



## **Об утверждении Методики расчета объемов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от бурения скважин**

Приказ и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 03 мая 2012 года № 129-ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 июня 2012 года № 7714

В соответствии с подпунктом 38-5) статьи 17 Экологического кодекса Республики  
К а з а х с т а н **П Р И К А З Ы В А Ю :**

1. Утвердить прилагаемую Методику расчета объемов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от бурения скважин.

2. Департаменту экологического законодательства и правового обеспечения обеспечить в установленном законодательством порядке государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

3. Комитету экологического регулирования и контроля обеспечить в установленном законодательством порядке его официальное опубликование в средствах массовой информации, и довести настоящий приказ до сведения территориальных подразделений и местных исполнительных органов областей, города республиканского значения и столицы.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*И.о. министра*

*М. Мухамбетов*

У т в е р ж д е н а

п р и к а з о м

М и н и с т р а

о х р а н ы

о к р у ж а ю щ е й

с р е д ы

Р е с п у б л и к и

К а з а х с т а н

от 3 мая 2012 года № 129-ө

## **Методика расчета объемов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от бурения скважин**

### **1. Общее положение**

1. Настоящая Методика расчета объемов образования эмиссий (в части отходов производства, сточных вод) от бурения скважин разработана с целью создания единого методологического подхода к расчету объемов образования отходов производства и сточных вод от бурения скважин, а также последующего установления нормативов

эмиссий в окружающую среду.

2. Бурение скважин должно осуществляться в соответствии с экологическими требованиями, установленными Экологическом кодексом Республики Казахстан.

## 2. Метод расчета объемов образования отходов производства

3. Суммарный объем выбуренной породы всей скважины рассчитывают по формуле:

$$V_{\text{п}} = \sum V_{\text{п.инт.}}, \quad \text{м}^3 \quad (1)$$

где  $V_{\text{п.инт.}}$  – объем выбуренной породы интервала скважины,  $\text{м}^3$ .

$$V_{\text{п.инт.}} = K_1 \times \pi \times R^2 \times L, \quad \text{м}^3 \quad (2)$$

где  $K_1$  – коэффициент кавернозности (величина кавернозности, выраженная отношением объемов всех пустот в определенном объеме породы к данному объему породы);

$R$  – радиус интервала скважины, м;

$L$  – глубина интервала скважины, м.

4. Объем бурового шлама определяется по формуле:

$$V_{\text{ш}} = V_{\text{п}} \times 1,2, \quad \text{м}^3 \quad (3)$$

где 1,2 - коэффициент, учитывающий разуплотнение выбуренной породы, может изменяться с учетом особенностей геологического разреза и обосновывается расчетами

5. Масса бурового шлама рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{ш}} = V_{\text{ш}} \times \rho, \quad \text{т} \quad (4)$$

где  $\rho$  - объемный вес бурового шлама,  $\text{т}/\text{м}^3$ .

6. Объем отработанного бурового раствора рассчитывается по формуле:

$V_{\text{ОБР}} = 1,2 \times V_{\text{п}} \times K_1 + 0,5 \times V_{\text{ц}}$	$\text{м}^3$	(5)
---	--------------	-----

где  $K_1$  - коэффициент, учитывающий потери бурового раствора, уходящего со шламом при очистке на вибросите, пескоотделителе и илоотделителе (в соответствии с [ 1 ] ,  $K_1 = 1,052$ );

$V_{\text{ц}}$  - объем циркуляционной системы буровой установки,  $\text{м}^3$ . Объем циркуляционной системы буровой установки определяется в соответствии с паспортными данными установки;

при повторном использовании бурового раствора 1,2 заменяется на 0,25

7. Масса отработанного бурового раствора рассчитывается по формуле:

$M_{\text{ОБР}} = V_{\text{ОБР}} \times \rho$	$\text{т}$	(6)
---	------------	-----

где  $\rho$  - удельный вес отработанного бурового раствора,  $\text{т}/\text{м}^3$ .

### 3. Метод расчета объемов образования буровых сточных вод

8. Объем образования буровых сточных вод рассчитывается по формуле:

	$V_{\text{БСВ}} = 2 \times V_{\text{ОБР}}$	$\text{м}^3$	(6)
--	--	--------------	-----

при внедрении оборотного водоснабжения 2 заменяется на 0,25.

9. Масса сброса загрязняющего вещества в отводимых буровых сточных водах определяется по формуле:

	$M_i = V_{\text{БСВ}} \times C_i \times 10^{-6}$ ,	т	(7)
--	--	---	-----

где  $C_i$  – концентрация  $i$ -го загрязняющего вещества согласно составу отводимых сточных вод,  $\text{г/м}^3$ .