

**Общество с ограниченной ответственностью
«Абазинский рудник»
ООО «Абазинский рудник»**

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «Абазинский рудник»
С.Г. Замятин
«19» _____ 2025 г.
г. АБАЗА

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

для переподготовки работников на производстве
(дополнительная профессиональная подготовка)
По профессии «Лаборант склада взрывчатых материалов».

Абаза
2025г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативно-правовую основу разработки программы составляет:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012г.;
- Приказ Минобрнауки России №438 от 26.08.2020г. «Об утверждении прядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минобрнауки России №534 от 14.07.2023г. «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Минтруда России от 07.05.2015 №277н «Об утверждении единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих»;

Общая характеристика программы

Учебный план и программа предназначен для подготовки работников по профессии (должности): «Лаборант склада взрывчатых материалов».

К обучению по указанной профессии (должности) допускаются работники предприятия из числа взрывников, раздатчиков ВМ.

Обученные и аттестованные в соответствии с настоящей программой лаборанты складов взрывчатых материалов допускаются к выполнению всех видов испытаний взрывчатых материалов, кроме испытаний, связанных с производством взрывных работ. Взрывные работы при испытаниях (уничтожениях) ВМ выполняют взрывники, назначенные распоряжением руководителя филиала, а оформление установленной документации по результатам испытаний возлагается на лаборантов складов взрывчатых материалов.

Лаборантами складов взрывчатых материалов могут назначаться взрывники, прошедшие инструктаж и проверку знаний по охране труда для лаборанта склада взрывчатых материалов, Инструкции по испытаниям ВМ и Инструкции о порядке подготовки и уничтожения не пригодных к использованию ВМ в комиссии рудника с участием представителя Енисейского управления Ростехнадзора.

Назначение лаборантами складов взрывчатых материалов оформляется распоряжением руководителя филиала.

Учебный план и программа включают теоретическое и производственное обучение, общая продолжительность обучения профессии (должности) «лаборант склада взрывчатых материалов» - 280 часов.

Учебные планы и программы теоретического и производственного обучения разработаны с учетом того, что к концу обучения работник

должен иметь уровень знаний и уметь выполнять работы, предусмотренные должностной квалификационной характеристикой для «лаборанта склада взрывчатых материалов»

Теоретические занятия с отрывом от производства проводятся в классах учебной базы рудника, оснащенных необходимыми техническими и наглядными пособиями, нормативно-технической документацией для подготовки взрывперсонала: плакатами, стендами, макетами зарядных машин и механизмов, муляжами изделий взрывчатых веществ и средств взрывания, контрольно-измерительными приборами и устройствами для взрывных работ, правилами, инструкциями по безопасности.

Теоретическое обучение проводится специалистами рудника, имеющие высшее или среднее профессиональные образования и стаж работы в шахте не менее 5 лет назначенными приказом руководителя рудника по согласованию с территориальным органом Ростехнадзора (или его горнорудным отделом). Прошедшими обучение, аттестацию по промышленной безопасности и проверку знаний «ФНиП ПБ производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 №494.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение для лаборанта склада взрывчатых материалов 5 (6) часов.

Производственное обучение профессии «лаборант склада взрывчатых материалов» проводится под руководством опытного лаборанта склада ВМ, заведующего складом ВМ или начальника участка по обеспечению взрывчатыми материалами № 9 ООО «Абазинский рудник».

Зачисление работников на курсы обучения профессии (должности) «лаборант склада взрывчатых материалов», а также их направление на производственное обучение оформляется приказом по руднику.

Лица, окончившие полный курс теоретического и производственного обучения, допускаются к сдаче экзаменов квалификационной комиссии под председательством представителя территориального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности (Ростехнадзор).

Результаты приема экзаменов оформляются протоколом, подписанным членами квалификационной комиссии.

Приказы, протоколы приема экзаменов и другую документацию по обучению персонала ведет руководитель учебно-курсовой сети рудника.

Лицам, успешно сдавшим экзамен по профессии (должности) «лаборант склада взрывчатых материалов» делается соответствующая запись в Единой книжке взрывника.

Лаборант склада взрывчатых материалов допускается к самостоятельной работе после стажировки в течение 2 недель под руководством опытного лаборанта склада ВМ, опытного раздатчика ВМ, заведующего складом

взрывчатых материалов или начальника участка по обеспечению взрывчатыми материалами № 9 ООО «Абазинский рудник».

Закрепление «лаборанта склада взрывчатых материалов», для стажировки оформляется приказом руководителя рудника.

По завершении стажировки в «Единой книжке взрывника» руководителем взрывных работ рудника делается соответствующая запись, роспись руководителя взрывных работ заверяется печатью. В Единые книжки взрывника должны вноситься записи обо всех стажировках.

Резерв учебного времени, предусмотренный учебным планом, при неиспользовании преподавателями предоставляется слушателям курса для ознакомления с нормативно-правовыми и нормативно-техническими документами в области взрывного дела.

Квалификационная характеристика

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лаборант склада взрывчатых материалов» является получение новых знаний, необходимых для профессиональной деятельности слушателей в соответствии требованиям, изложенным в Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Правила безопасности при взрывных работах» и других нормативно-технических документах по взрывному делу.

Слушатель в результате освоения программы, должен обладать знаниями современного ассортимента, состава, свойствами и областями применения промышленных ВМ, оборудования и приборов взрывного дела, допущенных к применению в Российской Федерации. Осуществлять контроль за выполнением требований промышленной и экологической безопасности при работе со взрывчатыми материалами, за соблюдением требований действующих норм, правил и стандартов, нормативной, технической и проектно- сметной документации; анализировать и критически оценивать, и совершенствовать комплекс мероприятий по обеспечению безопасности персонала, снижению травматизма и профессиональных заболеваний.

Уметь:

Самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями:

- правильно размещать и хранить взрывчатые вещества и средства инициирования;
- определять простейшими приемами и соответствующими физико-химическими методами влажность взрывчатых веществ; производить просушку и оттаивание взрывчатых материалов;
- нарезать огнепроводные шнуры и изготавливать зажигательные и контрольные трубки;
- подбирать электродетонаторы по сопротивлению и проверять на целостность мостика;
- выдавать взрывчатые вещества и средства инициирования;

- производить маркировку патронов взрывчатых веществ;
- упаковывать и складывать патроны в пакеты и ящики;
- пропитывать гильзы и пакеты гидроизолирующим составом;
- участвовать в испытании и уничтожении непригодных взрывчатых материалов;
- контролировать очередность расхода взрывчатых веществ и средств инициирования в порядке поступления на склады и их выпуска;
- возвращать тару из-под взрывчатых материалов на базисный склад;
- применять передовые методы работы и организации труда при обслуживании склада ВМ;
- выполнять правила безопасности, общие для всех рабочих и специальные для лаборантов складов ВМ;
- строго соблюдать требования правил безопасности при взрывных работах;
- производить совместно с взрывником (раздатчиком) все виды испытаний взрывчатых материалов в соответствии с требованиями ГОСТов и технических условий;
- содержать рабочее место, инструменты и приборы в соответствии с правилами эксплуатации;
- замерять содержание газов в атмосфере при помощи приборов;
- пользоваться самоспасателями и средствами пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- рассчитывать безопасные расстояния от взрыва.

Знать:

- действие взрыва в горной породе и на открытом воздухе;
- типы, свойства и характеристику взрывчатых веществ и средств инициирования;
- правила транспортирования взрывчатых материалов на поверхности, на склад, со склада к местам работы;
- правила хранения, выдачи, приема, учета, испытания и уничтожения взрывчатых материалов;
- упаковку, патронирование и нумерацию патронов и средств инициирования;
- систему и порядок учета взрывчатых материалов, правильное заполнение и ведение книг учета;
- основные правила ведения взрывных работ и общие правила безопасности для всех рабочих предприятия;
- устройство базисных и расходных складов взрывчатых материалов, освещение и охрану складов, систему сигнализации;
- все методы испытаний взрывчатых материалов, предусмотренных в правилах безопасности при взрывных работах, технических условиях и ГОСТах для взрывчатых веществ и средств инициирования, правила оттаивания и сушки ВМ;
- передовые методы организации труда на своем рабочем месте;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- правила безопасности, общие для всех рабочих шахт и разрезов и специ-

альные для лаборантов складов взрывчатых материалов, инструкции по охране труда, для своей профессии;

- приборы и способы замера содержания газа;
- устройство самоспасателя и правила пользования им,
- основы промышленной санитарии и противопожарные правила;
- правила обращения со средствами пожаротушения;
- способы оказания, первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- план ликвидации аварий и порядок действий работников склада на рабочем месте по этому плану.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
обучения работников по профессии
«Лаборант склада взрывчатых материалов»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, тем	Количес- тво
	I. Теоретическое обучение	
1	Общетехнический курс	24
1.1	Основы горного дела	3
1.2	Промышленная безопасность и охрана труда	20
1.3	Охрана окружающей природной среды	1
2	Специальный курс	76
2.1	Входной контроль качества. ВВ	10
2.2	Методы контроля качества ВВ, в том числе изготавливаемых на предприятиях	26
2.3	Методы контроля качества изделий из ВВ	8
2.4	Методы контроля качества СИ	16
2.5	Порядок испытаний ВМ при нестандартных ситуациях	5
2.6	Порядок испытаний ВВ импортируемых в Россию ВМ	1
2.7	Требования к устройству и эксплуатации лабораторий и полигонов для испытаний ВМ	8
2.8	Документация по испытаниям ВМ	2
	II. Производственное обучение	180
1	Инструктаж по охране труда, ознакомление с рабочим местом (лабораторией, полигоном), оформление пропуска для работы на складе ВМ	8
1.1	Освоение работ лаборанта склада ВМ:	
1.1.	В качестве стажера	64
1.1.	Самостоятельное выполнение работ, оформление установленной документации по испытаниям	100
2		
	Квалификационная работа, экзамен	8
	ВСЕГО	280

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ

I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. Общетехнический курс

Тема 1.1. Основы горного дела (3 часа)

Рудные и нерудные месторождения полезных ископаемых, условия залегания, способы отработки.

Общие сведения о руднике, основные технологические процессы при добыче полезных ископаемых.

Назначение взрывных работ в технологическом процессе добычи полезных ископаемых, требования безопасности при организации взрывных работ на руднике.

Общий порядок получения разрешений на ведение взрывных работ, хранение ВМ, перевозку, изготовление простейших ВВ на предприятиях.

Организация учета, хранения, транспортирования и использования ВМ на руднике.

Тема 1.2. Промышленная безопасность и охрана труда (20 часов)

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»: понятия «промышленная безопасность», «опасный производственный объект», «авария», «инцидент», «требования промышленной безопасности».

Декларация промышленной безопасности склада ВМ: содержание, порядок разработки, экспертизы, утверждения, регистрации.

Обучение и аттестация по промышленной безопасности персонала опасных производственных объектов.

Подготовка опасных производственных объектов и обслуживающего персонала к локализации и ликвидации аварий. План ликвидации аварии склада ВМ.

Производственный контроль: организация производственного контроля на руднике, обязанности лаборанта в обеспечении безопасного функционирования опасных производственных объектов.

Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ»: понятие «охрана труда», основные права и обязанности работников в области охраны труда, государственный, ведомственный, общественный контроль за соблюдением законодательства по охране труда.

Опасные и вредные производственные факторы на рабочем месте лаборанта склада ВМ, организация аттестации рабочих мест по условиям труда.

Основные меры по предупреждению производственного травматизма: технические средства техники безопасности на рабочем месте лаборанта, порядок их применения; организация безопасного выполнения работ, обязанности лаборанта, определенные «Положением об организации работ по охране труда».

Общие требования пожарной безопасности: причины возникновения пожаров на складах ВМ, меры по их предупреждению, порядок использования средств пожаротушения.

Общие требования по электробезопасности: причины электротравм, основные меры защиты от поражения электрическим током, индивидуальные средства защиты.

Обучение, инструктаж по охране труда: виды, периодичность, порядок проведения.

Промышленная санитария: цели, основные требования при обращении с ВМ.

Гигиена труда: меры по предупреждению профзаболеваний, санитарно-бытовое обслуживание, средства индивидуальной защиты.

Порядок расследования и учета несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, возмещения ущерба пострадавшим.

Порядок расследования аварий, инцидентов, утрат ВМ.

Ответственность за нарушения требований промышленной безопасности и охраны труда: дисциплинарная, административная, уголовная, материальная.

Тема 1.3. Охрана окружающей природной среды (1 час)

Федеральные законы «Об охране окружающей среды в РФ», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Понятие об экологии как научной основе охраны окружающей среды.

Мероприятия по охране окружающей среды (почвы, воздуха, воды, растительного и животного мира), проводимые на руднике.

Ответственность за невыполнение законодательных и нормативно-технических актов по охране окружающей природной среды.

2. Специальный курс

Тема 2.1. Входной контроль качества ВВ (10 часов)

Основные нормативные документы по обеспечению входного контроля качества ВМ: стандарты, технические условия, «Инструкция по контролю качества ВМ, поступающих с заводов-изготовителей на базисные склады ВМ», разработанная ВостНИИ и согласованная Ростехнадзором 10.08.98 г.

Основные промышленные ВВ, используемые на предприятии.

Контролируемые показатели ВВ и методы испытаний.

Объем выборки ВВ при входном контроле.

Маркировка тары.

Требования по упаковке и маркировке патронированных ВВ.

Отбор проб и внешний осмотр патронированных ВВ.

Отбор проб, не патронированных ВВ.

Тема 2.2. Методы контроля качества ВВ. (26 часов)

Определение влаги ВВ, не содержащих нитроэфиры.

Определение влаги ВВ, содержащих нитроэфиры.

Определение способности патронированных ВВ к передаче детонации на расстояние.

Определение полноты детонации ВВ в бумажной оболочке.

Определение полноты детонации ВВ в стальной оболочке.

Определение рассыпчатости гранулированных ВВ.

Определение рассыпчатости патронированных ВВ.

Порядок и методы контроля качества простейших ВВ, изготавливаемых на предприятиях.

Тема 2.3. Методы контроля качества изделий из ВВ (8 часов)

Шашки детонаторы: входной контроль, определение полноты детонации, определение водостойкости, контроль качества по истечении гарантийного срока хранения.

Заряды кумулятивные: входной контроль, контроль качества по истечении гарантийного срока хранения.

Тема 2.4. Методы контроля качества средств инициирования (16 часов)

Капсюли-детонаторы: входной контроль, проверка безотказности срабатывания, контроль качества по истечении гарантийного срока хранения.

Электродетонаторы: входной контроль, проверка электрического сопротивления, контроль качества по истечении гарантийного срока хранения.

Огнепроводный шнур: входной контроль, определение скорости, полноты и равномерности горения, определение полноты горения после выдержки в воде, контроль качества по истечении гарантийного срока хранения.

Детонирующий шнур: входной контроль, определение восприимчивости, полноты детонации и инициирующей способности, определение полноты детонации после выдержки в воде, контроль качества по истечении гарантийного срока хранения.

Пиротехнические реле: входной контроль, определение безотказности действия, времени срабатывания, контроль качества по истечении гарантийного срока хранения.

Электрозажигатель огнепроводного шнура: входной контроль, определение электрического сопротивления, контроль качества по истечении гарантийного срока хранения.

Электрозажигательная трубка: входной контроль, определение электрического сопротивления, проверка безотказности действия, контроль качества по истечении гарантийного срока хранения.

Неэлектрические системы инициирования: входной контроль, контроль качества по истечении гарантийного срока хранения.

Тема 2.5. Порядок испытаний ВМ при нестандартных ситуациях (5 часов)

Нестандартные ситуации: виды, порядок расследования, оформление решения на проведение испытаний.

Состав комиссии по испытанию.

Испытание: объем выборки от каждой партии, программа испытаний, порядок их проведения.

Оформление документации по результатам испытаний, организации (органы надзора), куда она направляется.

Принятие решений по использованию (или уничтожению) ВМ при отрицательных результатах испытаний.

Тема 2.6. Порядок испытаний импортируемых в Россию ВМ (1 час)

Сертификаты качества импортируемых ВМ, порядок их подтверждения. Виды контроля, программы испытаний, порядок их проведения.

Тема 2.7. Требования к устройству и эксплуатации лабораторий и полигонов для испытаний ВМ (8 часов)

Лаборатория для испытания ВМ: требования к размещению здания на территории склада ВМ, его конструктивному исполнению, наличию в нем необходимых помещений для проведения испытаний ВМ и их подготовки для испытаний на полигонах;

требования к отопительным системам, вентиляции, электроустановкам потребителей;

требования к освещению, электропроводкам, размещению пусковой аппаратуры;

требования к размещению оборудования для испытания ВМ; перечень оборудования и материалов для оснащения лаборатории.

Требования к оснащению средствами связи, пожаротушения, обеспечению водой для проведения испытаний ВМ, санитарных и других целей.

Полигоны для испытания ВМ:

Проект на оборудование полигона: места размещения и проведения испытаний, ограждения, укрытия;

Безопасные расстояния до охраняемых объектов, требования к ограждению запретной зоны.

Требования к оснащению и содержанию площадки полигона.

Требования к устройству укрытий для взрывников. Виды испытаний ВМ, проводимых на полигонах с производством взрывных работ.

Организация безопасного производства взрывных работ на полигонах, требования к средствам оповещения (сигнализации) при проведении взрывных работ. Техника безопасности и промышленная санитария при работе в лаборатории и на полигоне (инструкция по охране труда для лаборанта склада ВМ).

Тема 2.8. Документация по испытаниям ВМ (2 часа)

Нормативная документация на применяемые ВМ: ГОСТы, ОСТы, ТУ. Акт испытания ВМ: форма, содержание, порядок оформления. Журнал учета испытаний ВМ: форма, содержание, порядок заполнения. Порядок оформления рекламаций и извещений по результатам испытаний ВМ.

II. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ

1. Инструктаж по охране труда, ознакомление с рабочим местом, оформление пропуска для работы на складе ВМ (8 часов)

Проведение инструктажа по охране труда в объеме первичного инструктажа на рабочем месте: по общим мерам безопасности при работе на складе ВМ, при обращении с ВМ, пожарной безопасности, электробезопасности, по профессии лаборанта склада ВМ.

Ознакомление с порядком допуска для работы на складе ВМ, оформление (получение) пропуска для прохождения производственного обучения на складе ВМ.

Тема 1.1. Выполнение работ лаборанта склада взрывчатых материалов в качестве стажера (64 часа)

Ознакомление с устройством склада ВМ, помещениями и оборудованием лаборатории для испытания ВМ. Ознакомление с номенклатурой имеющихся на складе ВМ и документацией по оформлению результатов испытаний ВМ.

Ознакомление с порядком и методикой испытания ВВ и СИ.

Ознакомление (выполнение отдельных видов работ под наблюдением лаборанта склада ВМ, заведующего складом ВМ или руководителя участка буровзрывных работ в чьем подчинении находится склад ВМ) с навыками выполнения работ:

по входному контролю качества ВВ (отбор проб, проведение внешнего осмотра, определение влаги, рассыпчатости ВВ);

по входному контролю качества изделий из ВВ;

по входному контролю качества средств инициирования: электродетонаторов, капсулей-детонаторов, огнепроводного шнура, детонирующего шнура, электрозажигательных патронов и трубок, пиротехнических реле, неэлектрических систем инициирования ИСКРА;

по подготовке ВМ к испытаниям на передачу и полноту детонации, безотказность действия, участие в проведении испытаний.

Ознакомление с порядком оформления установленной документации по результатам испытаний ВМ (составление актов, заполнение Журнала учета испытаний).

Тема 1.2. Самостоятельное выполнение работ, оформление установленной документации по испытаниям (100 часов)

Самостоятельное выполнение работ по испытаниям ВМ (кроме производства взрывных работ) и оформлению установленной документации по испытаниям (согласно пункту 1.1 настоящего раздела) при осуществлении

со стороны инструктора (лаборанта склада ВМ, заведующего склада ВМ, руководителя участка буровзрывных работ, в чьем подчинении находится персонал склада ВМ) постоянного надзора за качеством и безопасностью их проведения.

Выполнение квалификационной работы, оформление по ней заключения инструктора производственного обучения, квалификационный экзамен.

Цех (участок)

Карточка

учета производственного обучения рабочих

По специальности Лаборант склада взрывчатых материалов

Фамилия, имя, отчество обучающегося _____

Инструктор производственного обучения _____

(фамилия, инициалы, профессия)

[illegible]

Выполнение пробы (испытания) на сдельных рабочих

Наименование работы, выданной на пробу или сменного задания	Время на пробу		Дата		Выполнение норм выработки и другие показатели
	По норме	Затраченное	Выдачи пробы	Приема пробы	

Подпись мастера: _____

Выполнение пробы на повременных работах

Наименование самостоятельной работы или работы на пробу:

« ____ » _____ 20__ г. _____ (подпись мастера)

Заключение о качестве выполненной пробы или самостоятельной работы:

« ____ » _____ 20__ г. _____ (подпись мастера)

Заклучение руководителя цеха и мастера соответствующего участка, принявших пробу:

После сдачи экзаменов квалификационной комиссии, может самостоятельно работать по профессии - Лаборант склада взрывчатых веществ.

Подписи: Нач. участка № _____ (_____)

Горный мастер _____ (_____)

БПП

ЛИТЕРАТУРА

1. ФНИП ИБ при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.12.2020 №494.
2. Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых" (от 08.12.2020 N 505).
3. Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08 декабря 2020 г. N 503)
4. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом
5. Кутузов Б.Н. Методы ведения взрывных работ : учебник: [в 2 ч.]. Ч.1: *Разрушение горных пород взрывом* / Б.Н.Кутузов; 2-е изд., стер. - М.: Горная книга, 2009. - 471 с.
6. Кутузов Б.Н. Методы ведения взрывных работ : учебник: [в 2 ч.]. Ч.2: *Взрывные работы в горном деле и промышленности* / Б.Н. Кутузов. - М.: МГУ, 2008. - 512 с.
7. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 21.04.2025 с последними изменениями).
8. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 479
9. «Перечень взрывчатых материалов, оборудования и приборов взрывного дела, допущенных к применению в Российской Федерации», утвержден приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 сентября 2011 г. N 537.
10. «Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утверждено постановлением Правительства РФ от 15.09.2020г. №1437 .
11. Технический регламент таможенного союза ТР ТС 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»

Программу пересмотрел:

Начальник участка по обеспечению взрывчатыми
материалами № 9 ООО «Абазинский рудник».



В.А. Кротов

Согласовано:

Зам. главного инженера по ОТ, ПБ и ООС
ООО «Абазинский рудник»



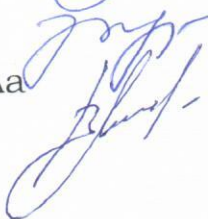
С.К. Данилкин.

Ведущий инженер по ПБ
ООО «Абазинский рудник».



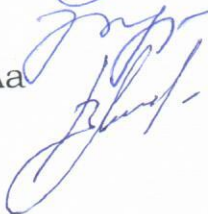
В.А. Киреев

Ведущий инженер по ОТ
ООО «Абазинский рудник»



Е.Ю. Журавлёва.

Начальник бюро по подготовке персонала
ООО «Абазинский рудник»



В.П. Леонов