## 2.3 Расчет и распределение годовых объемов работ по ТО и ТР и вспомогательных работ.

*Рассчитаем годовой объем основных работ:*

*, (2.22)*

*, (2.23)*

*, (2.24)*

*, (2.25)*

*. (2.26)*

|  |  |
| --- | --- |
| МАЗ-103 | МАЗ-104 |
| =38122∙1,48=56421 чел∙ч | =28948∙1,48=42843 чел∙ч |
| =104671∙120∙12,83/1000=161151 чел-ч | =93466∙90∙12,83/1000=107925 чел-ч |

*Остальные объёмы работ по ТО рассчитываем аналогично расчёту*  *и результаты заносим в таб. 2.3.*

*Таблица 2.3 Расчёт годового объёма работ по ТО и ТР*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Вид обслуживания* | *МАЗ-103* | | | *МАЗ-104* | | |
| *Количество воздействий ∑NГ* | *Трудоёмкость t, чел-ч* | *Объём работ ТГ, чел-ч* | *Количество воздействий ∑NГ* | *Трудоёмкость t, чел-ч* | *Объём работ ТГ, чел-ч* |
| *ЕОc* | *38122* | *1,48* | *56421* | *28948* | *1,48* | *42843* |
| *ЕОт* | *3174* | *0,74* | *2349* | *2700* | *0,74* | *1998* |
| *ТО-1* | *1505* | *13,17* | *19821* | *1362* | *13,03* | *17747* |
| *ТО-2* | *479* | *41,45* | *19855* | *325* | *42,00* | *13650* |
| *ТР* | *-* | *-* | *161151* | *-* | *-* | *107925* |

*Распределение объёма работ ЕО, ТО, ТР и вспомогательных работ по видам работ производим согласно ОНТП-01-91 (таблица 16,[4],стр.12).*

*Объём вспомогательных работ определим по формуле*

*, (2.27)*

*где k – норматив численности вспомогательных рабочих, % к численности производственных рабочих (по табл.18[4], стр.12).Так как значение k зависит от штатной численности производственных рабочих, определим его позже.*

*Таблица 2.4 Распределение объёма ТО и ТР по производственным зонам и участкам*

| *Виды технического воздействия и работ* |  | | *Годовой объём работ, чел-ч* | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *%* | *МАЗ-103* | | *МАЗ-104* | *Весь парк* |
| *1* | *2* | *3* | | *4* | *5* |
| ***ЕОС*** |  |  | |  |  |
| *уборочные* | *10* | *5642* | | *4284* | *9926* |
| *моечные (включая сушку-обтирку)* | *20* | *11284* | | *8569* | *19853* |
| *заправочные* | *11* | *6206* | | *4713* | *10919* |
| *контрольно-диагностические* | *12* | *6770* | | *5141* | *11912* |
| *ремонтные (мелкие неисправности)* | *47* | *26518* | | *20136* | *46654* |
| ***ВСЕГО*** | ***100*** | ***56421*** | | ***42843*** | ***99264*** |
| ***ЕОТ*** |  |  | |  |  |
| *уборочные* | *55* | *1292* | | *1099* | *2391* |
| *моечные по двигателю и шасси* | *45* | *1057* | | *899* | *1956* |
| ***ВСЕГО*** | ***100*** | ***2349*** | | ***1998*** | ***4347*** |
| ***ТО-1*** |  |  | |  |  |
| *общее диагностирование Д1* | *8* | *1586* | | *1420* | *3005* |
| *крепёжные, смазочные, регулировочные* | *92* | *18235* | | *16327* | *34562* |
| ***ВСЕГО*** | ***100*** | ***19821*** | | ***17747*** | ***37568*** |
| ***ТО-2*** |  |  | |  |  |
| *углубленное диагностирование Д2* | *7* | *1390* | | *956* | *2345* |
| *крепёжные, смазочные, регулировочные* | *93* | *18465* | | *12695* | *31159* |
| ***ВСЕГО*** | ***100*** | ***19855*** | | ***13650*** | ***33505*** |
| ***ТР*** |  |  | |  |  |
| ***Постовые работы*** |  |  | |  |  |
| *общее диагностирование Д1* | *1* | *1612* | | *1079* | *2691* |
| *углубленное диагностирование Д2* | *1* | *1612* | | *1079* | *2691* |
| *регулировочные и разборочно-сборочные* | *27* | *43511* | | *29140* | *72651* |
| сварочные | 5 | *8058* | | *5396* | *13454* |
| *жестяницкие* | *2* | *3223* | | *2159* | *5382* |
| окрасочные | *8* | *12892* | | *8634* | *21526* |
| ***ИТОГО по постам*** | ***44*** | ***70907*** | | ***47487*** | ***118394*** |
| ***Участковые работы*** |  |  | |  |  |
| *агрегатные* | *17* | *27396* | | *18347* | *45743* |
| *слесарно-механические* | *8* | *12892* | | *8634* | *21526* |
| *электротехнические* | *7* | *11281* | | *7555* | *18835* |
| аккумуляторные | *2* | *3223* | | *2159* | *5382* |
| ремонт приборов системы питания | *3* | *4835* | | *3238* | *8072* |
| *шиномонтажные* | *2* | *3223* | | *2159* | *5382* |
| вулканизационные | *2* | *3223* | | *2159* | *5382* |
| кузнечно-рессорные | *3* | *4835* | | *3238* | *8072* |
| медницкие | *2* | *3223* | | *2159* | *5382* |
| сварочные | *2* | *3223* | | *2159* | *5382* |
| *жестяницкие* | *2* | *3223* | | *2159* | *5382* |
| *арматурные* | *3* | *4835* | | *3238* | *8072* |
| *обойные* | *3* | *4835* | | *3238* | *8072* |
| ***ИТОГО по участкам*** | ***56*** | ***90245*** | | ***60438*** | ***150683*** |
| ***ВСЕГО ТР*** | ***100*** | ***161151*** | | ***107925*** | ***269076*** |
| ***ОБЩИЙ ОБЪЁМ ТО и ТР*** | ***-*** | ***259596*** | | ***184163*** | ***443759*** |