



# Профессиональный ПОДХОД

↓ Компания «ЭВАН» производит целую линейку электроотопительных котлов, об отличительных особенностях которых мы подробно рассказывали в предыдущем номере журнала. За пределами статьи остались котлы класса «Профессионал». И это не случайно.

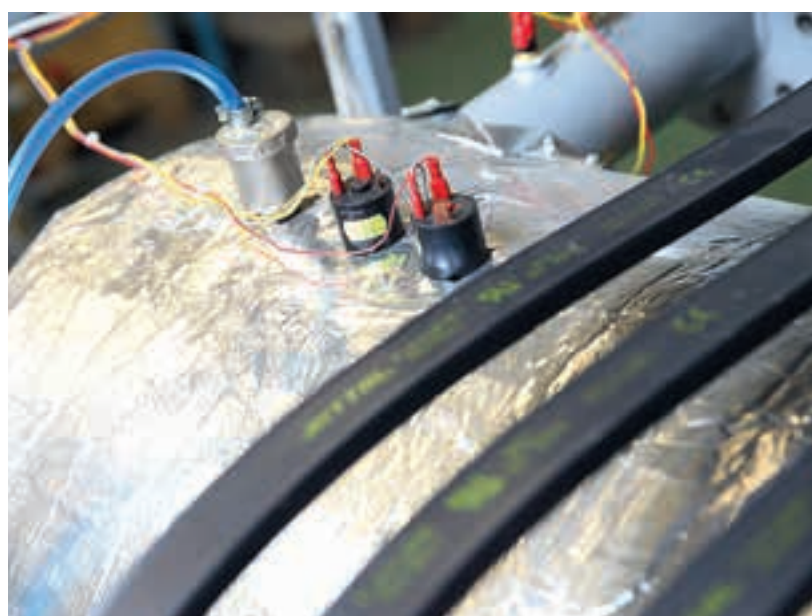
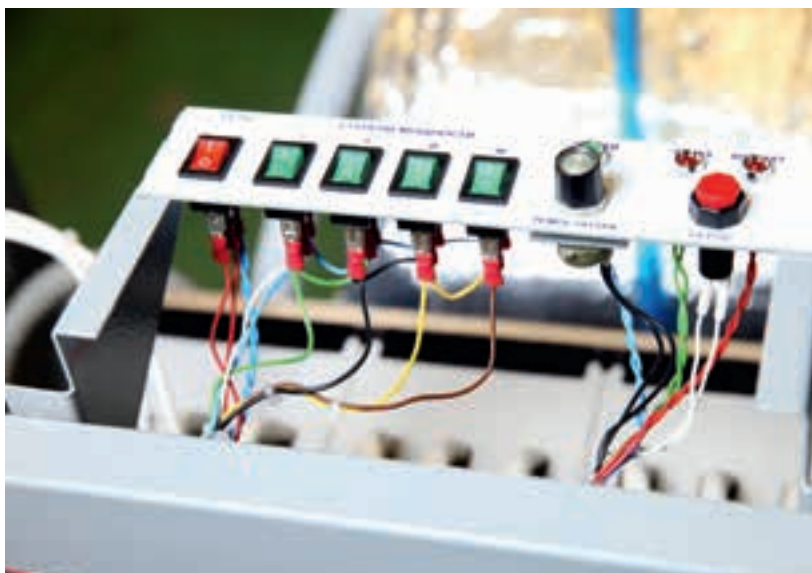
Котлы этого класса имеют наибольший диапазон мощности — от 36 до 480 кВт, то есть способны отапливать большие площади. А это значит, что в первую очередь этот класс котлов предназначен для отопления производственных, складских, торговых и офисных помещений — помещений, где развивается бизнес, идет работа и где простой из-за проблем с отоплением дорогого стоит.

Конструктивно котлы данного класса делятся на три группы по мощности:

- ЭПО 36–120 кВт,
- ЭПО 132–240 кВт,
- ЭПО 300–480 кВт.

Котлы первых двух групп представляют собой емкости нагрева с различным количеством фланцев (от 2 до 8 в зависимости от мощности) и двух-, трех- или четырехступенчатый пульт управления.

Начиная с модели ЭПО 132, котлы оснащены автоматическими выключателями, число которых соответствует количеству фланцев, защищающими от токов короткого замыкания и перегрузки. Защита реализована селективно: при выходе из строя одного ТЭНа отключается только неисправная секция, а сам котел продолжает работу в штатном режиме. Это очень удобно с точки зрения обслуживания котла — сразу видно, какой именно фланец требует замены. При превышении допустимой температуры теплоносителя срабатывает аварийная сигнализация, выведенная на пульт управления. Плата управления электрокотлов защищена дополнительным выключателем.



ЭПО 36-60



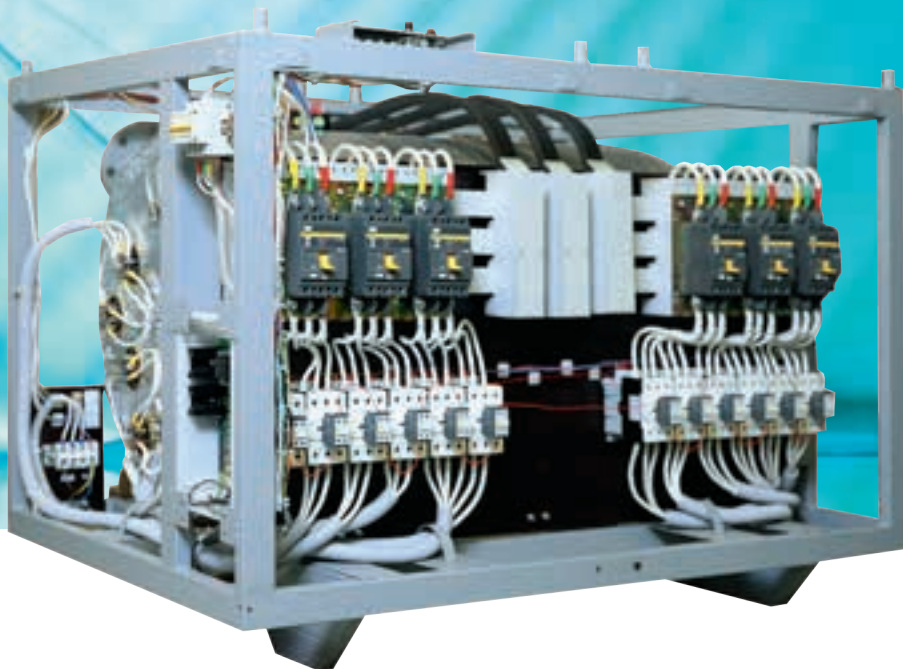
ЭПО 72-120



ЭПО 132-240

Первым заказчиком электроотопительного котла ЭПО 480 стала птицефабрика, расположенная в городе Лиски Воронежской области. Котел монтировался для поддержания необходимого климата в новом инкубаторе.

Прежде чем выпустить новые марки электрокотлов на рынок, была устроена тройная проверка. Помимо стандартных испытаний опытных образцов на площадке предприятия и сертификационных испытаний в аккредитованных испытательных лабораториях электрокотлы ЭПО 480 были дополнительно отправлены на тестирование в цех Богородского машиностроительного завода, где в течение нескольких месяцев, работая в круглосуточном режиме, подвергались различным экстремальным нагрузкам.



**МИХАИЛ БИРЕНТ**, заместитель руководителя конструкторско-технологического отдела

«Несмотря на то что котлы класса «Профессионал» уже давно отлично зарекомендовали себя на российском рынке, мы не прекращаем поиск возможностей для усовершенствования конструкции. Сейчас сотрудники КТО работают над новой платой управления, которая позволит реализовать автоматический выбор необходимых ступеней мощности, обеспечит защиту от замерзания и залипания».

До 2006 года линейка «Профессионалов» ограничивалась мощностью 240 кВт. И это вполне соответствовало российской конкурентной среде. Однако анализ зарубежного рынка показал, что европейские производители давно перешагнули эту черту. Руководством компании было принято решение о расширении мощностного ряда.

Новые модели — ЭПО 300, 360, 420, 480 — получили другое конструктивное решение и дополнительные возможности. В корпусе этих котлов объединены нагревательная емкость в теплоизоляции, блок коммутации силовой нагрузки, блок управления, панель подключения внешних устройств. Помимо аварийного самовозвратного термовыключателя, которым оснащаются все приборы, дополнительно установлены аварийный воздухоотводчик, реле протока, датчики минимального и максимального давления — эти устройства обеспечивают аварийную блокировку при превышении температуры теплоносителя 92 °С, при падении или повышении давления, при отсутствии циркуляции теплоносителя. При появлении любого отказа происходит мгновенное отключение всех нагревательных секций и зажигание индикатора «ОТКАЗ». Все устройства аварийного отключения являются самовозвратными, и после устранения причины отказа работа котла возобновляется.

В приборах ЭПО 300–480 реализовано ограничение мощности в зависимости от разницы температур на входе и заданной температуры теплоносителя (температуры на выходе) — при разнице температур 20 °С разрешена работа всех ступеней мощности, в диапазоне 16–20 °С — трех ступеней, 12–16 °С — двух ступеней, меньше 12 °С — одной ступени. Такой механизм работы обеспечивает увеличение ресурса блоков ТЭНа и исключение скачков напряжения.

За все время производства выпущено и установлено на различных объектах несколько десятков тысяч электро-

отопительных котлов класса «Профессионал». Насколько разными бывают эти объекты, можно увидеть на примере ряда заказов этого года.

- Для переоборудования своих площадей Федеральное казенное предприятие «Государственный казенный научно-испытательный полигон авиационных систем» приобрело партию электроотопительных котлов «Профессионал» мощностью от 36 до 72 кВт. Закупка проходила в форме государственного тендера, в котором по соотношению цены, качества и соответствия техническим требованиям проекта предпочтение было отдано оборудованию «ЭВАН».
- Нижегородская таможня, которая ранее отапливалась за счет котельной другого объекта, в связи с реконструкцией приняла решение о создании собственной системы отопления. В качестве отопительного оборудования были выбраны котлы ЭПО 144.
- В Дагестан для обеспечения отопления пожарной части города Махачкалы уехал котел ЭПО 156. Выбору котла предшествовало тщательное изучение информации об оборудовании. Решающим фактором стали отзывы о надежности оборудования «ЭВАН».
- Огромное количество производственных и складских помещений оборудованы котлами ЭПО. Одна из таких поставок — для Контейнерного терминала Санкт-Петербурга, нового складского комплекса, построенного на месте устаревших производственных мощностей.

Список объектов, где котлы «ЭВАН» стали ядром отопительной системы, можно продолжать бесконечно долго. Очевидно одно: профессионально сделанная вещь обязательно будет оценена и востребована. Поэтому котлы ЭПО класса «Профессионал» пользуются таким большим спросом на российском рынке.