

МЕДИЦИНСКАЯ ЛЕБЕДКА

Предназначается для госпиталей и индивидуального обслуживания тяжелобольных, а также пациентов с ограниченными возможностями опорно-двигательного аппарата в процессе лечения и реабилитации. Дает возможность производить уход за пациентом в клиниках и на дому, незаменим при реабилитации после тяжелых травм.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Под больного, находящегося на кровати подкладывают ложе. Перемещают подъемник к постели больного и закрепляют ложе на крючках траверсы. При включении двигателей, капроновая лента наматывается на вращающуюся катушку и ложе вместе с больным поднимается. Далее каретка вместе с подъемником и больным перемещается в заданное место и включается реверс двигателей. При этом капроновая лента разматывается с катушки и ложе с больным опускается на необходимую высоту. Таким образом, быстро и без особых усилий со стороны персонала, не травмируя больного, можно переместить его в нужное место.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Специальные электродвигатель и малогабаритный редуктор, позволяющие существенно повысить энергетические характеристики подъемника и значительно уменьшить его массу;
- Новые литий – полимерные аккумуляторы, электрические схемы которых разработаны таким образом, чтобы при опускании груза аккумуляторы подзарядились за счет потенциальной энергии груза, увеличивая таким образом число подъемов от одной зарядки аккумуляторов;
- В конструкции применены самые современные технические решения, применяемые в интеллектуальном электроприводе: точная силовая механика, моментные бесконтактные электродвигатели специальной конструкции с электромагнитными тормозами, микропроцессорное управление и индикация.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полный вес лебедки с аккумуляторами и траверсой	4,5 кг
Поднимаемый вес	200 кг
Скорость подъема	2,5 ... 3,5 см/сек Регулируемая
Число подъемов от одной зарядки аккумуляторов	150 раз
Высота подъема	2,5 м
Габаритные размеры	150x120x200 мм HxWxL Length Spreader Bar 580 mm

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Устройство содержит подвижную раму в виде каретки, установленную на потолочном рельсе. На каретке закреплен механизм подъема с ложем для больного. Механизм подъема выполнен в виде траверсы с крючками на концах для крепления ложа больного. В центре траверсы установлена катушка с капроновой лентой, внутренний конец которой закреплен на валу катушки, а внешний конец ленты снабжен кольцом и связан с кареткой.

ООО «МЕДЛЕБЕДКА»

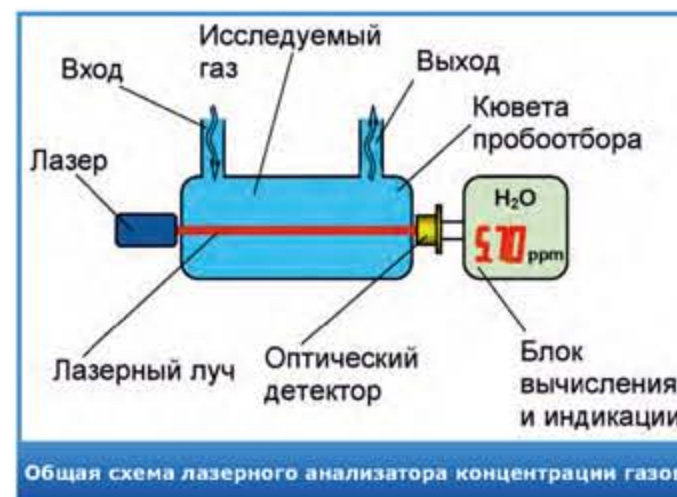
Предприятие ООО «МЕДЛЕБЕДКА» создано в 2011 году для разработки и внедрения экспортноориентированной продукции в сфере медицинского оборудования. Главным направлением деятельности является создание конкурентноспособной медицинской лебедки с техническими характеристиками, превосходящими показатели существующих аналогов.



Генеральный директор -
АНИКИН
Сергей
Алексеевич

607188, Нижегородская обл., г. Саров,
Южное шоссе, дом 12, стр.17А
тел.: (83130) 7-09-02
факс: (83130) 7-07-32
e-mail: kalyakina@binar.ru

ЛАЗЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР КОНЦЕНТРАЦИИ ВЕЩЕСТВ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ



Общая схема лазерного анализатора концентрации газов

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ диодная лазерная спектроскопия

Лазерное излучение на определенной длине волны пропускается через исследуемую среду и частично поглощается только тем веществом, концентрацию которого необходимо измерить. Чем больше концентрация вещества, тем больше будет поглощение. Прибор измеряет долю поглощенного излучения и вычисляет концентрацию.

ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ АНАЛОГОВ (на примере измерения влажности в природном газе):

ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

Диапазон измеряемых концентраций от 100 ppm до 20000 ppm. Есть большой запас по чувствительности и границы диапазона измеряемых концентраций можно настроить по требованию заказчика.

БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

В измеряемую среду не вносятся никаких чувствительных элементов. Любые известные типы датчиков, которые вносятся в измеряемую среду со временем неизбежно выходят из строя (загрязнение, коррозия, выгорание) и за их состоянием необходимо постоянно следить. Лазерный луч не загрязняется и не сгорает при высокой температуре, в случае если применить этот прибор для диагностики газов в камерах сгорания, сжигающих печах или каких-либо других агрессивных средах.

СЕЛЕКТИВНОСТЬ

Благодаря спектральному методу измерений, прибор безошибочно отличает воду от других жидкостей, присутствующих в газе, и измеряет концентрацию именно водяного пара в чистом виде. Технологические примеси в любом составе никак не влияют на точность измерения. Напротив, анализаторы влажности, работающие, например, на охлаждаемом зеркале, под воздействием примесей могут иметь значительную погрешность, поскольку содержащиеся в природном газе метанол, ДЭГ, CO2, растворяются в конденсирующейся на поверхности зеркала воде, и температура точки росы раствора может сильно отличаться от ее значения для чистой воды.

МАЛОЕ ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Лазерный анализатор не обладает инерцией, свойственной приборам с равновесным принципом измерения, и позволяет отслеживать быстрые изменения влажности. Время измерения ограничивается только скоростью вычисления процессора. На данный момент оно составляет 250 микросекунд на один цикл измерения, что дает возможность работать в режиме «on line», если это необходимо. Для сравнения: анализаторы влажности на основе кварцевого кристалла затрачивают на измерение около 10 минут, а у приборов, работающих на охлаждаемом зеркале, процесс образования видимой пленки конденсата на зеркале может занимать несколько часов.

ООО «ВОДА И СВЕТ»

Предприятие ООО «ВОДА И СВЕТ» было создано в 2009 году для коммерциализации инновационной технологии по созданию оптического анализатора влажности природного газа. Проект финансируется Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Анализ патентной базы и состояния рынка в России показал, что такой технологии и продукта еще не существует. В настоящее время патентуется устройство измерения содержания водяного пара в природном газе.



Генеральный директор -
ВЫСКУБЕНКО
Олег
Борисович

607188, Нижегородская обл., г. Саров,
Южное шоссе, дом 12, стр.15А
тел.: (83130) 7-09-30
факс: (83130) 7-08-02
e-mail: vyskubenko@binar.ru

АСК БАРЖА

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕСА ГРУЗА ПО ОСАДКЕ СУДНА

НАЗНАЧЕНИЕ

Коммерческий учет перевозки грузов судами речного транспорта за счет дистанционного автоматического определения массы груза на борту судна в реальном масштабе времени.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- определение массы груза на борту судна на основе измерений осадки в шести точках в соответствии с методикой, утвержденной Российским Речным Регистром;
- предоставление информации о текущей загрузке судна на АРМ диспетчера с заданной периодичностью в автоматическом режиме;
- формирование и архивирование информации на АРМ диспетчера, предоставление информации за отчетный период заинтересованным службам;
- погрешность измерения массы груза – не более 1% (от полноты загрузки судна);
- период пересылки данных в автоматическом режиме от 10 до 60 мин.

ДИПСЭЛ

Устройство ДИПСЭЛ (устройство диагностики изоляции промышленного и судового электрооборудования) предназначено для автоматизированного:

- диагностирования состояния сопротивления изоляции электрооборудования по электрическим параметрам;
- определения причины, вызвавшей неисправность изоляции: старение, механическое повреждение, увлажнение или короткое замыкание;
- фиксирования значения активного сопротивления токопроводящих элементов электрооборудования в диапазоне от десятых долей Ом до 1 кОм, от 20 кОм до 10 МОм;
- контроля изменения сопротивления изоляции электрооборудования за период диагностирования;
- восстановления сопротивления изоляции увлажненного электрооборудования (кабелей, электрических машин, аппаратов и др.) без применения нагрева (электроосмотическое удаление влаги из изоляции).



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания переменного тока	220±22 В
Частота тока	50±2,5 Гц
Потребляемая мощность	50 Вт
Режим работы	длительный
Масса	4,8 кг
Габариты	80x300x340 мм

Устройство выдерживает воздействия механических нагрузок синусоидальной вибрации в диапазонах частот.



Менеджер отделения маркетинга по судовой тематике -

КОТЛОВ

Олег

Борисович

607188, Нижегородская обл., г. Саров,
Южное шоссе, дом 12, стр.15А
тел.: (83130) 7-07-59
факс: (83130) 7-08-02
e-mail: kotlov@binar.ru

ООО «БРИГ»

Для реализации проекта создано малое инновационное предприятие ООО «БРИГ», которое расположено в частном бизнес-инкубаторе «Опора», г. Саров.

В настоящее время на предприятиях водного транспорта России и Зарубежья используется более 300 приборов ДИПСЭЛ. Планируется к запуску серийное производство прибора ДИПСЭЛ-2.

Автоматизированная система определения веса груза по осадке судна АСК «Баржа» запущена в опытную эксплуатацию в ОАО «Ярославский речной порт» на барже проекта Р-85.

АСОИ СКВАЖИНА

БЕСПРОВОДНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ



Система представляет собой аппаратно-программный комплекс, предназначенный для получения телеметрической информации от территориально распределенных промышленных объектов в условиях отсутствия кабельных линий связи и электрификации. Система «СКВАЖИНА» может применяться на любых промышленных объектах, требующих постоянного мониторинга технологических процессов, как самостоятельная система, и как подсистема других АСУ.

ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

- измерение физических величин на промышленных объектах;
- сбор и первичная обработка полученных данных;
- визуализация и архивирование полученной информации.

АСОИ «СКВАЖИНА» имеет трехуровневую структуру:

- 1) сенсорные модули измерения физических величин;
- 2) модули сбора и связи;
- 3) базовая станция и автоматизированное рабочее место оператора (ПК с базовым и прикладным программно-математическим обеспечением, принтер, сервер с системным и прикладным ПО).



ПРЕИМУЩЕСТВА

- простота монтажа;
- низкие затраты на обслуживание;
- энергонезависимость;
- взрывозащищенное исполнение;
- ISM диапазон (Industry Scientific and Medical).



СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ШАТУННЫХ ПОДШИПНИКОВ ГМК



Оперативное измерение температуры шатунных подшипников поршневых газоперекачивающих агрегатов с турбиной на валу.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

- датчики температуры;
- блок сбора и связи;
- контроллер для управления и отображения данных.

ЗАО «СЕНС»

Предприятие ЗАО «СЕНС» было создано в 2004 году для коммерциализации инновационной технологии создания сетей на основе датчиков. Проект находится на третьем - завершающем этапе финансирования Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Партнером ЗАО «СЕНС» по проекту является ЗАО «Объединение БИНАР», который имеет 15-летний опыт выполнения работ в интересах ОАО «Газпром» и отвечает за продвижение продукции «СЕНС» на данном рынке. Конструкция сенсорного датчика защищена патентом на полезную модель.



Генеральный директор -

ШАЛИМОВ

Валерий

Александрович

607188, Нижегородская обл., г. Саров,
Южное шоссе, дом 12, стр.17А
тел.: (83130) 7-07-60
факс: (83130) 7-08-02
e-mail: shalimov@binar.ru

ЭХО

АКУСТИЧЕСКИЙ ГЛУБИНОМЕР: ДАТЧИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ (ДОУЖ)

ДОУЖ «ЭХО» предназначен для автоматического определения уровня горизонта жидкости в наблюдательных скважинах и наливных резервуарах методом энергоэффективной акустической эхолокации с последующей передачей данных по каналу радиосвязи на модуль сбора и связи (МСиС).



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Измерительная плата формирует зондирующий электрический импульс, который подается на динамическую головку. Измерительный звуковой импульс отражается от поверхности жидкости и улавливается микрофоном. Время задержки между измерением и принятием зондирующего импульса пересчитывается (с учетом температуры воздуха) в расстояние до уровня жидкости. Затем оцифрованная информация передается с помощью передатчика на МСиС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- безопасность выполнения измерений - для проведения измерения не требуется присутствие персонала непосредственно на измерительной скважине;
- оперативность снятия показаний;
- сокращение трудозатрат и расходов;
- неинвазивность измерения и, как следствие, уменьшение вероятности повреждения измерительной скважины;
- сокращение транспортных расходов и расходов на ГСМ для обслуживания скважин и наливных резервуаров;
- низкое энергопотребление, возможность автономной работы в течение не менее года;
- низкие затраты на обслуживание (замена аккумулятора один раз в 12 месяцев).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон определения уровня жидкости (от соединительного фланца)	0,2...700 м
Максимальная мощность подводимая к динамической головке излучателя	5 Вт
Диапазон несущих частот акустического зондирующего импульса	45...3000 Гц
Тип акустического зондирующего импульса	Амплитудно-модулированная несущая с синусоидальной огибающей
Погрешность определения глубины	не более 1,5%
Масса	не более 15 кг
Дальность действия радиоканала в составе сенсорной сети	20 км

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЁМОПЕРЕДАЮЩЕГО КАНАЛА «БЛИЖНИЙ ЛИНК»

Радиочастотный диапазон (ISM)	433,92 МГц
Максимальная излучаемая мощность передатчика	не более 5 мВт
Тип излучения	Одноканальная симплексная фильтрованная частотная манипуляция
Максимальная скорость передачи информации	50 кбит/сек

ДОУЖ устойчив к воздействию температуры и влажности окружающей среды. Группа исполнения ДЗ по ГОСТ 12997 (работоспособен при температуре от минус 30С до плюс 50С, относительной влажности 95%). Маркировка взрывозащиты ДОУЖ «ЭХО» - 1ExibmIIAT4. Оболочка ДОУЖ имеет степень защиты IP44 по ГОСТ 14254.

ООО «ЭХО»

607188, Нижегородская обл., г. Саров, Южное шоссе, дом 12, стр.17А
 тел.: (83130) 7-07-53
 факс: (83130) 7-07-32
 e-mail: utesheva@binar.ru

СБК ПРО

СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО КОНТРОЛЯ ПРОНИКНОВЕНИЯ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

СБК ПРО предназначена для автоматического дистанционного контроля в непрерывном режиме объектов, не обеспеченных линиями электропитания и связи, и передачи сигналов о нарушениях и исправности аппаратуры системы на пункт наблюдения.

Система беспроводного контроля проникновения на объекты осуществляет непрерывный контроль территории объекта (нахождение человека на территории объекта) и отсутствие воздействий на ограждение с целью проникновения или разрушения. СБК ПРО периодически передает данные о состоянии объекта, в случае нарушения выполняется приоритетная передача о факте нарушения.

Система может проводить синхронизацию получаемых данных со шкалой единого времени. СБК ПРО обеспечивает полуавтоматическую (автоматическую) адаптацию характеристик устройств к меняющимся внешним условиям. Может осуществлять формирование суточного архива данных с временным шагом 30 минут.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- без ограничений по площади;
- самоконфигурируемая беспроводная сеть;
- сети с резервированием и избыточностью;
- защита информации, высокая криптозащищенность;
- батарейное питание, время до смены батареи до 5 лет;
- высокая надежность;
- простой и быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

- **MP** – модули регистрирующие, предназначенные для регистрации нарушений, устанавливаемые непосредственно на удалённом контролируемом объекте, и передачи данных на МСиС:
 - MPШ – модуль регистрирующий шлейфовый;
 - MPB - модуль регистрирующий вибро;
 - MPT - модуль регистрирующий тепловой;
 - MPФ - модуль регистрирующий фото.
- **МСиС** – модуль сбора и связи, устанавливаемый на удалённом объекте, предназначен для сбора, обработки, и ретрансляции данных от группы MP на базовую станцию;
- **АРМ** – автоматизированное рабочее место оператора, расположенное в дежурном помещении;
- **БС** – базовая станция, осуществляющая радиообмен с МСиС, связь с АРМ и расположенная вблизи АРМ.



Каждый из MP передает по радиоканалу данные о параметрах нарушений и о своем состоянии. Питание осуществляется от встроенного элемента питания напряжением 3.0...3.6 В. Продолжительность работы без замены элемента питания – не менее одного года. MP являются взрывозащищенным электрооборудованием группы IIA с уровнем взрывозащиты: "Повышенная надежность против взрыва" по ГОСТ Р 51330.0-99, и может применяться во взрывоопасных зонах класса В-1а, по классификации ПУЭ гл.7.3. Маркировка взрывозащиты - 2ExicIIAT6. Взрывобезопасность достигается применением взрывозащиты вида: искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ Р 51330.10-99.

ООО «БИГР»

Предприятие ООО «Бигр» создано в 2011 году для проведения исследований и разработки аппаратуры и программного обеспечения системы беспроводного контроля проникновения на объекты, не оборудованные электросетью и проводными средствами связи. Сущность проекта заключается в разработке новых структурных, алгоритмических, схемотехнических и конструкторских решений, обеспечивающих выполнение требований по надёжности обнаружения и отсутствию ложных срабатываний, времени работы без обслуживания, работоспособности в расширенном диапазоне внешних воздействующих факторов.



Генеральный директор -
ЛОСЕВ Иван Викторович

607188, Нижегородская обл., г. Саров, Южное шоссе, дом 12, стр.17А
 тел.: (83130) 7-08-59
 факс: (83130) 7-08-05
 e-mail: losev@binar.ru

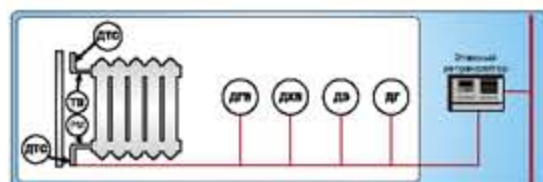
АС КУПЭР

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

АС КУПЭР предназначена для персонифицированного оперативного учета потребления энергоресурсов (тепла, горячей и холодной воды, электричества, газа) в жилых и производственных зданиях, диспетчеризации, архивирования и визуализации данных по потреблению энергоресурсов с возможностью последующего выставления индивидуальных счетов потребителям.

Система имеет три интеллектуально связанных между собой уровня:

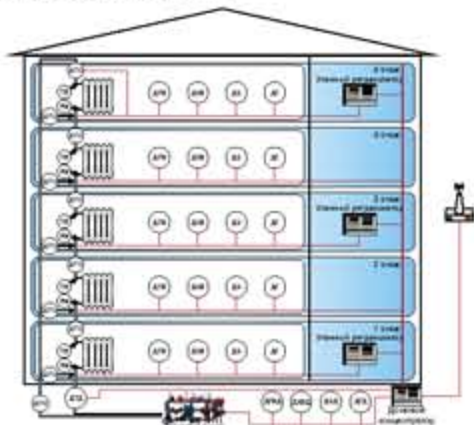
1 уровень – «квартирный» - оборудование: приборы учета горячей и холодной воды, тепла, газа, электроэнергии – квартирный монитор (опция).



ДТС – датчик температуры на стояке
РМ – расходомер
ТВ – термовентиль
ДГВ – датчик горячей воды
ДХВ – датчик холодной воды
ДЭ – датчик электричества
ДГ – датчик газа

2 уровень – «домовой/этажный» - оборудование: этажные концентраторы, домовые приборы учета горячей и холодной воды, тепла, газа, электроэнергии, домовой концентратор.

Обеспечивает сбор данных с квартирных и домовых приборов учета и передачу данных на диспетчерский уровень.



ДТС – датчик температуры на стояке
ДТД – датчик температуры домовой
ДГВ – датчик горячей воды
ДХВ – датчик холодной воды
ДЭ – датчик электричества
ДГ – датчик газа
ТВ – термовентиль
РМ – расходомер
ДХВД – домовой счетчик холодной воды
ДГВД – домовой счетчик горячей воды
ДЭД – домовой счетчик электричества
ДГД – домовой счетчик газа

Связь между датчиками и этажными концентраторами, а также передача данных с этажных концентраторов на домовой концентратор, осуществляется посредством радиоканала.

3 уровень – «диспетчерский» - оборудование: ПК, серверы.

Обеспечивает сбор данных от домовых концентраторов, передачу необходимой информации в биллинговый (расчетный) центр, выдачу информации для принятия решения при аварийной ситуации.

1 и 2 уровни работают совместно, осуществляя непрерывный мониторинг квартирных элементов и домовых устройств.



ООО «КУПЕР»

Малое инновационное предприятие ООО «КУПЕР» образовано в 2011 году. Разрабатывает и производит автоматизированные системы учета энергоресурсов. Обладает рядом патентов. На предприятии работают четыре аттестованных энергоаудитора.



Генеральный директор -
ГОЛЬДБЕРГ
Игорь
Наумович

607188, Нижегородская обл., г. Саров,
Южное шоссе, дом 12, стр.17А
тел.: (83130) 7-08-58
факс: (83130) 7-08-05
e-mail: goldberg@binar.ru

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

В рамках Программы Глобального Партнерства G8 между ЗАО «Объединение БИНАР» (Саров) и французской компанией WIT (Ницца) было заключено соглашение о разработке и производстве серии беспроводных энергонезависимых датчиков X-RING для регистрации параметров электропотребления и передачи данных по радиоканалу на пульт управления и контроля системы.



Для реализации проекта было создано предприятие ООО «БИВИТ», которое взяло на себя обязательство по:

- проведению исследований, разработке приборов и программного обеспечения нижнего уровня;
- созданию макетных образцов;
- проведению испытаний совместно с компанией WIT;
- созданию беспроводных многопараметрических датчиков систем учета потребления и регулирования энергопотребления (вода, газ, тепло, электроэнергия) для российского рынка.

Компания WIT выполняла:

- дизайнерскую проработку приборов совместно с компанией БИВИТ;
- разработку программного обеспечения верхнего уровня системы;
- подготовку и запуск серийного производства приборов;
- вывод продукции на Европейский рынок и организацию продаж.

Одним из видов деятельности ООО «БИВИТ» является оказание услуг по продвижению инновационных проектов на рынок, проведение предпроектных исследований непосредственно в организациях-потребителях.

Коммерциализация наукоемких технологий и бизнес – идея предполагает продолжительные отрезки времени. Профессиональные навыки команды специалистов ООО «БИВИТ» позволяют проводить широкомасштабные рекламные кампании, привлекать и удерживать потенциальных потребителей. В планах ООО «БИВИТ» ведение межотраслевой базы технологических проблем, а также создание и развитие региональных центров по продвижению научно-технической продукции. Всё это позволит не только сократить сроки внедрения разработок, но и своевременно доводить до разработчиков конъюнктурные изменения потребностей рынка.

ООО «БИВИТ»

Предприятие создано в марте 2010 года. Основным направлением деятельности ООО «БИВИТ» является оказание услуг по продвижению продукции инновационных проектов на рынок, с проведением предпроектных исследований непосредственно в организациях-потребителях.



Генеральный директор -
БОЙКОВ
Валерий
Николаевич

Приглашаем к взаимному сотрудничеству технических специалистов из различных отраслей промышленности для совместной деятельности по решению технических вопросов посредством внедрения инновационных технологий, разрабатываемых в бизнес-инкубаторе «Опора».

607188, Нижегородская обл., г. Саров,
Южное шоссе, д.12, стр.15 А,
тел.: (83130) 7-08-59, 7-08-05
факс: (83130) 7-08-05
e-mail: biwit@binar.ru

