Министерство угольной промышленности СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МАКЕЕВСКИЙ ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
по безопасности работ в горной промышленности

МакНИИ

ИНСТРУКЦИЯ

О ПОРЯДКЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ДОСТАВКИ ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ ОТ РАСХОДНОГО СКЛАДА К ЗАРЯДНОЙ БУДКЕ ПРИ ПРОХОДКЕ СТВОЛОВ

1984

gost.e-ecolog.ru

Министерство угольной промышленности СССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МАКЕЕВСКИЙ ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ
В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
МакНИИ

Согласовано

с Госгортехнадзором СССР
21 декабря 1983 г.

с ЦК профсоюза рабочих
угольной промышленности
27 декабря 1983 г.

Утверждено

Министерством угольной
промышленности СССР
28 декабря 1983 г.

И Н С Т Р У К Ц И Я

о порядке централизованной доставки взрывчатых материалов от расходного склада к зарядной будке при проходке стволов

Макеевка - Донбасс
1984

С О Д Е Р Ж А Н И Е

I. Общие положения 4
2. Доставка и учет взрывчатых материалов..... 7
3. Хранение взрывчатых материалов ..... IO
4. Ответственность за нарушение требований настоящей инструкции II
5. Приложения I4

А Н Н О Т А Ц И Я

Настоящая инструкция предназначена для мастеров-взрывников и работников расходных складов, а также для инженерно-технических работников шахтопроходческих (шахтостроительных) управлений, осуществляющих контроль за транспортировкой, хранением, учетом и использованием ВМ. Инструкция разработана с учетом положений "Единых правил безопасности при взрывных работах" и выполнение ее требований является обязательным для предприятий Министерства угольной промышленности СССР, осуществляющих централизованную доставку ВМ и хранение их в зарядных будках при проходке с поверхности отдельно стоящих стволов шахт.

Редакционная коллегия:

А.Ю.Бутуков, Н.Л.Россинский, К.С.Толстых, Н.М.Кузнецов (МакНИИ), В.А.Пшеченко (Минуглепром СССР), А.И.Горбун (ЦК профсоюза рабочих угольной промышленности), Н.А.Феоенко, В.С.Волобуев, В.В.Тарасьев (Укршахтострой).

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. В целях упорядочения транспортирования взрывчатых материалов (ВМ) к стволам шахт при их проходке (кроме углубки стволов с горизонтов в действующих шахтах и проходки слепых стволов), а также сокращения трудоемкости этих работ допускается организация централизованной доставки взрывчатых веществ (ВВ)и электродетонаторов (ЭД) в зарядные будки.

I.2. Зарядные будки, предназначенные для кратковременного (до суток) хранения ВМ, изготовления патронов-боевиков, маркировки электродетонаторов, должны строиться по проектам, разработанным специализированными проектными организациями и располагаться от зданий, сооружений и коммуникаций на расстоянии, отвечающем требованиям "Инструкции по определению безопасных расстояний при взрывных работах и хранении взрывчатых материалов" - приложение к "Единым правилам безопасности при взрывных работах" (ЕПБ ВР), но не ближе 50 м от ствола шахты.

I.3. Прием в эксплуатацию зарядной будки производится комиссией, назначаемой приказом по шахтопроходческому (шахтостроительному) управлению. Прием оформляется актом. Место расположения зарядной будки на стадии проектирования согласовывается с местными органами госгортехнадзора, которые извещаются об открытии зарядной будки до завоза в нее ВМ.

I.4. Контроль за соблюдением порядка учета и хранения ВМ в зарядных будках осуществляется работниками шахтопроходческих (шахтостроительных) управлений в соответствии с требованиями "Единых правил безопасности при взрывных работах"и п. 3.3. настоящей инструкции.

I.5. Зарядная будка должна строиться из негорючих материалов, иметь рабочее и аварийное освещение, телефонную связь, световую и звуковую сигнализацию и оборудоваться ограждением из колючей проволоки высотой не менее 2,0 м. В ограде со стороны дороги должны устраиваться ворота, запирающиеся на замок. Освещение зарядной будки должно осуществляться в соответствии с требованиями "Инструкции по устройству складов ВМ" (приложение к ЕПБ ВР).

I.6. Зарядная будка должна быть снабжена достаточным количеством противопожарных средств. Количество и номенклатура противопожарных средств и их расположение определяется проектом.

I.7. Зарядная будка должна быть защищена от поражения молнией в соответствии с "Инструкцией по проектированию, устройству и эксплуатации молниезащиты складов ВМ" (приложение к ЕПБ ВР).

С целью устранения опасности накопления электрических зарядов должны выполняться мероприятия в соответствии с "Рекомендациями по предупреждению взрывов электродетонаторов статическим электричеством" (приложение 3 к директивному письму Минуглепрома СССР, Госгортехнадзора СССР и ЦК профсоюза рабочих угольной промышленности от 05.03.82 № Д-40/02-27/75/5-49/4А).

I.8. Зарядная будка может быть поверхностного или полууглубленного типа и должна состоять из рабочего помещения, где производится кратковременное хранение ВМ, маркировка электродетонаторов и изготовление патронов-боевиков, и топочного помещения (бытовки). Стенка печи, выходящая в рабочее помещение, должна быть гладкой (без щелей, углублений), побелена или покрыта жаростойким лаком или листовой сталью, или облицована кафельными плитами. Печные трубы должны быть снабжены искроуловительными сетками. Температура поверхности печи со стороны рабочего помещения не должна превышать 70^0С. Вход в каждое из указанных помещений должен быть обособленным (рис. I.1). Вход в рабочее помещение должен иметь две двери. Первая (наружная) дверь должна быть сплошной, обитой с обеих сторон металлическими листами, вторая – решетчатой, металлической. Обе двери должны иметь замки.

I.9. В зарядной будке разрешается хранить ВМ в количестве, не превышающем их потребность на одно взрывание, но не более 500 кг ВВ и соответствующее количество ЭД. В помещениях для хранения ВМ должны устраиваться стеллажи в соответствии с требованиями "Инструкции по устройству складов ВМ" (приложение ЕПБ ВР) или устраиваться металлические шкафы (контейнеры) для размещения ящиков с ВВ. Кассеты или ящики с электродетонаторами должны храниться в металлических сейфах, закрывающихся на замок. Все стены отделения сейфа для хранения электродетонаторов должны быть облицованы мягким материалом (войлок, резина, сукно, поролон, пенопласт и др.).

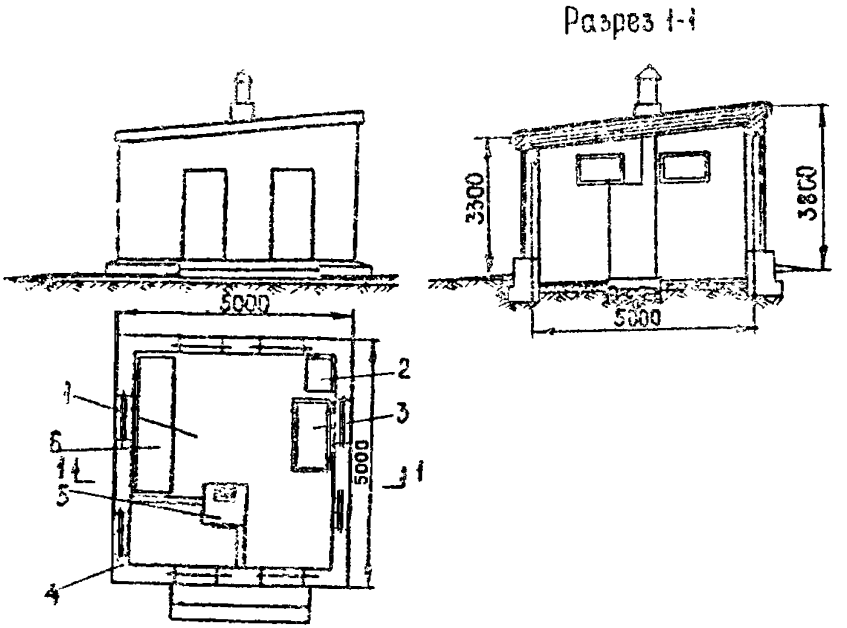

Рис. I.I. Зарядная будка:

I - рабочее помещение; 2 - сейф металлический; 3 - стол для изготовления патронов-боевиков; 4 - топочное помещение; 5 - печь; 6 - стеллажи для хранения ВВ.

I.IO. Предприятия обязаны иметь на каждую зарядную будку паспорт по форме №5, "Инструкции о порядке хранения, использования и учета взрывчатых материалов" (приложение к ЕПБ ВР). Один экземпляр паспорта должен храниться в зарядной будке.

2. ДОСТАВКА И УЧЕТ ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ

2.I. Подготовка взрывчатых материалов на расходном складе, погрузка их в автомашину и сопровождение автомашины с ВМ производится раздатчиками-доставщиками и специально выделенными мастерами-взрывниками. Мастера-взрывники, осуществляющие централизованную доставку ВМ, к производству взрывных работ не допускаются.

2.2. Автомашина, предназначенная для доставки ВМ от расходного склада к зарядным будкам, должна отвечать требованиям "Инструкции по транспортированию ВМ" (приложение к ЕПБ ВР) и "Правилам перевозки взрывчатых материалов автомобильным транспортом".

2.3. Доставка ВВ из расходного склада в зарядные будки должна производиться в заводской таре, а электродетонаторов – в заводской таре или жестких кассетах, отвечающих требованиям "Инструкции по устройству и эксплуатации подземных раздаточных камер и участковых пунктов хранения взрывчатых материалов на угольных и сланцевых шахтах". При этом кассеты должны иметь маркировку (нумерацию), обозначающую их принадлежность соответствующей зарядной будке.

Все операции по погрузке и выгрузке ВМ должны производиться с соблюдением требований "Единых правил безопасности при взрывных работах".

2.4. Все электродетонаторы перед доставкой должны быть проверены на расходном складе на соответствие их сопротивления пределам, указанным на этикетках упаковочной тары, и качество изоляции концевых проводов.

Концевые провода электродетонаторов после их проверки должны быть замкнуты накоротко, а электродетонаторы уложены в коробки. В коробки должны быть вложены такие этикетки с фамилией раздатчика расходного склада ВМ, проверившего данные электродетонаторы. Коробки с электродетонаторами укладываются в кассеты или ящики.

2.5. Выдача ВМ из расходного склада для доставки в зарядные будки производится раздатчиком склада по наряду-накладной (приложение I), предъявляемой раздатчиком-доставщиком или специально выделенным мастером-взрывником.

2.6. Наряд-накладная выписывается заведующим расходным складом ВМ в двух экземплярах на основании заявки (по телефону) начальника проходки или его помощника (сменного инженера), либо на основании графика доставки ВМ в зарядные будки, подписанного главным инженером шахтопроходческого (шахтостроительного) управления.

2.7. Количество ВМ, выданное раздатчиком расходного склада для доставки в зарядные будки, заносится в "Книгу учета выдачи и возврата взрывчатых материалов" с указанием номеров патронов в графах 4, а также 5 (при необходимости), в которой раздатчик-доставщик или мастер-взрывник расписывается за полученные ВМ.

2.8. В зарядной будке раздатчиком-доставщиком ВМ выдаются мастеру-взрывнику на основании наряда-накладной, в которой мастер-взрывник расписывается за получение ВМ. Один экземпляр наряда-накладной остается у мастера-взрывника.

2.9. Полученные ВМ в зарядной будке заносятся мастером-взрывником в "Книгу прихода и расхода ВМ" (приложение 2).

Аналогичная книга ведется и в расходном складе ВМ.

2.10. После развозки ВМ раздатчик-доставщик передает вторые экземпляры нарядов-накладных в расходный склад. На основании нарядов-накладных раздатчик расходного склада делает соответствующие записи в "Книге прихода и расхода ВМ" по каждой зарядной будке, находящихся на складе, в графе "Приход со склада".

2.11. Выписка ВМ на производство взрывных работ и получение их мастером-взрывником из зарядной будки производится в установленном порядке по наряду-путевке (приложение 3).

Мастер-взрывник, взяв ВМ из зарядной будки, заполняет соответствующие графы "Выдано" в наряде-путевке и "Взято для взрывных работ" в "Книге прихода и расхода ВМ". После окончания взрывных работ мастер-взрывник производит соответствующие записи в графах "Взорвано" и "Израсходовано" наряда-путевки. Лицо технического надзора, присутствующее при взрывных работах, своей подписью в наряде-путевке подтверждает расход ВМ по назначению.

2.I2. Заполненная наряд-путевка вместе с нарядом-накладной при очередной доставке ВМ в зарядную будку передается раздатчику-доставщику, а тот – в расходный склад. Раздатчик расходного склада на основании нарядов-путевок делает соответствующие записи в графе "Взято для взрывных работ" в "Книге прихода и расхода ВМ" по каждой зарядной будке.

2.I3. Если в смене, в течение которой была произведена доставка ВМ в зарядную будку, взрывные работы в стволе не будут производиться по каким-либо причинам, то ВМ должны быть переданы для охраны мастеру-взрывнику последующей смены. При этом мастер-взрывник, заступающий на смену, должен проверить соответствие наличия ВМ, в зарядной будке количеству, указанному в наряде-накладной и в графе "Приход со склада" "Книги прихода и расхода ВМ" и своей росписью в книге подтвердить это соответствие с указанием даты и смены.

2.I4. Маркировка электродетонаторов должна производиться перед изготовлением патронов-боевиков маркиратором находящимся в зарядной будке. При этом на электродетонаторах ставится индекс шахтопроходческого управления и мастера-взрывника, который будет производить взрывные работы. Если в смене, в течение которой производилась маркировка электродетонаторов, взрывные работы в стволе не будут производиться, то маркированные электродетонаторы должны быть переданы для хранения мастеру-взрывнику последующей смены, а для производства взрывных работ должны быть выписаны другие электродетонаторы. Маркированные, но неиспользованные электродетонаторы должны быть сданы на склад не позднее следующих суток.

2.I5. Мастер-взрывник может самостоятельно получить ВМ на расходном складе по наряду-путевке в установленном порядке и доставлять их в зарядную будку автотранспортом. Если в смене, в течение которой были доставлены ВМ, взрывные работы не производились, то разрешается передавать ВМ мастеру-взрывнику последующей смены при условии соблюдения требований п.2.I4 настоящей инструкции.

2.I5.I. Мастер-взрывник, сдающий ВМ, в своей наряде-путевке заполняет графу "Возврат" и расписывается в графе "ВМ и другие материалы возвратил", а в наряде-путевке мастера-взрывника, принимающего ВМ, в графе "ВМ и другие материалы выдал".

Мастер-взрывник, принимающий ВМ, в своей наряде-путевке заполняет графу "Выдано" и расписывается в графе "ВМ и другие материалы получил", а в наряде-путевке мастера-взрывника, сдающего ВМ, в графе "Остаток ВМ и другие материалы принял".

2.I5.2. После окончания взрывных работ обе наряда-путевки подшиваются вместе и передаются в расходный склад для производства соответствующих записей в книгах учета.

3. ХРАНЕНИЕ ВЗРЫВЧАТЫХ МАТЕРИАЛОВ

3.I. Хранение ВМ в зарядных будках должно быть поставлено в условия, предотвращающие хищение и порчу ВМ.

3.2. Охрана взрывчатых материалов в зарядных будках возлагается на мастеров-взрывников, вооруженных огнестрельным оружием, выдаваемым руководством предприятия по согласованию с органами милиции. Если во время нахождения мастера-взрывника на месте производства взрывных работ в зарядной будке имеется остаток ВМ, то охрана их возлагается на проинструктированного рабочего. При этом мастер-взрывник в присутствии рабочего, заступающего на пост, должен замкнуть и опечатать двери зарядной будки.

3.3. Зарядные будки не менее одного раза в смену должны проверяться лицами сменного технического надзора и не реже одного раза в сутки начальником участка (проходки). Проверка правильности учета, хранения и наличия ВМ в зарядных будках должна еженедельно осуществляться лицами старшего надзора шахтопроходческого (шахтостроительного) управления. Перед завозом ВМ зарядная будка должна осматриваться лицом сменного технического надзора. Кроме того, проверка правильности учета, хранения и наличия ВМ в зарядных будках должна производиться ежемесячно лицами, специально назначенными руководителем предприятия.

3.4. На выходные или праздничные дни, а также при перерывах в работе более суток все ВМ из зарядных будок должны быть возвращены на расходный склад.

3.5. Доставка ВМ из зарядной будки в расходный склад производится с соблюдением требований настоящей инструкции, оформлением наряда-накладной и внесением записей в "Книгу прихода и

расхода ВМ" (в зарядной будке и на расходном складе) и в "Книгу учета выдачи и возврата взрывчатых материалов".

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ

4.1. Начальник шахтопроходческого (шахтостроительного) управления и главный инженер несут ответственность за:

прием в эксплуатацию зарядных будок, удовлетворяющих требованиям "Единых правил безопасности при взрывных работах" и настоящей инструкции;

обеспечение точного соблюдения подчиненным персоналом порядка хранения, учета, расходования и транспортирования ВМ;

соблюдение установленного порядка допуска лиц к подготовке, транспортированию ВМ, обслуживанию зарядных будок;

организацию постоянного надзора за состоянием зарядных будок;

организацию проведения инструктажа мастеров-взрывников, раздатчиков-доставщиков по вопросам правильного обращения с ВМ и использования их по назначению;

организацию ежемесячной проверки правильности учета, хранения и наличия ВМ в зарядных будках специально назначенными лицами.

4.2. Начальник участка взрывных работ (ВТБ) и его заместители несут ответственность за:

допуск к подготовке, транспортированию ВМ только лиц, имеющих на это право;

обеспечение соблюдения правил транспортирования, хранения, использования и учета ВМ в зарядных будках;

обеспечение приема отчетов у мастеров-взрывников о расходовании ВМ;

систематическое проведение инструктажа мастеров-взрывников, раздатчиков, раздатчиков-доставщиков по вопросам правильного обращения с ВМ при их подготовке, транспортировании, хранении и использовании по назначению;

Организацию постоянного надзора за состоянием зарядных будок и сохранностью ВМ в них, а также за работой обслуживающего персонала;

своевременное привлечение к ответственности нарушителей порядка транспортирования, хранения, использования и учета ВМ.

4.3. Начальник проходки и его помощник (сменный инженер) несут ответственность за:

оборудование и содержание в исправности зарядной будки, ограждения, сигнализации, обеспечение ее противопожарными средствами и телефонной связью в соответствии с требованиями настоящей инструкции;

обеспечение сохранности ВМ в зарядной будке.

4.4. Лица сменного технического надзора несут ответственность за:

проверку состояния зарядных будок с периодичностью, установленной настоящей инструкцией;

обеспечение контроля за использованием ВМ только по назначению и подтверждение фактического расхода ВМ.

4.5. Заведующий расходным складом ВМ несет ответственность за:

правильное оформление приходно-расходных документов на ВМ;

осуществление периодического контроля за правильностью учета, хранения ВМ в зарядных будках;

за своевременную подготовку ВМ на расходном складе для доставки в зарядные будки.

4.6. Мастер-взрывник несет ответственность за:

выполнение установленных правил хранения и учета ВМ;

использование полученных ВМ только по назначению;

правильный показ ВМ в наряде-путевке;

своевременное заполнение учетной документации в соответствии с требованиями настоящей инструкции;

недопущение случаев порчи, недостачи или излишков ВМ в зарядных будках.

4.7. Раздатчик-доставщик ВМ несет ответственность за:

своевременную подготовку ВМ и доставку их в зарядные будки;

выполнение установленных правил при подготовке, погрузке и транспортировании ВМ и обеспечение их постоянной охраны;

обеспечение точного соблюдения порядка учета ВМ в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

Приложение I

Шахтостроительное (шахтопроходческое)
управление _____

НАРЯД-НАКЛАДНАЯ №

на выдачу взрывчатых материалов в
зарядную будку

_____
(наименование ствола)

Дата _____ смена _____ Раздатчик-доставщик

_____
(Ф.И.О.)

Наименование взрывчатых материалов	Единица измерения	Выдано со склада	Доставлено в зарядную будку	Номер кассеты

Зав.расходным складом _____
(Ф.И.О., роспись)

ВМ выдал раздатчик _____
(Ф.И.О., роспись)

ВМ со склада получил раздатчик-доставщик _____
(Ф.И.О., роспись)

ВМ в зарядной будке получил
мастер-взрывник _____
(Ф.И.О., роспись)

Приложение 2

К Н И Г А
прихода и расходе ВМ

Дата, смена	Наименование взрывчатых материалов	Единица измерения	Приход со склада		Взято для взрывных работ		Возвращено на склад		Фамилия мастера-взрывника	Подпись
			№ наряда-накладной	Количество	№ наряда-путевки	Количество	№ наряда-накладной	Количество		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II

Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

Комбинат (трест) _____

ШУ _____

Ствол _____

Смена _____

НАРЯД-ПУТЕВКА №

на производство взрывных работ "___" _____198 г, с "_____" до "_____" час.

мастеру-взрывнику _____ раб. № _____ подрядчик _____
(фамилия, имя, отчество) (фамилия, имя, отчество)

раб. №_____

Наименование забоя	Подлежит взрыванию			Выписано											Взорвано			Израсходовано										
				ВВ			Электродетонаторы											ВВ		Электродетонаторов									
	шпуровых зарядов, шт.	длина шпуров, м	величина шпуровых зарядов, кг (шт.)	Типа	кг	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	Всего ЭД, шт.	шпуровых зарядов, шт.	длина шпуров, м	Величина шпуровых зарядов кг(шт.)	Типа	кг (шт.)	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	Всего ЭД, шт.

Всего выписано / выдано

Начальник проходки или лицо его заменяющее _____

Начальник участка ВТБ _____

Расход ВМ и других материалов подтверждаю _____
(горный мастер)

Всего израсходовано / возврат

ВМ и другие материалы выдал _____
(зав.складом или раздатчик)

"___"_____198 г.

ВМ и другие материалы получил _____
(мастер-взрывник)

"___"_____198 г.

ВМ и другие материалы возвратил _____
(мастер-взрывник)

Остаток ВМ и других материалов принял _____
(зав.складом или раздатчик)

"___"_____198 г.

Оборотная сторона

Выставление постов на подходах к месту производстве взрывных работ и инструктаж постовых

Номер постов	Место выставления постов	Рабочий номер постовых	Фамилия, имя, отчество	Роспись лица сменного надзора, выставившего посты и проинструктировавшего постовых	Роспись постового в получении инструктажа по охране постов

Результаты замера метана мастером-взрывником

После производства взрывных работ в забое

_____

отказавших зарядов _____

_____

(обнаружено или не обнаружено)

Работы _____

(разрешены или запрещены)

в _____ час _____мин "___"_____198 г.

Мастер-взрывник _____

(подпись)

Горный мастер участка № _____

(подпись)

Ответственный за выпуск канд.техн.наук Бутуков А.Ю.

Ротапринт МакНИИ. Тираж 700 экз.

Заказ № 267 22.06.84

Макеевка Донецкой обл., Лихачева, 60

gost.e-ecolog.ru