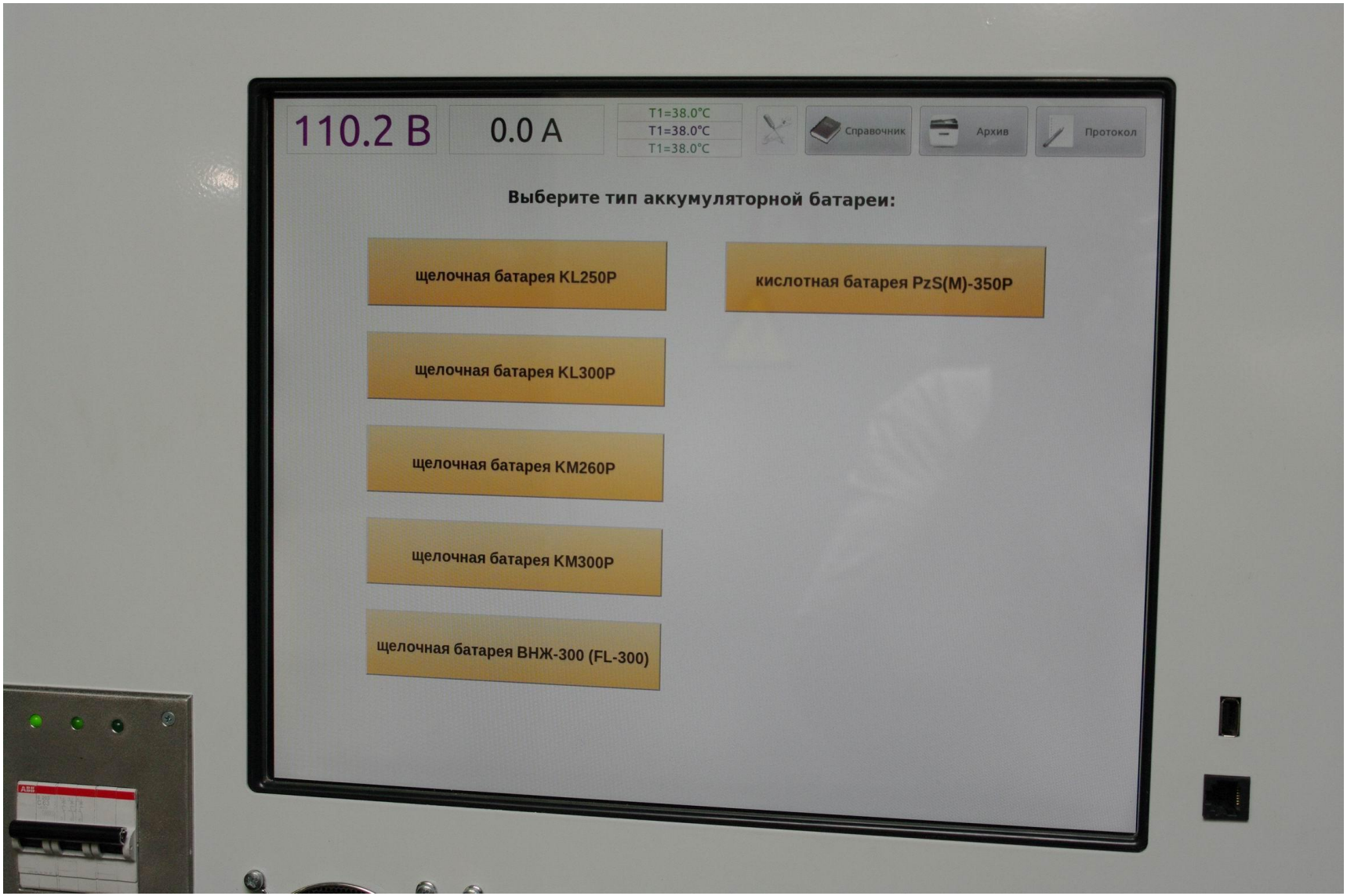
Информация о параметрах предоставляется как в численном так и в графическом виде.

Устройство содержит справочную систему по аккумуляторным батареям.

Все проводимые операции автоматически регистрируются в памяти встроенного компьютера.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Компьютеризированное зарядно-разрядное устройство аккумуляторных батарей пассажирских вагонов **УЗРАБ-У**



Сенсорный экран встроенного компьютера УЗРАБ-У.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Переносной источник питания **ПИТ-03**

предназначен для использования в качестве источника постоянного напряжения или постоянного тока .

выходная мощность – 6 кВт

питание – 380В, 3ф

регулировка выходного напряжения – от 10 до 150 В

вес – 28 кг

Источник имеет цифровую индикацию уровней выходных напряжения и тока, регулировку уровней максимальных выходных напряжения и тока

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Камера сушки компрессоров **КСК**

предназначена для просушки компрессоров типа V для холодильных агрегатов под вакуумом в соответствии рекомендациями производителя.

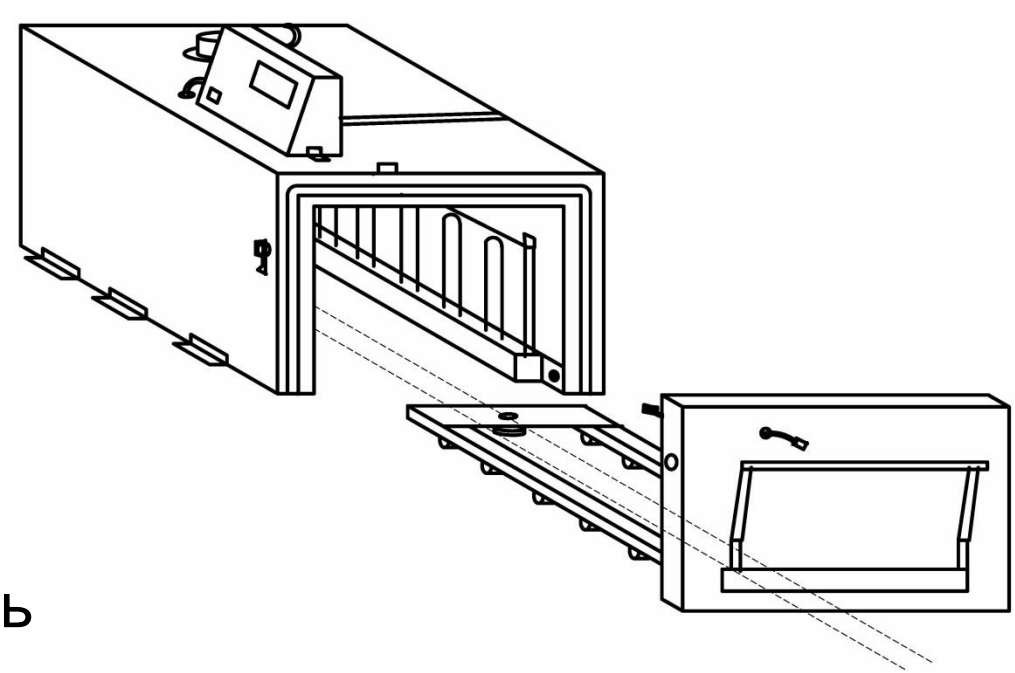
Камера позволяет поддерживать установленную температуру в рабочей зоне, задавать время просушки, регулировать поток теплого воздуха.

Для откачки воздуха из полостей компрессора предусмотрен вакуумный насос.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Камера сушки генераторов **КСГ**

предназначена для нагрева и просушки генераторов типа DUGG-28, ЭГВ.01.У1, DCG, 2ГВ003.



Платформа позволяет устанавливать генераторы для просушки массой до 1500 кг.

Камера позволяет поддерживать установленную температуру в рабочей зоне и задавать время просушки.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Камера сушки силикагеля **КСС**

предназначена для просушивания гранулированного силикагеля с целью восстановления его влагопоглощающей способности.

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Диагностические стенды для испытания холодильного оборудования и проверки герметичности

- Стенд проверки биения коленчатых валов компрессоров типа V (КСПБВ-V)

- Стенд проверки на герметичность компрессоров и холодильного оборудования (СПКД)

- Стенд проверки негерметичности систем (СПОНГ)

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки биения коленчатых валов компрессоров типа V **КСПБВ-V**

предназначен для проверки величины радиального биения коленчатых валов компрессоров типа V в условиях деповского ремонта.

Стенд позволяет проводить измерение следующих величин:

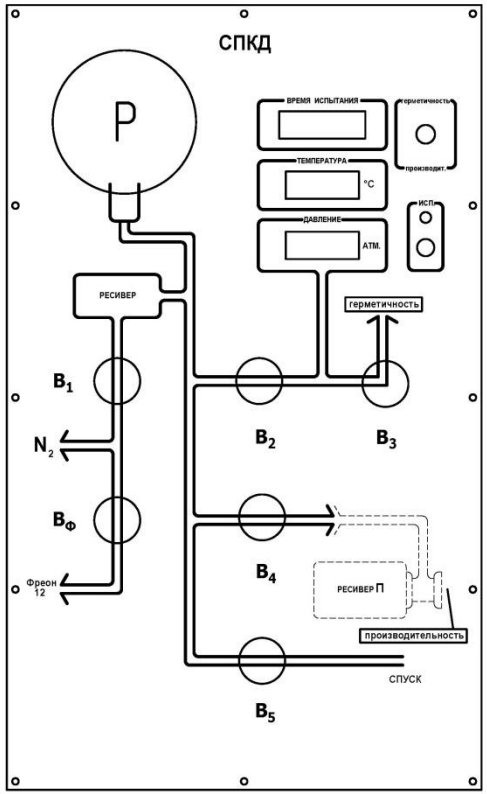
- для задней коренной шейки – изменение диаметра шейки в зависимости от угла
- для передней коренной шейки – изменение диаметра шейки в зависимости от угла
- для средней коренной шейки – изменение диаметра шейки в зависимости от угла в двух точках
- измерение величины изгиба вала

т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки на герметичность компрессоров и холодильного оборудования **СПКД**

предназначен для проверки на герметичность холодильных агрегатов, компрессоров, испарителей, ресиверов, узлов холодильного оборудования под давлением, а также для оценки производительности компрессоров.

Использование электронных высокочувствительных датчиков позволяет повысить точность измерения и существенно снизить время испытаний на герметичность.



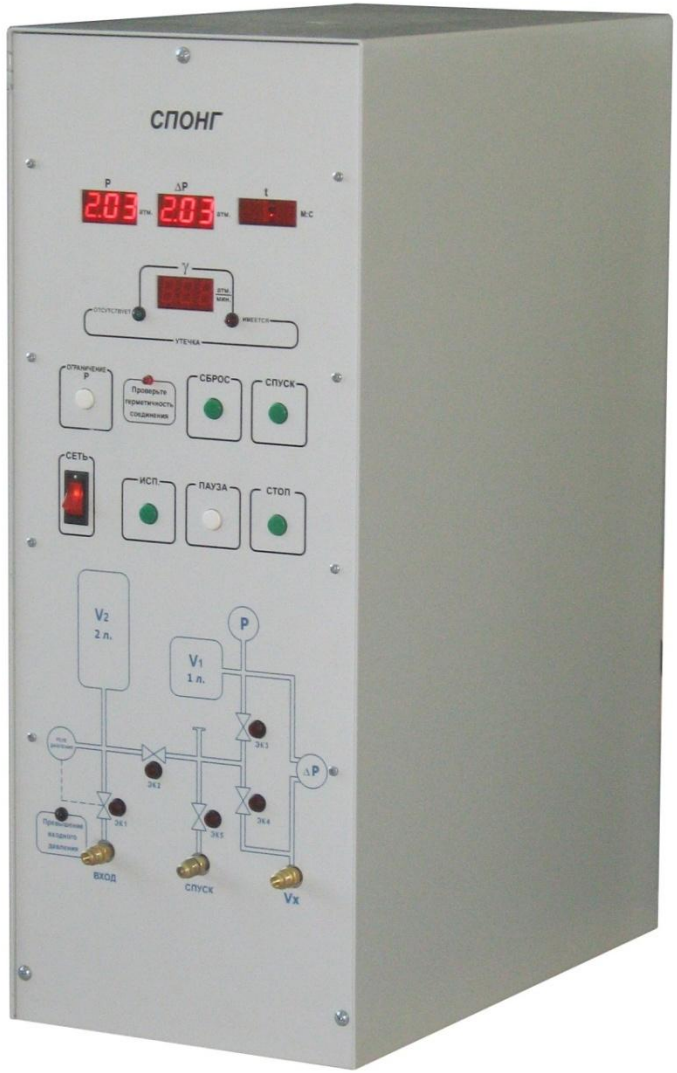
т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru

Стенд проверки негерметичности пневмосистем **СПОНГ**

предназначен для проверки негерметичности систем тосольных нагревателей комплекса «ЭКОТОЛ-В».

Может использоваться для проверки негерметичности других производственных и технологических резервуаров.

Оценка негерметичности производится под давлением в автоматическом режиме.



т/ф: (383) 308-74-63, м.т: 8-913-941-51-72, e-mail: kozeev@bk.ru