

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПОДГОТОВКИ И АТТЕСТАЦИИ ЭКСПЕРТОВ СИСТЕМЫ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*А.В. ДЕНИСОВ (Госгортехнадзор России), Е.В. КЛОВАЧ,
А.Ф. ГОНТАРЕНКО, Е.Г. КИНДОП, О.Ю. КАРАБАНОВА
(ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность»)*

Учебно-методический центр подготовки и аттестации по промышленной безопасности (УМЦ ПБ), образованный в составе ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность» занимается методическим и организационным обеспечением подготовки и аттестации руководителей и специалистов организаций, деятельность которых связана с эксплуатацией опасных производственных объектов, а также подготовкой и организацией аттестации различных категорий работников указанных организаций, в том числе экспертов нефтяной и газовой промышленности, экспертов систем газоснабжения и экспертов в области декларирования промышленной безопасности Системы экспертизы промышленной безопасности (далее СЭПБ).

В соответствии с порядком, установленным в рамках СЭПБ, требования к предаттестационной подготовке и порядку аттестации экспертов, осуществляющих экспертизу промышленной безопасности, должны устанавливаться документами, утвержденными Наблюдательным советом СЭПБ. Для нормального функционирования СЭПБ необходимо наличие правил аттестации экспертов во всех отраслях промышленности, которые охватывает СЭПБ. Однако к настоящему времени в установленном порядке приняты лишь Правила аттестации экспертов системы экспертизы промышленной безопасности (общие СДА-12) и Временные правила аттестации экспертов в области экспертизы декларации промышленной безопасности. Еще в трех отраслях надзора действуют правила аттестации экспертов, утвержденные отраслевыми комиссиями. В соответствии с этими документами проводится подготовка и аттестация экспертов в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, в нефтяной и газовой промышленности и в области газоснабжения.

УМЦ ПБ проводит подготовку экспертов по промышленной безопасности с конца 2000 г. Группы формируются из кандидатов в эксперты, представивших все предусмотренные правилами аттестации документы, подтверждающие их квалификацию:

- заявление кандидата в эксперты;
- перечень работ по проведению экспертизы;
- копии документов, подтверждающих образование, а также (при наличии) копии документов, подтверждающих ученую степень, сертификатов;

копию удостоверения (выписку из протокола экзаменационной комиссии) о сдаче экзамена по промышленной безопасности и по правилам безопасности по направлению аттестации в аттестационной комиссии Госгортехнадзора России;

характеристику кандидата в эксперты, подготовленную экспертной организацией;

медицинскую справку (при необходимости).

По окончании занятий проводился тестовый контроль знаний обучаемых. Лица, успешно прошедшие его (ответившие правильно не менее, чем на 80 % вопросов) проходили аттестацию, в ходе которой оценивалась техническая компетентность по конкретной специализации, личные качества кандидата в эксперты, знания правил Системы экспертизы, требований промышленной безопасности и способность кандидата осуществлять экспертную деятельность.

С момента образования УМЦ ПБ в нем прошли подготовку 285 кандидатов в эксперты, в том числе в области экспертизы: систем газоснабжения — 76 чел.; нефтяной и газовой промышленности — 123 чел.; деклараций промышленной безопасности — 86 чел. Из них 4 кандидата в эксперты систем газоснабжения и 12 кандидатов в эксперты в области декларирования промышленной безопасности получили мотивированные отказы из-за несоответствия квалификационным требованиям.

В учебно-методическом центре подготовки и аттестации по промышленной безопасности ведется реестр аттестованных экспертов, хранятся документы и личные дела экспертов. В ближайшее время реестр будет включен в единую базу данных СЭПБ.

К настоящему времени в УМЦ ПБ накоплен некоторый опыт по подготовке и аттестации экспертов, позволяющий оценить разработанные правила аттестации и наметить пути их совершенствования.

Предлагается внести следующие изменения и дополнения в действующие правила аттестации, а также учесть представленные ниже предложения при разработке правил аттестации экспертов для отраслей промышленности, в которых подготовка экспертов по промышленной безопасности пока не проводится:

1. Исключить из всех отраслевых правил объекты экспертизы четвертого типа: экспертиза декларации промышленной безопасности и иных документов,

связанных с эксплуатацией опасного производственного объекта.

Временные правила аттестации экспертов в области экспертизы декларации промышленной безопасности устанавливают общие требования для экспертов, проводящих экспертизу по указанному объекту экспертизы, независимо от отрасли промышленности. Внесение требований по проведению экспертизы декларации промышленной безопасности в отраслевые правила аттестации приводит к появлению противоречий в части процедуры аттестации и оформления результатов аттестации.

2. Включить в правила аттестации сроки предварительного представления в аттестационный орган материалов, подтверждающих квалификацию кандидата в эксперты, а также включить в порядок проведения аттестации дополнительный этап — принятие решения о допуске к экзамену квалификационной комиссией по результатам рассмотрения представленных документов и собеседования и разработать форму этого решения;

В настоящее время документы на рассмотрение в аттестационный орган поступают зачастую в день прибытия кандидатов в эксперты на подготовку. Специалисты, анализирующие материалы, не имеют возможности предварительного просмотра докумен-

тов, поэтому кандидаты в эксперты могут получить отказ в допуске к экзамену и аттестации после их прибытия на подготовку.

3. Внести в правила аттестации единую компьютерную форму удостоверений, в которых оборотная сторона является выпиской из протокола аттестационной комиссии с указанием уровня квалификации эксперта и видов объектов экспертизы, по которым эксперт имеет право давать заключение.

Ниже представлена предлагаемая форма квалификационного удостоверения эксперта.

4. Исключить из Правил аттестации экспертов по промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности область аттестации, связанную с проведением экспертизы «объектов получения продуктов с использованием химических технологий, взрывопожароопасных и химически опасных веществ, нефтеперерабатывающих производств и объектов», поскольку эксперты для осуществления деятельности в этих областях готовятся и проходят аттестацию в соответствии с требованиями, установленными в Правилах аттестации экспертов системы экспертизы промышленной безопасности в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

(Лицевая сторона)

(Оборотная сторона)

СИСТЕМА ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА РОССИИ
Независимый орган по аттестации (наименование) или Координирующий орган — ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность»

Квалификационное удостоверение эксперта № XX-XX-XXX*

(Фамилия)

(Имя)

(Отчество)

* Номер удостоверения складывается из трех групп знаков, разделенных дефисом. Первая группа знаков идентифицирует отрасль промышленности (например, ЭГ — эксперты систем газоснабжения), вторая группа знаков соответствует году прохождения аттестации и третья группа знаков соответствует порядковому номеру.

прошел (а) аттестацию в качестве эксперта Системы экспертизы промышленной безопасности Госгортехнадзора России в области _____

Срок действия квалификационного удостоверения согласно протоколу (_____) до _____**

Шифр	Область аттестации	Уровень
А	IA (A-1, A-2, A-3, A-4, A-5, A-6) IIA, IIIA, IVA, VA, VIA	I
Б	Б-1	II
Г	Г-1	I
Д		

Председатель аттестационной комиссии _____

Руководитель координирующего органа*** _____

М.П. _____ М.П. _____

** Срок действия квалификационного удостоверения устанавливается в соответствии с правилами аттестации.

*** Подпись руководителя координирующего органа должна обязательно быть в удостоверениях, выдаваемых экспертам по декларированию промышленной безопасности. В других случаях можно заменять на подпись руководителя Независимого органа по аттестации.

5. Включить в правила аттестации требования по повышению квалификации кандидатов в эксперты, не прошедших квалификационный отбор и (или) не получивших запрашиваемый уровень квалификации.

Практически ни в одних правилах аттестации не урегулирован механизм проведения обучения (повышения квалификации, подготовки) специалистов, претендующих на статус эксперта, однако не прошедших квалификационный отбор из-за несоответствия базового образования, или не сдавших квалификационный экзамен. Также не четко определен порядок повышения квалификационного уровня экспертов.

Повышение квалификации можно поручить не только независимым органам по аттестации экспертов, а также и организациям по подготовке, прошедшим аккредитацию в СЭПБ и имеющим соответствующие программы. Следует также определиться с продолжительностью обучения и его статусом — в отдельных случаях это может быть повышение квалификации (продолжительность обучения свыше 72 ч) или специальная подготовка. Необходимо также определить и порядок обучения экспертов при переходе с первого на второй уровень квалификации.



УДК 622.235.53

© Коллектив авторов, 2001

ЗАЩИТА ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК ОТ ДЕЙСТВИЯ УДАРНЫХ ВОЗДУШНЫХ ВОЛН

*Л.М. ЦИНКЕР, д-р техн. наук (ОАО «ВостНИГРИ»), П.А. ФИЛИППОВ,
А.П. ГАЙДИН, кандидаты техн. наук, В.В. ДОРОГУНЦОВ, Б.З. РУБЕЖОВ,
В.В. ПРИБ (ОАО «Шерегешское рудоуправление»), В.В. БИЛИБИН
(Кузнецкое управление Госгортехнадзора России)*

Массовые взрывы при подготовке выемочных блоков на мощных подземных железорудных месторождениях сопровождаются разрушающим воздействием ударных воздушных волн на горные выработки, оборудование и коммуникации, а также пучки скважин, расположенных в смежных блоках. Время проветривания шахты после такого взрыва зависит от массы заряда взрывчатого вещества (ВВ), количества воздуха, поступающего и исходящего из блоков, применяемой системы разработки и других показателей, обуславливающих объективную остановку шахты по добыче руды после производства взрывных работ.

На Шерегешской шахте ведутся опытно-промышленные испытания способов и средств гашения ударных воздушных волн и нейтрализации продуктов взрывания при массовых взрывах.

В ноябре 2000 г. на шахте проведен массовый взрыв блоков 29–32 (находятся в пределах опорного целика между участками «Главный» и «Болотный») участка «Главный» в этаже 325–395 м. Целик испытывал высокие нагрузки от вмещающих пород на постоянно уменьшающуюся площадь опоры и находился в напряженном состоянии, осложненном нарушением целостности массива. Для сохранения устойчивос-

ти горного массива отдельных блоков, пройденных горных выработок и скважин блоки 29–32 обрушились массовым взрывом одновременно.

Блоки отрабатывают системой этажного принудительного обрушения с отбойкой руды зарядами, размещенными в пучках нисходящих, восходящих и наклонных скважин, а также в камерах. Подсечка блоков — траншейная, оформленная рядами ВВ, расположенными в восходящих ветвях скважин. Длина блоков 120 м, ширина 50–70 м, высота 90 м. Разбурены они пучками скважин по сетке (4,5–5)×(5–6) м, мощность взрывающей секции 7,5–8 м, число пучков скважин — 478, общая длина скважин 66 944 м, число их в пучке — от 2 до 13, выход рудной массы с 1 м скважины 10,5 т. Общая масса зарядов ВВ равнялась 698642,6 кг. Для взрывания скважинных и камерных зарядов использовали электродетонаторы мгновенного и короткозамедленного действия при двадцати ступенях замедления. Объем обрушенной горной массы составил 1408 тыс. т.

Эффективность гашения энергии ударной воздушной волны, нейтрализацию токсичных продуктов взрыва и снижение времени проветривания выработок шахты после массового взрыва блоков 29–32