

Приложение N 11
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)

(наименование организации)

УТВЕРЖДАЮ:

" __ " _____ г.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ МАССОВОГО ВЗРЫВА

1. Общая часть

Шахта (рудник) _____ участок _____ горизонт _____ м
Назначение взрыва _____
Подэтаж (блок, панель) N _____
Время производства взрыва _____ час. _____ мин. _____

(день)

(месяц)

(год)

Ответственный руководитель массового
взрыва

(фамилии, инициалы)

(должность)

2. Показатели массового взрыва

N п/п	Показатель	Единица измерения	Всего	Объем взрыва		
				отрезка	подсечка	рудный массив
1	2	3	4	5	6	7
1	Объем отбиваемой массы	тыс. т (куб. м)				
2	Диаметр скважины (шпура)	мм				
3	Глубина скважины (шпура)	м				
4	Общая длина скважин (шпуров)	м				
5	Количество скважин (шпуров)	шт.				
	Количество зарядных камер	шт.				
6	Подлежит заряданию:					
	скважин	м				
	зарядных камер	шт.				
7	шпуров	м				
	Количество взрывчатых материалов:					
	а) взрывчатых веществ	кг				
	б) детонирующего шнура	м				
	в) электродетонаторов:					
всего	шт.					
по интервалам	шт.					
г) электрического провода	м					

Примечание. Одинаковые показатели могут указываться общей записью вертикально в соответствующей графе.

4. Приложения к техническому расчету

1. Планы по горизонтам или выкопировки из них с указанием опасных зон по факторам опасного воздействия ударных воздушных волн и ядовитых газов.
2. Планы и разрезы по подэтажу (блоку, панели) с откорректированными геолого-маркшейдерскими данными.
3. Схемы расположения скважин, шпуров, камер.
4. Схемы взрывной (электровзрывной) сети с расчетом силы тока, поступающей к каждому электродетонатору, и интервалов замедлений.
5. Схема вентиляции с расчетом времени проветривания.
6. Акт технической готовности к производству массового взрыва.
7. Список лиц, назначенных для проведения работ по подготовке и проведению массового взрыва, в том числе отдельно в запретной зоне.
8. План обслуживания аварийно-спасательным формированием работ по подготовке, проведению и ликвидации последствий массового взрыва.

Согласовано:

Фамилии руководителей служб
организации,
принимающих участие в подготовке,
проведении и ликвидации последствий
массового взрыва _____

Проектировал _____
(должность, фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

Проект проверил _____
(должность, фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

Приложение N 12
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)

РАСПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МАССОВОГО ВЗРЫВА

Местонахождение ответственного руководителя массового взрыва _____

1. Доставка взрывчатых материалов

А. Взрывчатые вещества доставляются с _____ склада _____ по маршруту N _____ на погрузочно-разгрузочную площадку шахты _____ автомобилями N _____, перегружаются в специальные вагоны и опускаются по стволу _____ в руддвор горизонта _____.

Вагоны с взрывчатыми веществами формируются в электровозный состав, которым по маршруту _____ доставляются к зарядной машине, установленной _____.

Временное хранение взрывчатых веществ осуществляется в выработках _____

с ____ час. ____ мин. " ____ " _____ г.

до ____ час. ____ мин. " ____ " _____ г.

Б. Средства инициирования доставляются с склада в специальных контейнерах (сумках) взрывниками _____ по маршруту _____

Ответственный за доставку взрывчатых веществ:

на поверхности _____
(должность, фамилия, инициалы)

в шахте _____
(должность, фамилия, инициалы)

Ответственный за доставку средств инициирования _____

(должность, фамилия, инициалы)

Перечень лиц, занятых ежесменно на доставке взрывчатых материалов, зарядании скважин, обслуживании зарядных машин, изготовлении и вводе боевиков, монтаже взрывной сети, охране запретных и опасных зон, составляется на шахте (руднике) и заносится в книгу нарядов или прилагается к проекту.

Ответственный за выделение людей на указанные работы _____

(должность, фамилия, инициалы)

2. Зарядание скважин (шпуров), камер

Электроэнергию в блоке N _____, панель N _____ отключить " ____ " _____ г. в ____ час. ____ мин.

При этом обесточить электроустановки, контактные провода и кабели, в том числе кабели осветительной сети, кроме имеющих напряжение 42 В, в радиусе (по выработкам от мест расположения зарядных машин, вагонов с взрывчатыми веществами и зарядов на все время производства работ по заряданию) _____ м.

Ответственный за отключение электроэнергии в блоке и установку закороток _____

(должность, фамилия, инициалы)

Начало заряжания __ час. __ мин. " __ " _____ г.

Окончание заряжания __ час. __ мин. " __ " _____ г.

С момента доставки взрывчатых веществ в блок N _____ работы в районе _____ зоны от мест хранения взрывчатых веществ и зарядной машины прекращаются, а люди, не связанные с доставкой и заряданием, выводятся за пределы зоны _____

(указать зону)

Очередность заряжания: _____

Ежесменно в блоке работает _____ человек.

Ответственный за зарядание и вывод людей из запретной (опасной) зоны _____

(должность, фамилия, инициалы)

3. Ввод боевиков

Все люди, не связанные с изготовлением и вводом боевиков в заряды, к __ час. __ мин. " __ " _____ г. выводятся за пределы зоны _____ . Начало ввода боевиков __ час. __ мин.;

(указать зону)

окончание __ час. __ мин.

Для бескапсюльного взрывания зарядов боевики изготавливаются _____

(указать места)

Для электровзрывания боевики изготавливаются через __ часов после окончания заряжания, удаления зарядных машин, зарядных труб и остатков взрывчатых веществ.

Ответственный за изготовление и ввод боевиков и вывод людей из запретной (опасной) зоны _____

(указать зону, должность, фамилию, инициалы ответственного)

4. Монтаж взрывной сети

Отключение электроэнергии и установка закороток в шахте производится в __ час. __ мин. " __ " _____ г.

Ответственный за отключение электроэнергии и установку закороток _____

(должность, фамилия, инициалы)

Люди, не связанные с монтажом взрывной сети, выводятся за пределы опасной зоны _____ в __ час. __ мин. " __ " _____ г.

Начало монтажа взрывной сети __ час. __ мин. " __ " _____ г.

Окончание монтажа взрывной сети __ час. __ мин. " __ " _____ г.

Ответственный за монтаж взрывной сети и вывод людей из опасной зоны _____

(указать зону)

(должность, фамилия, инициалы)

Выпрямительная станция _____ подключается к шахтной силовой сети _____

Электровзрывная сеть подключается к выпрямительной станции или к двум фазам силового трансформатора через контактор (магнитный пускатель), или к электронному устройству, взрывному прибору _____

(указать)

Ответственный _____
(должность, фамилия, инициалы)

Закоротки на шахтной силовой сети устанавливаются _____

Снятие закороток на шахтной силовой сети проводится по распоряжению ответственного за массовый взрыв после доклада ответственного за монтаж взрывной сети _____ о выводе людей из опасной зоны.

Место взрывной станции _____

Ответственный за проверку взрывной сети _____
(должность, фамилия, инициалы)

Ответственный за включение источника тока на производство массового взрыва _____
(должность, фамилия, инициалы)

(включение источника тока проводится по письменному указанию ответственного руководителя взрыва после получения им письменных подтверждений руководителей участков о том, что все люди выведены за пределы опасной зоны

_____ в __ час. __ мин.

(указать зону)

"__" _____ г.)

5. Проветривание района взрыва

Ответственный за вызов и ознакомление аварийно-спасательных формирований с районом массового взрыва

_____ (должность, фамилия, инициалы)

Ответственный за вентиляцию района массового взрыва, шахты (рудника) в целом _____
(должность, фамилия, инициалы)

Проветривание района взрыва производится следующим образом:

Время проветривания __ час. __ мин.

Проветривание контролируется подразделением ВГСЧ в следующем порядке:

6. Опасные зоны по действию ударных воздушных волн на период подготовки массового взрыва

Опасные зоны устанавливаются на период выполнения следующих работ:

А. На время зарядания

В опасную зону _____ входят выработки _____
(указать зону)

Места выставления постов (или предупредительных знаков) _____

Ответственный за расстановку и снятие постов и предупредительных знаков

(должность, фамилия, инициалы)

Б. На время ввода боевиков

В опасную зону _____ входят выработки
(указать зону)

На границе этой зоны посты выставляются в следующих местах: _____

(указать номера постов, места их расположения, фамилии
и инициалы постовых)

Ответственный за расстановку и снятие постов _____

(должность, фамилия, инициалы)

В. На время монтажа (и проверки) взрывной сети

В опасную зону _____ входят выработки _____
(указать зону)

На границе этой зоны посты выставляются в следующих местах: _____

(указать номера постов, места их расположения, фамилии
и инициалы постовых)

Ответственный за расстановку и снятие постов _____

(должность, фамилия, инициалы)

Г. На время проверки взрывной сети и взрыва зарядов взрывчатых веществ

В опасную зону _____ входят выработки _____
(указать зону)

Места выставления постов _____

(указать номера постов, фамилии

и инициалы постовых)

Посты охраны опасной зоны на поверхности _____

(указать номера постов,

места их расположения, фамилии и инициалы постовых)

Ответственный за расстановку и снятие постов _____

(должность, фамилия, инициалы)

7. Допуск людей в шахту и другие мероприятия

Спуск горноспасателей в шахту для проверки состояния выработок и анализа воздуха после взрыва, а также для отключения магистральных проводов электровзрывной сети проводится в __ час. __ мин. " __ " _____ г. по стволу шахты _____, горизонту _____ м.

Включение электроэнергии в районе массового взрыва производится после отключения магистральных проводов взрывной сети от выпрямительной станции

по распоряжению ответственного за массовый взрыв или его заместителя.

Допуск в шахту горнорабочих проводится ответственным за массовый взрыв или его заместителем (диспетчером) после проверки отделением ВГСЧ состояния выработок и их проветривания:

а) для обслуживания электроподстанций, вентиляторных, водоотливных и подъемных установок _____

_____ (перечислить объекты и места их расположения)

Ответственные: _____ (должности, фамилии, инициалы)

б) для работы на участках вне границ опасной зоны _____

_____ (перечислить объекты и места их расположения)

Ответственные _____ (должности, фамилии, инициалы)

в) для работы на участках в пределах опасной зоны _____

_____ (перечислить объекты и места их расположения)

Ответственные _____ (должности, фамилии, инициалы)

г) для работы в районе взрыва _____

_____ (перечислить объекты и места их расположения)

Ответственные _____ (должности, фамилии, инициалы)

Ответственный за допуск людей в соседние шахты _____

_____ (должность, фамилия, инициалы)

Оповещение шахт, цехов и других организаций и населения близлежащего района о производстве массового взрыва и его завершении проводит _____

_____ (должность, фамилия, инициалы)

Ответственный за организацию оповещения _____

_____ (должность, фамилия, инициалы)

Ответственный за инструктаж работников, занятых на подготовке и производстве массового взрыва, _____

_____ (должность, фамилия, инициалы)

8. Дополнительные мероприятия:

а) выделить __ огнетушителей из расчета по два у зарядной машины и по два у места зарядания. Подключить противопожарный рукав;

б) обеспечить персонал, осуществляющий доставку взрывчатых веществ и

заряжание, изолирующими самоспасателями в количестве ___ шт.;

в) контактный провод на расстоянии не менее ___ м от места хранения взрывчатых веществ и расположения зарядной машины отключить от силовой сети и заперемычить на рельсовый путь;

г) за сутки до начала работы по заряданию разработать соответствующие позиции плана ликвидации аварии;

д) обеспечить своевременный сбор просыпи взрывчатых веществ и сдачу ее на склад взрывчатых материалов для уничтожения;

е) зарядание скважин, шпуров и камер производить только после уборки бурового оборудования;

ж) обеспечить ответственных за зарядание выкопировками из проекта с таблицей параметров взрыва, обязать их вести учет заряжаемых взрывчатых материалов, передавать остатки взрывчатых материалов по смене и докладывать ответственному руководителю взрыва о количестве заряженных скважин (камер, шпуров), расходе и остатках взрывчатых материалов;

з) тару из-под взрывчатых веществ выдавать на поверхность.

Лица, ответственные за выполнение дополнительных мероприятий:

пункты "а", "д" и "з": _____
(должность, фамилия, инициалы)

пункт "в": _____
(должность, фамилия, инициалы)

пункт "е": _____
(должность, фамилия, инициалы)

пункт "ж": _____
(должность, фамилия, инициалы)

пункты "б" и "г": _____
(должность, фамилия, инициалы)

Распорядок проведения
массового взрыва составил _____
(должность, фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

Распорядок проведения
массового взрыва проверил _____
(должность, фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

Приложение N 13
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)

УТВЕРЖДАЮ:
Технический руководитель

организации

"__" _____ г.

АКТ
технической готовности к производству массового взрыва подэтажа
(блока, панели)

N _____ горизонт _____ м шахты _____ рудника _____

N п/п	Дата обследования	Состояние технической готовности блока, горных выработок, транспорта, зарядного оборудования и выводы комиссии	Состав комиссии (данные о руководителях соответствующих служб)		
			должность	фамилия, инициалы	подпись
1	2	3	4	5	6

Приложение N 14
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)

УТВЕРЖДАЮ:
"__" _____ 201_ г.

(наименование карьера (разреза,
объекта строительства), горизонта, N блока)

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ МАССОВОГО ВЗРЫВА

1. Общие сведения.
2. Геология и гидрогеология.
3. Объем взрываемого массива.
4. Диаметр скважин, величина перебура, наименование взрывчатых веществ и средств инициирования, удельный расход взрывчатых материалов, расчет зарядов в скважинах, расстояния между скважинами в ряду и рядами скважин.
5. Способы инициирования зарядов, взрывной сети.
6. Расчет электровзрывной (взрывной) сети и силы тока, проходящего

через один электродетонатор (электрозажигательный патрон).

7. Рисунки конструкции заряда и боевика с указанием места размещения боевика (боевиков) в заряде (зарядах). Вид и величины забойки.

8. Тип детонирующего шнура (ленты), замедлителей.

9. Схема взрывания с указанием величин интервалов замедлений.

10. Предполагаемый расход взрывчатых веществ (кг), в том числе по наименованиям:

11. Предполагаемый расход промежуточных детонаторов (кг), в том числе по наименованиям:

12. Предполагаемый расход средств инициирования, в том числе по наименованиям:

13. Расчет безопасных расстояний по разлету кусков горной массы.

14. Расчет безопасных расстояний по действию ударной воздушной волны.

15. Расчет сейсмически безопасных расстояний.

16. Расчет безопасного расстояния по воздействию газов, образующихся при массовом взрыве.

17. Прочие сведения.

Расчет составил _____
(должность, фамилия и инициалы, дата)

(подпись)

Расчет проверил _____
(должность, фамилия и инициалы, дата)

(подпись)

К пояснительной записке прилагается следующий графический материал: схемы расположения скважин, поперечные профили через заряды, схемы отвода оборудования, заряжания и забойки скважин, ситуационный план местности с указанием опасной зоны и находящихся в ее пределах зданий, сооружений, линий электропередачи, коммуникаций, а также мест расположения постов охраны опасной зоны, взрывной станции, схемы взрывных сетей.

На карьерах по разработке общераспространенных полезных ископаемых производительностью до 400 тыс. куб. м горной массы в год при отсутствии в штате организации или обслуживающей его специализированной подрядной организации маркшейдерской (геодезической) службы план взрываемого блока и схемы расположения скважин могут выполняться на основе простейшей инструментальной съемки эклиметром, рулеткой, другим инструментом руководителем взрывных работ карьера и подрядной организации.

План блока и схемы фактического расположения скважин подписываются исполнителями съемки с указанием должностей.

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)

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ на блоке N _____
горизонта _____
(наименование карьера (разреза, объекта)
организации (строительства))

(дата массового взрыва, время его проведения)

Примечания. 1. Р - расчетная, Ф - фактическая величина показателя.

2. Фактические показатели необходимо указывать во время или после заряжания скважин.

3. Одинаковые данные могут указываться общей записью в графе вертикально.

4. При одинаковых геологических и гидрогеологических условиях допускается объединять в отдельные группы параметры тех скважин, которые предназначены для равных зарядов и имеют отклонения по глубине и величине линии сопротивления по подошве не более +/- 0,5 м. В таких случаях в таблице указываются средние величины параметров по группам, в примечании - имеющиеся отклонения от проектных параметров по приведенным показателям в отдельных скважинах.

5. Высота столба воды и линия сопротивления по подошве указываются при необходимости.

Приложение N 16
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)

УТВЕРЖДАЮ:

Технический руководитель
подрядной организации

"__" _____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Технический руководитель
карьера (разреза, артели,
прииска, рудника, рудо-,
карьероуправления,
комбината, строительства)

"__" _____ г.

РАСПОРЯДОК
проведения массового взрыва

блок N _____ горизонт _____
карьера _____

организации _____

1. Дата взрыва _____

2. Место взрыва _____

3. Время взрыва (местное) _____

4. Заряжание проводится с _____ час. _____ мин. до _____ час. _____ мин.

5. Общее расчетное количество взрывчатых веществ на взрыв _____ кг

6. Общее количество взрывааемых скважин _____ шт.

7. Взрывание _____
(наименование способа)

- с интервалами замедлений, количество ступеней замедлений _____
8. Фамилия старшего взрывника и взрывника, который будет монтировать электровзрывную (взрывную) сеть _____
9. Порядок зарядания скважин _____
10. Порядок монтажа электровзрывной (взрывной) сети _____
11. Место расположения взрывной станции _____
12. Опасная зона:
для людей _____ м,
для оборудования _____ м,
для сооружений _____ м
13. Объекты, находящиеся в опасной зоне _____
14. Мероприятия по предотвращению повреждений охраняемых объектов _____
15. Оборудование отводится от ближайшей скважины:
экскаваторы - на _____ м,
буровые станки - на _____ м,
прочее оборудование - на _____ м
16. Схема расстановки постов охраны опасной зоны прилагается
17. Ответственным руководителем массового взрыва назначен _____
(должность, фамилия, инициалы)
18. Подвозка взрывчатых материалов к месту взрыва производится _____
(вид транспорта)
- в сопровождении _____
(должность, фамилия, инициалы)
19. Для очистки скважин перед заряданием на блоке используются _____
(технические средства)
- Обслуживающая бригада _____
(фамилии и инициалы бригадира и рабочих)
- Инструктаж бригады проведен _____
(кем, когда)
20. Ответственным за вывод людей с территории запретной и опасной зон назначен _____
(должность, фамилия, инициалы)
21. Ответственным за зарядание и монтаж взрывной (электровзрывной) сети назначен _____
(должность, фамилия, инициалы)
22. Ответственным за вывод внутрикарьерного транспорта из запретной и опасной зон назначен _____
(должность, фамилия, инициалы)
23. Ответственным за охрану запретной и опасной зон назначен _____
(должность, фамилия, инициалы)
24. Ответственным за отвод оборудования из запретной и опасной зон назначен _____
(должность, фамилия, инициалы)
25. Ответственным за отключение электроэнергии, удаление в безопасное место аппаратуры перед взрывом, а также за проверку и подключение ее после взрыва назначен _____

(должность, фамилия, инициалы)
26. Ответственным за подачу звуковых и световых сигналов назначен _____

(должность, фамилия, инициалы)
27. Ответственным за оповещение соседних организаций (организаций, производственных подразделений) назначен _____

(должность, фамилия, инициалы)
28. подача сигналов проводится по распоряжению ответственного руководителя взрыва _____

(фамилия, инициалы)
исполнителями _____
(фамилии, инициалы)

(технические средства, место)
28.1. После выставления постов подается предупредительный сигнал _____
(вид сигнала, кем подается)

28.2. По указанию ответственного за вывод людей все трудящиеся, не занятые заряданием, должны удалиться за пределы запретной зоны _____

(указать куда)
28.3. Осуществляются перечисленные в распорядке проведения массового взрыва дополнительные меры безопасности, связанные с вводом запретной зоны _____

28.4. После удаления людей, не связанных с подготовкой взрыва, охрану запретной зоны осуществляют _____
(фамилии, инициалы)

28.5. Зарядание скважин осуществляют _____
(фамилия, инициалы)

Место сбора лиц, выполнявших зарядание, перед выходом из запретной зоны _____

По завершении зарядания в установленном в организации порядке выставляются посты охраны опасной зоны. В распорядке проведения массового взрыва указывается, где выставляются посты, кто осуществляет охрану, излагается система вывода за пределы опасной зоны лиц, не связанных с укладкой в заряды боевиков с электродетонаторами, монтажом взрывной (электровзрывной) сети

28.6. Укладку в заряды боевиков с электродетонаторами, монтаж взрывной (электровзрывной) сети осуществляют _____
(фамилии, инициалы)

под руководством _____
(фамилия, инициалы)

28.7. Боевой сигнал _____
(вид сигнала, кем подается)

29. После подачи боевого сигнала производится взрыв _____
(способ взрывания)

30. Сигнал "Отбой" _____
(вид сигнала, кем подается)

после получения указания _____
(должность, фамилия, инициалы)

31. Время проветривания и допуска людей: в карьер, к месту взрыва _____
_____ час. _____ мин. _____

32. С распорядком проведения массового взрыва ознакомлены:

Ответственный руководитель взрыва _____

(подпись)

Ответственный за вывод людей
с территории запретной и опасной зон _____
(подпись)

Ответственный за зарядание, монтаж
взрывной (электровзрывной) сети _____
(подпись)

Ответственный за вывод внутрикарьерного
транспорта из запретной и опасной зон _____
(подпись)

Ответственный за отвод оборудования
из запретной и опасной зон _____
(подпись)

Ответственный за отключение электроэнергии _____
(подпись)

Ответственный за охрану запретной и опасной зон _____
(подпись)

Ответственный за подачу сигналов _____
(подпись)

Ответственный за оповещение соседних организаций _____
(подпись)

Распорядок проведения массового взрыва составил

(должность, фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

Распорядок проведения массового взрыва проверил

(должность, фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

Приложение N 17
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)

(наименование карьера (разреза, объекта)

организации

АКТ
о готовности блока к заряданию

горизонт _____ блок N _____

"__" _____ 201_ г.

Мы, нижеподписавшиеся, начальник бурового участка _____,
(фамилия, инициалы)

начальник взрывного участка (цеха) _____
(фамилия, инициалы)

составили настоящий акт о том, что блок N _____ горизонта _____
полностью подготовлен к заряданию. Скважины пробурены в соответствии с
проектом и очищены. Блок очищен от посторонних предметов и металлолома.

Начальник взрывного участка (цеха) _____
(фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

Начальник бурового участка _____
(фамилия, инициалы, дата)

(подпись)

Приложение N 18
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)

Форма 1

(наименование организации (шахты, рудника, карьера),
которому принадлежит склад)

КНИГА
учета прихода и расхода взрывчатых материалов

Начата _____ 201_ г.

Наименование ВМ _____

Продолжение

			Подпись лица,		Получено для взрывания											
ампулы, шт.	полиэтиленовые сосуды, шт.			номер наряд- путевки	наименование ВМ											
		доставившего ВМ	принявшего ВМ		ВВ, кг, номера патронов			ЭД, шт.			зажигательные патроны, трубки		ДШ, м			
												ОШ, м			КД, шт.	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35

Продолжение

				Подпись		Возвращено										
			ампулы, шт.	полиэтиленовые сосуды, шт.	взрывника, получившего ВМ	лица, выдавшего ВМ	наименование ВМ									
							ВВ, кг, номера патронов			ЭД, шт.			зажигательные патроны, трубки			
																ОШ, м
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52

Продолжение

				Подпись		Общий остаток в участковом пункте хранения
		ампулы,	полиэтиленовые	взрывника,	лица,	

					шт.	сосуды, шт.	сдавшего ВМ	принявшего ВМ	наименование ВМ							
ДШ, м									ВВ, кг, номера патронов			ЭД, шт.				
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

Продолжение

								Подпись лица,		
								сдавшего ВМ	принявшего ВМ	
							ампулы, шт.			полиэтиленовые сосуды, шт.
зажигательные патроны, трубки		ДШ, м								
ОШ, м	КД, шт.									
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Примечания.

1. При использовании различных ВМ графы с наименованиями должны быть разделены для записи отдельных видов ВВ, а также ЭД отдельной ступени замедления.

Примечание. При необходимости организации могут вносить в Форму изменения, согласованные с территориальными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.

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

Форма 3

_____ (наименование организации (шахты, рудника, карьера))

Наряд-накладная N _____

Складу ВМ _____

Отпустить для _____

Через _____

Дата отпуска _____

Наименование ВМ	Единица измерения	Затребовано	Отпущено				Подпись выдавшего ВМ	Подпись получившего ВМ
			количество	завод-изготовитель	дата изготовления	номер партии		

Руководитель организации

Главный (старший) бухгалтер

Примечание. При необходимости организации могут вносить в Форму изменения, согласованные с территориальными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.

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

Форма 4

Организация (шахта, рудник, карьер) _____

Участок _____ смена _____

Наряд-путевка N _____
на производство взрывных работ "___" _____ 19__ г.

взрывнику _____
(фамилия, инициалы, рабочий номер)

Место работы (наименование выработки, объект в)	Подлежит взрыванию		Выписано										Выдано									
	заряды в шпурах (скважинах), шт.	масса заряда в шпуре (скважине), кг	ВВ по наименованиям, кг			электродетонаторов по замедлениям, шт.			капсюлей-детонаторов, шт.	огнепроводного шнура, м	электрозажигательных патронов, трубок, шт.	детонирующего шнура, м	ВВ по наименованиям, кг			электродетонаторов по замедлениям, шт.	капсюлей-детонаторов, шт.		огнепроводного шнура, м	электрозажигательных патронов, трубок, шт.	детонирующего шнура, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Всего выписано _____

Всего выдано _____

Руководитель участка _____

Руководитель вентиляционной службы <*> _____

ВМ выдал _____
(заведующий складом или раздатчик)

Руководитель службы взрывных работ <*> _____
Утверждаю <*> _____

Дата выдачи _____

(технический руководитель шахты)

ВМ получил _____
(взрывник)

Взрывные работы разрешаю _____
руководитель
_____ (взрывных работ в данной смене)

<*> Только для шахт и рудников, опасных по газу или пыли.

(оборотная сторона)

Всего израсходовано _____

(подпись взрывника)

Остаток ВМ принял _____
(заведующий складом ВМ или раздатчик)

Дата _____

Фамилия и инициалы лица технического надзора - руководителя взрывных работ в данной смене, подтверждающего расход ВМ _____

Фамилия и инициалы рабочих, привлекаемых к доставке ВВ _____

Заполненная наряд-путевка по окончании взрывных работ подлежит сдаче на склад ВМ взрывником, проводившим взрывание. Передача наряда-путевки другим лицам и необоснованная задержка ее сдачи являются нарушением установленного порядка.

Примечание. При необходимости организации могут вносить в Форму изменения, согласованные с территориальными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.

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

Форма 5

(наименование организации)

Паспорт
склада взрывчатых материалов

1. Склад ВМ _____
(наименование и местонахождение склада)

2. Тип склада _____
(постоянный, временный, поверхностный,

полууглубленный, углубленный, подземный)

3. Хранилища, расположенные на территории склада:
для хранения ВВ _____
(число и номера хранилищ)

для хранения СИ _____
(число и номера хранилищ)

для хранения ПВА _____
(число и номера хранилищ)

4. Из какого материала построены здания: _____

а) для хранения ВВ _____
хранилище N _____

хранилище N _____

хранилище N _____

б) для хранения средств инициирования: _____
хранилище N _____

хранилище N _____

в) для хранения прострелочных и взрывных аппаратов:
хранилище N _____

		Единица измерения	Номер хранилища, показатель
5.	Характеристика стеллажей:		
	высота от уровня пола до верхней полки	м	
	расстояние от нижней полки до пола	"	
	расстояние от верхней полки до потолка	"	
	расстояние от стены до стеллажа	"	
	ширина прохода между стеллажами	"	
	число полок	шт.	
6.	Характеристика помостов для штабельного хранения:		
	высота помостов (поддонов) над полом	м	
	расстояние от стены до помостов (поддонов)	"	
	ширина прохода между помостами (поддонами)	"	
7.	Характеристика площадок:		
	длина	м	
	ширина	"	
	высота над уровнем грунта	"	
	вид покрытия		
8.	Предельная вместимость склада:		
	тротил и его сплавы	т	
	ВВ на основе аммиачной селитры	"	
	порох	"	
		
	капсюли-детонаторы (масса ВВ - числитель, количество - знаменатель)	кг/тыс. шт.	
	электродетонаторы (масса ВВ - числитель, количество - знаменатель)	"	
	детонирующий шнур (масса ВВ - числитель, количество - знаменатель)	кг/тыс. м	

	огнепроводный шнур (масса пороха - числитель, количество - знаменатель)	"-"	
		
	неэлектрические системы инициирования (тип)	КОМПЛЕКТОВ	
9.	Устройство земляных валов:		
	высота вала	М	
	материал вала		
	ширина по низу	М	
	ширина по верху	"-"	
	расстояние от стен здания до нижней кромки вала	"-"	
10.	Молниезащита:		
	число молниеотводов	ШТ.	
	высота молниеотводов	М	
	расстояние между молниеотводами и стеной здания хранилища	М	
	сопротивление заземления (расчетное)	Ом	
	число молниеотводов от вторичных воздействий молнии	ШТ.	
	минимальное расстояние между контуром заземления защиты от вторичных воздействий молнии и стеной здания	М	
11.	Противопожарные мероприятия:		
	на какое расстояние вокруг здания снят дерн (ширина минерализованной полосы)	М	
	число огнетушителей	ШТ.	
	число бочек с водой	"-"	
	число ящиков с песком	"-"	

Противопожарная канава: ширина (по верху), м _____
глубина, м _____; расстояние от ограждения, м _____
запретная зона вокруг склада: ширина, м _____
очистка от хвойного леса, м _____
водоемы: число и вместимость (искусственных, естественных) _____

(ненужное зачеркнуть)
пожарные насосы (тип, производительность) _____

прочее оборудование (ведра, багры, ломы) _____

12. Ограждение: _____
материал _____
высота и длина (каждой стороны), м _____
расстояние до стен ближайшего хранилища, м _____

ворота, калитки (число, конструкция, материал) _____

13. Освещение склада: _____

напряжение сети, В _____

тип светильников _____

число осветительных точек _____

источник тока _____

наличие резервного освещения _____

14. Сигнализация и связь (какая):

а) с охраной _____

б) с пожарной частью _____

в) с организацией _____

15. Охрана склада:

вид охраны _____

(ведомственная, вневедомственная)

общее количество персонала _____

днем

число постов _____

ночью

количество блокпостов сторожевых собак _____

16. Наименование приборов (какие, сколько) _____

для измерения температуры воздуха _____

прочие (для проверки молниезащиты) _____

17. Подсобные помещения на территории склада (перечислить):

18. Доставка ВМ от железнодорожной станции (пристани) к складу:

тип дороги _____

расстояние _____

название станции (наименование дороги) или пристани (местонахождение)

19. Для подземных складов:

тип склада _____

(ячейковый, камерный)

местонахождение _____

(горизонт, выработка, подводящая к складу)

расстояние от ствола шахты, м _____

расстояние по вертикали от поверхности, м _____

20. Дата приемки в эксплуатацию _____

21. Приложение к паспорту поверхностного склада:

а) план расположения склада и прилегающей местности в радиусе, соответствующем безопасному расстоянию, рассчитанному по ударной воздушной волне от наибольшего по вместимости хранилища ВМ (масштаб не менее 1:10000), с нанесением всех зданий, дорог, естественных преград движению воздушной волны и пр. с указанием расстояний;

б) план территории склада (масштаб не менее 1:500) с нанесением на него всех зданий, оград, ворот, калиток и пр. с указанием расстояний;

в) схема расположения заземлителей молниезащиты.

22. Дата заполнения паспорта _____

Подписи:

Руководитель организации _____

(фамилия)

Составлен в _____ экз.

Один экземпляр хранится на складе ВМ.

Примечание.

При размещении на территории склада пунктов изготовления и подготовки ВВ, лаборатории в приложении к Паспорту указываются их основные характеристики.

Примечание. При необходимости организации могут вносить в Форму изменения, согласованные с территориальными органами исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Приложение N 19
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)

ЖУРНАЛ
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И УЧЕТА РАБОТЫ ЗАРЯДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование зарядного оборудования _____

Инвентарный номер _____

Дата	Смена	Результаты проверки технического состояния зарядного оборудования перед работой	Фамилия и подпись лица, проводившего проверку	Фамилия и подпись лица, допустившего оборудование к работе	Количества отрабатываемых часов	Количества зарядных ВВ, кг	Неисправности, выявленные в работе оборудования	Фамилия и подпись лица, проводившего зарядание	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Приложение N 20
к Федеральным нормам и правилам
в области промышленной безопасности
"Правила безопасности при взрывных
работах", утвержденным приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору

**БЕЗОПАСНЫЕ РАССТОЯНИЯ
ДЛЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ВЗРЫВНЫХ РАБОТАХ НА ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

NN пп	Виды и методы взрывных работ	Минимально допустимые радиусы опасных зон, м
1	2	3
1.	Взрывание на открытых работах методами: 1.1. Наружных зарядов, в том числе кумулятивных 1.2. Шпуровых зарядов 1.3. Котловых шпуров 1.4. Малокамерных зарядов (рукавов) 1.5. Скважинных зарядов 1.6. Котловых скважин 1.7. Камерных зарядов	300 По проекту 200 <*> 200 <*> 200 <*> Не менее 200 <***> Не менее 300 Не менее 300
2.	Дробление валунов зарядами в подкопах	400
3.	Корчевка пней	200
4.	Прокладка защитных полос в грунте при борьбе с лесными пожарами	50
5.	Взрывание при посадке насыпей на болотах	100
6.	Дноуглубительные работы: 6.1. Без ледяного покрова на поверхности водного бассейна при взрывании: Нескальных грунтов Скальных грунтов зарядами: шпуровыми накладными массой до 100 кг накладными массой более 100 кг 6.2. При ледяном покрове вне зависимости от свойств взрывааемых грунтов	100 50 200 300 200
7.	Ледоходные работы при взрывании: 7.1. Льда толщиной до 1 м	100

	7.2. Льда толщиной 1 - 2 м	200
	7.3. Заторов	200
	7.4. По шуге	50
	7.5. Льда толщиной более 2 м и заторов зарядами более 300 кг	300
8.	Работы по металлу:	
	8.1. На открытых полигонах	По проекту
	8.2. При взрывании в бронях	30
	8.3. При взрывании на территории заводских площадок	По проекту <***>
	8.4. При взрывании в горячих массивах	30
	8.5. При штамповке изделий	25
9.	Валка зданий и сооружений	100
10.	Дробление фундаментов	по проекту
11.	Простреливание шпуров для образования котловых зарядов	50
12.	Простреливание скважин для образования котловых зарядов	100
13.	При торпедировании и прострелочно-взрывных работах в нефтяных, газовых и артезианских скважинах	50 <****>
14.	При взрывах для сейсмической разведки:	
	В шурфах и на земной поверхности	100
	в скважинах	30
15.	Взрывные работы на стройплощадке	По проекту <***>

<*> - При взрывании на косогорах в направлении вниз по склону величина радиуса опасной зоны должна приниматься не менее 300 м.

<***> - Радиус опасной зоны указан для взрывания зарядов с забойкой.

<****> - В проект должен включаться раздел, в котором излагаются особые меры по обеспечению безопасности людей.

<*****> - Радиус опасной зоны при торпедировании и перфорации может быть уменьшен до 10 м после спуска аппарата в скважину на глубину более 50 м. Для морских буровых установок радиус опасной зоны определяется в проекте.