

**УДК 614.849**

А. И. Фомин (доктор техн. наук, профессор кафедры АОТиП КузГТУ).

Д. А. Бесперстов (кандидат техн. наук, доцент кафедры «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет»).

О. В. Рудюк (студент ФГБОУ ВО «Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России»).

Р. В. Лопарев (студент ФГБОУ ВО «Академия ГПС МЧС России»).

A. I. Fomin (Dr. tech. Sciences, Professor of ATIP KuzGTU).

D. A. Besperstov (candidate of tech. associate Professor of the Department of Techno-sphere security, Kemerovo state University).

O. V. Rudyuk (student "Siberian fire-Savior-tional Academy of state fire service of EMERCOM of Russia").

R. V. Loparev (student OF fgbou VO "Academy of GPS EMERCOM of Russia").

## **МЕРОПРИЯТИЯ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С МАССОВЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ**

### **ACTIONS IN THE FIELD OF FIRE SAFETY ON ANTI-TERRORIST PROTECTION OF COAL ENTERPRISES WITH MASS STAY OF PEOPLE**

В настоящее время противодействие терроризму является одной из основных задач, стоящих перед государством, решение которой необходимо для обеспечения безопасности граждан Российской Федерации [1]. Из-за негативной обстановки в мире и появление ряда запрещенных в стране террористических организаций, возникла потребность в разработке дополнительных мер по обеспечению безопасности населения. Данные мероприятия определены рядом подзаконных актов [2, 3, 4].

Наибольшую потенциальную опасность представляют объекты с массовым пребыванием людей, которые влияют на жизнеобеспечение государства. Так, предприятия топливо-энергетического комплекса Российской Федерации, значительный объем которого занимают угледобывающие и углерабатывающие организации, должны оборудоваться дополнительными системами по обеспечению безопасности работников, позволяющих обеспечить надлежащее функционирование при различных негативных ситуациях. Особо опасными данными ситуациями являются террористические акты, для которых характерно непредвиденное распространение опасных

факторов взрыва, пожара, химического заражения и т.д., так как они спровоцированы действиями террористов.

Рассмотрим по антитеррористической защищенности мероприятия в области пожарной безопасности, так как для предприятий угольной промышленности характерно пожароопасное и взрывопожароопасное производство.

По противодействию терроризму на объектах топливно-энергетического комплекса на территории Российской Федерации действует Федеральный закон от 21.07.2011 № 256 [5]. Данным законом определены основные нормативные требования, по обеспечению безопасности объектов рассматриваемой категории. Хотелось бы отметить, что действие данного закона не распространяется на объекты атомной энергетики. В свою очередь требования по Правилам противопожарного режима в Российской Федерации по топливно-энергетическому комплексу обеспечению безопасности определены соответствующим подзаконным актом [4].

Форма паспорта безопасности, рис.1, определяет необходимость его согласования председателем антитеррористической комиссии органа местного самоуправления. Утверждает паспорт руководитель организации.

Приложение  
к Федеральному закону  
«О безопасности объектов в топливно-энергетическом комплексе»  
от 21 июля 2011 г. № 256-ФЗ  
(ред. от 3 июля 2016 г.)

Срок действия  
паспорта:  
до « » 20 г.

(Гриф по заполнению)

**СОГЛАСОВАНО**

(Ф.И.О.)

**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель \_\_\_\_\_  
(наименование организации, Ф. И. О.)  
« \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

#### **ПАСПОРТ**

(www.scholarone.com/053000)

$$\frac{r}{r_+} = \frac{20}{r_-}$$

Рисунок 1 – Форма паспорта безопасности объекта топливо-энергетического комплекса

В инженерно-технические средства охраны входит пожарная сигнализация. Также формой паспорта предусмотрен раздел по пожарной безопасности, рис 2. В данный раздел включены 3 основных вопроса: наличие пожарной охраны, наличие договорных подразделений Государственной противопожарной службы и наличие сил и средств (аварийно-спасательных формирований). Фактически весь комплекс противопожарных систем не предусмотрен. Паспортом предусмотрены системы, работа которых осуществляется с момента возникновения негативных ситуаций, при этом системы приведены далеко не все.

## 7. Пожарная безопасность

### 1. Наличие пожарной охраны

(Государственная противопожарная служба, муниципальная пожарная охрана, ведомственная пожарная охрана, частная пожарная охрана, добровольная пожарная охрана)

### 2. Наличие договорных подразделений Государственной противопожарной службы

(договорные подразделения)

### 3. Наличие сил и средств, обеспечивающих взрывобезопасность и химическую безопасность

(аттестованные аварийно-спасательные формирования предприятий,

технические и иные средства, порядок действия в соответствии с планом ликвидации аварийной ситуации с участием как специализированных, так и нештатных формирований)

Рисунок 2 – Вопросы по пожарной безопасности, рассматриваемые по антитеррористической защищенности объектов

С учетом вышеизложенного паспорта безопасности топливно-энергетического комплекса требуют значительных дополнений по обеспечению пожарной безопасности объекта при возникновении пожара в результате террористического акта.

В соответствии с техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности в систему входят следующие подсистемы [6].

Система обеспечения пожарной безопасности представлена в виде блок–схемы 1 (рис. 3).

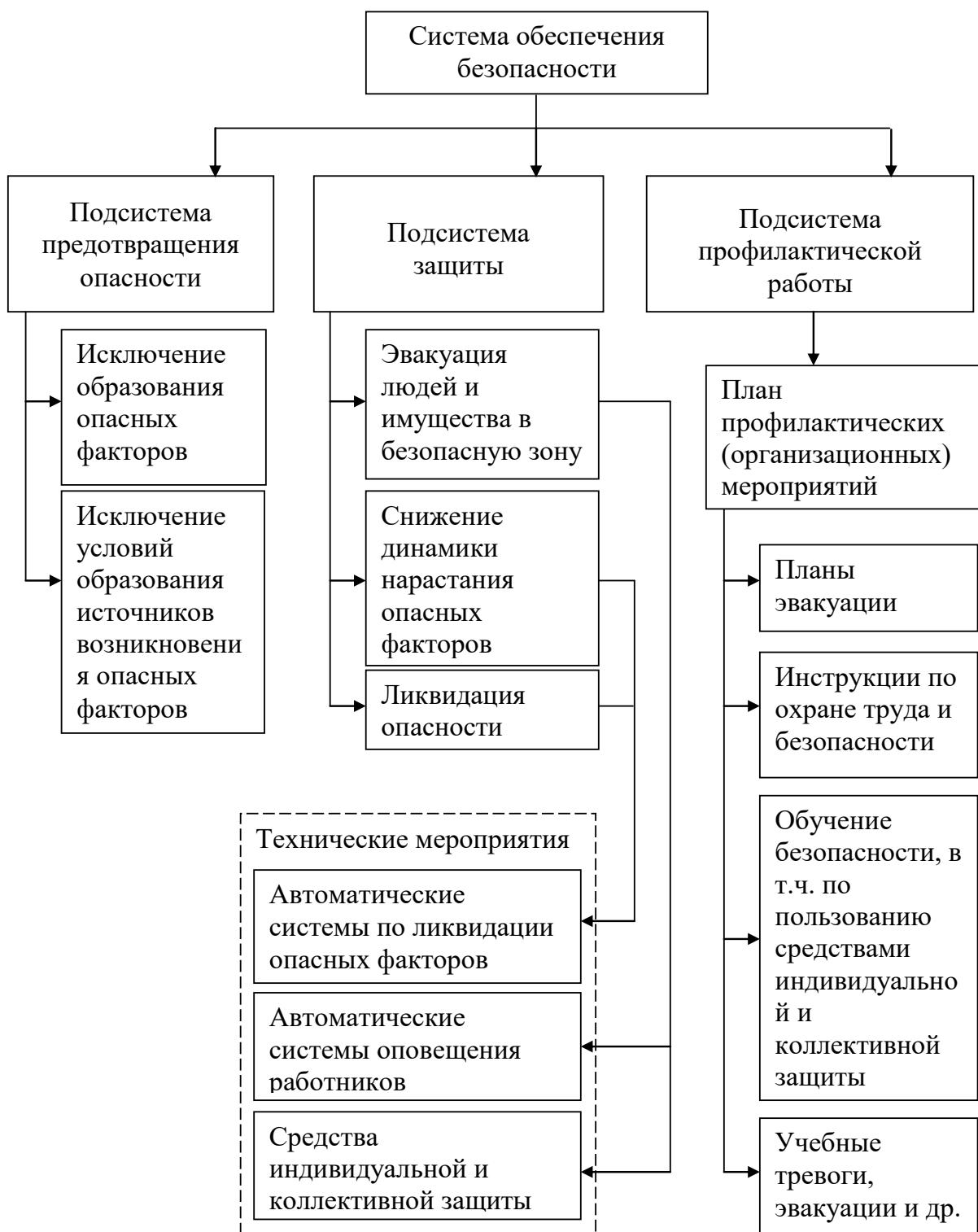


Рисунок 3 (Блок-схема 1) – Система обеспечения пожарной безопасности объектов

Как мы видим, система пожарной безопасности представляет собой комплекс мероприятий различного характера. Она включает в себя и организационные мероприятия и технические, и капитальные.

Проведя анализ системы противопожарной защиты, раздел по пожарной безопасности формы паспорта антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса примет вид, представленный на рис. 4.

## **7. Пожарная безопасность**

### **1. Наличие пожарной охраны**

(Государственная противопожарная служба, муниципальная пожарная охрана, ведомственная пожарная охрана, частная пожарная охрана, добровольная пожарная охрана)

### **2. Наличие договорных подразделений Государственной противопожарной службы**

(договорные подразделения)

### **3. Наличие сил и средств, обеспечивающих взрывобезопасность и химическую безопасность**

(аттестованные аварийно-спасательные формирования предприятия,

технические и иные средства, порядок действия в соответствии с планом ликвидации аварийной ситуации с участием как специализированных, так и нештатных формирований)

### **4. Системы предотвращения опасностей.**

#### **4.1. Системы, исключающие образования опасных факторов.**

#### **4.2. Системы, исключающие условия образования источников возникновения опасных факторов.**

### **5. Системы защиты.**

#### **5.1. Автоматические системы ликвидации опасных факторов.**

#### **5.2. Автоматические системы оповещения.**

#### **5.3. Средства индивидуальной и коллективной защиты.**

#### **5.4. Системы ликвидации опасности.**

### **6. Профилактические работы, проводимые на объекте.**

#### **6.1. План профилактических (организационных) мероприятий.**

#### **6.2. Планы эвакуации.**

#### **6.3. Инструкция по охране труда и безопасности.**

#### **6.4. Обучение безопасности, в т. ч. по пользованию средствами индивидуальной и коллективной защиты.**

Рисунок 4 – Мероприятия в области пожарной безопасности антитеррористической защищенности объекта с учетом системы обеспечения безопасности

Внесенные изменения позволяют обеспечить необходимый противопожарный комплекс мероприятий по антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса. Данное устранит формальный подход к обеспечению безопасности людей, посредством всестороннего обеспечения требований и мероприятий по пожарной безопасности.

### Список литературы

1. О противодействии терроризму [Электронный ресурс]: Федеральный закон РФ от 06.03.2006 № 35-ФЗ (ред. от 18.04.2018). URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_58840/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_58840/) (дата обращения: 26.08.2019).
2. Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий) [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 25.03.2015 № 272 (ред. от 19.01.2018). URL: <https://base.garant.ru/70937940/> (дата обращения: 26.08.2019).
3. Об утверждении Правил информирования субъектами топливно-энергетического комплекса об угрозах совершения и о совершении актов незаконного вмешательства на объектах топливно-энергетического комплекса [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 02.10.2013 № 861 (ред. от 02.08.2017). URL: [http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&link\\_id=0&nd=102168052&intel-search=&firstDoc=1](http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&link_id=0&nd=102168052&intel-search=&firstDoc=1) (дата обращения: 26.08.2019).
4. Об утверждении Правил актуализации паспорта безопасности объекта топливно-энергетического комплекса [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 05.05.2012 № 460 (ред. от 10.09.2016). URL: [http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&link\\_id=0&nd=102156250&intel-search=&firstDoc=1](http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&link_id=0&nd=102156250&intel-search=&firstDoc=1) (дата обращения: 26.08.2019).
5. О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса [Электронный ресурс]: Федеральный закон РФ от 21.07.2011 № 256-ФЗ (ред. от 06.07.2016). URL: <https://base.garant.ru/12188188/> (дата обращения: 26.08.2019).
6. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123 (ред. от 27.12.2018). URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_78699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/) (дата обращения: 26.08.2019).

### List of references

1. On combating terrorism [Electronic resource]: the Federal law of the Russian Federation dated 06.03.2006 No. 35-FZ (as amended on 18.04.2018). URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_58840/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_58840/) (accessed: 26.08.2019).

2. About approval of requirements to anti-terrorist protection of places of mass stay of people and objects (territories) subject to mandatory protection by the troops of the national guard of the Russian Federation, and forms of passports the security of such places and objects (territories) [Electronic resource]: decree of the Government of the Russian Federation 25.03.2015 No. 272 (ed. by 19.01.2018). URL: <https://base.garant.ru/70937940/> (accessed: 26.08.2019).

3. On approval of the Rules of informing by subjects of fuel-fuel and energy complex about threats of making and about making of acts of illegal intervention on objects of fuel-energy complex [Electronic resource]: decree of the Government of the Russian Federation from 02.10.2013 № 861 (as amended on 02.08.2017). URL: [http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&link\\_id=0&nd=102168052&intelsearch=&firstDoc=1](http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&link_id=0&nd=102168052&intelsearch=&firstDoc=1) (date accessed: 26.08.2019).

4. About approval of Rules of updating of passports of safety of object of fuel and energy complex [Electronic resource]: Decree of the RF Government dated 05.05.2012 № 460 (edition of 10.09.2016). URL: [http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&link\\_id=0&nd=102156250&intelsearch=&firstDoc=1](http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&link_id=0&nd=102156250&intelsearch=&firstDoc=1) (date accessed: 26.08.2019).

5. On safety of objects of fuel and energy complex [Electronic resource]: Federal law from 21.07.2011 № 256-FZ (ed. from 06.07.2016). URL: <https://base.garant.ru/12188188/> (accessed: 26.08.2019).

6. Technical regulations about requirements of fire security of the Russian Federation [Electronic resource]: the Federal law of the Russian Federation of 22.07.2008 No. 123 (as amended on 27.12.2018). URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_78699/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/) (accessed: 26.08.2019).