

ОСТАНКИНСКУЮ БАШНЮ СКАНИРОВАЛИ НЕ ДЛЯ ЗАБАВЫ

С помощью уникального прибора «МОСЭНЕРГО» удалось взять под контроль развитие ситуации во время пожара

Во время тушения пожара на Останкинской башне неподалеку от штаба правительства Москвы на капоте «уазика» трое людей устанавливали на штативе непонятный прибор, соединенный с компьютером. Прибор этот называется тепловизор, разработали его и изготовили специалисты фирмы «Иртис», а информацию, полученную группой СКТБ ВКТ - филиала ОАО «МОСЭНЕРГО», - докладывали в штаб. Группа тепловизионной диагностики была направлена на пожар главным инженером ОАО «МОСЭНЕРГО» Горюновым И. Т. по просьбе правительства города Москвы. Специалисты СКТБ ВКТ «МОСЭНЕРГО» и сотрудники фирмы «Иртис» при содействии главного управления ЧС произвели мониторинговое тепловизионное обследование конструкций башни методом компьютерной термографии. Михаил Иванович Щербаков, разработчик «Иртиса», и Дмитрий Петрович Цыплаков, заведующий сектором СКТБ ВКТ ОАО «МОСЭНЕРГО» рассказали нам, что прибор позволяет визуализировать тепловые поля и на основе малейшего изменения температуры на поверхности предмета диагностировать неполадки. Уже многие годы в «МОСЭНЕРГО» существует своего рода «летучий» отряд диагностики, который и отправился к месту вооруженный вышеупомянутым прибором.

Зачем нужен такой прибор энергетикам? Представьте себе, что в центре города стоит подстанция. Как уберечься от катастрофических последствий, которые могут быть вызваны любым, даже незначительным дефектом? Правильно - продиагностировать. При помощи подобного прибора энергетики могут предотвращать аварийные ситуации на разных стадиях развития, не вмешиваясь в процесс выработки и распределения электроэнергии. В «Останкино» группа из "МОСЭНЕРГО" в половине первого ночи произвела облет башни на вертолете и с помощью полученных термограмм установила, что горят внешние кабели антенных систем в зоне отметок от 415 до 300 метров, но отнюдь не бетон и металлоконструкции башни. Это означало, что

риска падения башни нет. При помощи тепловизора определились зоны горения и пожарные корректировали свои действия по тушению.

Уже более 20 лет "МОСЭНЕРГО" успешно использует тепловизор и имеет достаточно большой опыт расшифровки термограмм. В энергетике термография применяется по всему циклу производства и распределения электроэнергии. Термограмма быстро - за полторы секунды - указывает на возникшие неполадки задолго до того, как они превратятся в крупные эксплуатационные проблемы. Более семисот нештатных ситуаций удалось предотвратить только в этом году.

Когда версталась эта статья, пришло сообщение о начале работ по установке на ТЭЦ-23 - составной части хозяйства "МОСЭНЕРГО" резервного передатчика для ТВЦ. Распоряжение подписано мэром Москвы Ю. М. Лужковым. Будем надеяться, что этот передатчик будет периодически обследоваться с помощью тепловизора. И тогда голубой огонек на наших экранах зажжется надолго.

Владимир ПЕСТОВ.



Так выглядела телебашня на экране тепловизора

