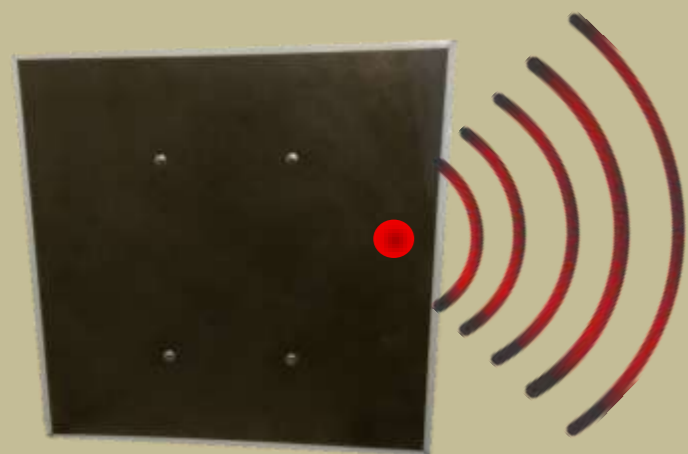


# Stalo-teplo.ru



г.Нижний Новгород  
Ул.Полтавская 34

тел: **+7 967 441 03 15**  
e-mail: [info@stalo-teplo.ru](mailto:info@stalo-teplo.ru)  
<http://stalo-teplo.ru>



## Кварцевые обогреватели в сельском хозяйстве

# Применение кварцевых обогревателей в теплице

Любая выращиваемая в теплице культура требует определённой температуры и влажности, при этом изменяемых по часам суток в зависимости от районирования. Поэтому для контроля и регулирования этих параметров требуются опытные и квалифицированные работники.

## Применяя кварцевые обогреватели «Джокер 58» Вы получите:

- полностью автоматизированный контроль и управление температурой, вентиляцией и влажностью в помещении в зависимости от того какие культуры выращиваете и в каком природном районе находится теплица и всё это без вмешательства человека;
- **очистку воздуха от болезнетворных микробов на 95%;**
- уничтожение плесени и грибка;
- **снижение в 2-5 и более раз потребление электроэнергии,** а соответственно и финансовых затрат на электроэнергию
- есть возможность локального обогрева, если требуется, который ускоряет развитие культуры, как минимум на 30%.



**Это живое тепло, которое практически ничем не отличается от солнечных лучей,** лучшее, что может получить растение в любое время года и в любое время суток. С помощью отопления с кварцевыми обогревателями можно легко достичь увеличения скорости роста растений, ускорения процесса созревания плодов и максимально приблизиться к реальным, наиболее продуктивным природным условиям жизни.

**При обустройстве теплиц теперь не нужно тратить большие средства на оборудование отдельного помещения котельной.**

Трудоёмкое и очень дорогое водяное, паровое, газовое конвективное или инфракрасное сушат и демонируют воздух в помещениях.

Отопительная система с применением кварцевых обогревателей может быть полностью автоматизирована и осуществлять постоянный контроль и управление влажностью и температурой в теплице в зависимости от выращиваемых культур, от времени года и по часам суток.

## Применение кварцевых обогревателей «Джокер 58» даст следующие результаты:

- воздух в помещениях на 95% очистится от болезнетворных бактерий, не разовьются стафилококки, грибки и плесень безвозвратно исчезнут;
- инфракрасные лучи будут максимально поглощены растениями и благодаря этому ускорится процесс естественного роста и созревания растений;
- значительно снизится заболеваемость растений, обогрев всех растений в теплице равномерен;
- минимизацию эксплуатационных затрат, т.к. отсутствуют движущиеся, быстроизнашивающиеся детали, отсутствуют перегреваемые части, нет постоянных шумов вентиляторов конвекторов и нет высоких температур. Нет необходимости в большом количестве обслуживающего персонала.
- окупаемость системы инфракрасного отопления на основе кварцевых обогревателей в кратчайшие сроки, т.к. эти обогреватели позволяют увеличить производительность, сократить затраты на энергоносители, отсутствуют такие энергоносители, как: пар, горячая вода, воздух, газ. Экономия затрат на отопление может достигать 80% по сравнению с традиционной конвективной (газовые теплогенераторы, центральное отопление, электрические водяные котлы, масляные, электрические конвекторы и др.) и инфракрасной коротковолновой газовой и электрической потолочной системами обогрева;
- для поддержания в рабочем состоянии такой системы отопления достаточно одного электрика, при этом у него лишь контролирующе-надзорная функция.



плесень

грибок

стафилококк

Система обогрева на основе кварцевых обогревателей - самый современный и перспективный тип отопления, инфракрасные лучи кварцевых батарей, даже в самый большой мороз не только не дадут растениям замерзнуть, но и помогут вырастить больший урожай.



Кварцевые обогреватели «Джокер 58»-

## Применение кварцевых обогревателей для животноводства и птицеводства

Обогрев кварцевыми обогревателями – это естественный вид обогрева, который улучшит состояние животных и птицы, влажность и температура воздуха в помещениях будут именно теми, что необходимы.

Когда появляется приплод и выводок, встаёт вопрос, каким образом в одном помещении создать комфортную температуру, как для взрослых животных и птицы, так и для молодняка.

### Локальный обогрев молодняка животных с применением кварцевых обогревателей ООО «Джокер 58», позволяет:

- создать в определённой зоне общего помещения повышенную температуру для молодняка, при этом более низкая температура сохранится в зоне пребывания взрослых животных. Один обогреватель мощностью 400Вт, установленный на высоте 1 м в закрытом помещении, позволит поднять температуру 1 м<sup>2</sup> площади под ним на 20-25°С;
- глубинный прогрев живых тканей ускоряет обменные процессы в организме, способствует увеличению среднесуточных привесов и снижению энергетических затрат на единицу привеса;



### Локализация обогрева

Пришло время осуществлять обогрев в помещениях сельскохозяйственного направления, имеющих электроотопление, более эффективно. Не нужно обустраивать водяное отопление или включать другие отопительные приборы по всей ферме, отопительные системы с применением кварцевых обогревателей, способны отопить необходимые помещения и зоны в помещениях, чтобы вырастить здоровых животных и птицу, а также сохранить весь приплод молодняка, при этом сэкономив значительные средства.

Исследования в области биотехнологий показали, что длинные тепловые волны имеют исключительное значение в развитии всех форм жизни на Земле. Морские черепахи откладывают свои яйца на пляжах и зарывают их в песок. Под воздействием длинноволнового теплового излучения, входящего в состав солнечных лучей (а именно только оно доходит до яиц), через некоторое время появляются маленькие черепашки.

Куры и множество других птиц высиживают свои яйца, используя тепло своего тела до рождения потомства. Фактически они используют длинноволновое ИК излучение своего тела для созревания яйца. Это воздействие заставляет белок и желток формироваться в кости, кровяные тельца, нервную систему и т. д. Повышается сохраняемость животных, улучшается их рост, привес и развитие. Поэтому эффект длинноволнового ИК излучения, которое имитируют кварцевые обогреватели, так огромен для существования жизни на Земле.

Отопление кварцевыми обогревателями способно избавить помещение от сквозняков, отлично обогревать взрослых особи и молодняк, сохранять и поднимать продуктивность ферм и не выжигать кислород из помещений.

Исследования показали, что обогрев помещений ИК лучами наиболее оптимален в сельском хозяйстве. Кроме того, что этот тип отопления повышает производительность птицефабрик, свиноферм и других животноводческих предприятий, он самый эффективный и экономичный.

**Отопление устанавливается на длительный период времени (срок службы – 50 лет) и выгодно во всех отношениях.**

Передача тепла осуществляется посредством инфракрасных длинноволновых (6,8-9,8 мкм) лучей. Эти лучи распространяются прямолинейно и не поглощаются прозрачным воздухом. 100% излучающейся теплоты передаётся в рабочую зону помещения, обогревая животных, птицу, нагревая полы и др., т.е., грея как лучи солнца.

Возможно локально обогревать животных и птицу в разных зонах одного закрытого помещения, поддерживая в этой зоне необходимую индивидуальную температуру. Например, в птичнике температура 20-24°C, а для цыплят нужна температура 32-34°C, по мере вырастания цыплят температура можно будет снижать до базовой.



плесень



грибок



стафилококк



**Применение кварцевых обогревателей «Джокер 58», даст следующий результат:**

- воздух в помещениях на 95% очистится от болезнетворных бактерий, не будут развиваться стафилококки, грибки и плесень исчезнут и больше людей, животных и птицу не побеспокоят;
- снижение расходов на корм, т.к. улучшается его усвояемость, а за счёт комфортной температуры животные меньше тратят собственной энергии на собственное согревание и, как следствие, увеличиваются привесы;
- значительное снижение травм, болезней и смертности животных и птицы, т.к. повышается их иммунитет;
- минимизацию эксплуатационных затрат, т.к. отсутствуют движущиеся, быстроизнашивающиеся детали, отсутствуют перегреваемые части, нет постоянных шумов вентиляторов конвекторов и нет высоких температур. Нет необходимости в большом количестве обслуживающего персонала.

Система отопления на основе обогревателей ООО «Джокер 58» окупится уже за первый год эксплуатации.

Она увеличит производительность, сократит затраты на корм и энергоносители.

Экономия затрат может достигать 80% по сравнению с традиционной конвективной системой обогрева (газовые теплогенераторы, центральное отопление, электрические водяные котлы, масляные, электрические конвекторы и др.) и высокотемпературной инфракрасной газовой и электрической потолочной системами отопления.



## Обогрев новорожденных животных

Если:

- для взрослого животного наиболее благоприятной температурой воздуха является плюс 14 – 16 °С, то для новорожденных животных до 20-дневного возраста, находящихся в станке-маточнике температура воздуха должна быть не менее плюс 28 – 30 °С, потом она постепенно снижается до базовой;
- для взрослой птицы благоприятной температурой воздуха является плюс 18 – 24 °С, то для вылупившихся цыплят температура воздуха должна быть не менее плюс 32 – 34 °С, которая постепенно снижается до базовой.

Создать в одном закрытом помещении несколько различных температурных зон при помощи нагретого воздуха не представляется возможным, но это легко сделать, применив кварцевые обогреватели.