

## **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

