



*Экономический эффект от
использования квадратных
взрывных скважин*

На основании НИР по проекту следует, что применение скважин с квадратным поперечным сечением позволяет:

- Увеличить размер сетки скважин на 10%.*
- Уменьшить расход взрывчатых веществ при буровзрывных работах на 10%.*
- Уменьшить объемы бурения на 10%.*

Размер сетки для ведения буровзрывных работ

<i>Наименование</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Скважина круглого сечения</i>	<i>Скважина квадратного сечения</i>
<i>Длина</i>	<i>м</i>	<i>5</i>	<i>5,5</i>
<i>Ширина</i>	<i>м</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>Глубина</i>	<i>м</i>	<i>9</i>	<i>9</i>

Нормы расхода взрывчатого вещества на скважину

<i>Наименование</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Скважина круглого сечения</i>	<i>Скважина квадратного сечения</i>
<i>Длина колонки</i>	<i>м</i>	<i>5,85</i>	<i>5,85</i>
<i>Норма расхода на длину колонки</i>	<i>м/т</i>	<i>32,12</i>	<i>32,12</i>
<i>Удельный расход взрывчатого вещества на скважину</i>	<i>т</i>	<i>0,18</i>	<i>0,18</i>

Нормы выработки бурового станка в месяц

<i>Наименование</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Скважина круглого сечения</i>	<i>Скважина квадратного сечения</i>
<i>Объем взорванной горной массы</i>	<i>м.куб.</i>	<i>Равный объем</i>	
<i>Количество пробуренных скважин</i>	<i>шт</i>	<i>3000</i>	<i>2727</i>

Ресурс бурового инструмента

<i>Наименование</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Скважина круглого сечения</i>	<i>Скважина квадратного сечения</i>
<i>Работа инструмента на отказ</i>	<i>м.п.</i>	<i>10000</i>	<i>5000</i>
<i>Количество замен инструмента в месяц</i>	<i>шт</i>	<i>2,70</i>	<i>4,91</i>

Приведённые статьи затрат на единицу ресурса

<i>Наименование</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Скважина круглого сечения</i>	<i>Скважина квадратного сечения</i>
<i>Взрывчатое вещество</i>	<i>тыс.руб./т</i>	<i>20</i>	<i>20</i>
<i>Буровой инструмент</i>	<i>тыс.руб./шт</i>	<i>32</i>	<i>64</i>

Остальные статьи затрат остаются без изменения.

Итоговые ежемесячные затраты на проведение буровзрывных работ

<i>Наименование</i>	<i>Единицы измерения</i>	<i>Скважина круглого сечения</i>	<i>Скважина квадратного сечения</i>	<i>Эффект от использования скважин квадратного сечения</i>
<i>Взрывчатое вещество</i>	<i>тыс.руб.</i>	<i>10927,77</i>	<i>9934,34</i>	<i>993,43</i>
<i>Буровой инструмент</i>	<i>тыс.руб.</i>	<i>86,40</i>	<i>314,18</i>	<i>-227,78</i>
<i>Итого</i>	<i>тыс.руб.</i>	<i>11014,17</i>	<i>10248,52</i>	<i>765,65</i>

Остальные статьи затрат остаются без изменения.

Применение скважин с квадратным поперечным сечением позволяет

- Уменьшить ежемесячные затраты на взрывчатое вещество порядка 10%.*
- Уменьшить затраты на буровзрывные работы на 7%.*
- Годовой экономический эффект с одного станка при равных условиях выработки по объему взорванных горных пород составляет 9,2 млн. руб.*

Архив презентаций

- *Эффективность взрывных скважин с квадратным поперечным сечением*

*Спасибо за сотрудничество
и понимание!*

«Буровой инструмент Богомолова»

Игорь Головин

Тел.: +7-921-435-13-44

E-mail: golovin-2017@yandex.ru

<http://golovin2017.com>