Вариант 5

Задача 1. Определить общее количество бурового и нефтепромыслового оборудования по маркам для обеспечения бесперебойного функционирования производственного процесса.

Исходные данные:

плановое число комплектных буровых

установок $П\_{пл}$, шт. 1

тип бурения эксплуатационное

скорость бурения, м/ст.-мес 1800

глубина бурения, м 4000

Решение:

Для обеспечения бесперебойной работы на буровых и нефтедобывающих предприятиях создается резерв оборудования.

Норма потребности в резервном оборудовании – это максимально допустимое количество оборудования на предприятии (в производственном объединении), приходящееся на единицу работающего оборудования, для обеспечения бесперебойного функционирования производственного процесса (на время 5 плановых ремонтов, в случае изменения производственных условий, выхода оборудования из строя, вследствие случайных поломок).

Нормы потребности в резерве оборудования регламентируются коэффициентом нормативного запаса (КНЗ).

По принятым КНЗ общее количество бурового оборудования по маркам определяется по формуле:

$$П\_{общ}=П\_{пл}∙КНЗ∙К\_{об}$$

где $П\_{общ}-$ общее количество оборудования по маркам, шт.;

$П\_{пл}-$ плановое число комплектных буровых установок, шт.;

$К\_{об}-$ коэффициент оборачиваемости, $К\_{об}=1,76$

$$П\_{общ}=1∙1,5∙1,76=2,64$$

Ответ: $П\_{общ}=2,64$