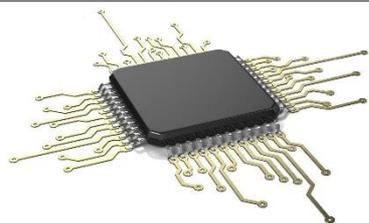




ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕПЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ



8 (495) 647 89 30

www.lis-agro.com

г. Москва



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

О компании «Лис»

Крупнейший в Восточной Европе
производитель и поставщик
инженерных систем и автоматики
для тепличных комплексов



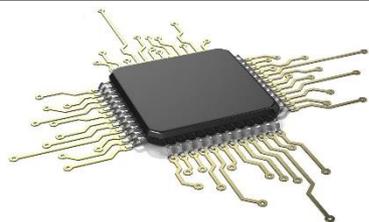
с 2017 года

ЛАБОРАТОРИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ



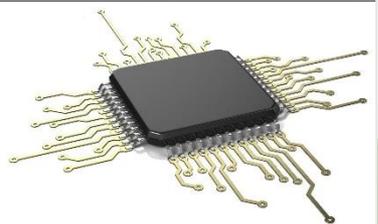
**ОСНОВАНО
в 1991 году**

ООО «Лаборатория Инженерных Систем», является правопреемницей
Научно Производственной фирмы «ФИТО»





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ



О компании «Лис»

КОМПАНИЯ ЛАБОРАТОРИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ специализируется на собственном проектировании, производстве и внедрении полнокомплектного высокотехнологичного оборудования для Тепличных Комплексов и Фермерских Теплиц

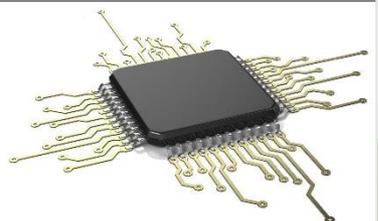


Инновации и авторство разработок подтверждено патентами Российской Федерации





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ



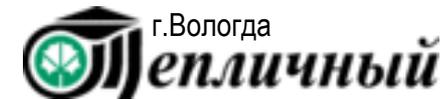
Крупные тепличные комбинаты - клиенты

Кроме того среди наших заказчиков тепличные комбинаты:

1. Ангарск «Тепличный»
2. Балаково «Волга»
3. Барнаул «Спутник»
4. Белгород «Разуменский»
5. Благовещенск «Тепличный»
6. Братск «Пурсей»
7. Брянск «Культура»
8. В.Луки «Великолукское»
9. Волгоград «Заря»
10. Десногорск «Радуга»
11. Иваново «Тепличный»
12. Йошкар-Ола «Тепличное»
13. Кемерово «Калтанское»
14. Кемерово «Суховский»
15. Кемерово «Колхоз им. Ильича»
16. Киров «Красногорский»
17. Кострома «Высоковский»
18. Краснодар «Мостовской»
19. Краснодар «Эллис-Кубань»
20. Курчатова «АПК Курской АЭС»
21. Ленинградская обл. «Роса»
22. Липецк «Тепличный»
23. Малоярославец «Тепличный»
24. Москва «Барвиха»
25. Москва «Свх. Им Горького»
26. Нарьян-Мар «Солнышко»
27. Н. Новгород «Дзержинское»
28. Новгород «Трубочино»
29. Новокузнецк «Адамант»
30. Новосибирск «Новосибирский»
31. Новочебоксарск «Ольдеевская»
32. Обнинск «Кривское»
33. Псков «Победа»
34. Ростов «Аксайские овощи»
35. Самара «Тепличный»
36. Саратов «Весна»
37. Саратов «Саратов-Агро»
38. Смоленск «Козинский»
39. Сочи «Верлиока»
40. Сыктывкар «Пригородный»
41. Тимашевск «Прогресс»
42. Тольятти «Радость»
43. Тула «Кедр»
44. Тула «АИС»
45. Тыва «Тепличный комбинат»
46. Уфа «Мечта»
47. Чайковский «Тепличный»
48. Череповец «Овощной»
49. Ярославль «Дубки»
50. Ярославль «Ярославский»
51. Ю-Сахалинск «Тепличный»



Тепличный комбинат «Майский»



Пензенский ТК



ГУСП Совхоз «Алексеевский»

Оборудование компании ЛиС за 27 ЛЕТ успешной работы, установлено и работает на площади **свыше 100 Га** по всей территории РФ!!!



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Перечень производимого оборудования



Растворные
узлы



Узлы
приготовления
маточного
раствора



Узлы
водоподготовки



Узлы нагрева



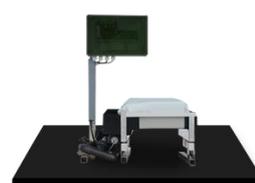
Ультрафиолетовый
(УФ)
дезинфектор



Термические
Дезинфекторы
(ТД)



Узлы подачи
воды и
смешения
дренажа



Узлы
измерения
параметров
дренажа



Узлы
фильтрации



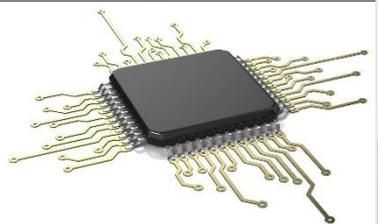
Система
капельного
полива



Микроклимат



Комплектующие
для полива и
микроклимата

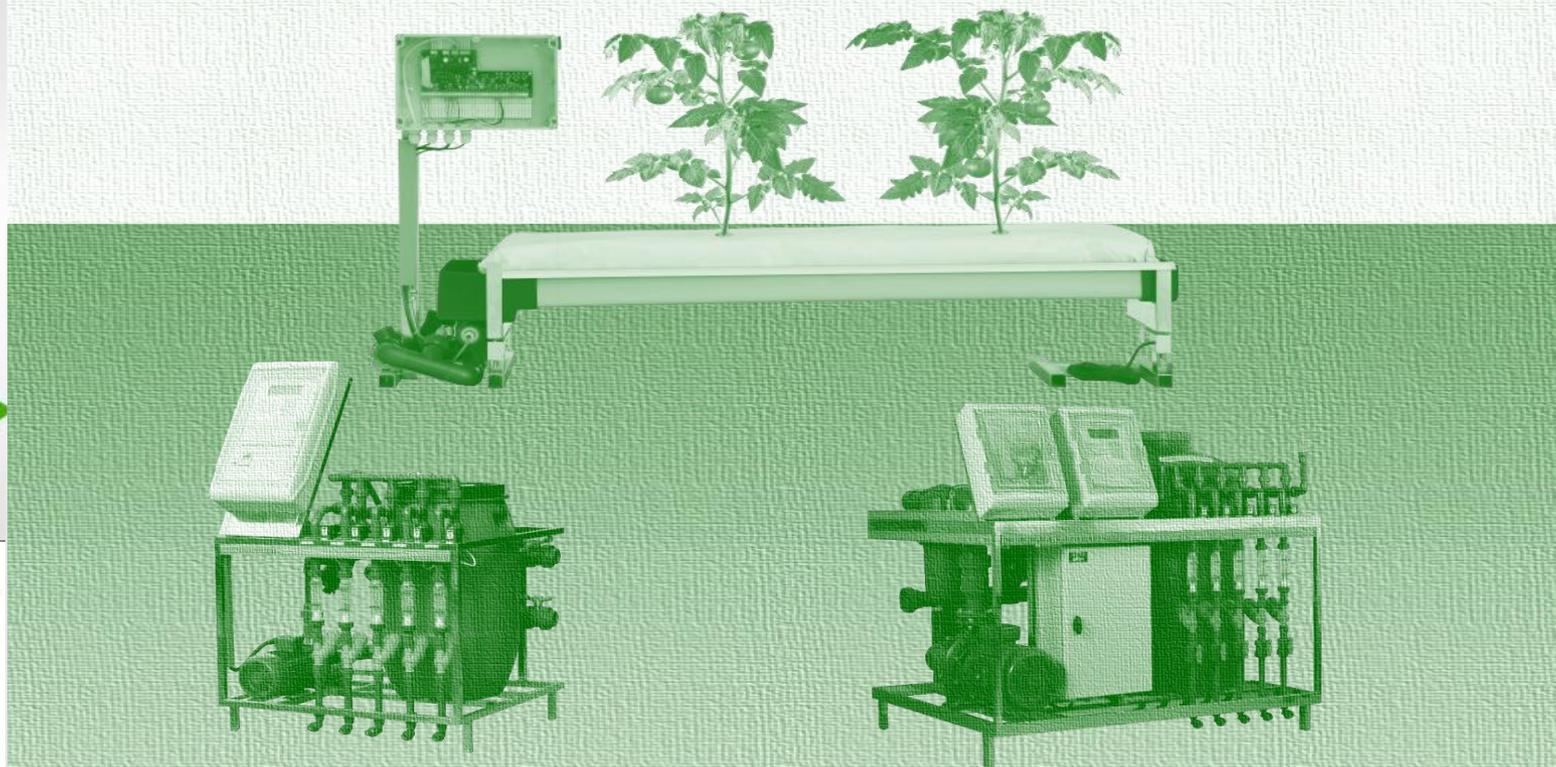
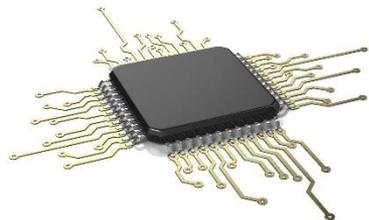


Оборудование для полива



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛИВА

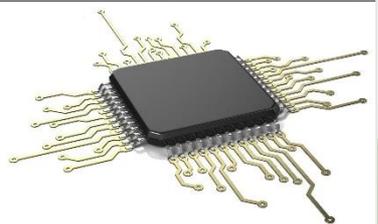
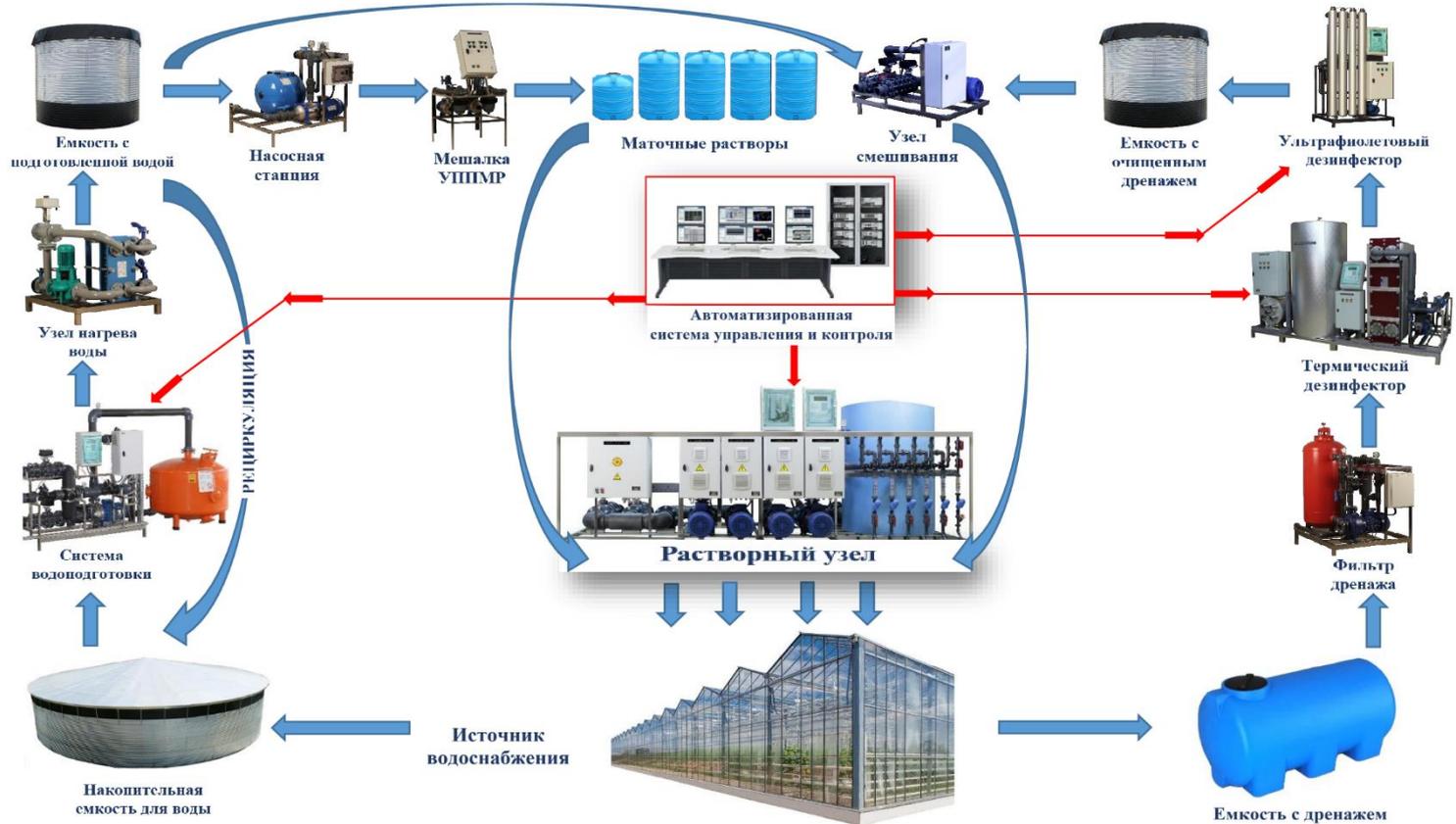


Технологическая схема полива



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОЛИВА





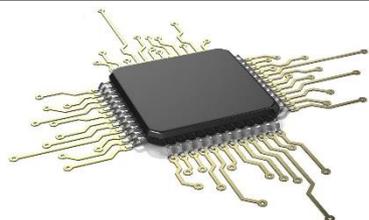
ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Растворные узлы

Растворный узел-миксер, производительность 100 м³/ч!!!

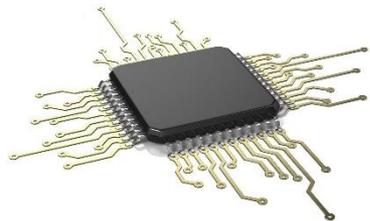
Растворный узел предназначен для автоматизированного приготовления питательного раствора, планирования и проведения капельного полива в тепличном производстве. Данное оборудование позволяет организовать индивидуальную подачу питательного раствора для отдельных фрагментов теплицы по времени полива или по расходу раствора.

С помощью набора программ, можно оптимально планировать полив в течение суток, в том числе и в зависимости от интенсивности солнечной радиации. Параметры питательного раствора поддерживаются на заданном уровне с помощью постоянного двойного измерения электропроводимости (ЕС) и рН раствора и регулирования подачи маточных растворов и поливочной воды. Узел представлен с узлом подачи воды и смешения и с силовым щитом.





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ



Растворные узлы. Фермерские решения



Растворный узел 8 м³/час



Растворный узел от 15 до 60 м³/час



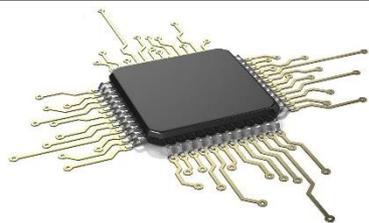
ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Узлы приготовления маточных растворов

**Мешалка в конфигурации исполнения с емкостями
объем от 1 м³ до 4,5 м³ (УППМР)**

Данный узел обеспечивает полное растворение минеральных удобрений в воде, с последующей фильтрацией и перекачкой готового маточного раствора в баки растворного узла. Все элементы узла, включая специальный перекачивающий насос и лопасти мешалки, выполнены из материалов, не подверженных коррозии.

Узел предварительного приготовления маточных растворов обеспечивает качественное приготовление маточных растворов из любых минеральных удобрений.



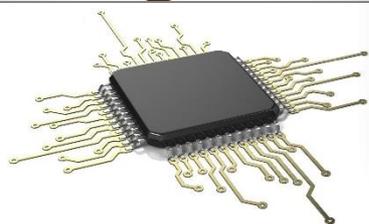


ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Узлы фильтрации

Производительность от 15 до 60 м³/ч

Узлы фильтрации поливной воды с использованием песчано-гравийных фильтров. Песчано-гравийные фильтры очищают воду от примесей и взвесей, с которыми не могут справиться сетчатые или пластинчатые фильтры. Промывка фильтра легко осуществляется обратным потоком воды. Промывка производится в автоматическом режиме, и по программе, задаваемой с растворного узла.



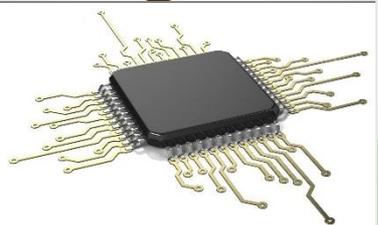


ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Узлы нагрева – скоростной теплообменник

Производительность от 15 до 60 м³/ч

Предназначен для точного поддержания и нагрева температуры поливочной воды. Управляется в автоматическом режиме от растворного узла или узла водоподготовки. Пластины теплообменника выполнены из нержавеющей стали и имеют практически неограниченный срок службы.





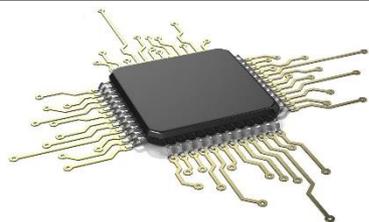
ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Узлы водоподготовки

Производительность от 15 до 60 м³/ч

Нашей фирмой производится специальное оборудование, предназначенное для предварительной стабилизации воды по pH. Задача этого оборудования заключается в уменьшении количества бикарбонатов за счет подачи в воду кислоты. Отличие от растворного узла состоит в том, что оборудование устанавливается до бака запаса воды. Подготовленная таким образом вода, стабильная по pH, подается в растворный узел, если это необходимо вносится небольшая коррекция кислотности и готовый рабочий раствор подается в теплицу.

Заданная агрономом pH раствора гарантированно поступает под растения. Стабилизатор pH оборудован контроллером, который полностью следит за процессом. Двойной контроль pH снижает вероятность ошибки. Помимо задачи стабилизации кислотности, узел водоподготовки является многофункциональным устройством, которое позволяет управлять всеми процессам подготовки поливной воды.





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Дезинфекторы

Дезинфектор предназначен для бесконтактной обработки потока дренажных вод, с целью уничтожения возбудителей грибных, бактериальных и вирусных заболеваний. Термическая стерилизация является одним из самых эффективных способов очистки дренажа. Имеется и ультрафиолетовая дезинфекция.

Термический дезинфектор

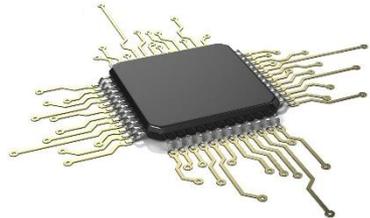


Производительность 5 м³/ч и 20 м³/ч

Ультрафиолетовый дезинфектор



Производительность 1-10 м³/ч



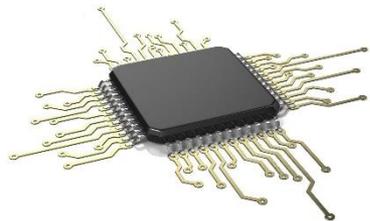
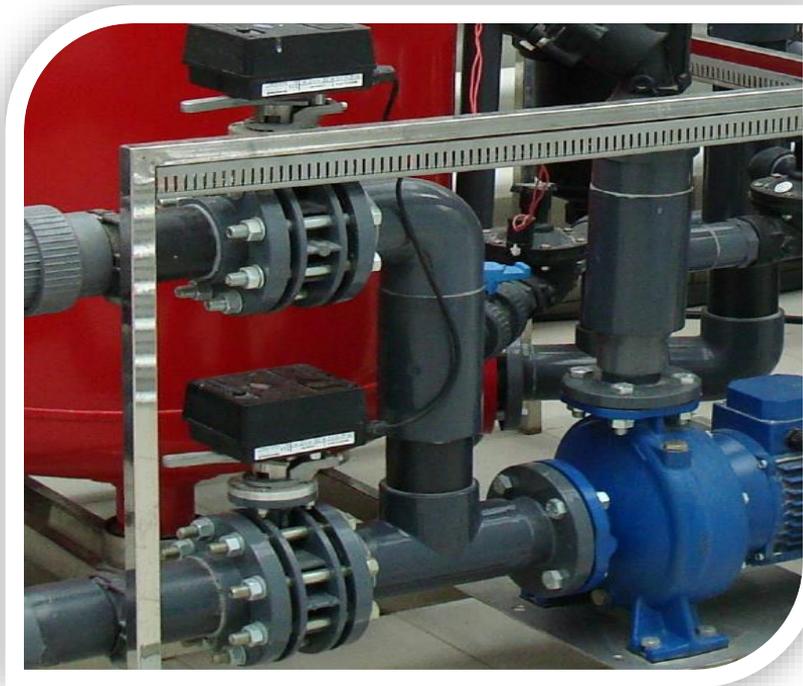


ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Узлы подачи воды и смешения дренажа

Производительность от 15 до 60 м³/ч

Предназначен для автоматического смешивания чистого (продезинфицированного) дренажа с чистой поливной водой с заданной в программе концентрацией.





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

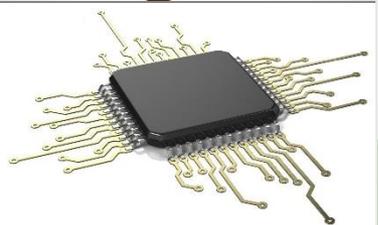
Узлы измерения дренажа – весовые маты

Устройство предназначено для непрерывного контроля веса растения, параметров дренажных вод, а также параметров жизнедеятельности растений в промышленных теплицах (Фитомониторинг).

Измеренные устройством параметры могут быть использованы для анализа эффективности системы полива и микроклимата, корректировки стратегии полива, а также оценки эффективности действия персонала.

Устройство в автоматическом режиме позволяет производить непрерывный контроль:

- веса лотка;
- водонасыщения субстрата;
- электропроводности (ЕС) и температуры в точке сбора дренажа; объема дренажа;
- процентов дренажа после полива и за сутки;
- объем поливочного раствора и дренажа с растения.



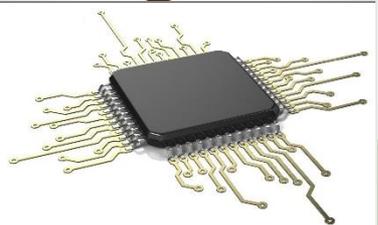
Системы измерения. «Проточный»



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Получение максимальных урожаев, предусматривает строгое соблюдение и гарантированный контроль за технологией выращивания. Одним из важнейших параметров, требующих контроля, является получаемый в процессе полива дренаж. Нам компания «ЛиС» разработала высокоточную систему отбора и измерения параметров дренажа, Серии FMD.

Возможности системы предполагают регистрацию времени начала и окончания дренажа, измерение объема дренажа, ЕС и pH, процента (%) дренажа от общего объема полива. Наличие таких данных позволит наиболее точно рассчитывать нормы поливов, предотвращать засоление субстрата, корректировать время старта первого полива. Собираемая информация архивируется и сохраняется в памяти в течение долгого периода времени, это дает возможность вернуться к анализу данных в любой момент.



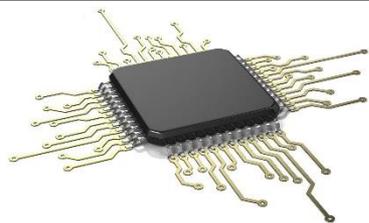


ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Насосная станция

Производительность 8 м³/ч

Подготовленный узел - обеспечивает постоянное давление для технологического процесса и освобождает персонал от необходимости включения насоса воды. Станция позволяет наполнять баки приготовления маточных растворов и кислотного бака вне зависимости от состояния растворного узла.



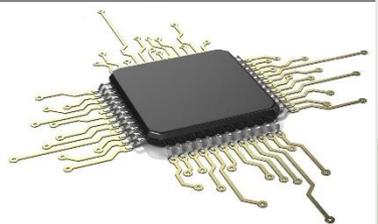


ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Узел подачи воды UltraClima 90 м3/ч

Практическое использование такой системы охлаждения в теплице показало, что возможно снижение температуры в теплице до 10С, что, в свою очередь, благоприятно влияет на растения и не происходит потери урожая. Теплица пятого поколения, так называемая «полузакрытая теплица», созданная по технологии Ultra Clima, сохраняет все преимущества теплиц типа ВЕНЛО (Venlo), но во многом превосходит её по целому ряду параметров.

Теплица с технологией Ultra Clima снабжена по всей длине адиабатическими панелями, на которые поступает вода. Вода, испаряясь, забирает часть энергии и, охлажденный воздух, далее по специальным рукавам поступает в теплицу. Для этого нашими специалистами, проектным отделом и отделом разработок был специально разработан Узел подачи подготовленной воды для охлаждения температуры воздуха внутри теплицы.



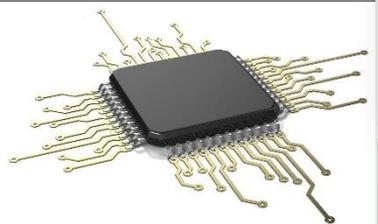


ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Система испарительного охлаждения

Высокое и низкое давление

Система СИОД предназначена для понижения температуры или для повышения влажности, в некоторых случаях используется как верхний полив. Состоит из насоса и компенсированных форсунок. Управляется как контроллером полива так и контроллером климата.

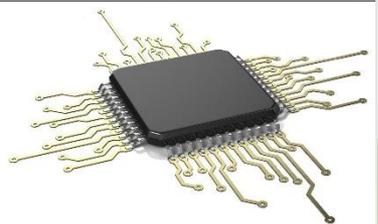


Капельные линии на 2-3-4 л/ч

Капельная сеть обеспечивает равномерное поступление питательного раствора в корневую зону каждого растения с помощью комплекта трубопроводов и индивидуальных капельниц.



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ





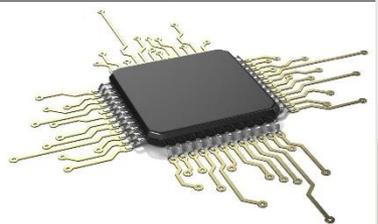
ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Сборные емкости для хранения запаса воды

Объем от 9 м³ и до более 1500 м³ в различных исполнениях и по размерам.

Резервуары представляет собой сборно-разборную емкость, которую легко поместить внутрь помещения подходящих размеров. Емкость собирается из оцинкованных фрагментов профилированного металла, скрепленных между собой болтовыми соединениями.

Внутри емкости помещается ПВХ мешок соответствующих размеров. Сверху емкость закрывается антиводородоолевым покрытием из ПВХ материала.



Датчик уровня – «Сатурн»



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

В 2009 году компания «ЛИС» разработала датчик гидростатического уровня «Сатурн», который позволяет измерять уровень жидкости в любых емкостях с точностью до 1%. На рынке и до этого момента существовали аналоговые уровнемеры, но наш датчик выгодно отличается высокой надежностью, широкой сферой применения (подходит практически для любых жидкостей), и невысокой ценой. На базе этого датчика нам удалось разработать систему контроля уровня жидкостей в емкостях, которые широко используются при современной технологии капельного полива для хранения воды, дренажа, подготовленного раствора. Возможности системы позволяют контролировать до 4-х емкостей одновременно.

До появления нашей системы управления, информацию об уровне жидкости в емкости получали на основании конечных выключателей, т.е. знали только 2 положения: емкость полна или пуста. С применением же данного оборудования управления уровнями пользователь получает информацию в виде процента заполнения емкости, изменяющегося от 0 до 100%.

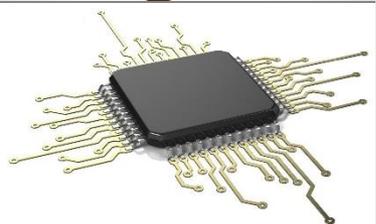
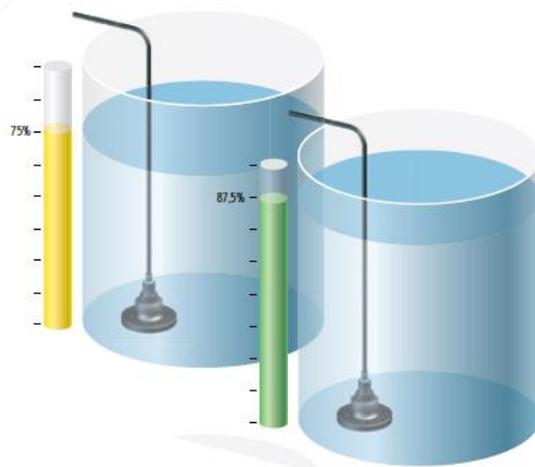


Схема управления микроклиматом

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МИКРОКЛИМАТА



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

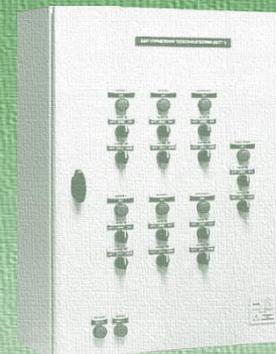
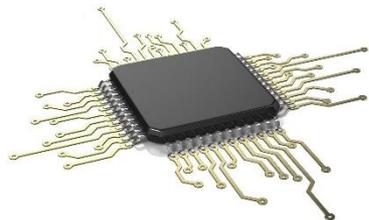
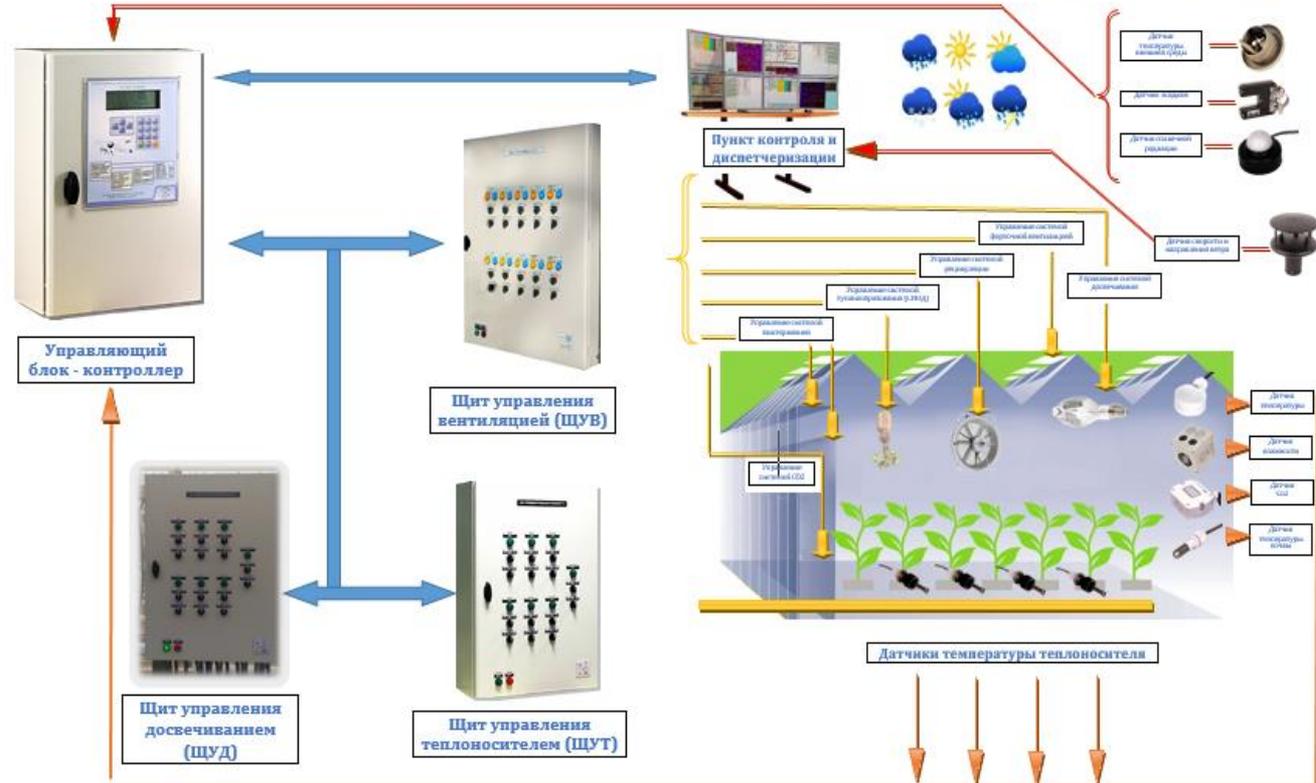
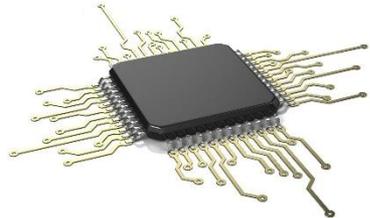


Схема управления микроклиматом

Функциональная схема автоматической системы управления микроклиматом теплицы



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

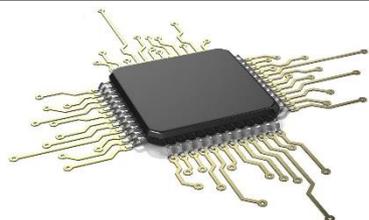
Современные технологии. Микроклимат. Датчики

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ

Запатентованная система управления микроклиматом и водоподготовкой, собственного изобретения, признана и используется зарубежными компаниями

Системы компьютерного контроля управляют 4-мя основными параметрами микроклимата: температурой, влажностью, CO₂ и светом.

- измерение всех параметров климата в нескольких зонах;
- полный автоматический контроль отопления, вентиляции, зашторивания, вентиляторов, СИОД, CO₂, досвечивания;
- создание оптимальной "Стратегии управления";
- интеграция в систему управления котельной (FIDUFACE);
- инфракрасный датчик измерения температуры поверхности листьев;
- дружественный интерфейс с анимационными схемами;
- функция экономии энергетических ресурсов;
- удаленный мониторинг и анализ данных с ПК



Вентилируемая ячейка с датчиком температуры и влажности



Датчик RH



Датчик давления Wika A-10



Датчик скорости и направления ветра



Датчик CO₂



Датчик солнечной радиации FSR-406.2



Датчик концентрации ЕС



Датчик мощности УФ излучения



Датчик осадков



Датчик температуры почвы



Датчик температуры стекла



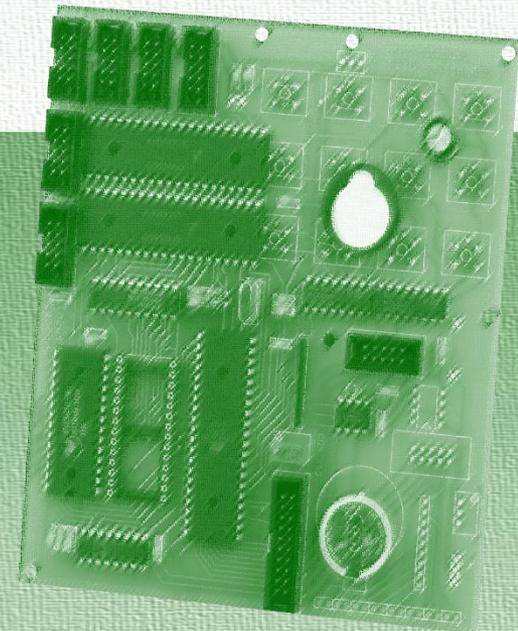
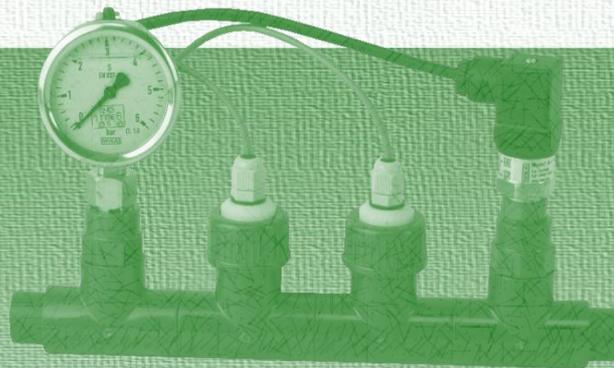
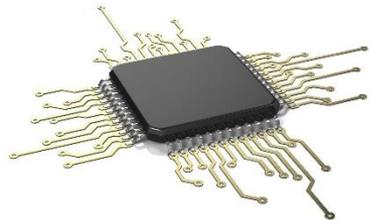
Датчик температуры теплоносителя



ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Комплектующие

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПОЛИВА И МИКРОКЛИМАТА И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Расходные материалы - комплектующие



Платы



Электромагнитные
клапана



Ротаметры



Измерительный прибор
PH-95 EC-95



Ультрафиолетовая
лампа



Фильтры тонкой очистки,
различные

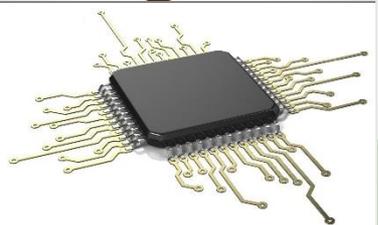


Фильтр
песчано-гравийный
и смеси к ним



Центробежные насосы
Lowara

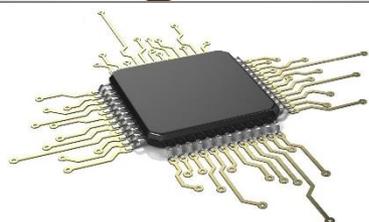
и многие другие комплектующие...





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Современные технологии. Интерплантинг



совместное выращивание старых и молодых растений в одной теплице



ЛАБОРАТОРИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Современные технологии. Весовые маты

СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДРЕНАЖА



Системы контроля физиологических параметров растений дают возможность агроному понять внутренние процессы жизнедеятельности растений, таких как фотосинтез, транспирация, плодоношение.

Агроном может определять наиболее благоприятные условия для роста растений и достигать максимальных результатов урожайности.



Все данные с устройств собираются на ПК, где архивируются и представляются для последующего анализа

- измерение процента дренажа и абсолютной величины дренажа;
- измерение ЕС и pH дренажа;
- измерение ЕС мата и влажности мата (опционально);
- высокая точность измерений объема (40 мл);
- мгновенная реакция на появление дренажа;
- высокая надежность;
- легкая интегрируемость уже в существующие системы полива;
- простота в обращении.

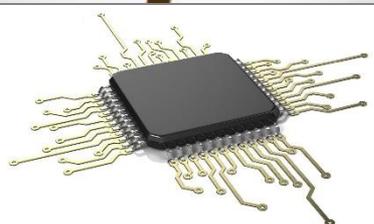
СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕСА РАСТЕНИЙ



- измерение веса мата для анализа поливов;
- измерение веса растения для анализа прироста биомассы;
- измерение веса плода для определения динамики роста;
- надежность и неприхотливость;
- интегральный показатель до 8-ми растений;
- вычисление транспирации и фотосинтеза;
- невысокая стоимость.



Лаборатория
Инженерных
Систем





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Современные технологии. Дренажные системы

ТЕРМИЧЕСКИЙ

Специально разработан для теплиц

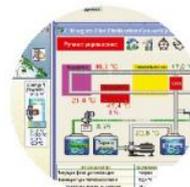


Лаборатория
Инженерных
Систем

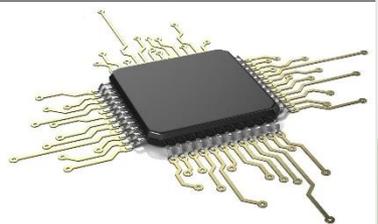
ДЕЗИНФЕКТОР ДРЕНАЖА

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ

Интеллектуальная функция управления - изменение производительности дезинфекции в зависимости от прозрачности дренажа - выгодно отличает данное оборудование от зарубежных аналогов



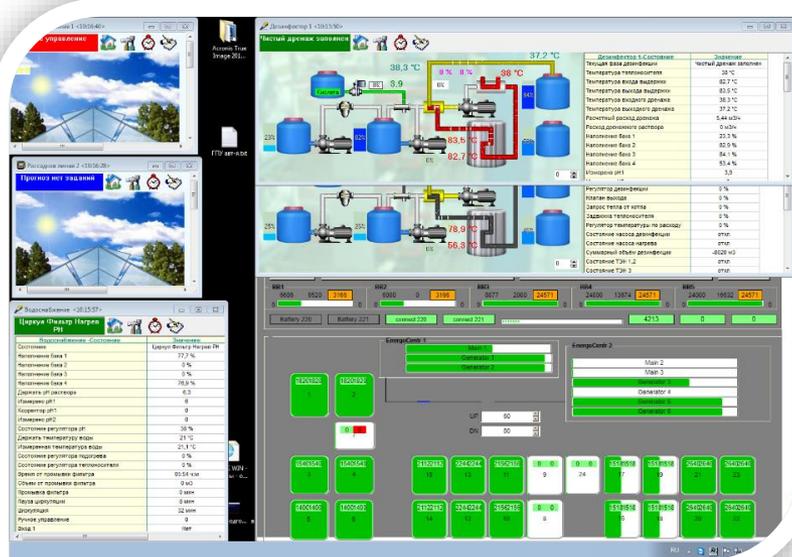
Термическая стерилизация один из самых эффективных способов очистки дренажа. Позволяет на 99,9% уничтожить вредоносные бактерии, грибы и вирусы.





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Современные технологии. Программы.



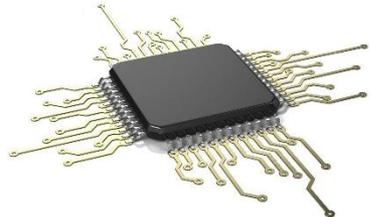
ПРОГРАММА МОНИТОР

позволяет осуществлять мониторинг всех технологических процессов с единого рабочего места, а это сотни контролируемых параметров



ПРОГРАММА АГРОНОМ

подбор сбалансированного количества питательных элементов и оптимизация расчета питательного раствора по принципу «цена-качество»



Агрокомбинат "Тепличный"

Параметры расчета: Подразделение: Теплица, Культура: Томаты, Название расчета: Стандартный раствор, Дата: 08.01.2012

Начальные данные:

(ммоль/л)	HCO3	NO3	P	S	NH4	K	Ca	Mg
Уровни	13,8	1,5	2,75	1	7,5	5,3	2,7	
Анализ воды								
Раствор	0	13,8	1,5	2,75	1	7,5	5,3	2,7

(мг/л) Fe: 0,84, Mn: 0,54, Zn: 0,32, B: 0,32, Cu: 0,048, Mo: 0,048, pH: 5,7

Используемые удобрения:

- НЭР04 74%
- HNO3 58%
- KH2PO4
- Mg(NO3)2 ж.
- Mg(NO3)2 тв.
- Акварин 01
- Акварин 02
- Акварин 03
- Акварин 04
- Акварин 05
- Акварин 06

Расчет: Поверность: 0,99, ЕС расч.: 2,38 мS, ЕС общ.: 2,38 мS, Цена: 0 руб.

Распределение по бакам (на 100 л маточного раствора, разбавление 1:100):

Удобрение	Коп.во	Удобрение	Коп.во
Кальциевая селитра	12,3 кг	Аммиачная селитра	0,1 кг
		Борная кислота	0,019 кг
		Железный купорос	0,018 кг
		Калийная селитра	4,6 кг
		Калимаг	3,9 кг
		Молибдат аммония	0,001 кг
		Сульфат калия	1,9 кг
		Сульфат марганца	0,017 кг
		Сульфат меди	0,002 кг
		Сульфат цинка	0,014 кг
		Суперфосфат Двой	1,1 кг
		ОЭФ	0,8 кг

ФИТО WWW.FITO-AGRO.RU



Фото с объектов

ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

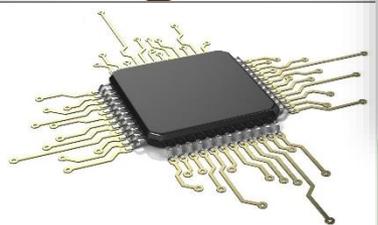
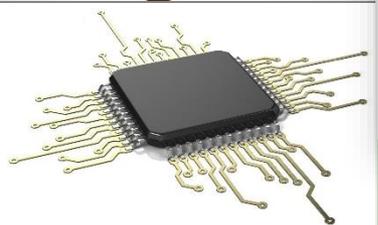




Фото с объектов

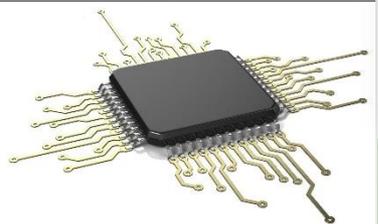
ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Фото с объектов





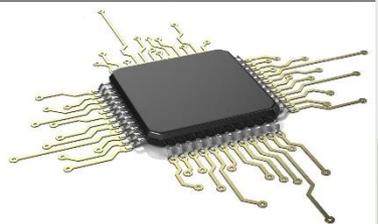
ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Собственное производство и основной склад



**ОБОРУДОВАНИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ
ВСЕГДА В НАЛИЧИЕ НА НАШЕМ СКЛАДЕ**

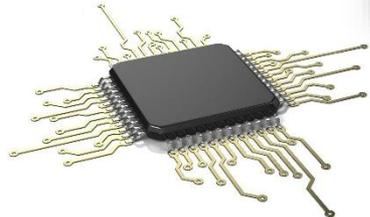
**В ЭКСТРЕННЫХ СЛУЧАЯХ ВОЗМОЖНА ОТГРУЗКА
ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАПЧАСТЕЙ В РЕЖИМЕ 24 / 7 / 365**





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

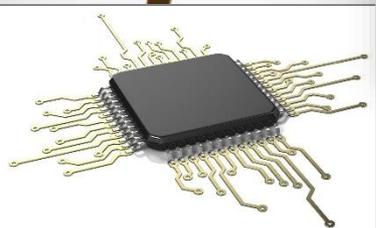
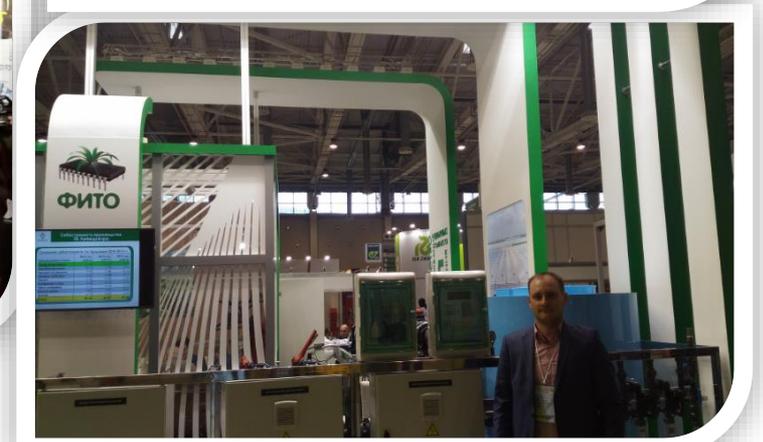
Участие в семинарах



Участие в выставках и форумах

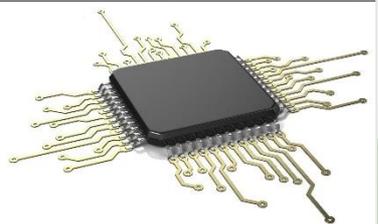


ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ





ЛАБОРАТОРИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ



Преимущества работы с нашей компанией

-  Российское производство
-  Накопленный опыт и знания свыше 25-ти лет
-  Высокое качество и надежность оборудования
-  Высокая точность обеспечения заданных параметров
-  Собственное программное обеспечение, которое позволяет объединять все узлы под единым управлением
-  Высокая функциональность систем
-  Используем комплектующие только от ведущих производителей со всего мира
-  Агрономическое сопровождение и обучение специалистов защищенного грунта
-  Быстрые сроки поставки
-  Сервисное обслуживание (круглосуточная служба инженерной поддержки по телефону или Skype, обучение эксплуатации оборудования, возможность удаленного подключения через интернет для диагностики состояния оборудования, возможность подключения sms-оповещения о внештатных ситуациях)
-  Наличие всей необходимой сертификации на оборудование
-  Наличие всей необходимой сертификации на оборудование
-  Сервисное обслуживание (круглосуточная служба инженерной поддержки по телефону или Skype, обучение эксплуатации оборудования, возможность удаленного подключения через интернет для диагностики состояния оборудования, возможность подключения sms-оповещения о внештатных ситуациях)
-  Сервисное обслуживание (круглосуточная служба инженерной поддержки по телефону или Skype, обучение эксплуатации оборудования, возможность удаленного подключения через интернет для диагностики состояния оборудования, возможность подключения sms-оповещения о внештатных ситуациях)

Сервис и обслуживание



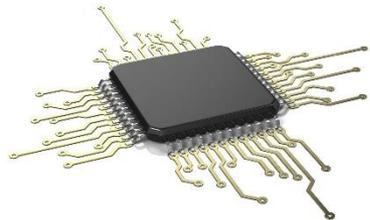
ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Сервисный центр компании проводит гарантийный и послегарантийный ремонт, сервисное обслуживание и диагностику всего предлагаемого клиентам оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Нам дороги наши клиенты, поэтому мы всегда рады предложить отличное качество оперативного сервисного обслуживания, обеспеченное следующими фактами:

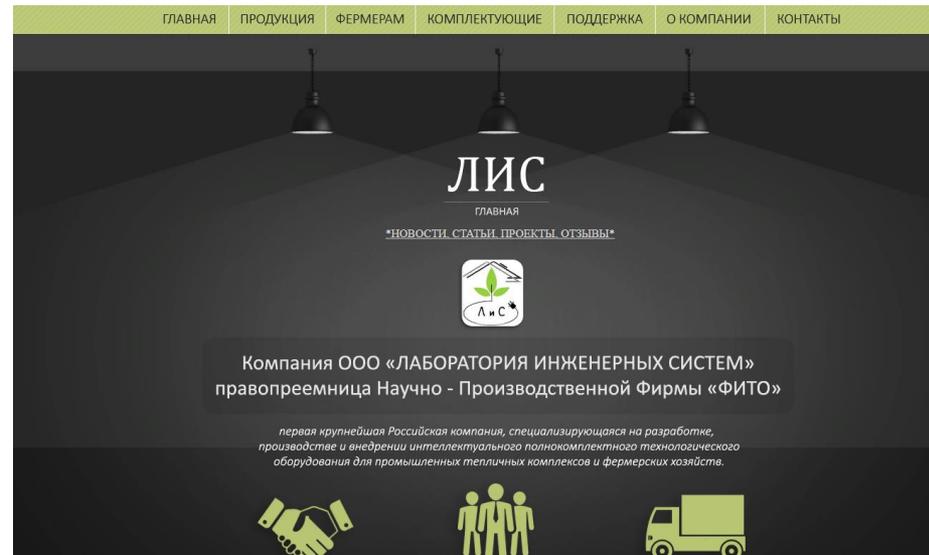
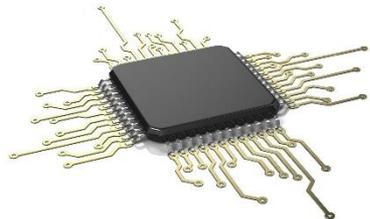
- постоянное наличие запасных частей на складе на все виды поставляемого оборудования;
- работы по ремонту оборудования производит квалифицированный персонал в кратчайшие сроки;
- все оборудование после ремонта испытывается на специальных стендах;
- мобильные сотрудники технического сервиса осуществляют выезд на сервисное и гарантийное обслуживание оборудования по всей территории России.



Каталоги, брошюры, сайт!



ЛАБОРАТОРИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ





ЛАБОРАТОРИЯ
ИНЖЕНЕРНЫХ
СИСТЕМ

Спасибо за внимание!



УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ НА НАШЕМ САЙТЕ:

www.lis-agro.com

или по телефону: 8 (495) 647 89 30

