



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

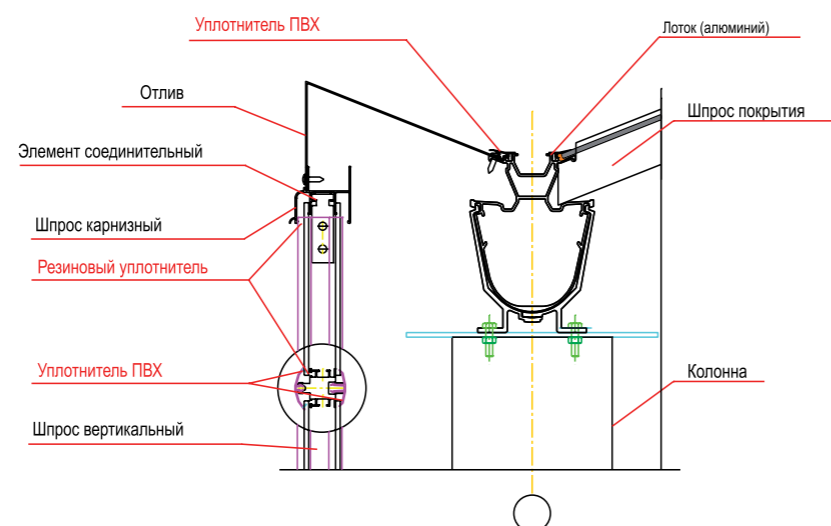
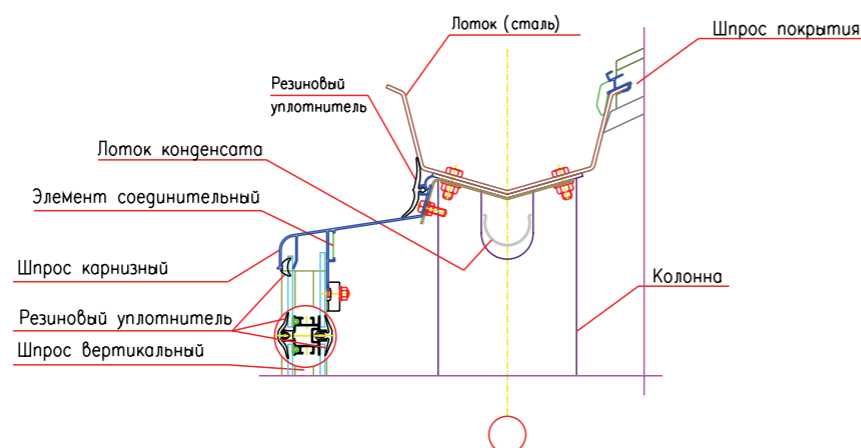


Рисунок 2

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 шпзоры – 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

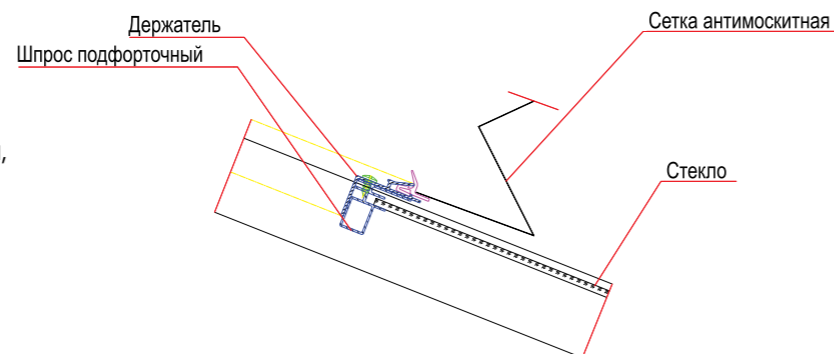
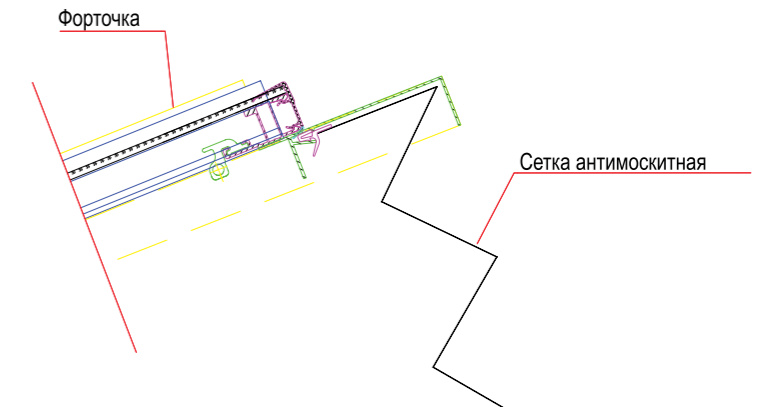


Рисунок 4

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 теплотерь 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.

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 оборотного дренажа

Дозирующие смешивающие установки

Системы дезинфекции дренажа – тепловые, УФ установки

Системы увлажнения низкого и высокого давления

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.





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

www.agrisovgaz.ru