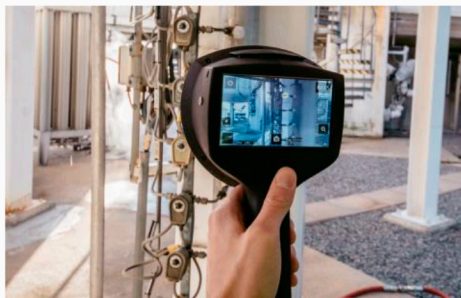


УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТЕЧЕЙСКАТЕЛЬ NL-КАМЕРА

Течейскаатель NL камера применяется для локализации утечек газов и вакуумных присосов на оборудовании.

В NL камере используется запатентованная система декодирования звукового сигнала на экран встроенного дисплея. Камера оборудована 124 сверхточными, узконаправленными микрофонами, которые полностью покрывают диапазон видимого изображения. Это позволяет провести экспресс диагностику различного оборудования и моментально определить дефект с помощью экспертного анализа встроенного в алгоритм работы прибора.

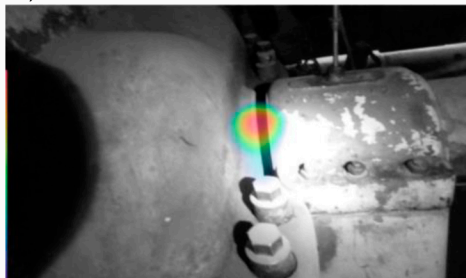
NL камера может быть применена в нефтегазовой отрасли для обследования трубопроводов, сосудов под давлением, фланцевых соединений, сальниковых узлов, паропроводов, подшипников на расстоянии и в труднодоступных местах. Также прибор может быть применен для поиска коронных и электрических разрядов на высоковольтном оборудовании и диагностики подшипников.



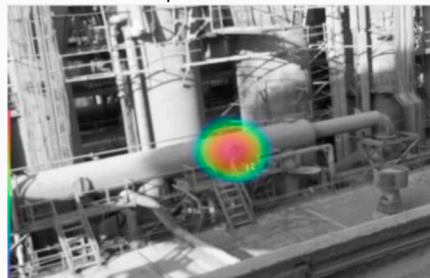
КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простая в использовании, легкая камера для обнаружения дефектов. Навел-Снял-Получил результат
- Обнаруживает звуковой сигнал: утечек газов и вакуумных присосов
- Обработка сигнала с помощью уникальной базы данных
- Может заменить или быть хорошим дополнением для тепловизора, ультрафиолетовой камеры, детектора утечек, газоанализаторов
- 124 сфазированных параболических микрофона
- Оценка уровня звука в дБ на расстоянии до 100 метров
- Режим моно и мультисигнала
- Экспресс-диагностика утечек различных газов в системах под давлением
- Расчет объём утечки в режиме реального времени
- До 8 часов работы на одном заряде

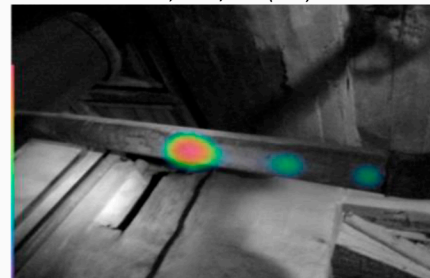
Турбокомпрессор Моника №1-1, газ - CO₂, рабочее давление на всасе компрессора – 0,0912 МПа.



Санитарный коллектор газа, газ – CO₂, вакуум - 150 мм.в.ст. Утечка газа через неплотности в крышке люка



Турбовакуумный нагнетатель ТВН-360 №3-1, газ - CO₂, рабочее давление на всасе нагнетателя – 0,44 кг/см² (абс).



ОБНАРУЖЕНИЕ УТЕЧКИ



Камера NL обнаруживает утечки газов на основании звука, издаваемого утечкой. Различные фильтры, доступные на NL камере, отфильтровывают фоновый шум и концентрируются на ультразвуковых частотах, где звук утечки обычно намного сильнее, чем фоновый шум. На основе громкости звука от обнаруженного источника звука камера NL определит, может ли источник звука быть утечкой. При обнаружении утечки NL камера оценит размер утечки. Корректная оценка размера утечки основывается на том, что пользователь правильно установил расстояние до утечки, а также установил температуру окружающей среды и относительную влажность.

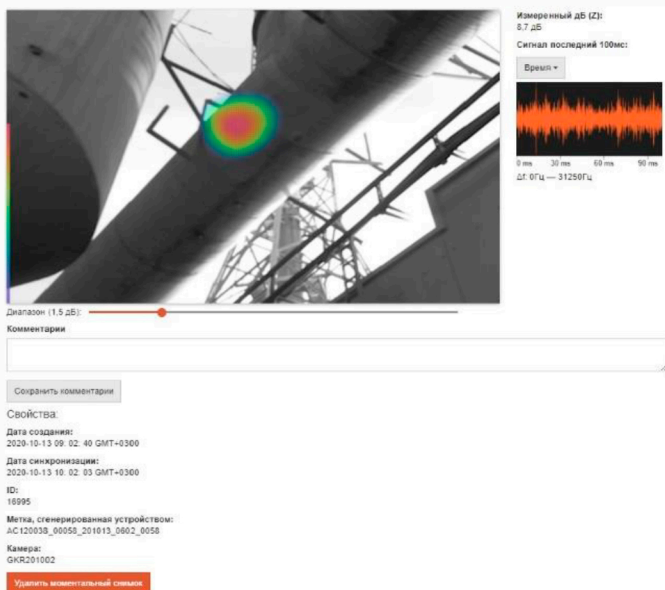
NL камера также будет отображать оценку того, сколько стоит обнаруженная утечка ежегодно. Стоимость единицы, связанная с утечками, в этом случае должна быть указана в разделе «Дополнительные настройки».

ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТЧЕТОВ И АНАЛИЗА ДАННЫХ

Сохраненные результаты могут быть загружены через Wi-Fi или USB для более подробного анализа измеренных результатов и построения графического отчета. По работе на сервере можно сгенерировать отчет в виде графических и звуковых данных в формате pdf.

Оценка размера утечки в NL камере была разработана на основе большого набора различных измеренных утечек. Однако в некоторых случаях камера может недооценивать размер утечки или в других случаях переоценивать размер утечки, поскольку размер утечки зависит от большого количества различных переменных. Если оценка размера утечки систематически отличается от ваших собственных наблюдений, вы можете скорректировать ее, установив коэффициент коррекции утечки (поправки на утечку).

Коррекция утечки менее 1,0 даст меньшие оценки, в то время как коррекция утечки более 1,0 даст более крупные оценки.



Локализация утечек на нефтеперерабатывающем заводе NL камерой. Утечки подтверждены инфракрасной камерой

