

NESS Устройства пожаротушения

Тушение и охлаждение термомасляных пожаров в нагревателях

В случае внезапной утечки термомасла, например, из витого трубопровода, происходит его быстрое возгорание. Даже после выключения горелки, масло продолжает гореть, пока продолжается утечка и хватает кислорода.

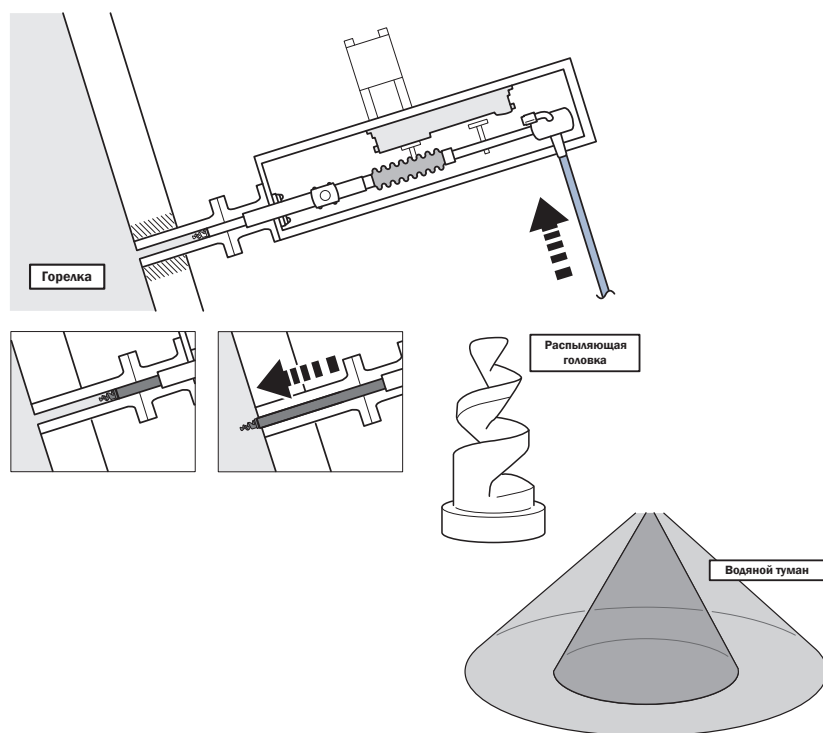
Существует два способа эффективной борьбы с такими пожарами: с помощью аргона или водяного тумана. Оба способа работают по принципу предотвращения поступления кислорода в очаг возгорания. Таким образом происходит тушение пожара. При тушении водяным туманом огонь окутывается тонкораспыленным водяным облаком. Помимо повсеместной доступности воды для тушения, дополнительное преимущество заключается в отведении тепловой энергии от очага возгорания за счет испарения водяных капель. Тем самым предотвращается повторное возгорание нагретого масла.

Преимущества для вас

- Автоматическая работа системы пожаротушения
- Отказоустойчивость
- Возможность дооснащения
- Решение 2 в 1 - установка пожаротушения и охлаждения



Принцип работы системы пожаротушения и охлаждения / распыляющей головки, конструкция и введение головки:



Два эффективных способа тушения возгораний

#1

Водяной туман: тушит огонь с помощью тонкораспыленной воды и дополнительно охлаждает очаг возгорания

#2 Аргон:

устраняет пламя за счет прекращения поступления кислорода

Полная готовность к критической ситуации

Циркулирующий теплоноситель в нагретой термомасляной системе может представлять опасность даже без открытого огня. Легкокипящие фракции, испаряющиеся при температуре 250°C или ниже, могут скапливаться внутри нагревателя. При соединении с кислородом они образуют взрывоопасные смеси, которые могут воспламениться даже от горячих поверхностей.

NESS Установка пожаротушения и охлаждения водяным туманом (NEWM)

Установка пожаротушения и охлаждения NESS распыляет водяной туман на нагретые элементы. Он омывает нагреватель, уменьшая концентрацию кислорода и одновременно охлаждая его за счет испарения мелких капель воды. В случае пожара распыляющая головка полностью автоматически вводится в горелку при помощи стержня, а также может использоваться в ручном режиме.

Автоматическая система самодиагностики регулярно проверяет исправность устройства.

NESS Аргоновая установка пожаротушения (NEA)

Потушить образовавшийся пожар можно путем исключения поступления кислорода в термомасляную установку. Для этого могут применяться инертные газы. Одним из таких газов является аргон, который по своим свойствам лучше всего подходит для этой цели. Он значительно тяжелее воздуха, что позволяет ему оптимально заполнить закрытый корпус нагревателя.

При установке системы пожаротушения следует обратить внимание на правильный расчет параметров, чтобы определить требуемый объем газа. Система пожаротушения работает полностью автоматически, или может быть запущена вручную.