

№2 зертханалық жұмыс

Электрлік цехтың жұмысшылар санын анықтау

Жұмыстың мақсаты: электрлік жабдықтың жөнделу қиындығына байланысты электротехникалық жұмысшылар санын анықтау.

1 Тапсырма

Эксплуатациялық және жөндеу жұмысшыларының нақты санын анықтау.

Эксплуатациялық және жөндеу жұмысшыларының тізімдік санын анықтау.

2 Зертханалық жұмыстың орындалу әдістемесі

3 Алынған нәтижелерді талдау

1.2 Пайдалану және жөндеу жұмысшыларының тізім бойынша санын анықтау

Жұмысшылардың тізімдік құрамы келесі кейіптемелер арқылы анықталады

$$R_{\tau}^{\circ} = R_{\tau}^{\circ} / K_{\tau}, \quad R_{\tau}^{\text{ж}} = R_{\tau}^{\text{ж}} / K_{\tau}, \quad (4)$$

мұндағы R_{τ}° , $R_{\tau}^{\text{ж}}$ – пайдалану және жөндеу жұмысшыларының нақты саны 1 және 2 кейіптемелер бойынша есептелген;

K_{τ} – жұмыс уақытының пайдалану еселеуіші, жұмыс уақытының күтілген балансын талдау негізінде анықталған.

Жұмыс уақытының балансын құрастыру әдістемесі 1-кестеде көрсетілген.

<i>Rэ</i>	<i>m</i>	<i>tсм</i>	<i>Кн</i>	<i>Мн</i>	<i>Rяэ</i>	<i>Rря</i>	<i>Rсэ</i>	<i>Rрс</i>
10	0,6	8,2	1,1	250	1,20	0,292682927	1,090909091	0,266075388
12	0,6	8,2	1,1	250	0,00	0	0	0
3	0,6	8,2	1,1	250	1,20	0,282039911	1,090909091	0,256399919
8	0,6	8,2	1,1	250	1,80	1,128159645	1,636363636	1,025599677
17,6	0,6	8,2	1,1	250	1,20	0,782368498	1,090909091	0,711244089
15	0,6	8,2	1,1	250	2,40	1,309909603	2,181818182	1,190826911
		8,2	1,1	250				0
12	1	8,2	1,1	250	0,20	0,03143783	0,181818182	0,028579846

25	1	8,2	1,1	250	2,00	0,65677412	1,818181818	0,59706738 2
4	1	8,2	1,1	250	1,50	0,08790105	1,363636364	0,07991004 5
10	1	8,2	1,1	250	0,50	0,073250875	0,454545455	0,06659170 4
		8,2	1,1	250				0
6	1	8,2	1,1	250	50,00	3,911308204	45,45454545	3,55573473 1
3	1,4	8,2	1,1	250	14,00	0,387199259	12,72727273	0,35199932 6
2	1	8,2	1,1	250	20,00	0,533433067	18,18181818	0,48493915 2
2	1,4	8,2	1,1	250	7,00	0,133266675	6,363636364	0,12115152 2
0,5	1	8,2	1,1	250	50,00	0,341463415	45,45454545	0,31042128 6
0,5	1,4	8,2	1,1	250	14,00	0,072401466	12,72727273	0,06581951 5
0,05	1,4	8,2	1,1	250	70,00	0	63,63636364	0
0,15	1	8,2	1,1	250	100,00	0	90,90909091	0
					337,00	10,02	306,36	9,11

Алынған нәтижелерді талдау кезінде №1 зертханалық жұмыстың 2.2 бабына сәйкес ағымдық және күрделі жөндеулердің еңбек сыйымдылығы өзгергендегі пайдалану және жөндеу жұмысшыларының нақты санының қалай өзгертінін түсіндіру

1. Жұмыс уақытының номиналды қоры $\Phi_n = M'_n * 8,2 + M_k * 7,2$ (мұндағы M'_n - қалыпты жұмыс күндерінің саны (қысқартылған күндерді қоспағанда); M_k - қысқартылған жұмыс күндерінің саны)	3850
2. Пайдаланылмаған уақыт	
а) негізгі және қосымша демалыстар (20*7)	140
ә) босануға байланысты демалыстар (0,005* Φ_n)	19,25
б) ауруға байланысты демалыстар (0,03* Φ_n)	115,5
в) мемлекеттік міндеттерді орындау (0,005* Φ_n)	19,25
Барлығы пайдаланылмаған уақыт, T_n (а,ә,б,в қосындысы)	294
3. Бір жұмысшының нақты уақыты ($T_n = \Phi_n - T_n$)	3556
4. Ауысым ішіндегі шығындар ($T_{ш} = 0,015 * \Phi_n$)	57,75
5. Жұмыс уақытының таза пайдаланатын қоры ($T_{тп} = T_n - T_{ш}$)	3498,3
6. Жұмыс уақытының пайдалану еселеуіші ($K_n = T_{тп} / \Phi_n$)	0,91

пТ

1781,12

100

пК

217,755

100

Ряэ

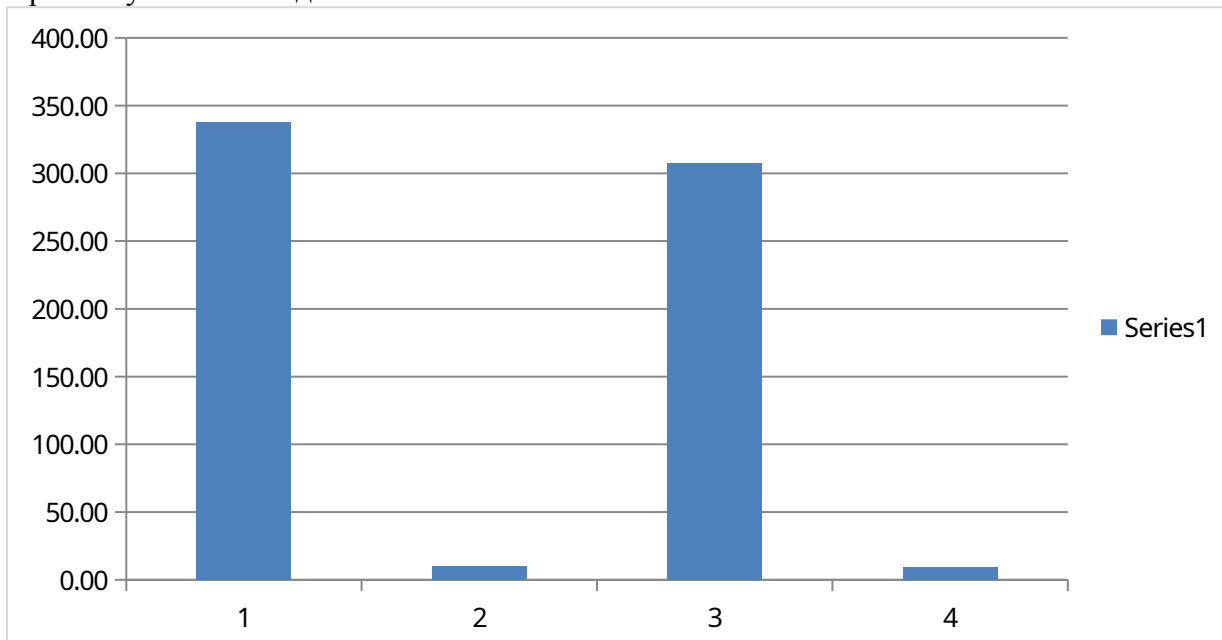
337

18,92067912

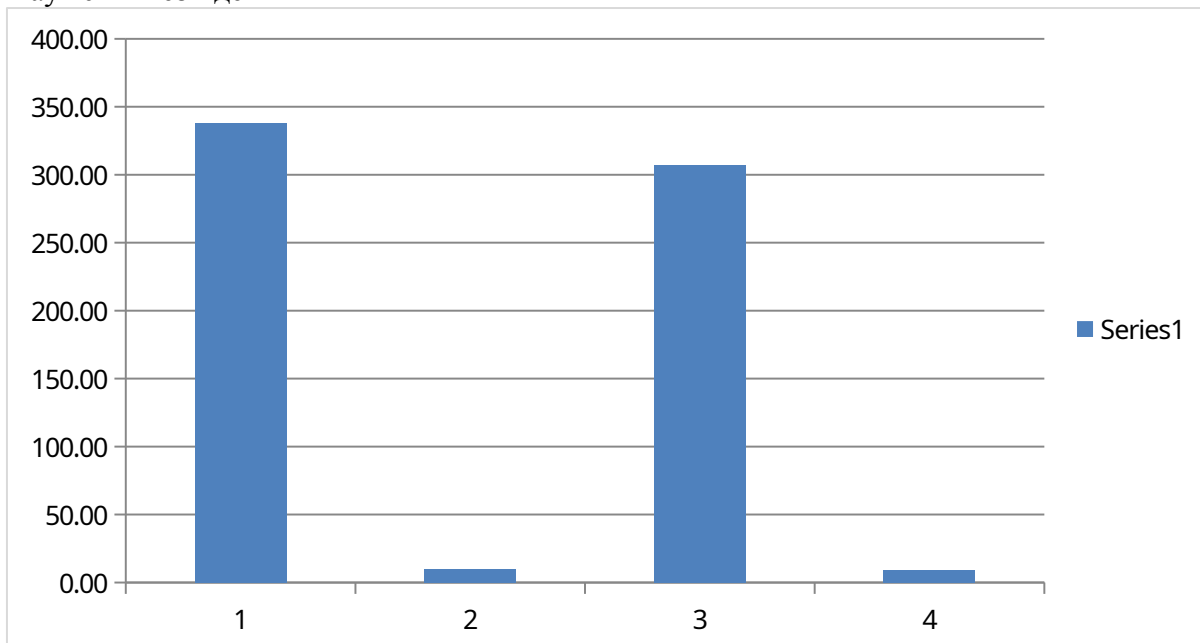
Рря

10,02 4,601501688

Аралас ауысым кезінде



2 ауысым кезінде



Қорытынды

Мен бүгінгі №2 зертханалық жұмыста Электрлік цехтың жұмысшылар санын анықтауды үйрендім. Және де сол үшін әдістемелік нұсқаудан сәкесінше өз мәндерімді ала отырып, Excel программасы арқылы есептедім. Алынған нәтижелерді талдау кезінде №1 зертханалық жұмыстың 2.2 бабына сәйкес ағымдық және күрделі жөндеулердің еңбек сыйымдылығы өзгергендегі пайдалану және жөндеу жұмысшыларының нақты санының қалай өзгеретінін есептедім.

I love you