



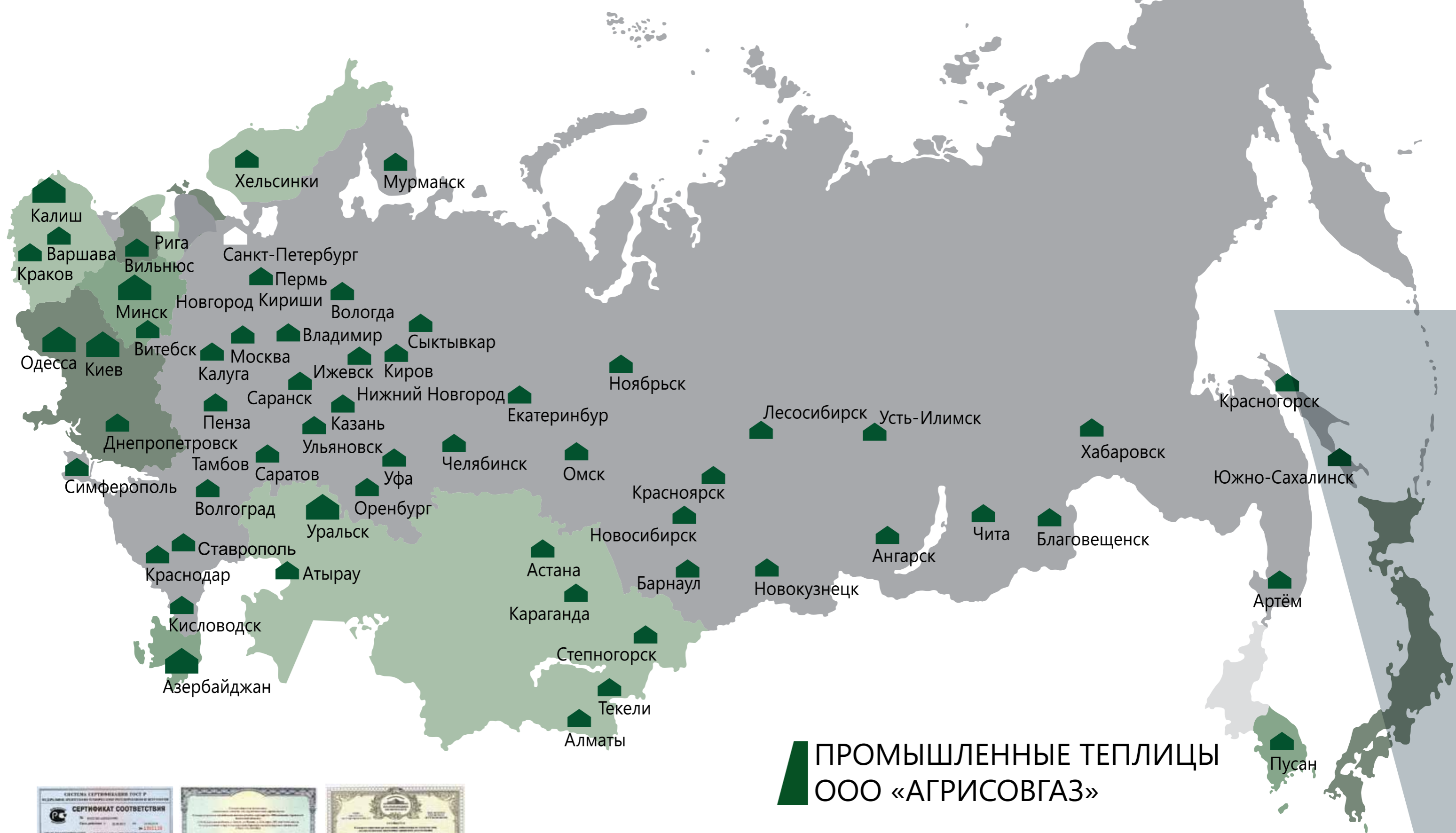
АГРИСОВГАЗ

СОВРЕМЕННЫЕ  
РОССИЙСКИЕ

# ТЕПЛИЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Проектирование - Производство - Комплектация  
Строительство - Сопровождение  
Гибкая система ценообразования





## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ ООО «АГРИСОВГАЗ»

ООО «АГРИСОВГАЗ» производит и поставляет стальные и алюминиевые конструкции теплиц нового поколения, инженерное оборудование теплиц и комплектующие для реконструкции существующих теплиц.

ООО «АГРИСОВГАЗ» выполняет весь комплекс работ: проектирование, изготовление, комплектация и строительство под «ключ» или на условиях шеф-монтажа. Стоимость строительства теплиц определяется в зави-

симости от конфигурации, района строительства, выбранной технологии и прочих условий.

С 1995 г. по 2015 г. в России и за рубежом было построено свыше 600 Га теплиц в конструкциях ООО «АГРИСОВГАЗ».

Мощность нашего производства 200 Га (с возможностью расширения до 300 Га) промышленных теплиц в год.



## КОНСТРУКЦИЯ КАРКАСА и ОГРАЖДЕНИЯ

Теплицы промышленные ООО «АГРИСОВГАЗ» относятся к типу «VENLO» в многопролетном (блочном) исполнении.

Ширина пролета: 4; 6,4; 8; 9,6; 12; 12,8 и 16 метров  
Высота колон каркаса: 4,5; 5; 6 метров и выше.  
Исполнение лотка кровли: может быть стальным или алюминиевым.

Рисунок 1

Схема  
лотка алюминиевого

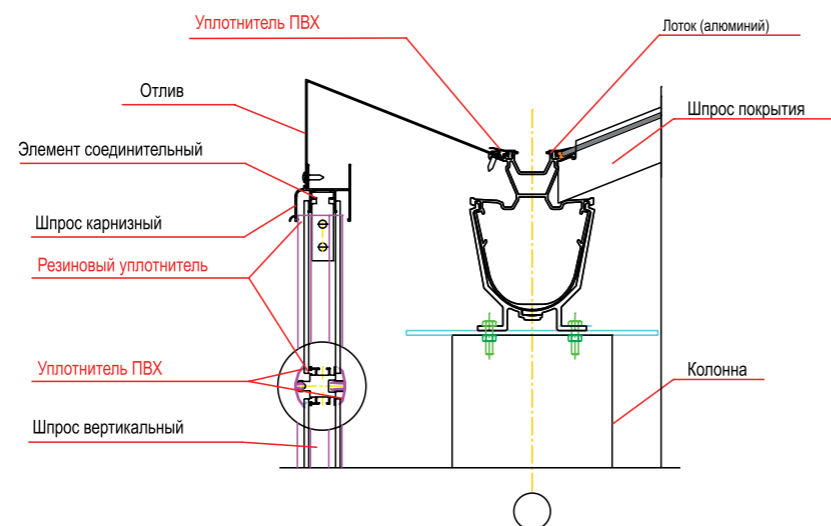
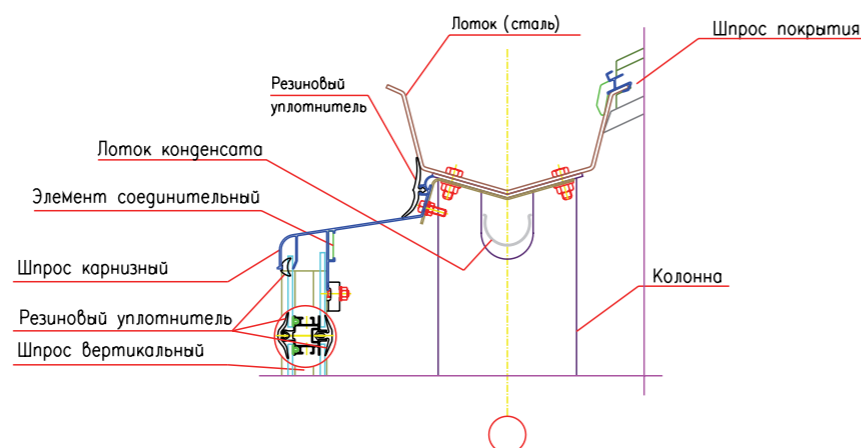


Рисунок 2

Схема  
стального лотка



**Покрытие:**  
стеклянное и (или) полимерно листовое, с уплотнением стыков стекла атмосферостойчивой резиной или обжимными ПВХ профилями.

**Стены теплиц:**  
монтируются на утепленном или обогреваемом цоколе.

**Колонны каркаса:**  
на ж/б или металлических столбиках в буронабивном или сборном ж/б основании.

Данная конструкция позволит оптимально управлять микроклиматом при полном соблюдении особенностей выращивания овощной продукции. Возможно проектирование и изготовление конструкций и систем для теплиц полузакрытого типа «УЛЬТРА-КЛИМА». Современная конструкция теплиц является новой и отвечает всем требованиям безопасности и качества.

Для улучшения характеристик светоотражения все стальные конструкции могут быть окрашены в белый цвет по шкале RAL (9016).

**Металлоконструкции ограждения теплиц:**  
состоят из вертикальных, горизонтальных, цокольных и кровельных шпоров и форточек изготавливаемых из алюминиевых сплавов методом экструзии. В составе конструкций вертикального ограждения проектом предусматриваются также резиновые и ПВХ профили для уплотнения стыков стекла и шпоров, кровельные шпоровы – с внутренним резиновым уплотнением.

**Срок службы:**  
стальных оцинкованных и алюминиевых конструкций несущего каркаса и ограждения теплиц – не менее 30 лет, резиновых и ПВХ профилей в уплотнениях – не менее 25 лет.

## ДВЕРИ И ВОРОТА

Проектом предусмотрены **алюминиевые двери и ворота:** размерами 3000 x 3000 мм для прохода штатного персонала и проезда техники.

**Двери оборудованы:** ручками, щётками от сквозняка и резиновыми уплотнителями. Наружные двери поставляются с замками.

Таблица 1

Ориентировочная спецификация элементов

Тип	Механизм	Калитка	Электропривод
Наружные	Откатные, ролетные	Да	По требованию
Внутренние	Подвесные, ролетные	Да	По требованию

При расчете использована следующая **нормативная литература:**

- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия»
- СП 16.1333.2013 «Алюминиевые конструкции»
- СНиП 2.10.04-85 «Теплицы и парники»
- СП 16.1333.2011 «Стальные конструкции»

Расчет устойчивости металлоконструкций каркаса выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами Российской Федерации под нагрузки климатической зоны строительства и весовыми характеристиками технологических систем теплицы.

Для выполнения расчетов металлокаркаса конструкций теплиц использовалась сертифицированная лицензионная программа «SCAD Office» фирмы ООО «СКАД СОФТ», г. Москва.



## ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕПЛИЦ ООО «АГРИСОВГАЗ»

### СИСТЕМА ФОРТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

**Система форточной вентиляции промышленных теплиц** предназначена для естественного воздухообмена замкнутого объема теплиц с наружным воздухом через вентиляционные проемы в кровельной части светопрозрачного ограждения.

Открытие осуществляется автоматически и дистанционно. Форточные связи для открывания присоединяются к оцинкованной трубе, которая перемещается в обоймах по верхнему рельсу фермы. В проектах используются привода, редуктора и цепные муфты фирмы «RIDDER» Нидерланды.

**Общая площадь вентиляционных проемов** в кровле теплицы составляет до 24% от площади теплицы.

Угол открывания форточек составляет 41 градус.

Данная площадь вентиляционных проемов позволяет обеспечить поступление необходимого объема наружного воздуха в теплицы, для поддержания в них оптимальных температурных параметров в периоды с избыточной солнечной инсоляцией.

**Конструкция механизма открывания и закрывания форточек теплицы** с приводом обеспечивает их одновременный подъем или опускание на всей площади каждого отделения теплицы. Система открывания форточек реечная «пушпульная».

### СИСТЕМА АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ ООО «АГРИСОВГАЗ» ДЛЯ УСТАНОВКИ АНТИМОСКИТНЫХ СЕТОК на систему форточной вентиляции теплиц типа «Venlo».

Система полностью адаптирована под стандартную кровлю, разработаны новые профили на кровле и новые форточки, что дает возможность легкого мон-

тажа антимоскитной сетки кассетного типа с различными размерами ячеек.

Рисунок 3

**Держатели нижней и боковой,** монтирующиеся к шпросу подфорточному и шпросу покрытия

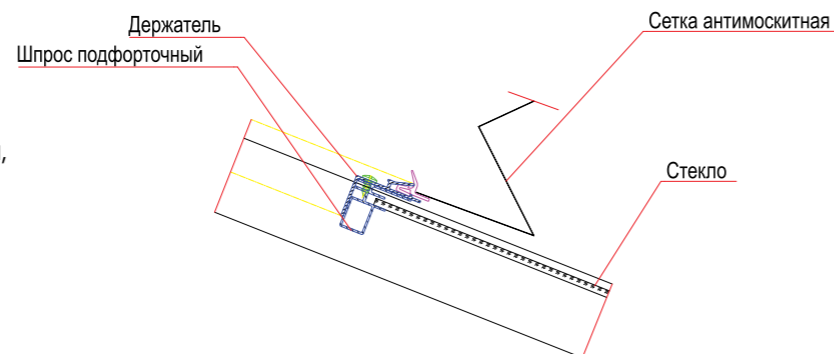
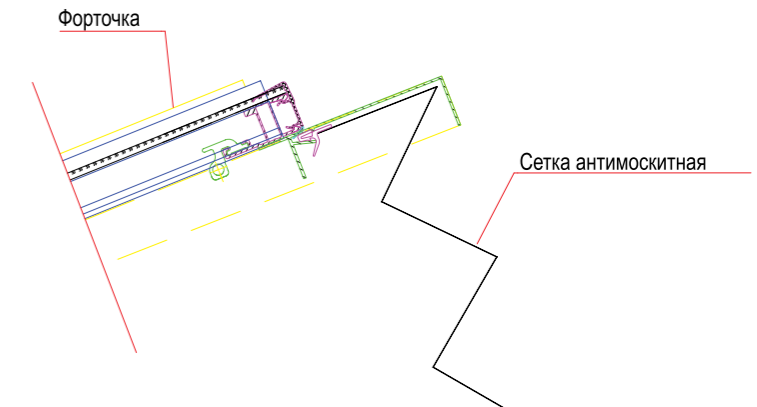


Рисунок 4

**Держатель антимоскитной сетки,** входящий в конструкцию форточки



Конструкция держателя имеет форму короба, что при закрытой форточке позволяет антимоскитной сетке быть защищенной от осадков атмосферных воздействий.

Для нормальной работы форточек и адаптации к существующей кровле разработан новый коньковый шпрос.

Для поддержки сетки в форточках большого размера предусмотрены специальные поддерживающие тросы.



Применение антимоскитных сеток на форточках производственных теплиц: овощных, рассадных, цветочных предотвращает попадание в их культивационный объем, занятый растительным ценозом летающих насекомых – вредителей тепличных растений из открытого грунта, где в летний период на дикорастущих растениях могут образовываться значительные популяции вредителей, в частности белокрылки и тлей попадание которых в теплицы наносит значительный урон культивируемым растениям, снижая их продуктивность и товарную урожайность.

Использование антимоскитных сеток на форточках теплиц производственных биолaborаторий, использующих в производственном процессе маточные популяции вредоносных летающих и ползающих насекомых и клещей предотвращает их попадание через форточные проемы за пределы биотеплиц на территорию тепличных предприятий и далее в производственные теплицы, что может быть источником

образования в них новых очагов распространения вредителей тепличных растений.

Антимоскитные сетки крайне эффективны также на форточках исследовательских, селекционных и демонстрационных теплиц, технологический процесс в которых должен быть надежно изолирован от окружающей среды в плане проникновения летающих насекомых, как в теплицы, так и из них из-за специфических особенностей производства.

Оснащение промышленных теплиц форточками специальной конструкции, позволяющей устанавливать антимоскитные сетки кассетного типа – надежное средство защиты растений от вредоносных летающих насекомых открытого грунта и изоляции окружающей среды от аналогичных патогенных источников, являющихся продуктом технологических процессов в теплицах.





## СИСТЕМЫ ЗАШТОРИВАНИЯ

Служат для уменьшения тепловых потерь и притенения растений в жаркое время, а также для контроля влажности.

На конструкциях компании АГРИСОВГАЗ могут быть установлены ДВА горизонтальных экрана с реечной или тросовой системой открывания и закрывания экрана.

Вертикальные экраны могут устанавливаться со светоотражающим экраном в теплицах с искусственным освещением растений или энергосберегающие экраны.



## ЛОТКИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСТЕНИЙ

ООО «АГРИСОВГАЗ» поставляет лотки для выращивания растений различной формы и размеров в зависимости от культуры, которую будут выращивать.

**Лотки для выращивания:**  
Томата, Огурца, Перца, Земляники и цветов

**Оказываем услуги по прокату лотков в тепличном комплексе по длине ряда.**



## КОТЕЛЬНЫЕ, ЭНЕРГОЦЕНТРЫ И СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СИСТЕМЫ ПОДАЧИ CO2

В рамках строительства тепличных комплексов разрабатывается и поставляется современное оборудова-

ние для котельных и энергоцентров, разрабатываемое индивидуально для каждого комплекса.



Котлы Crone, НКВ, Viessman, горелки Zantingh, Puripher и другие специализированные для тепличных комплексов.

Газопоршневые установки Jenbacher, MVM, Caterpillar.

Расчет системы отопления производится исходя из климатических условий местонахождения тепличного комплекса и СНИП. Компенсация тепловых потерь обеспечивается контурами систем отопления с отдельным регулированием каждого контура. Расчет теплоноси-

теля для каждого контура отопления осуществляется с требованиями технологии выращивания.

Для выравнивания климата в теплице применяются осевые вентиляторы, которые могут быть установлены как на ферму, так и под лотками для выращивания растений.

В ООО «АГРИСОВГАЗ» изготавливают трубы для систем отопления, опоры, подвесы, крючки.

## СИСТЕМЫ ПОЛИВА, ИСКУССТВЕННОГО ТУМАНА, ОБОРОТНОГО ДРЕНАЖА И ДЕЗИНФЕКЦИИ

Для питания растений и снижения перегрева воздуха предусмотрены системы: капельного полива, испарительного охлаждения соответственно.

Растворы минеральных удобрений для подкормки растений приготавливаются в растворяющем узле. Приготовление питательных растворов минеральных удобрений, транспортировка их и подача непосредственно в корнеобитаемую зону каждого растения индивидуально. Концентрация минеральных удобрений и pH поливочного раствора поддерживаются автоматически в строго заданных величинах.

Выше указанные системы работают в автоматическом и ручном режиме.

Все системы обвязаны группой насосов и трубопроводов и могут работать отдельно и одновременно.

По требованию заказчиков проектируется система повторного использования дренажных стоков. Дренажные стоки от полива растений минеральными растворами собираются в накопительные емкости, фильтруются в механических фильтрах, обеззараживаются и возвращаются в накопительные резервуары.

**Полнокомплектная поставка для систем полива, включая:**

- ОСМОС для очистки подающей воды
- Баки и резервуары для хранения чистой воды и маточных растворов
- Системы капельного полива с системой обратного дренажа
- Дозирующие смешивающие установки
- Системы дезинфекции дренажа – тепловые, УФ установки
- Системы увлажнения низкого и высокого давления





### СИСТЕМА ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ РАСТЕНИЙ

Осуществляем подбор уровня искусственной освещенности в соответствии с технологией выращивания культур и их номенклатурой с целью достижения наивысшего урожая.

Расчет уровня освещенности, поставка светильников и ламп, поставка щитов и проводов для системы досвечивания.

Поставка трансформаторов и систем среднего напряжения для сопряжения с газопоршневыми установками и сетью.



### СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

#### Автоматизация всех процессов в тепличном комплексе:

Управление микроклиматом в теплице

Управление энергетическим центром в тепличном комплексе

Учет трудозатрат и выхода продукции, оптимизация процессов в комплексе

Поставка климатических компьютеров различных компаний и марок PRIVA, HORTIMAX, HOOGENDOORN, SERCOM, ФИТО.



## ООО «АГРИСОВГАЗ» — ведущий российский производитель теплиц нового поколения

Приоритетным направлением нашей деятельности является обеспечение рынка современными тепличными конструкциями и инженерно-технологическими системами, предоставление услуг по проектным и инженеринговым работам, комплектации тепличных

комплексов «под ключ», а также шеф-монтаж, агро-технологическое сопровождение и вывод на проектную мощность объектов в отрасли защищенного грунта.



ELUMATEC SBZ 628



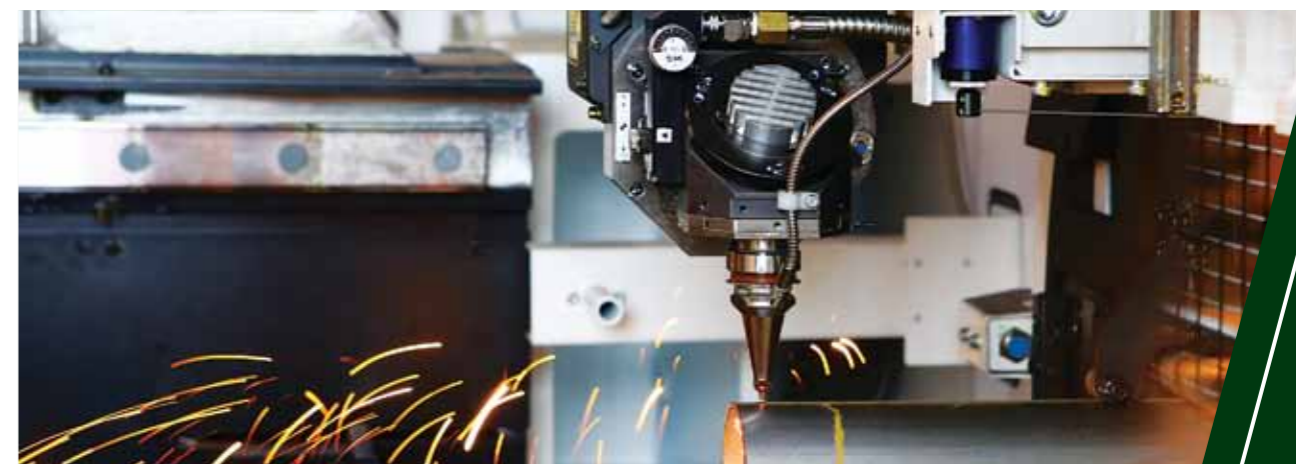
Гибочный 3D станок ROBOMAC



Лазерный Обрабатывающий центр с ПУ MAZAK 3D FABRI GEAR 400 II

#### Производство укомплектовано суперсовременным оборудованием.

Мы вышли на качественно новый уровень производства теплиц нового поколения. Наши мощности от 200 до 300 Га промышленных теплиц в год.





ООО «АГРИСОВГАЗ»  
249092, Калужская область,  
Малоярославец, ул. Мирная, 3  
Телефон: 8 (800) 302-10-35  
Телефон: +7 (495) 647-04-44, доб. 6014, 6030,6032

e-mail: [greenhouses@agrisovgaz.ru](mailto:greenhouses@agrisovgaz.ru)

[www.agrisovgaz.ru](http://www.agrisovgaz.ru)