

*А.А. Антоненко, Т.А. Буцынская, А.Н. Членов*  
(Академия ГПС МЧС России; e-mail: ntp-tsb@mail.ru)

## **НОВОЕ В НОРМАТИВНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ**

*Проведён анализ ГОСТа Р 55622-2013, разработанного для использования в комплексных системах безопасности объектов в качестве одного из базовых нормативных документов.*

*Ключевые слова: комплексные системы безопасности объектов.*

## *А.А. Antonenko, Т.А. Butcinskaya, А.Н. Chlenov* **NEW IN THE REGULATORY PROVISION OF COMPLEX SECURITY SYSTEMS OF OBJECTS**

*Analysis of the GOST R 55622-2013, designed for use in complex security systems of objects as one of the basic regulations.*

*Key words: complex security systems of objects.*

Статья поступила в редакцию Интернет-журнала 10 января 2014 г.

Современная отраслевая концепция обеспечения безопасности объектов строится на основе применения сложных комплексных и интегрированных систем, включающих в себя различные алгоритмически объединенные технические подсистемы [1, 2]:

- производственно-технологического контроля;
- пожарной автоматики, включая пожаротушение;
- противокриминальной защиты;
- санитарно-экологического контроля;
- контроля систем технического жизнеобеспечения.

Интеграция в таких системах осуществляется, как правило, на основе формирования единого программно-аппаратного комплекса с общей информационной средой и базой данных.

Вместе с тем, существует группа технических средств, которые могут эффективно использоваться в подсистемах комплексной и интегрированной систем безопасности, выполняя различные задачи.

К таким средствам относятся *стволы гидравлические лафетные с дистанционным управлением (СГЛДУ)*. В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации по комплексному обеспечению безопасности населения и территорий, СГЛДУ могут использоваться аварийными и спасательными службами для:

- охлаждения строительных и технологических конструкций;
- охлаждения больших поверхностей резервуарных парков и участков территорий;

- осадения облаков ядовитых или радиоактивных газов, паров и пыли, возникших в результате химических или радиационных аварий;
- пожаротушения по площади;
- орошения водой или для обработки водными смесями территории с травяной, кустарниковой или древесной растительностью;
- сдерживания проявлений общественного беспорядка, осуществляемого группами экстремально настроенных лиц в местах массового пребывания людей.

С целью упорядочения технических требований к таким устройствам для применения их в различных условиях был разработан ГОСТ Р 55622-2013 "Системы безопасности комплексные. Стволы гидравлические лафетные с дистанционным управлением. Общие технические условия".

На первом этапе разработка стандарта проводилась с участием специалистов кафедры пожарной автоматики Академии ГПС МЧС России – авторов настоящей публикации.

Стандарт устанавливает назначение, общие принципы и технические требования по построению, применению и эксплуатации СГЛДУ, предназначенных для защиты объектов: административных, производства продукции, жизнеобеспечения населения, общественных и жилых зданий, окружающей природной среды.

Стандарт устанавливает общие технические условия для СГЛДУ, применяемых стационарно или устанавливаемых на специально оборудованном колесном транспорте. Следует отметить, что стандарт не распространяется на мобильные роботизированные системы пожаротушения.

Структура стандарта приведена на рис. 1.

В разделе "Классификация" вводится следующая классификация СГЛДУ.

По функциональному назначению:

- для конкретных целей применения;
- универсальные, формирующие поток воды с изменяемым углом – от сплошной струи до защитного экрана.

По типу базирования:

- монтируемые на стационарном трубопроводе или рукавной линии;
- устанавливаемые на автомобиле;
- устанавливаемые на колесном прицепе или на колесной тележке.

По расходу воды:

- с постоянным расходом (л/с) – 20, 40, 60, 100, 150;
- с регулируемым расходом (л/с) – от 15 до 25, от 20 до 40, от 40 до 60, от 80 до 100, от 100 до 150, от 300 до 350.

По виду управления:

- дистанционного управления по месту, с указанием примененного канала связи: по кабельной линии (К) или по радиоканалу (Р), с указательным индексом "Д".



**Рис. 1.** Структура ГОСТа Р 55622-2013

По климатическому исполнению и категории размещения по ГОСТ 15150:

У1, У2 – для размещения на объектах общего назначения;

УХЛ 1.1 – для мобильного размещения;

ОМ – морского исполнения.

По степени механической защиты:

- взрывозащищенные по ГОСТ Р ЕН 1127–1 (указательный индекс Ex);

- пылевлагозащищенные по ГОСТ 14254 (указательный индекс IP).

По конструктивному исполнению для всех типов лафетных стволов (с расходом от 20 до 350 л/с) с указательными индексами Ув, Ун:

- с верхним звеном качания ствола (maxi) – Ув;

- с нижним звеном качания ствола (mini) – Ун.

При конструировании лафетного ствола возможны дополнительные опции к базовой модели со следующими указательными индексами:

– перекрывные с импульсной подачей – Уи;

– перекрывные с устройством эжектирования – Уэ;

– с защитным водяным экраном для защиты ствольщика – Зэ;

– с осциллятором – О;

– с осциллятором, встроенным в водопоток – Ов;

– с дефлектором для формирования плоской струи – Дф;

– возимые на транспорте – В;

– возимые на транспорте, с насосным агрегатом – Вн.

Раздел "Нормативные ссылки" содержит ссылочный перечень из 51 ГОСТа, 48 ГОСТ Р, 5 "Сводов правил", включая разработки 2008-2012 гг.

Раздел "Библиография" содержит ссылочный перечень из 19 документов, включая 12 федеральных законов.

Общее количество использованных при разработке стандарта документов – 113 наименований.

Стандарт вступает в силу с 01.2015 г. Его применение расширит возможности использования СГЛДУ в комплексных системах безопасности объектов хозяйствования в России.

### Литература

1. **ГОСТ Р 53704-2009.** Системы безопасности комплексные и интегрированные. Общие технические требования.

2. **ГОСТ Р 54 906-2012** Системы безопасности комплексные. Экологически ориентированное проектирование. Общие технические требования.

3. **Антоненко А.А., Членов А.Н., Буцынская Т.А.** Нормативное обеспечение систем комплексной безопасности объектов // Технологии техносферной безопасности: интернет-журнал. 2010. Вып. № 2 (30). <http://ipb.mos.ru/ttb>.

4. **Зернов С.И., Бусаров Н.Н.** Плюсы и минусы новой системы нормативного регулирования в области обеспечения пожарной безопасности // Пожары и чрезвычайные ситуации: предотвращение, ликвидация. 2009. № 4. С. 33-35.

5. **Антоненко А.А., Членов А.Н., Буцынская Т.А.** Основы эксплуатации систем комплексного обеспечения безопасности объектов: учебно-справочное пособие. М.: Изд-во "Пожнаука", 2010. 210 с.