Оптимальные системы отопления для птичников

Оптимальные температуры в птичнике оказывают огромное влияние на здоровье и производительность поголовья. Во многих регионах с холодными зимними периодами отопление играет серьезную роль – без него просто нельзя обойтись.

Целью эффективного отопления является максимальное увеличение теплоотдачи и донесение ее до птицы при минимальных энергетических затратах. Компания «Биг Дачмен» предлагает различные системы, работающие на газе, дизельном топливе или горячей воде. Помимо этого, мы предлагаем нашим клиентам теплообменник, позволяющий сократить расходы на отопление на 60%, и инфракрасные нагреватели.

При выборе системы отопления важно учитывать многие факторы, и лучше всего получить консультацию у специалиста фирмы «Биг Дачмен».

«Джет Мастер» – эксплуатация на газовом топливе

Тепловой генератор «Джет Мастер» поставляется для эксплуатации на природном или сжиженном газе со 100% теплоотдачей *(фото 1)*.

Управление процессом горения осуществляется при помощи термостата, а неуправляемое возгорание исключено благодаря специальному предохранителю. Если, например, горелка по какой-то причине не включается или не выключается, срабатывает предохранитель и отключает подачу газа. Таким образом, утечка газа исключена. Встроенный вентилятор гарантирует выброс тепловой струи на значительную длину и равномерное ее распределение по помещению. Дополнительно рециркуляционные вентиляторы гарантируют равномерное распространение подогретого воздуха в очень длинных птичниках. Рекомендуется монтировать их на расстоянии 20–30 м от «Джет Мастера».

Благодаря новому устройству контроля работы горелки можно выравнивать неравномерные температуры в помещении, при этом «Джет Мастер» выполняет роль рециркуляционного вентилятора. Полученная теплота в полном объеме, без потерь поступает к птице.

Фото 1. *«Джет Мастер» GP70*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВОГО ГЕНЕРАТОРА «ДЖЕТ МАСТЕР» НА ГАЗОВОМ ТОПЛИВЕ

Модель	GP14	GP40	GP70	NG-L 80	GP95	NG-L 100	GP120
Мощность, кВт	14	40	70	80	95	100	120
Расход газа:							
– природный газ, м³/ч	1,5	3,9	6,8	7,7	9,2	9,7	11,7
– пропан, кг/ч	1,1	2,9	5,0	5,7	6,8	7,2	8,6
Производительность, м³/ч	1200	3900	4500	4100	6500	7500	8000
Контроль за расходом газа	–	микро-схема	микро-схема	кнопка	микро-схема	кнопка	микро-схема
Контроль за горелкой	иони-зация	иони-зация	иони-зация	фото-элемент	иони-зация	фото-элемент	иони-зация
Длина потока, м	15	40	50	50	40	60	40
Масса, кг	13	24	27	49	37	56	45

«Джет Мастер» – эксплуатация на дизельном топливе

Фото 2. *«Джет Мастер» P100 для обогрева жидким топливом*

Газовые излучатели для целенаправленного обогрева

Газовые излучатели *(фото 3, 4, 5)* используются прежде всего там, где пти-

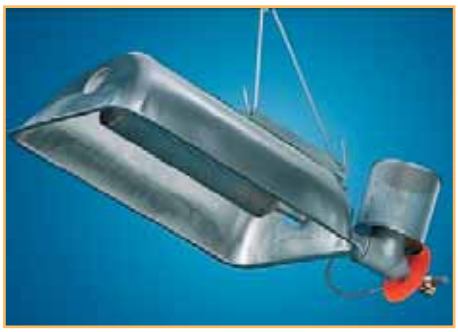

Фото 3.

Фото 4.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВОГО ГЕНЕРАТОРА «ДЖЕТ МАСТЕР» НА ДИЗЕЛЬНОМ ТОПЛИВЕ

Модель	P40	P60	P80	P100	P120
Мощность, кВт	40	60	80	100	120
Расход дизельного топлива, л/ч	4	6	8	10	12
Производительность, м³/ч	4400	6200	7700	7700	7700
Длина потока, м	30	40	50	50	50
Масса, кг	48	51	55	55	65

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ

Модель	M8	G12	SOL 11600
Мощность, кВт	5	12	11,6
Давление присоединения:			
– природный газ, мбар	20–50	28	270
– пропан, мбар	20–1400	28	1400
Запальное пламя		x	
Высота подвески, см	90–150	130–170	130–170
Масса, кг	1,5	7	2,6

Фото 5.

це, находящейся на ограниченной площади, должен быть гарантирован интенсивный обогрев в течение определенного времени. Это касается прежде всего индеек, уток, петушков и молодых курочек в период выращивания.

RGA – нагревательные приборы с отводом выхлопных газов и низким потреблением энергии

Нагревательные приборы RGA поставляются для эксплуатации на дизельном топливе или газе *(фото 2 на 2-й стр. обложки)*. Они работают по принципу камеры закрытого сгорания. Это значит, что воздух в птичнике свободен от выхлопных и вредных газов, поскольку продукты сгорания выводятся наружу через вытяжку. Благодаря встроенному вентилятору выброс теплого воздуха далеко и равномерно распространяется по птичнику.

RGA100 забирает свежий воздух через камин с двойными стенками. Благодаря этому свежий воздух поступает в птичник уже подогретым, а производительность остается на очень высоком уровне.

«Хит Мастер» – конвекторный обогрев на основе горячей воды

Принцип работы «Хит Мастера» – использование горячей воды *(см. фото 4 на 2-й стр. обложки)*, которая нагревается в котле при сжигании газа или мазута. Преимущество – использование установок биогаза или паровых котлов. «Хит Мастер» состоит из конвектора, вентилятора и станции распределения.

В ассортименте компании «Биг Дачмен» имеется два типа «Хит Мастера».

«Хит Мастер» серий 40R, 50R и 60R размещают в центре птичника примерно на высоте 1 м над участками, где располагается птица. Возможна настройка высоты при помощи лебедки. Воздух поступает из-под потолка помещения и направляется в конвектор, по которому циркулирует горячая вода. Вентилятор нагнетает теплый воздух вниз, туда, где находится птица. Благодаря шестиугольной форме отверстий для выходящего теплого воздуха достигается его оптимальное распределение по птичнику. Кроме того, при необходимости можно еще поставить дополнительные батареи вдоль стен птичника и непосредственно нагревать их горячей водой через распределитель.

Модели «Хит Мастер» 2H, 3H и 4H подвешиваются по бокам помещения на уровне приточных клапанов либо крепятся к стене при помощи кронштейнов. Встроенный вентилятор обеспечивает хорошее распределение теплого воздуха за счет высокой дальнобойности струи.

Earny – теплообменник с высокой эффективностью

Теплообменник Earny недавно разработан компанией «Биг Дачмен» и позволяет сохранить расходы на отопление до 60% в холодное время года *(см. фото 1 на 2-й стр. обложки)*.

Система основана на принципе перекрестного потока. То есть теплый воздух в помещении и холодный воздух с улицы одновременно пропускаются через теплообменник, не соприкасаясь друг с другом. Помимо строгого разделения отработанного и приточного воздуха, значительным преимуществом системы является автоматизированная чистка фильтров сжатым воздухом. Фильтр обеспечивает проникновение в теплообменник только очищенного отработанного воздуха, что позволяет предотвратить его засорение либо снижение производительности в ходе откормочного тура. По окончании тура фильтр можно снять и промыть аппаратом высокого давления в птичнике, что позволит сократить трудозатраты. Теплообменный элемент изготовлен из алюминия и имеет рифленую структуру. Это в свою очередь гарантирует высокий уровень теплообмена. Специальное покрытие защищает теплообменник от воздействия CO_2 и аммиачных испарений, увеличивая срок его службы.

Инновационные технологии управления и регулирования делают возможным оптимальный предварительный подогрев свежего воздуха в зависимости от внутренних и наружных температур и влажности воздуха. Еще одним важным преимуществом системы является прямая подача подогретого воздуха в птичник через боковую стенку. Это позволяет отказаться от использования негигиеничных трубопроводов.

Earny в равной степени пригоден как для монтажа в новые помещения птичников, так и для дооснащения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ RGA

Модель	RGA60	RGA95	RGA100
Мощность, кВт	60	95	100
Горючее	дизтопливо	дизтопливо	природный газ
Производительность, м³/ч	5600	7000	7000
Контроль за давлением воздуха	-	-	кнопка
Длина теплого потока, м	35	50	40
Масса, кг	82	132	110

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛООБМЕННИКА EARNY

Производительность по воздуху, м³/час, макс.: 25000

Показатель регенерации тепла, кВт: 3200

Длина/ширина/высота, м: 5,75/2,30/2,40

Инфракрасные нагреватели – прогрев воздуха теплотой излучения

Инфракрасный излучатель – работающая на газе система отопления, отдающая в воздух тепло излучения *(см. фото 3 на 2-й стр. обложки)*. Тепловые лучи, подобно солнцу, отдают тепловую энергию практически без потерь. Это значит, что активна система только там, где она встречается с объектом обогрева и световая энергия преобразуется в ощутимую тепловую. Вместе с прохладным свежим окружающим воздухом создается приятная, комфортная температура.

Необходимый для процесса горения свежий воздух втягивается снаружи. Отработанный воздух выводится из птичника через дымоход. Встроенный вентилятор равномерно распределяет теплый воздух по всему объему помещения. Таким образом осуществляется полноценный и качественный обмен воздуха.

При использовании инфракрасных излучателей удалось снизить энергетические затраты по сравнению с системами нагрева.

Системы отопления различного типа широко используются в России. Теплообменники и инфракрасные нагреватели успешно работают в Белгородской области. Теплообменники в 2010 году установлены на действующих птицефабриках ЗАО «Приосколье» и ООО «Белгранкорм». В процессе эксплуатации по сравнению с использованием традиционных теплогенераторов была получена экономия газа более 30%.

Инфракрасные обогреватели, работающие на газе, в апреле 2011 года были установлены в одном из корпусов откорма бройлеров ЗАО «Приосколье», экономия газа составила около 40%.

Приведенные примеры показывают преимущества внедрения теплообменников и инфракрасных излучателей как на вновь строящихся, так и на уже работающих предприятиях. Это оборудование хорошо совместимо с компьютером управления микроклиматом Viper.

Приглашаем всех заинтересованных специалистов к сотрудничеству. Сотрудники нашей компании окажут содействие в разработке проектов, подготовке предложений и поставке оборудования.

В. А. ТИМЧЕНКО,
руководитель отдела птицеводства
ООО «Биг Дачмен»