

ПРОТОКОЛ

сравнительных испытаний корреляционных течеискателей
«КОРШУН-10М» («ДИСИТ» НАНУ, Украина), «MicroCorr Digital» (Palmer Environmental,
Великобритания) и «Eureka Digital» (Primayer Ltd, Великобритания)

Цель испытаний. Испытания проводились с целью определения зависимости чувствительности корреляционных течеискателей и точности определения местоположения утечек различной величины в различной шумовой обстановке.

Испытания организованы при участии Центра технической диагностики МГУП "Мосводоканал", московского представительства фирмы Palmer Environmental - фирмы ЗАО "ТАРИС", ДП "ДИСИТ" НАН Украины и ООО "Аква-тэк СП".

Дата проведения испытаний: 20 августа 2009 г.

Место проведения испытаний. Испытания проводились на действующем участке водопровода (ул. Байкальская, д.36-40, г. Москва) проложенного на расстоянии 1м от проезжей части улицы с интенсивным движением транспорта.

Диаметр — 300 мм, материал — сталь, давление 3,4 Атм.

Протяженность участка — 182 м.

Утечка имитировалась с помощью пожарного гидранта и стенда с регулируемым расходом воды.

Расстояние до места утечки — 78,5 м.

Результаты испытаний приведены в таблице:

Величина утечки, л/мин	12,5	10	7	4
	Расстояние до места утечки в метрах			
КОРШУН - 10М	78	78	78,5	82,1
MicroCorr Digital	80,1	177	118,7	182
Eureka Digital	78,6	77,4	77,3	76,7 и 171
Истинное положение утечки	78,5			

ВЫВОДЫ:

— максимальной обнаружительной способностью и минимальной погрешностью обладает корреляционный течеискатель «КОРШУН-10М»;

— корреляционные течеискатели «КОРШУН-10М» и «Eureka Digital» показали примерно одинаковый уровень чувствительности и обнаружения искусственно созданной утечки, однако представление соотношения сигнала утечки к сигналу помех на экране монитора информативнее у течеискателя «КОРШУН-10М», особенно при малых утечках: при 7л/мин «Eureka Digital» показывал пик корреляционной функции на 77,3 м, который только на несколько процентов превышал пик корреляционной функции на 170 м; при 4л/мин показания «Eureka Digital» были неустойчивыми - показание 76,7 м чередовалось с показанием 171 м, причем пики корреляционных пиков на этих координатах были примерно равными.

Начальник Центра
технической диагностики

А. Б. Косыгин

Начальник участка поиска
мест повреждений трубопроводов

Л. Т. Кушленков

Операторами работали: от ДП "ДИСИТ" НАН Украины" — Годлевский В. С. на «КОРШУН-10М»; от ООО «Аква-тэк СП» — П. Н. Федотовских на «Eureka Digital»; от ЗАО «ТАРИС» — Нагорских А. В. на «MicroCorr Digital».