

УДК 623.6 (78.25.12)

**Мухамедов Ш.Н., Рахимжонов И.М.**

## **КРАТКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОВРЕМЕННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ РХБ РАЗВЕДКИ В АРМИЯХ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ**

*Академия МЧС Республики Узбекистан, г. Ташкент*

Рассматривается текущее состояние современных технических средств РХБ разведки в иностранных армиях, дается их краткий анализ, раскрываются проблемные направления и перспективы развития технических средств РХБ разведки, а также требования, предъявляемые к ним.

*Ключевые слова:* технические средства РХБ разведки (ТС РХБР) и контроля, адаптивный интерфейс, автоматический газосигнализатор, химическая разведка и контроль (ХР и К), радиационная разведка и контроль (РР и К).

**Sh. N. Mukhamedov, I. M. Rakhimjonov**

## **BRIEF REQUIREMENTS TO MODERN TECHNICAL MEANS OF RADIATION, CHEMICAL AND BIOLOGICAL INTELLIGENCE IN FOREIGN ARMIES AND PROSPECTS FOR THEIR DEVELOPMENT**

*Academy of the Ministry for Emergency Situations of the Republic of Uzbekistan, Tashkent*

Current condition of modern technical facilities of radiation, chemical and biological intelligence service in foreign armies, short analyses of them, existing problematical directions in this sphere and the prospects of developing of the technical facilities were presented.

*Keywords:* technical facilities chemical and biological intelligence service and control, adopting interface, automatical gas detector, chemical intelligence and control, radiation intelligence and control.

Анализ данных литературы показывает, что, несмотря на все «запреты» по разработке радиационного, химического и биологического оружия, большинство ведущих стран мира продолжает разработки в этом направлении. При этом четко выделяется направление развития и совершенствования технических средств РХБ разведки (ТС РХБР) и контроля.

В связи с этим представляется интерес выявления перспективных

образцов ТС РХБР в иностранных государствах.

В ходе проведенного анализа данных литературы и интернет-ресурсов выявлено, что перспективными являются приборы РХБ разведки дистанционного действия.

Как известно, любые ТС РХБ разведки и контроля, в том числе разрабатываемые вновь и являющиеся перспективными, должны соответствовать предъявляемым к ним требованиям, таким как чувстви-

тельность, быстроедействие, специфичность.

Выявлено, что кроме указанных требований перспективные ТС РХБ разведки и контроля иностранных государств должны соответствовать современным требованиям, таким как унифицированность, автономность, модульный тип комплектации, дистанционное управление, адаптивный интерфейс.

Таким образом, современные технические средства РХБ разведки в армиях иностранных государств, по мнению иностранных специалистов, должны быть унифицированными, автономными, обладать модульным типом комплектации, быть дистанционно управляемыми и иметь адаптивный интерфейс.

Под унифицированностью технического средства следует понимать тот факт, что перспективное средство должно обладать расширенным диапазоном применения. В частности, комплект поставки должен быть как для индивидуального, группового применения, так и, например, может быть применен в составе робототехнического комплекса. Например, автоматический газосигнализатор «Нексенс Си» совместного производства Италии и США.

Следующее требование – автономность. Под автономностью следует понимать возможность работы ТС от источников питания длительный период времени без подзарядки. Например, комплект аккумуляторных батарей (16 аккумуляторных батарей типа АА) автоматического газосигнализатора ЛКД «Нексус», производитель «Смитс детекшн»

(Великобритания), обеспечивает непрерывную работу прибора до 100 ч.

Под модульным типом комплектации ТС следует понимать возможность сопряжения ТС с различными модулями из его комплекта поставки в зависимости от решаемой задачи. Например, для ведения ХР или К, РР или К, БР или К. Примером являются различные модификации и подключаемые к ним модули автоматического газосигнализатора «Хем Про», которые позволяют проводить как РХБ разведку, так и контроль.

Дистанционное управление не только позволяет управлять техническим средством на расстоянии, но и получать данные с результатами по беспроводным, защищенным каналам связи. Например, автоматический газосигнализатор «Нексенс Си-Хенд-Хелд» совместного производства Италии и США.

Адаптивный интерфейс создает возможность подключения к различным устройствам и сетям для получения и передачи данных. При этом отмечается, что техническое средство должно обладать интерфейсом, позволяющим включать его в единую сеть сбора и обработки данных и иметь функцию контроля доступа к его управлению. Например, комплект РХБ разведки и контроля «Ивэнт модуль» производства Финляндии и автоматический газосигнализатор «Нексенс Си-Хенд-Хелд» совместного производства Италии и США.

Следует отметить, что развитие современной науки и техники в иностранных государствах позволяет зарубежным производителям технических средств химической разведки

и контроля «шагать в ногу со временем» и разрабатывать все новые образцы, соответствующие современным требованиям, предъявляемым к ним. Это унифицированность, автономность, модульный тип комплектации, дистанционное управление и адаптивный интерфейс с функцией контроля доступа. При этом следует отметить, что, как показал проведенный анализ, наши ТС РХБ разведки и контроля в настоящее время уступают вышеперечисленным параметрам и можно с уверенностью сказать, что не в полной мере отвечают современным требованиям.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Технические средства химической, неспецифической биологической разведки [Текст]: практикум / А.Н. Петухов [и др.]. – Кострома: ВА РХБЗ, 2008. – 128 с.

2. Биологическая разведка и контроль [Текст]: учеб. пособие / А.Н. Петухов [и др.]. – Кострома: ВА РХБЗ, 2008. – 287 с.

3. Сборник статей ВА РХБЗ военно-научной конференции. – Кострома: ВА РХБЗ, 2019.

#### REFERENCES

1. Technical means of chemical, non-specific biological intelligence [Text]: workshop / A.N. Petukhov [i dr.]. – Kostroma: VA RKhBZ, 2008. – 128 p.

2. Biological intelligence and control [Text]: textbook. allowance / A.N. Petukhov [i dr.]. – Kostroma: VA RKhBZ, 2008. – 287 p.

3. Collection of articles of the VA RKhBZ military scientific conference. – Kostroma: VA RKhBZ, 2019.

