



## ПОПРАВКА № 1

К СТ ЦКБА 002-2003 «Арматура трубопроводная. Задвижки. Методика силового расчета»

Лист 65

Расчетные величины и формулы	Ед. изм.	Значения	
		Напечатано	Должно быть
Наибольшие усилия вдоль шпинделя			
$Q' = Q_1' - Q_{шп} + T_c$	Н	347547,08	294447,08
Крутящий момент трения в резьбе			
$M_{р2} = Q' \cdot L_p$	Н·мм	3809116,00	3227140,00

Лист 66

Расчетные величины и формулы	Ед. изм.	Значения	
		Напечатано	Должно быть
$M_{б2} = Q' \cdot L_{б2}$	Н·мм	333645,20	282669,20
Наибольший крутящий момент на шпинделе			
$M_2 = M_{р2} + M_{б2}$	Н·мм	4142761,20	3509809,20
$M' = \max(M_1; M_2)$	Н·мм	4142761,20	3509809,20
Расчетный крутящий момент на шпинделе			
$M_{расч} = \max(M; M')$	Н·мм	4142761,20	3715123,56
Необходимый крутящий момент (усилие) на приводе			
$M_{кр*} = n \cdot M_{расч}$	Н·мм	4557037,32	4086635,92

Заместитель директора по  
научной работе

Начальник отдела 118

Начальник технического отдела

С.Н. Дунаевский  
  
 А.А. Чертенков  
  
 Т.Н. Венедиктова

## Продолжение таблицы В.1

Расчетные величины и формулы	Ед. изм.	Значения
Рос	МПа	13,25
Кбд	—	0,52
$\mu_c$	—	0,15
$T_c = \pi \cdot D_c \cdot H \cdot \mu_c \cdot P_{oc} \cdot K_{бд}$	Н	11688,61
Усилие, выталкивающее шпindelь		
$Q_{шп} = 0,25 \cdot \pi \cdot P \cdot D_c^2$	Н	58904,86
Наибольшие усилия вдоль шпindelя		
$Q = Q_1 + Q_{шп} + T_c$	Н	311671,44
$Q' = Q_1' - Q_{шп} + T_c$	Н	<b>294447,08</b>
Крутящий момент трения в резьбе		
Наличие смазки	—	Присутствует
Смазочный материал	—	Солидол
$\mu$	—	0,17
$\mu'$	—	0,22
$L_p$	мм	10,96
$L_p'$	мм	6,66
$M_p = Q \cdot L_p$	Н·мм	3415918,98
$M_{p1} = Q \cdot L_p'$	Н·мм	2075731,79
$M_{p2} = Q' \cdot L_p$	Н·мм	<b>3227140,00</b>
Крутящий момент трения в бурте		
Наличие смазки	—	Присутствует
Смазочный материал	—	Солидол
Наличие шарикоподшипника	—	Присутствует
$\mu_b$	—	0,01

(Измененная редакция, Поправка № 1)

Продолжение таблицы В.1

Расчетные величины и формулы	Ед. изм.	Значения
$\mu_6'$	–	0,01
$L_6 = 0,5D_6 \cdot \mu_6$	мм	0,96
$L_{61} = 1,3L_6$	мм	1,25
$L_{62} = 0,5D_6' \cdot \mu_6'$	мм	0,96
$M_6 = Q \cdot L_6$	Н·мм	299204,58
$M_{61} = Q \cdot L_{61}$	Н·мм	389589,30
$M_{62} = Q \cdot L_{62}$	Н·мм	<b>282669,20</b>
Наибольший крутящий момент на шпинделе		
$M = M_p + M_6$	Н·мм	3715123,56
$M_1 = M_{p1} + M_{61}$	Н·мм	2465321,09
$M_2 = M_{p2} + M_{62}$	Н·мм	<b>3509809,20</b>
$M' = \max(M_1; M_2)$	Н·мм	<b>3509809,20</b>
Расчетный крутящий момент на шпинделе		
$M_{расч} = \max(M; M')$	Н·мм	<b>3715123,56</b>
Необходимый крутящий момент (усилие) на приводе		
$n$		1,1
$M_{кр*} = n \cdot M_{расч}$	Н·мм	<b>4086635,92</b>
Расчет от максимального крутящего момента (усилия), развиваемого приводом (расчет сверху)		
Тип привода	–	Электропривод
№ привода	–	Б099.105-03
$M_{кр}$	Н·мм	6400000
$\mu_{mid}$	–	0,14

(Измененная редакция, Поправка № 1)