

МЦМ СССР
СОЮЗЗОЛОТО
СОЮЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЯКУТЗОЛОТО»

НОРМАТИВНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ БЮРО

НОРМАТИВЫ

ЧИСЛЕННОСТИ ВЗРЫВНИКОВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
РАБОЧИХ НА ЗАРЯЖАНИИ И ВЗРЫВАНИИ СКВАЖИН
НА ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТАХ

п. Усть-Нера — 1976 г.

Нормативы численности рабочих, занятых на зарядании и взрывании скважин при выполнении массовых взрывов на открытых горных работах разработаны нормативно-исследовательским бюро объединения «Северовостокзолото» при участии нормативно-исследовательских организаций Сусуманского, Билибинского, Тенькинского и Ягоднинского горнообогатительных комбинатов.

Все замечания и предложения по настоящим нормативам для учета их в последующих следует направлять нормативно-исследовательскому бюро объединения

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Нормативы численности на заряджании и взрывании скважин для рыхления горной массы на открытых горных работах обязательны для применения на предприятиях объединения «Северовостокзолото» и предназначены для планирования численности взрывников и вспомогательных рабочих.

2. В основу разработки нормативов численности положены следующие данные:

- фотохронометражные наблюдения;
- фактические трудовые затраты;
- технические расчеты;
- результаты анализа организации труда и мероприятия по ее совершенствованию.

3. Нормативы разработаны для определения явочной численности рабочих в человеко-сменах, исходя из 7-часового рабочего дня и установлены на весь объем, указанный в составе работ.

4. Нормативами численности учтено время на отдых и личные надобности; прием и сдачу смены; получение инструмента, приспособлений и доставку их к рабочему месту; сдачу инструмента после окончания работы; на перемещение рабочих и ВВ в пределах рабочей зоны; на подготовку рабочего места и приведение его в порядок в конце смены; получение задания и оформление документов.

5. Нормативы численности установлены для наиболее распространенных условий выполнения работ с учетом основных факторов, влияющих на производительность труда рабочих.

Недостатки в организации труда не могут служить основанием для изменения нормативов.

6. Нормативы численности рассчитаны на полное использование рабочего времени с учетом качественного выполнения работ, технических условий на производство работ и техники безопасности.

7. С введением настоящих нормативов численности все

ранее действовавшие на соответствующие работы, кроме более прогрессивных, отменяются.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Настоящими нормативами охватываются все работы, связанные с выполнением взрывных работ на вскрыше торфов в зимнее время.

Нормативы численности предусматривают получение, доставку и сопровождение взрывчатых материалов на полигон, ручное заряжание скважин, взрывание, выполнение охранных функций на постах по границам опасной зоны полигона и другие подсобно-вспомогательные работы. Приготовление игданита нормативами не предусмотрено.

Взрывные работы на вскрыше торфов выполняются по техническому проекту, с которым знакомится под расписку весь персонал, привлекаемый к подготовке и выполнению массового взрыва на данном полигоне. Кроме того, перед началом производства взрывных работ все рабочие проходят дополнительный инструктаж о мерах безопасности и предосторожности при зарядании и взрывании скважин и ответственности за нарушение установленных правил.

В начале смены старший взрывник, получив проект массового взрыва, корректирующий расчет и наряд-путевку получает на складе ВМ и организует их доставку на полигон. Взрывники, совместно с подносчиками (доставщиками) ВВ, грузят ВМ на транспортные средства и сопровождают его при доставке на полигон.

Разгрузку взрывчатых веществ (аммиачной селитры) производят частями по площади заряжаемого блока, а средства взрывания помещают в специальный ящик.

После подачи предупредительного сигнала сиреной о начале взрывных работ, рабочие получают и подносят инструмент к месту взрывных работ, вскрывают ящики и мешки с ВВ, подносят ВВ к скважинам и убирают тару, на границах опасной зоны выставляются посты охраны полигона. Затем производится проверка, замер и заполнение скважин игданитом или аммонитом. При этом часть взрывников готовит патроны-боевики и разносят их по скважинам, а при взрывании детонирующим шнуром — режет детонирующий шнур на отрезки, завязывает узлы или привязывает патрон аммонита на одном из концов отрезков.

Перед опусканием в скважины патронов-боевиков, все ра-

бочие, кроме взрывников и ответственных лиц горнадзора выводятся за пределы опасной зоны полигона, и могут быть использованы для усиления постов охраны взрываемого объекта. Взрывники опускают в скважины боевики, досыпают необходимое количество ВВ, заполняют устьевую часть скважин забоечным материалом, производят монтаж взрывной сети и прокладывают магистраль до укрытия. Затем проверяется сопротивление электровзрывной сети омметром, подается боевой сигнал о начале взрывания, подсоединяются провода к взрывной машинке и производится электровзрывание зарядов. При взрывании детонирующим шнуром — прокладывают магистральные линии и производят монтаж взрывной сети из детонирующего шнура.

При инициировании детонирующего шнура от капсуля-детонатора зажигательную трубку подсоединяют к сети детонирующего шнура, подают боевой сигнал, поджигают огнепроводный шнур и уходят в укрытие.

При инициировании детонирующего шнура от электродетонаторов — последние подсоединяют к сети детонирующего шнура, прокладывают магистральные электропровода до укрытия, проверяют электровзрывную сеть на сопротивление, подают боевой сигнал и производят взрывание при помощи взрывной машинки.

После взрывания и проветривания забоя, но не ранее 30 мин. проверяется результат взрыва, при наличии ликвидируются отказавшие заряды, подается сигнал об окончании взрывных работ. Старший взрывник заполняет журнал ликвидации отказов (при необходимости), оформляет наряд-путевку, а остатки взрывчатых материалов и взрывную машинку сдает на склад.

Состав работы: получение взрывчатых материалов на складе, погрузка, доставка, сопровождение и разгрузка на полигоне; выставление постов и охрана опасной зоны; сигнализация о начале заряжания; открывание скважин и уборка пробок; проверка и замер скважин; подноска, вскрытие ящиков, мешков и их уборка; изготовление патронов-боевиков; резка детонирующего шнура; заряжание скважин; разноска

боевиков по скважинам, опускание боевиков в скважины и подсыпка аммонита; заполнение скважин забойкой и уплотнение; монтаж и проверка электрической сети омметром на сопротивление; монтаж взрывной сети с детонирующим шнуром; уход за пределы опасной зоны; присоединение сети к машинке и взрывание; проветривание забоя; проверка результатов взрыва и ликвидация отказов; подачи сигнала об окончании взрывных работ и сдача на склад остатков взрывчатых материалов и взрывной машинки.

**Нормативы численности на 1000 м³
горной массы, чел.-смен**

Плановые месячные объемы вскрыши торфов с использованием ВВ, тыс. м ³	Нормативы	
	взрывников <i>4 разряда</i>	доставщиков (подносчиков) взрывчатых материалов <i>1 разряда</i>
До 200	1,68 <i>чел/сч</i>	1,12
Свыше 200	1,50	1,00

23 / 3 = 4-10

Начальник управления организации труда, заработной платы и рабочих кадров объединения «Северовосток-золото»

Начальник нормативно-исследовательского бюро

200

*1,68 чел/сч на 1000 м³
200000*

*1,12 * 200 = 224 чел/сч*

*336 чел/сч * 5-10 = 1714 чел/сч*

*1,12 чел/сч * 1000 м³
200000 = 224 чел/сч * 4-10 = 918*

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

