

Приложение N 1  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Правила безопасности при взрывных  
работах", утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 16 декабря 2013 г. N 605

### КЛАССИФИКАЦИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ГРУППАМ СОВМЕСТИМОСТИ

Группа совместимости (опасности)	Вещества, изделия
B	Изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества, и имеющие менее двух независимых предохранительных устройств. Включаются также такие изделия, как капсули-детонаторы, сборки детонаторов и капсули, не содержащие инициирующего взрывчатого вещества
C	Метательные взрывчатые вещества и изделия (бездымный порох)
D	Взрывчатые вещества и изделия на их основе без средств инициирования и метательных зарядов; изделия, содержащие инициирующие взрывчатые вещества и имеющие два или более независимых предохранительных устройства
E	Изделия, содержащие взрывчатые вещества без средств инициирования, но с метательным зарядом (кроме содержащих легковоспламеняющуюся жидкость или гель или самовоспламеняющуюся жидкость)
F	Изделия, содержащие вторичные детонирующие взрывчатые вещества, средства инициирования и метательные заряды, или без метательных зарядов
G	Пиротехнические вещества и изделия, содержащие их
N	Изделия, содержащие взрывчатые вещества чрезвычайно низкой чувствительности
S	Вещества или изделия, упакованные или сконструированные так, что при случайном срабатывании любое опасное проявление ограничено самой упаковкой, а если тара разрушена огнем, то эффект взрыва или разбрасывания ограничен, что не препятствует проведению аварийных мер или тушению пожара в непосредственной близости от упаковки

Приложение N 2  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Правила безопасности при взрывных  
работах", утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 16 декабря 2013 г. N 605

(с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 30.11.2017 N 518)

Перечень документов, подтверждающих готовность организации к проведению приемочных испытаний взрывчатых материалов, перечень вопросов, которые требуется включать в программу и методику приемочных испытаний, рекомендуемая форма акта приемочных испытаний:

1. Технические условия (для взрывчатых материалов иностранного производства - при наличии) с руководством (инструкцией) по применению, согласованные с экспертной организацией.

2. Программа и методика приемочных испытаний, согласованная всеми организациями, представители которых входят в состав комиссии по проведению приемочных испытаний.

3. Акт контрольных испытаний.

В программу и методику приемочных испытаний следует включать следующие вопросы:

объект испытаний, его характеристики;

цель испытаний;

место проведения испытаний с описанием конкретных производственных условий их проведения;

организация, порядок и последовательность проведения испытаний;

объем опытной партии взрывчатых материалов;

сроки проведения испытаний;

состав комиссии, распределение ответственности;

методики испытаний, их описание;

меры обеспечения безопасности при проведении испытаний;

порядок действий в случае возникновения отказов, неполных взрывов, выгораний, потери качества взрывчатых материалов и порядок их исследования с целью установления причин появления;

порядок оформления результатов испытаний с указанием организаций, куда направляется акт приемочных испытаний.

Результаты приемочных испытаний взрывчатого материала необходимо оформлять актом. В акте следует указывать конкретные результаты испытаний с выводами о возможности применения взрывчатого материала в соответствующих условиях. При наличии замечаний члены комиссии обязаны изложить их в акте.

Заявитель вправе обратиться в федеральный орган исполнительной власти в области промышленной безопасности с просьбой о продлении срока проведения приемочных испытаний, представив при этом сведения о результатах выполненных работ и причинах невыполнения сроков.

Приложение N 3  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Правила безопасности при взрывных  
работах", утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 16 декабря 2013 г. N 605

(с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 30.11.2017 N 518)

(рекомендуемый образец)

АКТ  
приемочных испытаний

Комиссия (рабочая группа) в составе:

Председатель \_\_\_\_\_  
(должность, организация, фамилия и инициалы)

члены комиссии:

1. \_\_\_\_\_  
(должность, организация, фамилия и инициалы)

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

назначенная приказом (распоряжением) по \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование организации)

N \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ провела приемочные испытания

\_\_\_\_\_ (наименование продукции)

в соответствии с программой и методикой испытаний, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование и обозначение документа)

письмом Ростехнадзора \_\_\_\_\_

(N, дата)

в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

В результате приемочных испытаний комиссия установила:

1. Результаты проверки соответствия состава и комплектности продукции технической документации.

2. Данные и результаты испытаний продукции согласно программе и методике испытаний в конкретных производственных условиях.

3. Общая оценка показателей качества продукции по результатам испытаний и соответствия требованиям технического задания (преимущества, недостатки).

4. Дополнительные данные.

В процессе проведения испытаний членами комиссии были сделаны следующие замечания (в случае их наличия): \_\_\_\_\_

На основании результатов приемочных испытаний комиссия считает предъявленную продукцию \_\_\_\_\_

(наименование продукции)

выдержавшей (невыдержавшей) приемочные испытания в конкретных производственных условиях и соответствующей требованиям технических условий.

Предлагается

\_\_\_\_\_ (рекомендации о постановке продукции на производство,

\_\_\_\_\_ постоянном применении в конкретных производственных условиях, доработке, уточнении технической документации)

Председатель комиссии

Члены комиссии:

Приложение N 4  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Правила безопасности при взрывных  
работах", утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 16 декабря 2013 г. N 605

(с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 30.11.2017 N 518)

(рекомендуемый образец)

АКТ N \_\_\_\_\_

испытания взрывчатых материалов при

\_\_\_\_\_ (вид контроля)

Испытания проведены на складе \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование организации)

комиссией в составе:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

заведующего складом взрывчатых материалов  
взрывника (лаборанта по испытанию взрывчатых материалов)

\_\_\_\_\_ г.

Паспортные данные взрывчатых материалов

Наименование взрывчатых материалов	Завод-изготовитель	Номер партии	Дата изготовления	Гарантийный срок хранения	Дата поступления	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

1. Результаты наружного осмотра тары и взрывчатых материалов:
2. Результаты физического обследования взрывчатых материалов:
4. Результаты испытаний на взрывчатые свойства (полноту детонации, полноту и равномерность горения):

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Образец \_\_\_\_\_ от партии N \_\_\_\_\_  
(наименование взрывчатых материалов)  
удовлетворяет требованиям

\_\_\_\_\_ (наименование стандарта, технических условий)

Партия N \_\_\_\_\_  
(наименование взрывчатых материалов)  
допускается к взрывным работам \_\_\_\_\_  
(условия выполнения взрывных работ)

Дата проведения испытаний:

Подписи:

Приложение N 5  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Правила безопасности при взрывных  
работах", утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 16 декабря 2013 г. N 605

(рекомендуемый образец)

Журнал учета испытаний взрывчатых материалов

\_\_\_\_\_ наименование склада организации (шахты, рудника, карьера)

## 1. Взрывчатые вещества

NN пп	Дата поступления на склад	Наименование	Вид (порошкообразное, патронированное, литое)	Организация- изготовитель	Номер партии	Дата изготовления	Гарантийный срок хранения, мес.	Дата испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Выдержало (да) или не выдержало (нет) испытания на							Фамилия, имя, отчество и подпись проводивших испытания	Решение руководителя организации по взрывчатым веществам, не выдержавшим испытания
осмотр внешнего вида упаковки	наружный осмотр	экссудацию	содержание влаги	полноту детонации	передачу детонации на расстоянии между патронами			
					сухими	после замачивания в воде		
10	11	12	13	14	15	16	17	18

## 2. Средства инициирования

NN пп	Дата поступления на склад	Наименование	Организация- изготовитель	Номер партии	Дата изготовления	Гарантийный срок хранения, мес.	Дата испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8

выдержало (да) или не выдержало (нет) испытания на									Фамилия, имя, отчество и подпись проводивших испытания	Решение руководителя организации по средствам инициирования, не выдержавшим испытания
осмотр внешнего вида упаковки	наружный осмотр	средства электровзрыва ния	огнепроводный шнур		детонирующий шнур (лента)			пиротехническое реле, средства зажигания огнепроводный шнур и пороха		
			электрическое сопротивление	скорость, полноту и равномерность горения	полноту горения после замачивания в воде	восприимчивость и полноту детонации	полноту детонации после замачивания в воде			
		безотказность действия								
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Приложение N 6  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Правила безопасности при взрывных  
работах", утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 16 декабря 2013 г. N 605

**НОМЕНКЛАТУРА  
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ, ИМЕЮЩИХ УЧЕНЫЕ СТЕПЕНИ,  
КОТОРЫМ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПРАВО СДАВАТЬ ЭКЗАМЕНЫ НА ПОЛУЧЕНИЕ  
"ЕДИНОЙ КНИЖКИ ВЗРЫВНИКА" БЕЗ ОБУЧЕНИЯ  
НА СООТВЕТСТВУЮЩИХ КУРСАХ**

- 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника;
- 01.04.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества;
- 01.04.23 - Физика высоких энергий;
- 02.00.09 - Химия высоких энергий;
- 25.00.07 - Гидрогеология;
- 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых;
- 25.00.11 - Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения;
- 25.00.12 - Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений полезных ископаемых;
- 25.00.13 - Обогащение полезных ископаемых;
- 25.00.14 - Технология и техника геологоразведочных работ;
- 25.00.15 - Технология бурения и освоения скважин;
- 25.00.16 - Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр;
- 25.00.17 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;
- 25.00.18 - Технология освоения морских месторождений полезных ископаемых;
- 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика;



- 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная);
- 05.02.07 - Технология и оборудование механической и физико-технической обработки;
- 05.05.06 - Горные машины;
- 05.07.03 - Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов.
- 05.07.05 - Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов;
- 05.07.06 - Наземные комплексы, стартовое оборудование, эксплуатация летательных аппаратов;
- 05.07.07 - Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем;
- 05.07.09 - Динамика, баллистика и управление движением летательных аппаратов.

Приложение N 7  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Правила безопасности при взрывных  
работах", утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 16 декабря 2013 г. N 605

(с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 30.11.2017 N 518)

Обложка

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

Единая книжка взрывника

Стр. 1

---

(наименование территориального органа Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору)

---

(наименование организации, проводившей обучение)

---

Место  
фотографии

М.П. территориального органа Федеральной службы  
по экологическому, технологическому и атомному надзору

Единая книжка взрывника

№ \_\_\_\_\_ Серия \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Имеет право \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Выдана \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Квалификационной комиссией при \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Стр. 2

Населенный пункт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

на основании протокола от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

М.П.  
территориального  
органа Федеральной  
службы по экологическому,  
технологическому  
и атомному надзору

Председатель квалификационной комиссии

\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_

(подпись)

Представитель организации

\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, инициалы)

Личная подпись взрывника \_\_\_\_\_

(подпись)

Стажировку прошел с "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

по "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_

(должность, фамилия, инициалы руководителя взрывных работ

\_\_\_\_\_

организации)

М.П. организации \_\_\_\_\_

(подпись)

Личная подпись взрывника \_\_\_\_\_

(подпись)

Стр. 3 - 7

Получил дополнительно право <\*>

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

на основании протокола от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. N \_\_\_\_\_  
город (поселок) \_\_\_\_\_

Председатель квалификационной комиссии \_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.  
территориального  
органа Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору

Представитель организации \_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Стажировку прошел с "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
по "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы руководителя взрывных работ  
организации)

М.П. организации

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Личная подпись взрывника \_\_\_\_\_  
(подпись)

-----  
<\*> Всего в Единой книжке взрывника 5 таких страниц. Их заполнение производится при каждом получении дополнительных прав.

Стр. 8

Талон изъят на основании \_\_\_\_\_  
от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. N \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы руководителя взрывных работ  
организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П. организации

Талон предупреждения

к Единой книжке взрывника \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Серия \_\_\_\_\_

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Председатель квалификационной комиссии \_\_\_\_\_

(должность, фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

территориального  
органа Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору

Представитель организации \_\_\_\_\_

(должность, фамилия, инициалы)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Талон восстановлен "\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. на основании  
\_\_\_\_\_ от "\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, инициалы руководителя взрывных работ

организации)

М.П. организации

\_\_\_\_\_  
(подпись)

### Сводный перечень серий для заполнения и регистрации Единых книжек взрывника

Серия	Наименование территории
01.	г. Москва
02.	Московская область
03.	Рязанская область
04.	Смоленская область
05.	Тверская область
06.	Белгородская область
07.	Курская область

08.	Брянская область
09.	Калужская область
10.	Орловская область
11.	Тульская область
12.	Воронежская область
13.	Липецкая область
14.	Тамбовская область
15.	Владимирская область
16.	Ивановская область
17.	Костромская область
18.	Ярославская область
19.	г. Санкт-Петербург
20.	Ленинградская область
21.	Калининградская область
22.	Новгородская область
23.	Псковская область
24.	Республика Карелия
25.	Республика Коми и Ненецкий автономный округ
26.	Мурманская область
27.	Архангельская область
28.	Вологодская область
29.	Ростовская область
30.	Краснодарский край и Республика Адыгея (Адыгея)
31.	Республика Ингушетия
32.	Республика Дагестан
33.	Чеченская Республика
34.	Кабардино-Балкарская Республика
35.	Ставропольский край

36.	Карачаево-Черкесская Республика
37.	Республика Северная Осетия - Алания
38.	Астраханская область
39.	Волгоградская область и Республика Калмыкия
40.	Нижегородская область
41.	Республика Башкортостан
42.	Республика Марий Эл
43.	Республика Татарстан
44.	Чувашская Республика
45.	Республика Мордовия
46.	Удмуртская Республика
47.	Кировская область
48.	Пермский край
49.	Оренбургская область
50.	Пензенская область
51.	Саратовская область
52.	Ульяновская область
53.	Самарская область
54.	Свердловская область
55.	Курганская область
56.	Челябинская область
57.	Тюменская область
58.	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
59.	Ямало-Ненецкий автономный округ
60.	Новосибирская область
61.	Омская область
62.	Томская область
63.	Республика Алтай и Алтайский край

64.	Республика Бурятия
65.	Республика Хакасия и Республика Тыва
66.	Красноярский край, кроме г. Норильск (Норильский промышленный район)
67.	Иркутская область
68.	Кемеровская область
69.	Забайкальский край
70.	г. Норильск (Норильский промышленный район)
71.	Хабаровский край, Еврейская автономная область
72.	Амурская область
73.	Республика Саха (Якутия)
74.	Приморский край
75.	Камчатский край
76.	Магаданская область
77.	Сахалинская область
78.	Чукотский автономный округ
79.	Севастополь
80.	Республика Крым

Приложение N 8  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Правила безопасности при взрывных  
работах", утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 16 декабря 2013 г. N 605

## **ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЭЛЕКТРООГНЕВОГО И ОГНЕВОГО ВЗРЫВАНИЯ**

(с изменениями, внесенными Приказом Ростехнадзора от 30.11.2017 N 518)

1. Применение огневого и электроогневого способа инициирования допускается при производстве взрывных работ по ликвидации ледовых заторов и дроблению горячих массивов. Электроогневое взрывание должно проводиться с учетом соответствующих требований, предусмотренных при электрическом способе взрывания.  
(п. 1 в ред. Приказа Ростехнадзора от 30.11.2017 N 518)

2. Зажигательные и контрольные трубки необходимо поджигать тлеющим фитилем, отрезком огнепроводного шнура или специальными приспособлениями. Спичкой разрешается зажигать трубку только при взрывании одиночного заряда.

3. При огневом взрывании длины огнепроводного шнура в зажигательных трубках должны быть рассчитаны так, чтобы обеспечивался отход взрывника от зарядов на безопасное расстояние.

4. Длина каждой зажигательной трубки должна составлять не менее 1 м; конец огнепроводного шнура должен выступать из шнура не менее чем на 25 см.

5. При поджигании пяти зажигательных трубок и более для контроля времени, затрачиваемого на зажигание, должна применяться контрольная трубка. Контрольную трубку необходимо поджигать первой; длина ее огнепроводного шнура должна быть не менее чем на 60 см короче самой короткой из применяемых зажигательных трубок, но не менее 40 см.

После окончания поджигания зажигательных трубок или после взрыва капсюля-детонатора контрольной трубки (сгорания контрольного отрезка шнура), а также при затухании контрольного отрезка взрывники обязаны немедленно отойти на безопасное расстояние или в укрытие.

6. Контрольная трубка при взрывании на земной поверхности должна размещаться не ближе 5 м от зажигательной трубки, поджигаемой первой, и не на пути отхода взрывников.

7. В зарядах из пороха огнепроводный шнур зажигательной трубки не должен соприкасаться с взрывчатыми веществами заряда.

8. Срачивать огнепроводный шнур запрещается. При дублировании зажигательных трубок их необходимо поджигать одновременно.

9. Зажигательные и контрольные трубки должны изготавливаться взрывниками и раздатчиками взрывчатых материалов в отдельном помещении здания подготовки взрывчатых материалов; в подземном складе - в камере для изготовления зажигательных трубок.

Лицо, изготавливающее зажигательные и контрольные трубки, должно находиться за ограждением (щитком), исключающим его поражение в случае взрыва.

При взрывных работах продолжительностью не более шести месяцев с разрешения руководителя (технического руководителя) организации, ведущей взрывные работы, изготовление зажигательных и контрольных трубок допускается проводить в отдельных приспособленных для этого помещениях, палатках, под навесом или, при работах передвижного характера, под открытым небом. Операции по изготовлению трубок должны выполняться на столах, имеющих бортики и обитых брезентом по мягкой прокладке или резиной толщиной не менее 3 мм.

10. При изготовлении зажигательных и контрольных трубок на столе исполнителя этой работы должно находиться не более одной коробки капсюлей-детонаторов с соответствующим количеством отрезков огнепроводного шнура.



Резка огнепроводного шнура должна осуществляться при отсутствии на столе капсюлей-детонаторов.

Изготовленные зажигательные трубки следует сортировать по длине, сворачивать в круг и укладывать на полки. Контрольные трубки следует связывать шпагатом; они могут находиться на тех же полках.

Каждая контрольная трубка должна иметь четко видимый невооруженным глазом отличительный знак.

11. Перед изготовлением зажигательной (контрольной) трубки каждый капсюль-детонатор должен быть осмотрен на чистоту внутренней поверхности гильзы и отсутствие внутри нее каких-либо частиц. При наличии частиц последние удаляются только легким постукиванием открытым дульцем капсюля-детонатора о ноготь пальца.

Запрещается извлекать соринки из гильзы капсюля-детонатора введением в нее каких-либо приспособлений, а также выдуванием.

12. Огнепроводный шнур следует вводить в капсюль-детонатор до соприкосновения с чашечкой последнего прямым движением без вращения.

13. Закрепление огнепроводного шнура в капсюле-детонаторе с металлической гильзой должно проводиться путем равномерного обжатия края гильзы у дульца при помощи специального прибора (головки маркировочной). При обжиме запрещается надавливать на то место капсюля-детонатора, где находится взрывчатый состав.

14. Выдергивать или вытягивать огнепроводный шнур, закрепленный в капсюле-детонаторе, запрещается.

15. Взрывник должен вести счет взорвавшихся зарядов. Если выполнить это требование невозможно или какой-либо заряд не взорвался, подходить к месту взрыва разрешается не ранее чем через 15 минут после последнего взрыва, при отсутствии отказов - через 5 минут после последнего взрыва.

Приложение N 9  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Правила безопасности при взрывных  
работах", утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 16 декабря 2013 г. N 605

(рекомендуемый образец)

Журнал регистрации отказов при взрывных работах



Приложение N 10  
к Федеральным нормам и правилам  
в области промышленной безопасности  
"Правила безопасности при взрывных  
работах", утвержденным приказом  
Федеральной службы по экологическому,  
технологическому и атомному надзору  
от 16 декабря 2013 г. N 605

**МИНИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РАССТОЯНИЯ  
МЕЖДУ СМЕЖНЫМИ ШПУРОВЫМИ ЗАРЯДАМИ**

Условия взрывания	Минимально допустимое расстояние (м) между смежными шпуровыми зарядами при применении взрывчатых веществ класса			
	II	III - IV	V	VI
По углю	0,6	0,6	0,5	0,4
По породе:				
при $f < 7$	0,5	0,45	0,3	0,25
при $f = 7 \div 10$	0,4	0,3	-	-