

Применение мобильных котельных во время прохождения осенне-зимнего периода.

Мобильная котельная, это полностью автономная котельная, предназначенная для оперативного восстановления подачи тепловой энергии населению и предотвращения последствий аварий и возникновения аварийных ситуаций на основной котельной и тепловых сетях.

Мобильные котельные представляют собой утепленную профилем либо сэндвич-панелями конструкцию, смонтированную на полуприцепах или шасси, для быстрой доставки автотранспортом на место аварии или проведения ремонтных работ. Для независимого снабжения электроэнергией основного и вспомогательного оборудования, эти установки оснащены автономным источником электроснабжения – дизель-генератором, полным комплектом технологического оборудования, необходимым для подключения к действующим тепловым сетям и котельным, так же они оснащены баками запаса химически очищенной воды, необходимой для стабильной работы котельного оборудования и баками запаса топлива. Имеют замкнутый внутренний контур теплоснабжения, передача тепловой энергии к теплоносителю происходит через пластинчатые водоподогреватели, что исключает возможность потерь котловой воды находящейся во внутреннем контуре котельной.

Чем хороши мобильные котельные:

1. Быстрая доставка на место аварии или производства работ при помощи автомобильного транспорта;
2. Оборудование поставляется единым блоком;
3. Короткие сроки развертывания и подачи тепловой энергии потребителям;
4. Возможность работы в полевых условиях при развёртывании без внешнего источника электроэнергии.

Развертывание мобильной котельной занимает не более 1-1,5 часа, что включает в себя подключение к тепловой трассе, установку дымовых труб, подключение основного и вспомогательного оборудования и выход на оптимальный режим работы.

Передвижные (транспортабельные) котельные установки размещаются в местах, где временно понадобилось тепло. Это могут

быть, например, стройки, полевые исследовательские работы или места аварий.

Помимо этого существует множество прочих сфер, в которых не обойтись без мобильных котельных. Транспортабельные котельные предпочтительны для использования в помещениях с большой площадью из-за того, что требуется масштабная выработка тепла (горячей воды) и один отопительный агрегат не справится с этой задачей. Как правило, эти помещения являются жилыми или административными зданиями. В перечень пользователей входят участки и районы без возможности подключения к централизованной тепловой магистрали.

Помещение котельной сконструировано из теплоизолирующих панелей так, что они способны выдерживать как холод, так и жару.

Мобильные котельные могут работать на различных видах топлива, таком как газ, жидкое или твердое топливо. Однако газ, привязывает котельную к местам его подключения и ограничивает ее мобильность.

В котельных предусмотрен высокий уровень автоматизации, который обеспечивает автономную работу всего оборудования без постоянного присутствия обслуживающего персонала. Автоматика безопасности обеспечивает работу котельной согласно, карт режимно-наладочных испытаний в соответствии с температурным графиком в зависимости от погодных условий. В случае возникновения аварийной ситуации система безопасности прекращает работу котлов.

Такие котельные получают все большую актуальность из-за невысокой стоимости, отсутствия затрат на обслуживание, простоты и практичности в применении.

Понятие «мобильная» означает, что котельная установка уже собрана на заводе и готова к транспортировке, а также то, что ее можно в любой момент перевезти на другое место. Расположенные внутри блока котлы работают на том виде топлива, на которое предусмотрено изготовителем горелочных устройств т.к. горелки бывают газовые, комбинированные и модулированные. Многотопливные варианты позволяют переходить с газа на дизельное топливо или мазут. Переход обычно происходит автоматически: если прекращается подача газа, включается функция форсунки, подающей и распыляющей в области факела жидкое топливо.

Принцип работы и конструкция мобильных котельных позволяет изготавливать котельные в широком диапазоне мощностей и осуществлять их транспортировку автомобильным транспортом, что способствует быстрому предотвращению и локализации аварийных ситуаций.

Мобильные котельные не раз показывали свою незаменимость и высокую работоспособность при возникновении аварийных ситуаций и ремонтов как котельных, так и трасс в зимнее время года.

Главный государственный инспектор
Витебского областного управления
Госпромнадзора

Игорь Овчинников