

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 $0,001^{\circ}\text{C}$,

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

-----Научно-производственная фирма «КостаТест»

Исследовательский комплекс для изучения влияния оптических и акустических воздействий на микроорганизмы



предназначен для облучения микроорганизмов светом в
широком диапазоне длин волн

-----М.Т.: 8-913-941-51-72, e-mail: lanta41@mail.ru-----

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



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

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



Устройство для диагностики субклинического мастита (ИКМ)

Индикатор качества молока

(ИКМ-3)

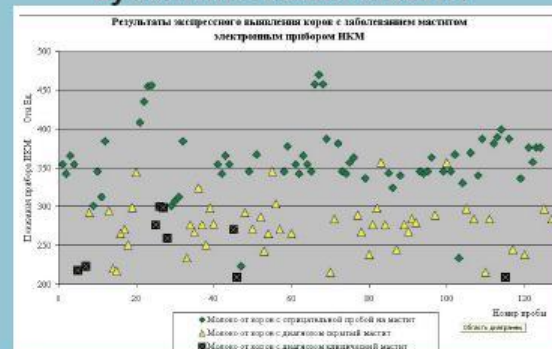
Патент №148470

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.

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

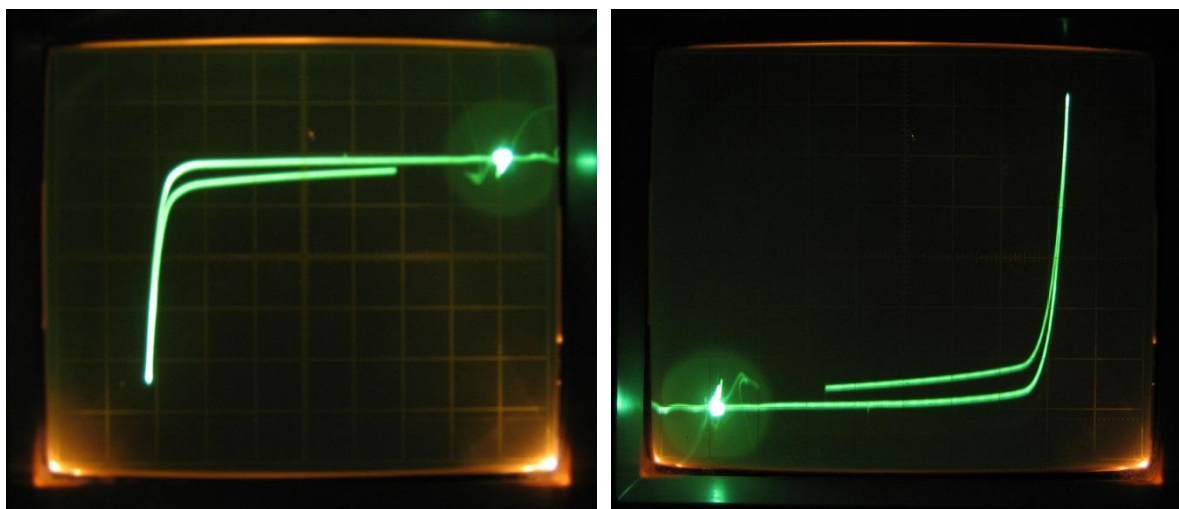
полупроводниковых материалов и

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

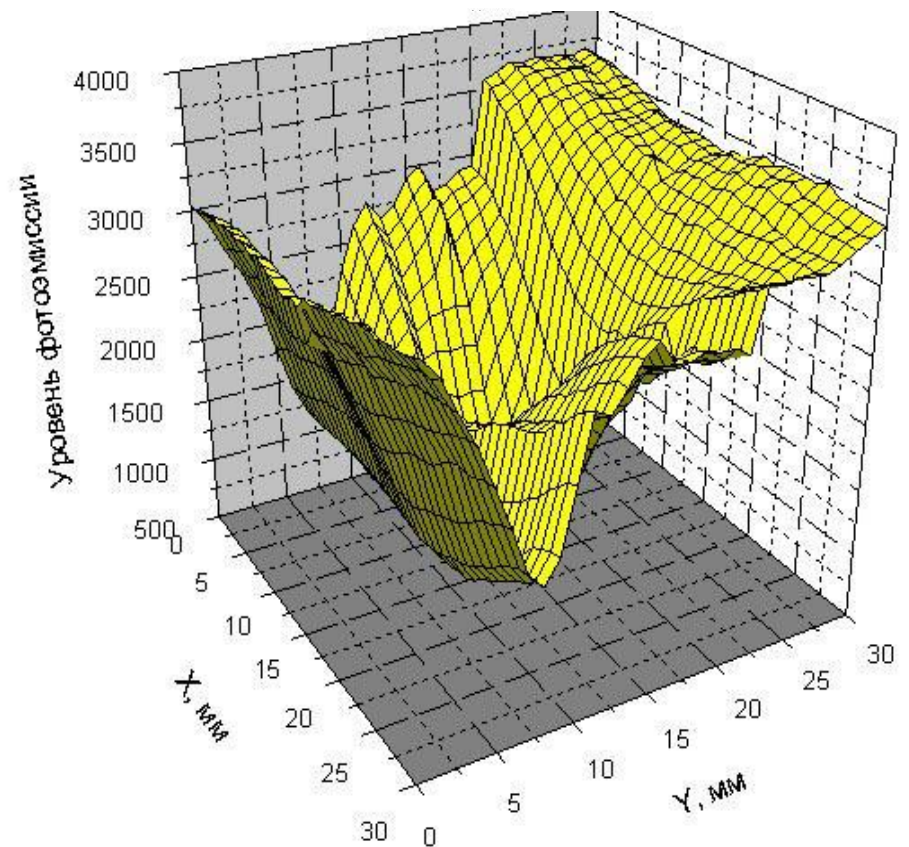
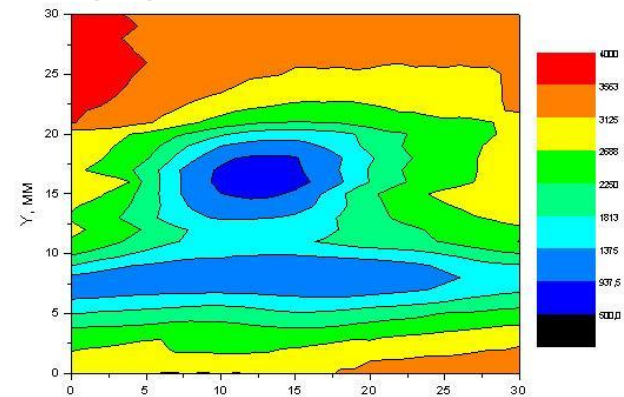
предназначена для
измерения параметров
вольт - амперных
характеристик в закрытом
состоянии силовых
полупроводниковых
приборов.



Установка для оценки качества
полупроводниковых пластин

Установка предназначена
для сканирования
состояния поверхности пп
пластин

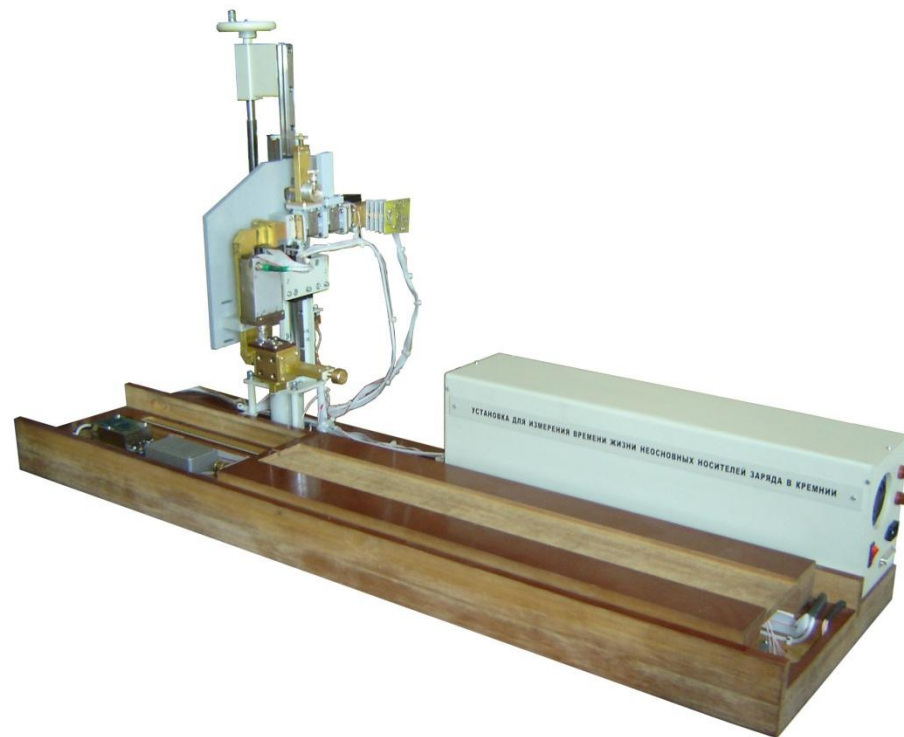
Метод основан на
возбуждении оптическим
излучением носителей
заряда на поверхности пп
и измерении эмиссии
электронов с
поверхности.



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.



-----Научно-производственная фирма «КостаТест»

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.



-----М.Т.: 8-913-941-51-72, e-mail: lanta41@mail.ru-----

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/см²;
- 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

Диагностическое оборудование для проверки диэлектрической

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

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.



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.



Установка для испытания электрической прочности пробойная **УИВО**

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



**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

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.



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.



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.



Научно-производственная фирма
«Коста»
**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.



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.



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)

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.



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.



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.



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)

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.



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
электропитания
пассажирских
вагонов с номинальным
напряжением 50В.



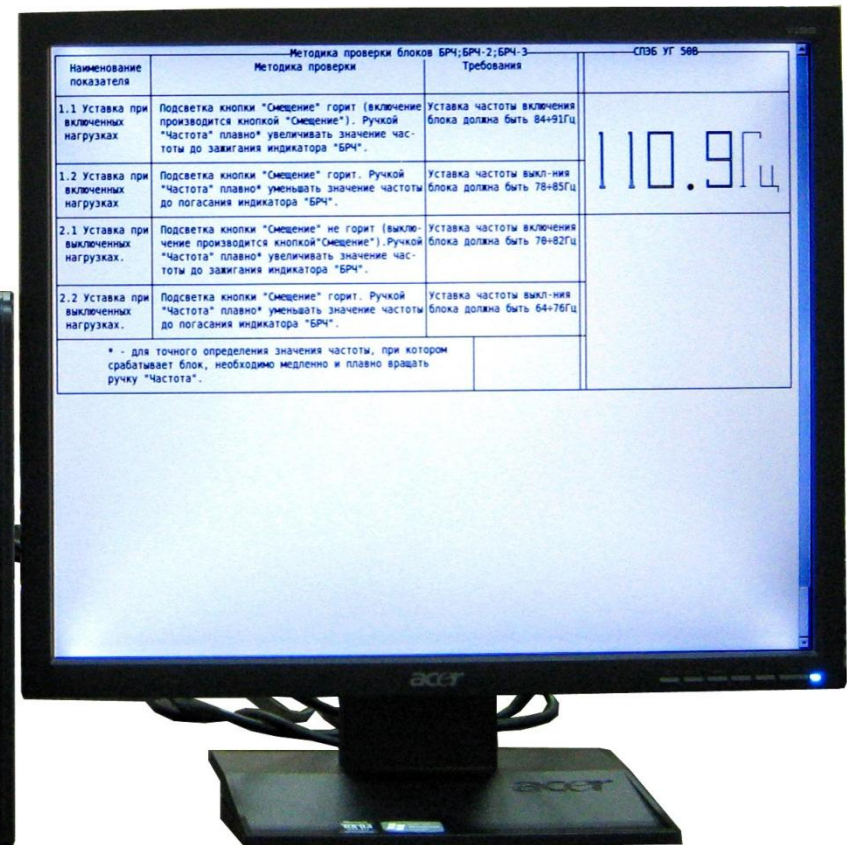
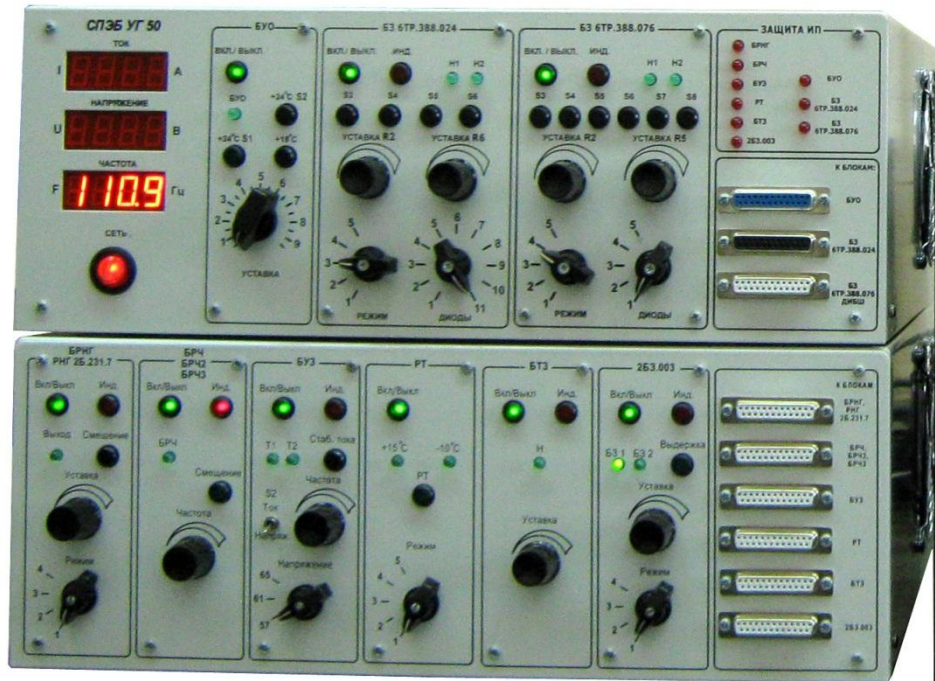
Стенд для ремонта и проверки блоков управления генератором **СПЭБ УГ 50В**

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



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.



Наименование показателя	Методика проверки блоков БРЧ; БРЧ-2; БРЧ-3		СПЭБ УГ 50В
	Методика проверки	Требования	
1.1 Уставка при включенных нагрузках	Подсветка кнопки "Смещение" горит (включение производится кнопкой "Смещение"). Ручкой "Частота" плавно* увеличивать значение частоты до загорания индикатора "БРЧ".	Уставка частоты включения блока должна быть 84+91Гц	
1.2 Уставка при выключенных нагрузках	Подсветка кнопки "Смещение" горит. Ручкой "Частота" плавно* уменьшать значение частоты до погасания индикатора "БРЧ".	Уставка частоты выключения блока должна быть 78+85Гц	
2.1 Уставка при включенных нагрузках	Подсветка кнопки "Смещение" не горит (включение производится кнопкой "Смещение"). Ручкой "Частота" плавно* увеличивать значение частоты до загорания индикатора "БРЧ".	Уставка частоты включения блока должна быть 78+82Гц	
2.2 Уставка при выключенных нагрузках	Подсветка кнопки "Смещение" горит. Ручкой "Частота" плавно* уменьшать значение частоты до погасания индикатора "БРЧ".	Уставка частоты выключения блока должна быть 64+76Гц	

* - для точного определения значения частоты, при котором срабатывает блок, необходимо медленно и плавно вращать ручку "Частота".

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.



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.

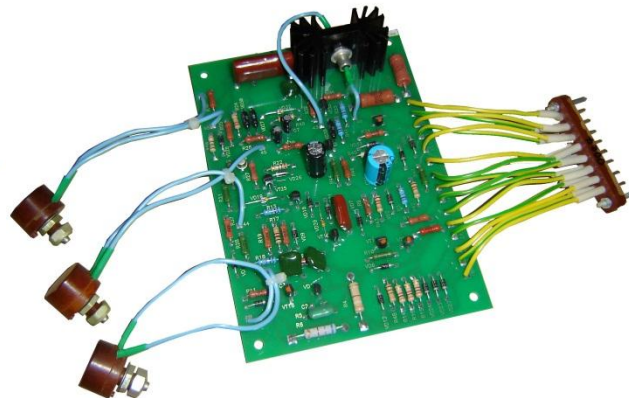
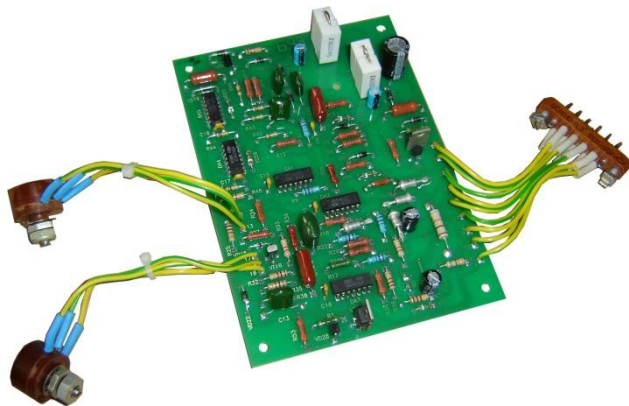
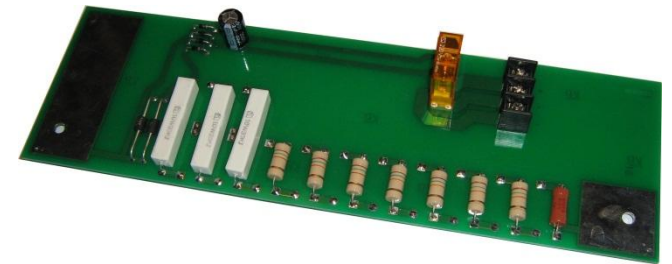
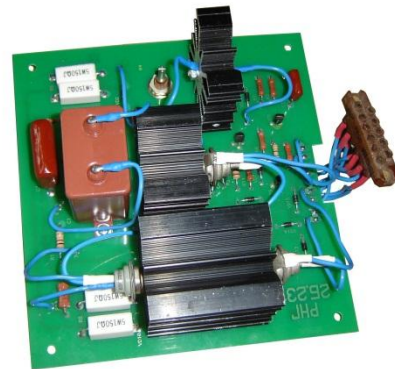
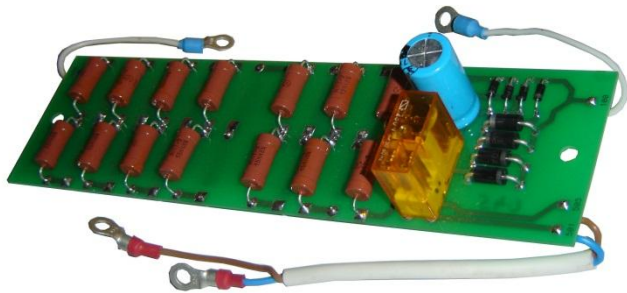


СТЕНД ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ВАГОНОВ СДЭВ



Панель управления стенда СДЭВ

Электронные платы для ремонта электрооборудования вагонов (запчасти)



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)

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.



Научно-производственная фирма
«Коста»
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.



Научно-производственная фирма

«Коста»

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.

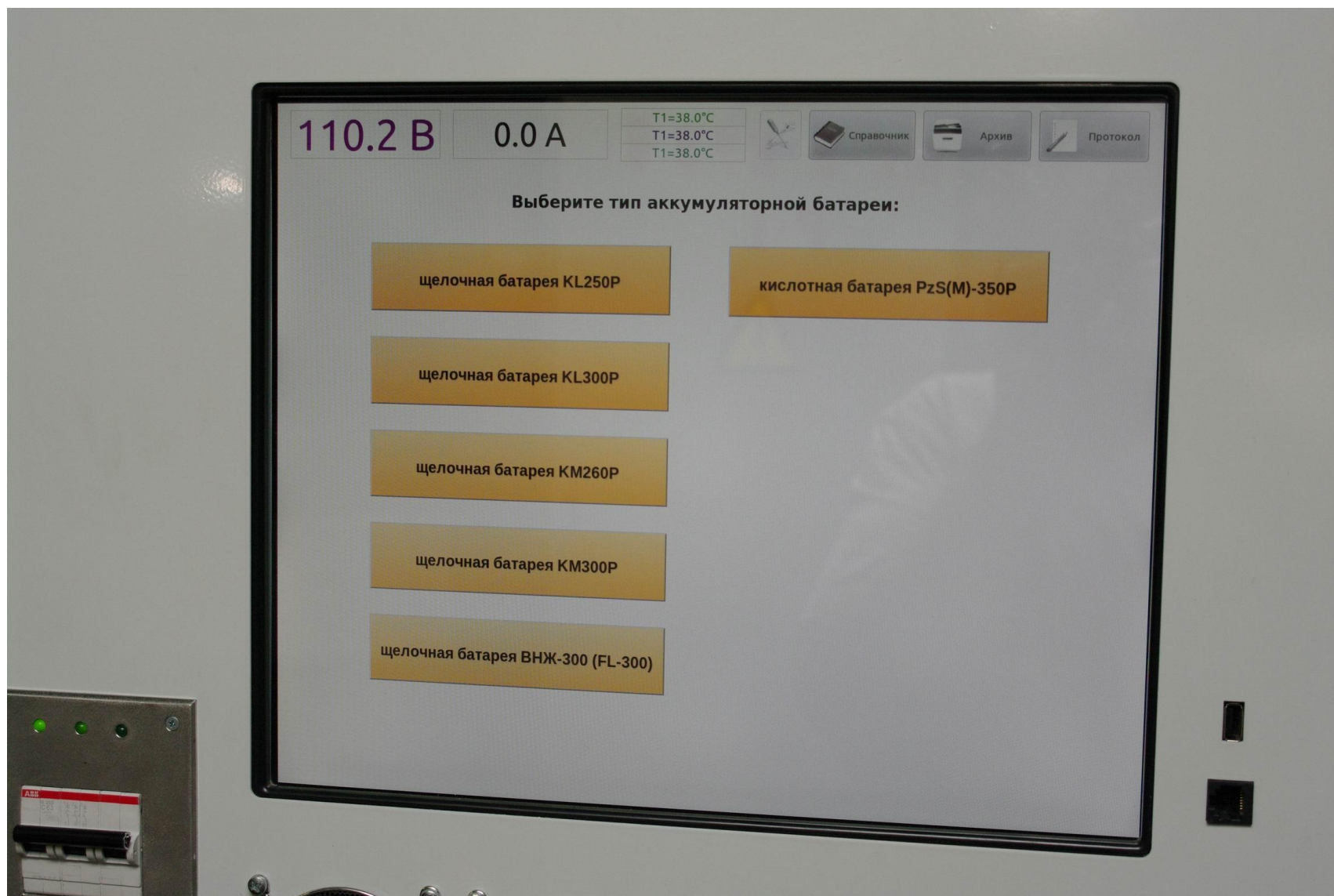
Информация о параметрах предоставляется как в численном так и в графическом виде.

Устройство содержит справочную систему по аккумуляторным батареям.

Все проводимые операции автоматически регистрируются в памяти встроенного компьютера.



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



Сенсорный экран встроенного компьютера УЗРАБ-У.

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



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.

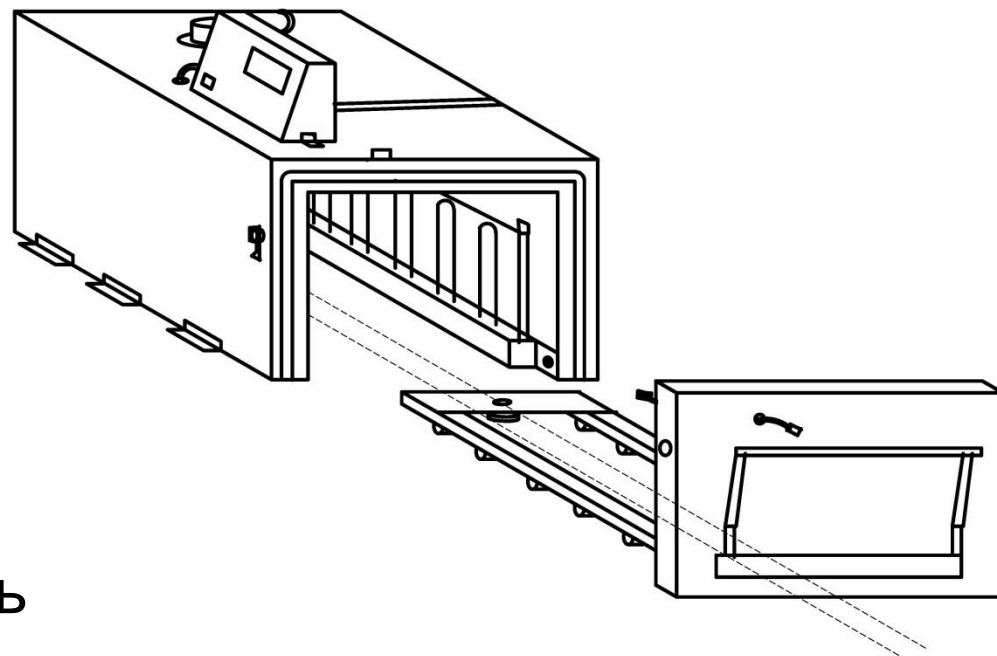


Камера сушки генераторов КСГ

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.



Камера сушки силикагеля КСС

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



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)

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:

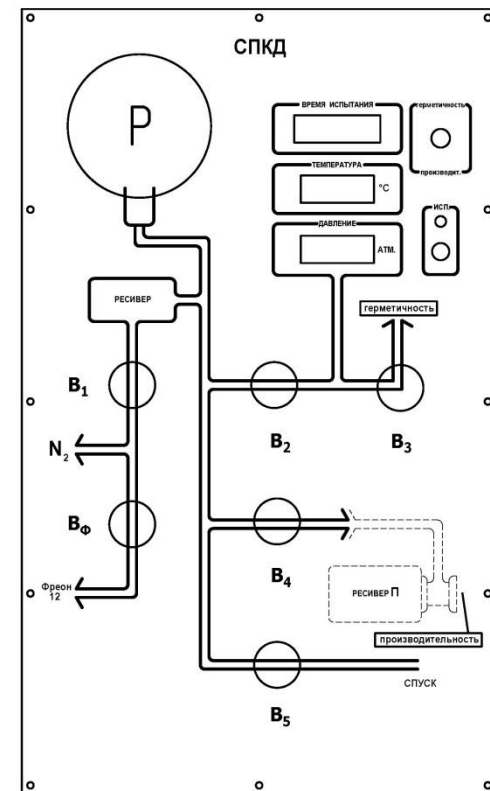
- для задней коренной шейки – изменение диаметра шейки в зависимости от угла
- для передней коренной шейки – изменение диаметра шейки в зависимости от угла
- для средней коренной шейки – изменение диаметра шейки в зависимости от угла в двух точках
- измерение величины изгиба вала



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.



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.

