



Експериментальні дослідження парціального витратоміра показали, що його динамічний діапазон збільшився більш ніж у 7 разів, що забезпечило вимірювання витрати повітря в діапазоні 10-300 мл/с з наведеної похибкою, що не перевищує 1,2%.

1. Соколов Г.А., Сягаев Н.А., Новичков Ю.А. "Бесконтактный метод измерения расхода мазута". Материалы 12-й Международной научно-практической конференции "Коммерческий учет энергоносителей", СПб, 2000.

2. Ляшенко А.А., Ющенко О.А., Сягаев Н.А., Соколов Г.А., Олейник В.Ю. "Способ измерения расхода потока". Патент на изобретение № 2152593//Бюл.№ 19, 10.07. 2000.

3. Соколов Г.А., Ющенко О.А., Ляшенко А.А. "Тепловые расходомеры с микропроцессорными адаптивными динамическими корректорами". Труды Международной научно-технической конференции "Совершенствование средств измерения расхода жидкости, газа и пара", СПб, 1996.

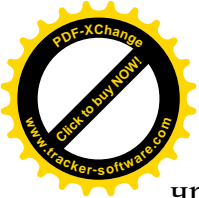
Атанесян Т. О.

Магистр Днепропетровского государственного аграрно-экономического университета, г. Днепропетровск

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ В
ПРОЕКТЕ ЛАНДШАФТНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕРРИТОРИИ
ПАРКА СОЦГОРОДА ПАО «ДНЕПРАЗОТ»
Г. ДНЕПРОДЗЕРЖИНСК**

С одной стороны реконструкция парков и скверов г. Днепродзержинск, расширение зоны зеленых насаждений, обустройство клумб, восстановление системы полива — все это позволит сделать город более уютным и комфортным, а также благотворно повлияет на экологическую ситуацию.

С другой стороны при реконструкции можно решить вопросы обеспечения безопасности населения, отдыхающего в парках, в случае



чрезвычайных ситуаций – модернизировать систему оповещения об опасности.

Парк Соцгородка находится на расстоянии около 1300 м от ПАО «ДнепрАзот» в г. Днепродзержинск, то есть почти на границе с санитарно-защитной зоной предприятия.

Методом долгосрочного прогнозирования химической обстановки было выявлено, что территория парка может оказаться в зоне возможного химического заражения при аварии на ПАО «ДнепрАзот», одном из старейших предприятий в химической отрасли страны (основная выпускаемая продукция: аммиак, карбамид, сода каустическая, хлор жидкий, кислота соляная).

Поскольку на первом этапе ликвидации последствий аварий на техногенно опасных объектах решаются задачи по экстренной защите населения, своевременное оповещение об опасности является основным мероприятием.

На сегодняшний день система оповещения населения о чрезвычайных ситуациях в Украине уже устарела и существенно сократилась. Поскольку основным элементом остается радио, отказ населения от услуг проводного радиовещания усложняет процедуру оповещения и повышает риск химического заражения.

В нынешних условиях использованию радио есть альтернатива – спутниковая связь. Использование этой технологии при ликвидации чрезвычайных ситуаций повысит оперативность управления, взаимодействие сил и средств и обеспечит ведомственную телефонную связь, а именно, возможность выхода к сетям общего пользования и мобильных операторов, передачу данных в Интернет, а также видеoinформации. Через спутниковую связь можно отслеживать и даже управлять процессом ликвидации последствий чрезвычайной ситуации, оповещать население об опасности.



Следовательно, устанавливая при реконструкции территории парка социального городка ПАО «ДнепрАзот» в г. Днепродзержинск современные системы оповещения, настроенные на спутниковую (мобильную) связь, будет решена задача по экстренной защите населения г. Днепродзержинска и других населенных пунктов, попадающих в зоны возможного и фактического химического заражения.

Список использованной литературы:

1. Шоботов В. М. Цивільна оборона: Навчальний посібник: Вид. 2-ге, перероб. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 438 с.
2. Дніпропетровська область: практично перевірено супутниковий зв'язок рятувальних сил. Ресурс - <http://www.dp.mns.gov.ua/news/5356.html>

Чадаєв І. О.

Курсант, Національна академія Національної гвардії України, м. Харків

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ДОПЛЕРІВСЬКОЇ АНЕМОМЕТРІЇ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ РУХУ МЕТАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТУ

В КАНАЛІ СТВОЛА ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ

Методи вимірювання миттєвих значень швидкості руху металних елементів (МЕ) в каналах стволів вогнепальної зброї передбачають виділення та реєстрацію доплерівського зсуву частот (ДЗЧ) між двома хвилями когерентного лазерного випромінювання, які направляються на МЕ під різними малими кутами. Для подолання складнощів, що пов'язані з малим відношенням «сигнал/завада» на виході вимірювального перетворювача значні перспективи відкриває використання світлоповертального покриття (СПП). Основною перевагою застосування СПП є збільшення потужності прийнятого сигналу за рахунок ефекту світлоповернення [1].