

## ПРОТОКОЛ

**сравнительных испытаний корреляционных течеискателей**  
"DF-5000" (METRAVIB, Франция), "LC-2100" (Fuji, Япония), "LOKAL 100/3" Fast, ФРГ),  
"КОРШУН - 8Р" ("ДИСИТ" НАНУ, Украина)

**Цель испытаний.** Испытания проводились с целью сравнения чувствительности течеискателей к утечкам различной величины и точности определения их координат в различной шумовой обстановке.

Испытания организованы при участии МП "ДИСИТ" НАН Украины (г. Киев). Приборы "DF-5000", "LC-2100", "LOKAL 100/3" были представлены в составе автомобильных лабораторий АУ "Мосоводопровод", прибор "КОРШУН-8Р" – в составе автомобильной диагностической лаборатории МП "ДИСИТ".

Испытания проводились **24 мая 2000 г.** на двух участках трубопроводов:

- действующий участок водопровода (ул. Байкальская, г. Москва) протяженностью 182 м, диаметр трубопровода – 300 мм, материал – сталь, давление – 3.6 Атм; утечка имитировалась с помощью пожарного гидранта и стендера с регулируемым расходом; в испытаниях принимали участие все четыре течеискателя;

- трубопроводный полигон АООТ "ВТИ" (г. Москва), содержащий трубопровод протяженностью 79 м, материал – сталь, давление – 6,3 Атм; утечка имитировалась с помощью резьбовых втулок с различными диаметрами отверстий; в испытаниях принимали участие течеискатели "КОРШУН-8Р" и "LC-2100".

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:**

- на водопроводном участке наибольшую чувствительность показал прибор "КОРШУН-8Р", далее в порядке убывания приборы: "LC-2100", "DF-5000", "LOKAL 100/3", при погрешности в определении места утечки не более 1,5 м;

- на трубопроводном полигоне прибор "КОРШУН-8Р", показал более высокую чувствительность, по сравнению с "LC-2100". Минимальная утечка, определяемая прибором "КОРШУН-8Р", истекает из отверстия диаметром 2 мм при указанных выше условиях, прибором "LC-2100" – 3 мм.

Начальник Центра технической  
диагностики АУ "Мосоводопровод"

А. Б. Косыгин

Начальник Аварийного  
участка цеха ДВС

А. П. Зражевский

Научный сотрудник АООТ "ВТИ"

А. С. Тимошкин

Директор МП "ДИСИТ"  
НАН Украины

В. С. Годлевский