
$9 e^{m-8.1}$



| $\mathrm{Jum}_{3}$ |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 3m8nons | $\frac{\text { cousbjegods }}{}$ |  | (r-bs |  Bimbs (3a) | usjorom Bmbs (3a) |
| 1. |  | $\frac{3}{3.407-57 / 87}$ | 4 |  | $\frac{\text { pimbs (38) }}{6}$ |
| M6 | 3ツツ6\% |  | 4 | 325 | 1300 |
|  |  | $\begin{array}{c\|} \text { OTח.C. } \\ \text { 03.61.10-93 } \end{array}$ | 2 | 19,2 |  |
| M7 |  |  |  |  | 38,4 |
|  | bino | $\begin{gathered} \text { ОТП.С. } \\ 03.61 .10-93 \end{gathered}$ | 2 | 9,38 | 18,76 |
| M8 |  | $\begin{gathered} \text { ОТп.С. } \\ 03.61 .10-93 \end{gathered}$ | 8 | 0,54 | 4,32 |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | วsзoryma 5 | $\begin{gathered} \text { COCT1668- } \\ 73 \end{gathered}$ | 4 | 1,36 | 5,44 |
| 3. |  |  |  |  |  |
|  |  | $\begin{gathered} \text { COCT1990 } \\ 3-74 \end{gathered}$ | 8 | 0.19 | 1.14 |
|  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  | 0,36 |
| 5. | Jutho M16-6H. 5 | $70$ | 4 | 0,09 |  |
|  |  | ГOCT5915- | 20 | 0,037 | 0,74 |
| 6. |  | 70 |  |  |  |
| 7. |  | $\begin{gathered} \text { ГOCT1137 } \\ 1-78 \\ \hline \end{gathered}$ | 20 | 0,01 | 0,2 |
|  | usyomyno 16,65 | ГOCT6402- | 4 | 0,008 | 0,032 |

วल -8.3

|  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 3m\%mbo |  |  |  |  |
| 3м\%ก®กs | $\bigcirc$ | cosusbjemjos | (n-bs |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | - |


| M6 | 1. |  | 2 | 1，81 | $L=480$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 2. | 3＇yobo $70 \times 70 \times 6-B$ | 2 |  |  |
|  | 3. | 3サorb 100×100x7－B | 1 |  |  |
| M7 | 1. |  | 1 | 9.82 | $\mathrm{L}=910$ |
|  |  | उทoro 50x50x5－B | 2 | 1，81 | $L=480$ |
|  | 2. | 3リーがつ $70 \times 70 \times 6-\mathrm{B}$ | 2 | 288 |  |
| M8 | 1. | 16－B |  | 2.88 | $L=450$ |
|  |  |  | 1 | 0，54 | $L=540$ |

วต－8．4

|  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | 01-01-2018 |  |  |  |
|  |  |  |  <br>  <br>  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| sonmoj. | ว. $)^{\circ} 508 ง$ do | 0 |  |  |  |  |
| 320 |  |  |  | u0ı¢00\% | \%-m0 \%- | \%-80 |
| 万juamp̃as | 3. $80 ¢ 0560{ }^{\text {a }}$ |  |  |  | \%- | \%-80 |
| 20Jumym |  |  |  | 2.3 | 9 | 13 |
|  |  | $\checkmark$ |  |  20186. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |






|  |  |  |  |  |  | W4ec | －bis |  |  | 4 U |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Mes | こ§こ3Hさ4セHLe | Haumehotarue | 7．4．4 | ，710－2 | 14nto－ | －10．1 | $1: 510.1$ | 3810－1 | H0ers， | 50n | OOK | Macco 2e．， Ki， | Tfume |
|  |  | M゙Ene305ETOL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | －zrementio： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | CE1C5－35 | $3.407 .1-143.7 .1$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | C6105 |  | CMOHK CB105 | － | $\alpha$ | 2 | 2 | 3 | 2 | $\xi$ | － |  | － |  |
|  | －6．05 | $3407.7-42.7 .3$ | CMO－K2－ETU5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1180 |  |
|  | 7－3u＊ | $3.407 .1-143.7 . E$ | Truma $7-3 u^{*}$ | － | － | E | 2 | 3 | 2 | 3 | － | － | 110 | F．3 |
|  |  |  | Sceeo harnapy ki＇ | 1180 | 1180 | 2580 | 2580 | 3870 | 2580 | 3870 | － | － |  |  |
|  |  | Smanshble KOL | 2yヶtul |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ＊Emectio nлumo－3u B | MStMat | 3407．1－143．8．1 | Tocbence TMd（TMz4） | 1 | － | － |  | －－ | － |  | － | － | （17，2／35 |  |
|  | TME | E．407．1－143．8．2 | Tpabepca TME | － | － | － | － | － | － | － | 1 | 1 | 10．5 |  |
| Donyckaemes yema－03ka n－7u． | TMz | $3407.1-143.8 .3$ | Tozbejca TM3 | － | 4 | － |  | － | 1 |  | － | － | 21－ |  |
|  | TNE | $3.4074-14585$ | Tニミミセ5ここ TME | － | － | $\cdots$ | － | － | － |  | － | － | 2． 17. |  |
|  | TME | $34071-44385$ | TDCBEDCa M以 | － | L | － | 4 | 4 | 1 | 2 | － | － | 23， 5 |  |
| แn土 yemmatoixa sncp sez | Ort | $2.407 .1-4438.25$ | J2CTOEEK OHf | － | － | $\lambda$ | － | $\square$ | － |  | － | － | 7，8 |  |
| กッル | ar 2 | 2．407．1－143．8．27 | Haknodka orz | － | － | － | 2 | 2 | － | 1 | － | － | 1.6 |  |
|  | 015 | 3．407．1－143．8．28 | H0kনT03ka OH5 | － | － | － | 1 | $\frac{2}{1}$ | － | 1 | － | － | 1.0 |  |
|  | $3^{-5}$｜ | ＝407．1－143．8．31 | Hakのロごkニロク8 | － | － | － | ， | 1 | $\stackrel{-}{4}$ | 1 | － | － | 3，2 |  |
|  | $x+=$ | ＝407．1－143．8．49 | $x$ वmym $x$ | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | $z$ | 4 | 1 | 4，2， |  |
|  | $x 2$ | $3.407 .1-143.8 .49$ | SOMUT x2 | － | － | 1 | － | － | － | － | － | － | $\therefore 4$ |  |
|  | $x 73$ | 2．407．1－143．8．68 | xomum $x$ \％ | － | － | － | － | － | － | 1 | － | － | 0.7 |  |
|  | E5 3 | $3.407 .1-143.8 .39$ | E05m 55 | － | － | － | 1 | 1 | － | 1 | － | － | 0.6 |  |
|  | 413 | $3407.1-143.8 .40$ | Kpohumedin yt | － | － | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | － | － | 7，0 |  |
|  | r1 3 | $3.407 .1-143.8 .44$ | CTTS HEKE P1 | － | － | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | － | － | 5,7 | aseen |
|  | and 3 | 407．4－143．8．54 |  |  |  | 2， $5 \times$ | 2.0 m | 2.0 m | 1，7m | 23 m | 3， 5 m | 1，2n | 0.9 |  |
|  | PPL 4 | 2．407．1－443．8．EE | KDOMUm－H PF＊ | － | － | －－ | ， |  | － | 1 |  | 1， | 45 |  |
|  |  |  | Ecero－a onopu，ki | $4(998)$ | 22，2 | 479 | 50,0 | 62.1 | 66.3 | 9．5 | 12．7 | 13，2 |  |  |

 Cremb：pacnanoxcenug onop im．ठ̈orym．7．．． 15

 na コกコpaニ $3 \Omega$
0 （6）




Murus amos 8 coom8emcitibus

HンERトートLOHE
$3.407 .1-143.1 .4$
1．Liss onopanM－1－xM－t Eoncort． －ae ndw awaduowoflodu ohavab

山あfin xayasagoy ourancz nüa kMmozyrn noumensmoce ny甲mb muna kh

$2,00 y 3$
2.770

al ha vanoske waonamofa

di HR Weuke UJOASHODQ


 ü
0
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$
$\vdots$










 cu

| Mapka 3astcuma | POST | Mafra u ceyehue －20800a |
| :---: | :---: | :---: |
| $=1$ F－35，A2A－35 | 23055－78 | Anc $35 / 6,2$ |
| A－A－ $50, \mathrm{~A} 2 \mathrm{~A}-50$ |  | PC5018 |
| C1R－70，R2A－70 |  | FLTO 14 |
| C1A－35．A2A－95 |  | PC 95， 15 |



 Cニさが：

 Линeundx ombembaemuи，ढ̈na coedumenus mpobodob
 （cxemb： $1,2,3$ ）BbI5uparamog no maEs． 4






01012018

 1033 "Gubdotneggeng yob zubdomgonon














$$
Q_{0}===3.36 \mathrm{33} \mathrm{Jm}
$$


$Q===6.433 \mathrm{Jm}$

$Q=\left(+U к \%{ }^{2}\right)=(2.1+4.0)=1.6=4.96_{3 з \text { зи }}$






|  |  |  | 01-01-2018 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  <br>  35 "- 6 <br>  |  |  |  |  |
| ¢omof. | ว. วงธงชงdง | 020 |  | UOJcon | P3-mo |  | \%-\%o |
| $33^{\circ}$ |  |  |  | ә.3 | 11 |  | 13 |
| วృงamp゙as | g. gedeniZe | $\triangle$ |  |  |  |  |  |
| 万jounime |  |  |  <br>  |  20180. |  |  |  |


|  |  |  | 01-01-2018 |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  <br>  <br>  |  |  |  |
| @onorof. |  |  |  | Uסucnos | 8-m0 \%-1 | \%-80 |
| 320 |  |  |  | ә. 3 | 12 | 13 |
|  | 3. $80 ¢ 0500 \mathrm{~d}$ | 1 |  |  |  |  |
| Joulmym |  | $V$ |  <br>  | $\text { o. ठ. } 0 \mathrm{moz}$ |  | osid3 |




24474-01 36 甲opmam A3




## 









## 











 œбмддцо ддззวщпо.

10 33-ot abumgls
$\mathrm{I}_{\text {6ma. }}=9,25$ s

$I_{\text {бпј. }}=231,2$ ১



д.ว.f. 4 ตวэ๓дก II

$$
\mathrm{K}=\frac{\mathrm{I}_{\mathrm{aja}}}{\mathrm{I}_{\text {бra. }}}=\frac{140 \times 0,866}{20}=6,1
$$







$$
\begin{gathered}
\mathrm{I}_{\text {co azd }}=25+\frac{160}{1,73 \times 10}=34,3 \mathrm{~s} \\
\mathrm{I}_{\text {sayg. }}=1,2 / 0,85 \times 2 \times 34,3=103 \mathrm{~s}
\end{gathered}
$$



$$
I_{a b y a z}=\frac{103}{100 / 5}=5,06 \mathrm{~J}
$$




д.ว.f. 2. ตวэกдก II






35/10 fls "bom(3g@om6n"



д．ว．f．1．$Z_{\text {a．．fl }}=0,21+\mathrm{j} 2.28$
$Z_{\text {à⿰七 }}=2,3$ мдп；$\quad I_{\text {dofu }}=2639 \mathrm{~s}$

$$
Z_{\mathrm{a}_{2} 6}=0,85+\mathrm{j} 3,77
$$


ง）$\quad \mathrm{AC}-35 ; \quad \ell=7,3773_{3} \mathrm{~d} . \quad \tau_{0}=0,85 ; \quad \mathrm{X} 0=0,403 \quad \mathrm{Z}=6,3+\mathrm{j} 3,0$
ð） $\mathrm{AC}-35 ; \quad \ell=2,654 \jmath^{\partial} . \quad \tau_{0}=0,85 ; \quad \mathrm{Xo}=0,403 \mathrm{Z}=2,3+\mathrm{j} 1,1$
3） $\mathrm{AC}-35 ; \quad \ell=0,3213^{\mathrm{a}}$ д．$\quad{ }^{\tau} 0=0,85 ; \quad \mathrm{Xo}=0,403 \quad \mathrm{Z}=0,3+\mathrm{j} 0,2$
＠）$\quad \mathrm{TM}-160_{33} \mathrm{O} \mathrm{U} \%=4,5 \mathrm{Z} \quad 12.4+\mathrm{j} 31,6$

д．ว．f．2．$\quad Z_{\text {d．fı }}=0,21+\mathrm{j} 2,28+6,3+\mathrm{j} 3+2,3+\mathrm{j} 1,1=8,9+\mathrm{j} 6,4$
$Z_{\text {a．fı }}=10,97$ mдо；$\quad \mathrm{I}_{\text {àfl }}=553 \mathrm{~s}$
$Z_{\text {abo }}=0,85+i 3,77+6,3+j 3+2,3+j 1,1=9,5+j 7,9$
$Z_{\text {do6 }}=12,36$ mдо；$\quad I_{\text {do6 }}=491 \mathrm{~s}$
ว．ว．f．3．$I_{\text {a夫fu }}=0,21+j 2,28+6,3+j 3+0,3+j 0,2=6,9+j 5,5$
$Z_{\text {वد．flu }}=8,83$ mдл；$\quad I_{\text {adju }}=687 \mathrm{u}$
$Z_{\text {ano } 6}=0,85+j 3,77+6,3+j 3+0,3+j 0,2=7,5+j 7$
$l_{\text {во6 }}=10,26$ mдо；$\quad I_{\text {док }}=592 \mathrm{~s}$
а．ว．f．4．$\quad l_{\text {d．．}}=6,9+j 5,5+12,4+\square 31,6=19,3+\square 37,1$
$Z_{\text {дง．fし }}=41,82$ мд๐；$\quad I_{\text {дง⿰扌乚 }}=145$ s
$Z_{\text {док }}=7,5+j 7+12,4+31,6=19,9+\square 38,6$
$Z_{\text {дпк }}=43,43$ мдл $; \quad I_{\text {доб }}=140$ ง

## ENERGO-PRO




















9б39ヶ~RoRuys,



[^0]
## ENERGO-PRO

## JSC ENERGO-PRO GEORGIA

19 Zurab Anjaparidze street 0186 Tbilisi, Georgia




$$
\begin{aligned}
& \text { Ne } 5036078 \\
& 20 \quad 12 \quad 17 \\
& \text { JSC ENERGO MEORCIA }
\end{aligned}
$$
















## 





ENERGO-PRO " 3 sадзп $60^{8}$ "





"すうos56babiycns"






6sfocmol usymag5o $6 / 8-52_{6}$.


[^0]:    

