

«УТВЕРЖДАЮ»
Гл. инженер комбината
«Индибирзолото»
И.МИХАЙЛОВ,
«СОГЛАСОВАНО»
Начальник РГТИ
И. ЖИЛИН.

ИНСТРУКЦИЯ

**ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ВЕДЕНИИ БУРОВЗРЫВНЫХ
РАБОТ НА ПРОХОДКЕ ШУРФОВ**

**п. Усть-Нера,
1973 г.**

ИНСТРУКЦИЯ

**по технике безопасности при ведении
буровзрывных работ на проходке шурфов.**

1. К руководству взрывными работами допускаются лица, имеющие законченное горнотехническое образование или окончившие специальные учебные заведения или курсы, дающие право технического руководства горными и взрывными работами.

2. К производству взрывных работ допускаются лица, сдавшие экзамены квалификационной комиссии и имеющие «Единую книжку взрывника».

3. Взрывные работы на объектах должны производиться согласно утвержденных проектов (паспортов) в соответствии с требованием правил безопасности.

4. Взрывник получает взрывчатые материалы только по наряд-путевке, подписанной руководи-

телем участка, смены или руководителем буровзрывных работ.

5. При получении взрывчатых материалов взрывник должен проверить их качество, убедиться, что электродетонаторы проверены на целостность мостика и подобраны по сопротивлению (пользоваться инструкцией, находящейся в ящиках с ВМ).

6. Перед началом взрывных работ должны быть установлены границы опасной зоны и отмечены условными знаками (флажками).

7. На всех путях, ведущих к месту производства взрывных работ (дороги, тропы, подходы), должна быть поставлена охрана из числа проинструктированных рабочих.

8. Прежде чем приступить к заряданию шпуров, взрывник проверяет их соответствие паспорту буровзрывных работ (глубину, направление, расстояние между шпурами) и наличие материала для производства внутренней забойки. Проверяет также исправность воротков, лестниц и надежность средств для спуска и подъема людей и взрывчатых материалов. При готовности шурфов к производству взрывных работ взрывник требует от горного мастера в помощь двух проинструктированных рабочих, которые переносили бы

вороток и спускали и поднимали из шурфа взрывника.

9. Убедившись, что к производству взрывных работ все готово, дает первый (предупредительный) сигнал, по которому все люди, занятые взрыванием, должны быть удалены за пределы опасной зоны. После того, как люди удалены, приступает к заряданию шпуров.

10. Спускаясь в каждый шурф, взрывник должен иметь с собой соединительные проводники. Зарядив шпуры, он обязан подсоединить концы электродетонаторов к соединительным проводникам и вывести концы этих проводников на поверхность. На поверхности концы выводных проводников замыкает накоротко и привязывает к колышку.

11. До тех пор, пока не будут заряжены все шпуры в шурфах, соединять между собою шурфы соединительными проводами запрещается.

12. После зарядания шпуров взрывник обязан удалить за пределы опасной зоны помогавших ему рабочих и приступить к монтажу электровзрывной сети.

После окончания монтажа электровзрывной сети, взрывник должен лично убедиться, что в опасной зоне никого нет и только после этого подается второй (боевой) сигнал (два продолжи-

тельных свистка) и взрывник начинает подсоединять провода к электроизмерительному прибору для определения сопротивления и целостности взрывной сети. На минной станции должен находиться ящик с песком, в котором во время подготовки к взрыву и заряжания следует хранить взрывную машину и электроизмерительный прибор. Ключи от ящика и от взрывной машинки должны находиться у взрывника.

13. Сопротивление взрывной сети должно измеряться только из безопасного места (минной станции). Если при проверке установлено, что разница между расчетными и фактическим сопротивлением составляет свыше 10 проц. необходимо немедленно устранить неисправности. На период проверки магистральные провода должны быть отсоединены и замкнуты накоротко.

При проверке продолжительность контакта проверяемой сети с включенным прибором должна быть не более 4 сек. Ток в сети должен подаваться не более 50 ма.

14. Категорически запрещается монтировать электровзрывную сеть в направлении от источника тока или включающего ток устройства к заряду. Монтаж нужно вести только от заряда к источнику тока.

15. По окончании взрывных работ взрывник

вместе с горным мастером обязан проверить все шурфы и убедиться, что нигде не остался отказавший заряд.

Взрывник должен спускаться в шурф только после тщательного проветривания его, но не раньше, чем через 15 мин. после последнего взрыва. Без разрешения горного мастера спускаться в шурф запрещается.

16. Проверив шурфы и лично убедившись в том, что все заряды взорваны, взрывник должен обязательно убрать (смотать на катушку) все соединительные провода между шурфами.

17. Третий сигнал (отбой) подается после того, как будут проверены все шурфы и не обнаружено отказавшего заряда.

Если обнаружен отказавший заряд, он должен быть немедленно ликвидирован, и только после этого может быть подан сигнал отбоя. Если невозможно немедленно ликвидировать отказавший заряд, шурф должен быть закреплен, выставлен предупредительный знак и в шурфе запрещены какие бы то ни было работы.

Работы, связанные непосредственно с ликвидацией отказов, должны производиться по указанию и под наблюдением руководителя взрывных работ.

18. Взрывание зарядов должно производиться немедленно после их подготовки к взрыву.

19. Запрещается выдергивать или тянуть проводники электродетонаторов, введенных в боевики или заряды.

20. При отсутствии естественных укрытий и при невозможности удалиться за пределы опасной зоны должны устраиваться специальные укрытия на расстоянии не ближе 70 м от разведочной линии. Укрытия должны быть достаточно прочными и должны надежно защищать людей от действия осколков и обломков при взрыве.

21. Капсюля-детонаторы — эл. детонаторы нужно опускать в шурф отдельно от «ВВ» со скоростью 1 м/сек.

22. Запрещается одновременный спуск и подъем «ВМ» с другими материалами и инструментами.

23. «ВМ» не должны загружаться в бадьи выше $\frac{2}{3}$ ее высоты.

24. Запрещается оставлять «ВМ» вблизи шурфа, костра хотя бы на непродолжительное время.

25. Доставка «ВМ» непосредственно к месту работы разрешается без охраны, но под обязательным наблюдением взрывника с привлечением

стажеров-взрывников или проинструктированных рабочих.

26. «ВМ» должны переноситься в заводской упаковке или в исправных сумках. При этом «ВВ» и «СВ» должны переноситься в отдельных сумках.

Детонаторы и боевики должны переноситься только взрывниками.

27. При совместной переноске «СВ» и «ВВ» взрывник может переносить одновременно не более 12 кг «ВВ». При переноске только в сумках «ВВ» без «СВ» норма может быть увеличена до 20 кг. При переноске «ВВ» в заводской упаковке на расстояние не более 300 м и при удобном пути последняя норма может быть повышена до 40 кг.

28. Запомни, что несчастный случай всегда можно предупредить, если соблюдать правила безопасности и хорошо знать приемы своей работы.

ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

1. Рабочие, занятые на проходке шурфов должны обладать практическими навыками оказания первой медицинской помощи, уметь наложить повязку, шину, жгут, сделать искусственное дыхание и т. п. правильно транспортировать пострадавших в медпункт.

2. О каждом случае травматизма необходимо сообщить лицу технического надзора, а пострадавшему оказать первую медицинскую помощь.

3. При тяжелом травмировании, после оказания пострадавшему первой помощи, его необходимо, немедленно, доставить в медпункт.

4. Все шурфовочные объекты должны быть обеспечены аптечками.

**Технический руководитель геологоразведки
комбината «Индигирзолото»
Л. АРБУЗОВ.**

Сканирование - *Беспалов, Николаева*
DjVu-кодирование - *Беспалов*



Формат 60x84/32.

Оймяконская райтипография.
Заказ № 1214. Тираж 1000 экз.

«УТВЕРЖДАЮ»
Гл. инженер комбината
«Индибирзолото»
И.МИХАЙЛОВ,
«СОГЛАСОВАНО»
Начальник РГТИ
И. ЖИЛИН.

ИНСТРУКЦИЯ

**ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ВЕДЕНИИ БУРОВЗРЫВНЫХ
РАБОТ НА ПРОХОДКЕ ШУРФОВ**

**п. Усть-Нера,
1973 г.**