

## КАРЬЕРЛАРДА ЯЛПИ ПОРТЛАТИШЛАРДА ЧАНГ-ГАЗ АЖРАЛИШНИ БОСТИРИШ УСУЛЛАРИ ТАҲЛИЛИ

Буриева К Х

Навоий инновация университети уқитувчиси

**Аннотация:** *Данный тезис раскрывает технологические, организационные и технико-инженерные мероприятия по снижению выделения пыли и газа при массовых взрывах в карьерах, технологические мероприятия по взрыву на больших уровнях, замену применяемых ВВ (взрывчатых материалов) на ВВ с нулевым кислородным балансом или близкими к нему, возможность проведения взрыва с опорной стенкой, учёт естественного потока ветра, перенос времени взрыва на период максимальной активности, а также замену забойного материала и контроль состава атмосферы карьера. Массовый взрыв проводится с увлажнением места взрыва водой или пылеувлажняющими добавками, включает гидрозабойку и естественную вентиляцию.*

**Ключевые слова:** *кислородным балансом, опорной стенкой, атмосферы карьера, массовый взрыв, гидрозабойка,*

*This thesis reveals the technological, organizational, and technical-engineering measures to reduce dust and gas emissions during bulk blasting in quarries; technological measures for blasting at high levels; replacing the currently used explosives with zero-oxygen balance explosives or ones close to them; the possibility of blasting with a supporting wall; taking into account the natural airflow; shifting the blasting time to the period of maximum activity; as well as replacing the working face material and monitoring the quarry atmosphere composition. Bulk blasting is carried out by moistening the blasting site with water or dust-suppressing additives and includes hydro-fracturing and natural ventilation.*

**Keywords:** *oxygen balance, supporting wall, quarry atmosphere, bulk blasting hydro-fracturing.*

**Аннотация:** *Ушбу тезис карьерларда ялпи портлатишларда чанг-газ ажралиб чиқишини камайтириш бўйича технологик, ташкилий ва техник-муҳандислик тадбирлари, технологик тадбирлар баланд поғоналарни портлатиш, қўлланилётган ПМларни ноль кислород балансли ПМ билан ёки шунга яқин ПМ билан алмаштириш ва тиргак девор билан портлатиш имконини, таркибига табиий шамол оқимини ҳисобга олиш, портлаш вақтини унинг максимал фаоллиги даврига ўтказиш ҳамда забой материални алмаштириш ва карьер атмосфераси таркибини назоратини очиб беради. Ялпи портлатиш*



ўтказиладиган жойни сув ёки чанг намловчи қўшимчалар билан суғориш, гидрозабойка ва табиий шамоллатишдан иборат.

**Калит сузлар** : кислород балансли,тиргак девор,карьер атмосфераси, ялпи портлатиш,гидрозабойка

## КИРИШ

Карьерларда ялпи портлатишларда чанг бостириш, ҳар бир скважинани ПМ заряди билан тўлдириш ва сувли герметик қобиқни жойлаштиришни ўз ичига олувчи усуллар мавжуд.

Усулларнинг камчилиги шундан иборатки, портлаш блоки юзасида герметик қобиқдан пуркалувчи сув тоғ жинсларини юмшатишнинг майда заррачали маҳсулотларини етарли даражада намламайди. Пуркаладиган сув етарли даражада йирик ўлчамга эга ва шунинг учун портлатилган блок юзасида чанг булутининг жойлашиши жараёнида сув заррачалари чангни намлаш, коагуляция ва чўктириш жараёнини тўлиқ ўзлаштирмай туриб, ўзининг оғирлик кучи билан чанг булутидан тушади. Чанг булуту кейинчалик қаршиликка учрамай кенгайди, юқорига кўтарилади, атрофни ўраб турган ҳаво томонидан итарувчи таъсир остида катта масофага тарқалади ва чўкинди кўринишида атроф-муҳитни ифлослантириб, табиатга эклогик зиён етказди.

И.Б.Катанов томонидан забойка сифатида кўпикли гелни қўллаш имконини берувчи, кон массивида зичлиги паст бўлган забойка материалларида зарб тўлқини параметрлари ўзгаришининг ўрнатилган қонуниятларига асосланган, портловчи скважина зарядини забойка қилиш усули ишлаб чиқилган .Кузбасс разреза шароитида кўпик-гелли забойкани қўллаш натижасида экскаваторларнинг иш унумдорлиги 18%га ошди, майда заррачали чанг ва чанг-газ булутининг тарқалиши 1,8-2%га камайди.

Портлатиш ишларининг солиштирилаётган шартлари билан портлатишда разрезнинг санитар-ҳимоя ҳудуди чегарасидаги заҳарли аралашмаларнинг таҳлили натижасида атмосферани чанг-газ чиқиндилари билан ифлослантириш даражаси аниқланди (1.2-жадвалга қаранг).

### 1.2-жадвал

Саноатдаги портлатишларда заҳарли аралашмалар концентрацияси

Аралашма-	РЭЧК, мг/м <sup>3</sup>	Саноатдаги портлатишларда зарарли аралашмалар концентрацияси	Нисбий самарадорлик
-----------	-------------------------	--	---------------------



ларнинг номланиши	Макс. бир марталик	Иш-чи зонада	Қаттиқ забойка билан портлатиш		Кўпик-гелли забойка билан портлатиш		η, бир.ул.
			Портлаш-гача	Портлашдан кейин	Портлаш-гача	Портлашдан кейин	
Чанг	0,5	2	0,09	5,75	0,05	2,139	0,628
СО	5	20	0,7	3,50	0,8	1,218	0,652
NO <sub>2</sub>	0,085	5	0,08	0,26	0,08	0,139	0,850

В.В.Семеновнинг тадқиқот ишида таркибида темир бўлган кварцитларни портлатиш йўли билан қазиб олишда карьерларда ялпи портлатиш ишларида ажралиб чиқадиган заҳарли газларни нейтралловчи ва чангни самарали бостиришни таъминловчи чанг-газни бостириш усули ишлаб чиқилган.

### ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:

- 1 Заиров, Ш. Ш., et al. "Исследование влияния забойки скважинного заряда на эффективность разрушения и пылеподавления." ТОШКЕНТ-2021 (2016): 59
- 2 Заиров, Шерзод Шарипович, and Муборак Жабборовна Норматова. "Разработка конструкции и параметров скважинных зарядов взрывчатых веществ при контурном взрывании для получения устойчивых откосов уступов.
- 3.. Заиров, Ш. Ш., et al. "КАРЬЕРЛАРДА ПОРТЛАТИШ ИШЛАРИНИ ОЛИБ БОРИШДА ЧАНГ-ГАЗ АЖРАЛИБ ЧИҚИШНИ ПАСАЙТИРИШ УСУЛИНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ." Journal of Advances in Engineering Technology 2 (2022): 22-25

