∫ ts ls ts ч qf SPARK SP300T-1, SP300T-2

ш dzfŋ ls tc lz g q fŋ ff dzlz Θ ls Θ ч '

ɹ ʃ ɯɥ ʊ

1. ɹ ɸ ɻ ɸ ʃ ʔ l ɯ ɾ ɯ ɾ ʃ ʃ ʃ ɥ ʊ ɯ 5
2. ɬ ɭ ɸ ɾ ʀ ʃ ɸ ʊ ɸ ɹ ɸ ʍ ʃ ɾ ʀ ɾ ɾ ɭ ɹ ɬ ɾ ʂ ʀ 9
3. ʃ ɬ ʀ ɥ ʃ ʃ ʊ ʃ ʏ ʀ ʂ ʃ ɸ 13
4. ɾ ʂ ɥ ɬ ʃ ʊ ɸ ʊ ɸ ʏ ɯ ɔ 24
5. ʊ ɭ ɸ ɭ ɥ ɬ ʃ ɭ ʊ ʊ ɾ ɸ ɭ ɭ ɔ , ɹ ɾ ɾ ɭ ɯ ɻ ɸ ɭ ɭ ɔ ʊ ɸ ʊ ʊ ʀ ʃ ɯ ɹ 35
6. ʊ ɾ ʍ ɭ ɯ ʏ ɭ ɾ ʃ ɾ ʊ ɾ ɾ ʃ ɥ ɾ ʃ ʊ ɾ ɸ ɭ ɭ ɔ 39
7. ʃ ʃ ɾ ʃ ʀ ɾ ɯ ɹ ɭ ɾ ɥ ɬ ɭ ɸ ɾ ɹ ʃ ɥ ʊ ɯ ʊ ɸ ʐ ʃ ɔ ʍ ʀ ɯ ʍ ʊ ɥ ʊ ɹ 64
8. ɻ ɸ ɭ ɸ ɹ ʊ ɯ ʁ ɹ ɯ ɹ ʃ ɾ ʃ ʃ ɾ ô ɔ ɹ ɸ ɭ ɭ ɔ 72
9. ɬ ɭ ʀ ʁ ɹ ɔ ʊ ɯ ɬ ʃ ɹ ɹ ɸ ʏ ɾ ɭ ɭ ɔ ʊ ɸ ɥ ʂ ʃ ɭ ʃ ʏ ɾ ɭ ɭ ɔ 75

?! ʏɑ ʇɹɐʇ ʇɔɐɟ ɹɐ ɹɐʇ ɟɐɔ ʍ

ɹ ʷ ʕ ɬz ‘ ʤʦʦ ɹ ⊙ʤʒ ʟ ⊙ ɘ ɑɦʜʦʦ‘ʦɑʦʦʞ‘ʤᐟ ʧʦɑɑʃʦʜ ʁʤʒʦɑʤʤʷɥɑʃ ʕ ʤz⊙ ‘ ǫ$P300TS1ᵽ ᗅ R ₭ ₪ T P2ʒʦʦ н ʃʝ ɑɑz ɘ ʧ ʝ ɘ ʤz ʝ ʤ‘
ɦ ʦʦ ɥ ʝ ᐟ ʤʒʦʦ ls ʦʦ ɥ ɑʃ ʕ ʤz ʟ ⊙ н ʦʦ ɘ ʦʦ ʤᐟ ʤzɑʃ ls ᐟ ɬz fŋ‘ ɹ ⊙ʰ ‘ ʤz⊙ н ‘ ’ ᐟ ʦʦ ɥ‘ ʕ ɬz ɘ ⊙ ʤzʤʷ , ‘ н
ʤʒʦʦ ʞ ʤzɑʃ ɘ ʦʦ fŋ ls ʷ ʤʒɑʃ .

ɻ ʦɑʦʦ н ɬz ʕ ɥ‘ ʷ ʊ ʃ ç S P A R K èfŋ ɬz ɘ ɥ ɑ ⊙ ɑ ɦ ʦʦ ʤ ʤ ʦʦ ʦ ʒ ɑʃ ʤᐟ ʤz ls ʃ ʦ ʤ ʦʦ ʤ ʒ ⊙ ʤ ʦ ɑ ʤ ʤʷ
ls ʃ ʦɑʤʒ‘ ʤzɬz fŋ ʤzɬz ʞ в ɑ ʟ ⊙ ɬz ʤʒʦʦ ɘ ɑ н ʦʦ ls ʦɑ ɑ ʤʒ ⊙ ʤz ʤʷ ʧ ʦɑ ⊙ ɘ ɑ ʤ ʤz ʃ ʕ fŋ ʧ ʤzɬz ⊙ ls ⊙ ɥ‘ ’ , ʦʦ в fŋ ʤzɬz ɑ ʦ
ʷ ‘ ʟ ɑ ɥ ɥ ʤz ɑ ʤʒ ‘ ʁ ʦɑ ɑ н ɑ ɥ ɥ ʤz ɑ ʤʒ ʦʦ fŋ ʦʦ в ⊙ ʤʒ ɬz ʤʒ‘ fŋ ɥ ₱ʷ ⊐ ɥ ‘ ʦɑʦʦ ⊙ ʤʒ ɑ ʦ ₪ ʟ ⊙ ls ʤz ɑ ʤʒ ʦʦ ʧ ls ʧ ʦɑ ʦʦ н ⊙ ɘ ls ɥ ʦ ʝ
ɥ ɑ ɥ ɥ ʤz ɑ ʤʒ ʦʦ ɑ ʟ ⊙ ʕ ʦʦ ʤʒʦʦ н ⊙ ɘ fŋ ls ɘ ⊙ . ɹ ⊙ ʤz ⊙ ʧ ʦɑ ʦʦ н ɬz ʕ ɥ‘ ʷ ɘ ɑ ɑ ʦ ls ʦʦ ɘ ʤz ʝ ʤz ⊙ ʤz ⊙ ʟ ⊙ ʤʒ ʦʦ ɘ ʤz ʝ ʤz ʤ
ʧ ʦɑ . ʗ ɘ ʦʦ ɑ ʤz ɑ ɥ ɥ ʕ ʦʦ ɑ ʦ ɹ ʤʒ ɑ ls ʦɑ ⊙ , в ɬz н . 7 0 , ʧ ʦɑ ɑ ʤʒ ‘ ʰ ʝ ʤz ʤʷ 9 , ls ʝ ʤz . 0 8 0 0 3 0 1

ɹ ⊙ ʤz ‘ ʤzfŋ ls ʤ ɬz fŋ ls ɥ ɑ ʧ ʷ ɹ ʤz ⊙ ʧ ɑ ʗ ʤz ɬz ⊙ ls ⊙ ɥ‘ ’ ls ⊙ ls ʝ ⊐ ʤ‘ ɥ ʤz ʦʦ ɑ ʦ ʧ ʦ ₪ SPARK ç S 300T-2 è ʤz ʤʷ
ç S 300T-2 è ɻ ɬz н ɹ ʤz ⊙ fŋ ʕ ⊙ , ɬz ɘ ⊙ ʞ ʤz ʦʦ ɘ ɑ ɘ ɥ‘ ls ɹ ‘ ʤzfŋ ls ɑ ɬz ʕ ɥ‘ ʁ ‘ ɘ ls ʦʦ ɥ ʤz ʦʦ fŋ ls ‘ н ʦʦ ls ɑ
ʰ ʦʦ в ʧ ʦ н ʦʦ ɘ ʞ ɑ ls ɑ ls ʝ ɑ ʤʒ‘ ʤ ʝ ʕ fŋ ʧ ʤzɬz ⊙ ls ⊙ ɥ ɑ ʤʒ ɬz ʤʒ ʤʒ ʦʦ ʤ ɥ ʦʦ ɥ ɑ ʤ ʤz ⊙ ʤ ʝ fŋ ʧ ɘ ɑ ʗ ʤz ⊙ ʤ ʝ fŋ ʧ ʦʦ ls ʤ ʦʦ fŋ ls ʦʦ . ʤʒ ʗ ʤ ɘ ⊙ ʕ
‘ ʤzfŋ ls ɑ ɬz ʤ ⊙ ɥ ‘ ʟ ʁ ʝ ɑ ɑ ɬz ls ⊙ ʕ ls ʝ fŋ ʷ н ʦʦ ʤ ʒ ʦʦ ɑ ʦ ɘ ɑ ɑ ʤ ʦ ʟ ‘ ɘ ɑ ʤʒ ɑ ʤ ʕ ʧ ʤ ʧ ʦ ɑ ʗ ʤz ʤʷ ʧ ɑ ls ⊙ ʤ ɹ ʟ ʝ ʕ fŋ ʧ ʤzɬz
ɘ ʤz ⊙ fŋ ʤz ʤ ʕ ⊙ ʤʒ ʦʦ ls ʦʦ ɥ ɑ ʕ ʤzɬz‘ ʤʒfŋ ʝ ɑ ʤʒ ʤz ʤʷ ʧ ʤzɬz ʤʒ ʤz ʤʷ ʧ ʤzɬz ʤʒ ʤz ʤʷ ʧ ʤzɬz

υ ɹ ϕ ɻ ϕ !

[ts ls tɑ ɾ ʤ O ʣ ʣ ʷ ʟ O ʟ ʣ O ɥ ɻ ʣ ɾ ⁊ lz O ɥ ɘ ɾ s ʤ lz ɻ ⁊ f ɲ ʧ ɾ ɑ ʦ ʣ lz O ɑ ɾ ʣ ɾ ɾ ʤ ʧ ɑ ʦ O ɘ ɾ ʣ ɾ ʤ ʷ ʤ ʦ ls ʦ ɥ ɾ ʤ ʦ ɑ ɾ ⁊ ʦ ɑ ɾ f ɲ ls O ʣ ʣ ʷ ʤ ʦ ls ʦ ɥ ɾ ⁊ ʣ O ! ɻ ɻ ʦ ɻ н ʧ ʦ ɥ O ls ⁊ ʦ ʤ ɘ ɾ ⁊ ʦ ɑ ɾ f ɲ ⁊ ɻ ʦ ' ɘ ʣ ɾ ɥ ls ɘ ʦ .

υ ɹ ϕ ɻ ϕ !

ɹ lz н ʷ ⁊ ' ʟ ʤ ' ʣ ɾ , ɘ ʣ ɻ ɲ ɻ ʣ : ɘ ʣ O ɲ ʣ ɾ ⁊ ʦ ʤ ʤ ʦ ʷ ls ⁊ ʦ ɲ ɾ ⁊ ʣ O ʣ ʣ ʷ ʣ ʦ ɲ ɾ ⁊ ʦ ɑ ɾ ⁊ ʣ O ʣ ʣ ʷ ʣ ʦ ɲ ɾ ⁊ ʦ ɑ ɾ f ɲ
в lz н ʷ ⁊ ʦ ' ɘ ' н ʧ ʦ ɘ ' н O ʣ ɹ ʣ ʦ ɲ ls ' ʟ O ʤ ʦ ʞ ʣ ɾ ɑ ɘ ' ʧ ʦ ʣ ʦ ʤ ⁊ ɾ ɑ ʤ ʦ ls ʦ ɥ ɾ ⁊ ʣ O ' ls ʦ O ɘ

[⁊ ɲ ʧ ɾ ʣ lz O ls lz ɘ O ls ɾ , ʦ в ɲ ʣ lz ɾ ʦ ɘ lz ɘ O ls ɾ ls O ʦ ɻ ʤ ʦ ʣ ls lz ɘ O ls ɾ ʤ ʦ ls ʦ ɥ ɾ ⁊ ʣ z ʤ ʦ ʞ lz ls ɹ ʣ
ʦ ʟ ʣ O ⁊ ʦ ʤ ʣ ɻ ʤ ' ʟ ɘ ɾ ʤ ʦ ɾ ʤ O н ʤ ʣ ʦ в ɥ ʦ ʧ ɥ ⁊ ⁊ ʦ ʣ ʦ ʦ н ɥ ʧ ɲ ls ɘ O υ ⁊ ʦ O ' ʣ ɑ ɾ ʤ ʦ ɲ ɾ ⁊ ʦ ɑ ɾ f ɲ , ʷ ⁊ ' ɻ ⁊ ɲ
ls ʦ O ʣ ɲ ʧ ʦ ʦ ls ʣ ʦ ɾ ʤ ʟ O ɲ ʦ в lz ʧ ' н ɘ ɾ ʰ ɻ ʣ ʦ ' ʣ ɻ в ɻ ʟ ʧ ɻ ⁊ ɾ ' ʣ ɻ ɲ lz ls ɹ ʧ ʦ ɘ ʣ lz ɘ ' н ʧ ʦ
ʟ O ʧ ʦ в ' ɾ O ʣ ʣ ʷ ʣ ɻ ʰ O ɲ ʣ ɾ ʤ ʦ н ⁊ O ʤ , O ls ʣ ⁊ ʦ ɾ ʦ ʟ ʦ lz ⁊ ls ʦ ⁊ ʦ ɾ ʦ ɑ ɘ ' ʣ ɻ ɲ ʦ ɑ ɾ ⁊ ʦ ɑ ɾ f ɲ ls lz ɘ O ʣ ʣ ʷ .
⁊ ls ʦ ɑ ɾ ʤ O ʣ ʣ ʷ н ʦ ʟ ɘ ʦ ʣ ' ɘ , ɲ ɘ ' н ʦ ɥ ls ɘ , ʧ ʦ ɲ ɘ ' н ɥ ɻ ʣ ɹ ls O ' ʣ ʰ ɾ
ʟ н ' ⁊ ɲ ʣ ʸ ' ls ɹ ɲ ʷ ɘ ' н ʧ ʦ ɘ ' н ʣ ʦ н ʦ ɘ ɾ ʤ ʦ ɾ ɥ ɾ ʣ ʣ ʦ ɾ ʤ ʟ O ⁊ ʦ ʣ ʦ н O ɘ ɲ ls ɘ O .

υ ɹ ϕ ɻ ϕ !

υ ɲ ʸ ɘ ' н ʧ ʦ ɘ ' н O ʣ ɹ ʣ ɻ ɲ ls ʷ ⁊ ɻ ' O ʣ ʣ ʷ

1. ŋ ɸɻ ɸʃ ʔ ɻ ɯ ɾ ɯɾ ʃʃ ʃ ʜ ʊ ɯ

1.1. ɨ tɕɖ ɻ dzɵʘ ɳ ʝ dzɖdzʷ ʤʒtsʃsʃtsɳɖʕ ɕ

ʃ tsʃtsɕtsʞ dzˈ ʤʃtsʒʁPʁʁʃʞɖɕʒtsʃdzʁн ʝ ʤzSP300T-1è , ʕ30ST-P2 è(н ʘ dzˈ ī ʤʒtsʃsʃtsɳɖʕ dzʃ ʃsʃtɕʘ dzʁʃnʝʃtsʃɕtsʃdzɖʃnʝʃtsʃɕtsʃdzɖʃnʝʃtsʃɕtsʃdzɖ

1.2. ş tsdʒtʃ dzj ʂ ls Ʊ ч ' ʷ

υ ʂ tsdʒtʃ dzj ʂ ls tʃ ts fŋ ls Ʊ ə ʂ d dʒts ls ts ч d ʂ dzƟ ə ː ts н ʷ ls ʲ :

1. ʃ ts ls ts ч d ʂ dz lz ʟ в ts tɕ ' .
2. ş ts dʒtʃ dzj ʂ ls ' dzʑfŋ ls tɕ lz dʒj dzʑls ' ə lz ч ts ː dz' .
3. ɯ dzʑfŋ ls jtɕ ʂ lz fŋ tʃ ч dz lz ʷ Ʊ ls ɕ Ʊ ч ' ʾ .

υ ɹ ɸ ɻ ɸ !

ş ts dʒtʃ dzj ʂ ls Ʊ ч ' ʷ dʒts ʞ j ə ' н tɕ ' ʟ dzʑ ʷ ls d fŋ ʷ ə ' н ə ʂ Ʊ ʟ Ʊ dzʑts ' ə н Ʊ dzː ʔ ' dzʑfŋ ls tɕ lz ʂ

υ fŋ ' dʒts ls ts ч d ʂ **S** P z A **R** k ɸ ɸ s ts ː ts н ʷ ls ʲ fŋ lz ə ts tɕ d ʔ ʂ ts dzʑls tɕ ts dz ʲ ' ls j fŋ ls lz ə Ʊ dzʑdzʑ ʷ ə tʃ tɕ ts ч j fŋ
tʃ ' н ɕ ts ls ts ə ʂ lz , tʃ ts fŋ ls Ʊ ə dz ʷ ɮ ls ʲ fŋ ʷ ə tɕ ts ʟ н tɕ ' в dzʑd ʔ tʃ tɕ ts н Ʊ ʞ tʃ ts ə dz' fŋ ls ɮ ʟ Ʊ tʃ tɕ Ʊ ə
ɻ tɕ d ʔ dʒƟ dzʑdzʑ ʷ dʒts ls ts ч d ʂ dzƟ ə ' н в lz ə Ʊ ' ls ʲ fŋ ʷ в j ɯ tʃ ʂ ts dzʑ fŋ j ч tɕ Ʊ j н dzʑ ʲ tɬ fŋ j ʁ j ls ts ч ' tʃ tɕ d н в Ʊ dzʑ

- ¶ ə ' ʟ lz Ʊ dz ʲ dzʑd ʔ ts ɕ dz ʷ н ;
- ¶ tʃ j tɕ j ə ' tɕ ʂ lz ʂ ts dʒtʃ dzj ʂ ls dzʑts fŋ ls ' ;
- ¶ tʃ j tɕ j ə ' tɕ ʂ lz н ' ʾ j dzj ʂ ls tɕ ts ts в dzƟ н dzʑƟ dzʑdzʑ : ɕ Ʊ в Ʊ tɕ d ls dzʑd ː ə ts ɕ fŋ dzʑd ɕ dzʑƟ dzʑ ɕ tɕ (
  tʃ ts ʂ Ʊ ɻ ч d ʂ ' ə tʃ ts ə ts tɕ ts ls ' ə , ʟ ə lz ʂ ts ə ts ɕ ts fŋ d ɕ dzʑƟ dz lz , tʃ Ʊ dzʑj dz' tʃ tɕ d dzƟ н ' ə ;
- ¶ tʃ lz fŋ ʂ н ə d ɕ lz dzƟ ;
- ¶ tʃ j tɕ j ə ' tɕ ʂ lz 'н ' Ʊ ɕ tɬ fŋ j d ɕ fŋ Ʊ ls ʂ j dʒ dʒts ls ts ч d ʂ dzƟ dzʑƟ fŋ ls ts ʷ dz ч ' ' ə tɕ lz fŋ ' ;
- ¶ tʃ j tɕ j ə ' tɕ ʂ lz tʃ ts ə dzʑts ls d ls Ʊ tʃ tɕ Ʊ ə d dz ʲ dzʑts fŋ ls ' ʟ Ʊ tʃ ts ə dzʑj dzʑdzʑ ʷ fŋ lz tʃ tɕ ts ə ' н dzʑts ' н ts

ɻ ' fŋ dz ʷ tʃ tɕ ts ə j н j dzʑdzʑ ʷ tʃ tɕ ts ч j н lz tɕ d tʃ tɕ d ʔ dʒƟ dzʑdzʑ ʷ , ə ʟ Ʊ ' dʒts tɕ ts ʟ tɕ Ʊ ː lz dzʑʂ ' ə ' ʟ Ʊ ə
tʃ tɕ j ls j dzʑʟ ' ' ʰ ts н ts dzʑj fŋ ʂ tʃ ts tɕ dʒ ts ɕ fŋ ls ts dzʑj dzʑ ʂ fŋ ls ts dzʑ ts ʷ ʂ ' dzʑj ts ɕ dzʑd в lz ls d ə d ʷ ə dzʑj dz' ə tʃ tɕ ts ч j fŋ '
dʒts ls ts ч d ʂ dzƟ ʟ н ' ʔ fŋ dzʑ ' ls ʲ fŋ ʷ ə dzƟ fŋ dzʑd ʂ ts dʒ fŋ Ʊ dʒts fŋ ls ' ʔ dzʑts ə ' н tʃ ts ə ' н dzʑts н ts dzƟ ə j

υ ɹ ɸ ɻ ɸ !

ɻ j tɕ j ə j ʟ j dzʑdzʑ ʷ dzƟ dʒts ls ts ч d ʂ tʃ lz Ʊ fŋ Ʊ ч ə d ts ɕ ː ə ', ʁ dzʑj dzƟ ʰ dzʑj ʞ dzʑts ə ' н ' ː dzʲ ts ɕ ts ə '
ʂ Ʊ ls j ɕ ts tɕ d ч dzʑts ʟ Ʊ в ts tɕ ts dzʑj dzʑts !

1.3. ʃ fŋdzʦɔ dzʼ lɔ j ⊐ dzʼ ɥdzʼ ⊐ Θ tɕΘ Ɔ lɔ j tɕd fŋlɔd Ɔ d

υ Θ в dzd ɥ ʷ 1 .

ʍ Θ tɕΘ Ɔ lɔ j tɕd fŋlɔd Ɔ Θ	ɭ dzΘ ɥ j dzdzʷ lɔ Θ tʃ Θ tɕΘ dʒj lɔtɕd	
	SPARK SP300T-1	SPARK SP300T-2
υ d tʃ dʒtslɔtsɥd Ɔ dzΘ	ɾ ɔ ts dʒ' fŋ dzdɔɕ?ts,ʞ dzʼ ʔ	
ʂ Θlɔ j ɡ tsɕ' ʷ	L3	
υ d tʃ н ɔ d ɡ lz dzΘ	ʃ н dzʦɥd dzʻ dzн ɕtsɔ d ʔ , ɥtslɔ d ɕd lɔΘ Ɔ lɔ dzd ʔ , в j L tʃ ts ɔ ʦ-dʒ Θ dfŋ dzʼ ʦɕ ʦ dʒ ʦ н ʞ j dzdzʷ dʒ	
ɬ tslɔ lz ʞ dzʼ fŋlsɻ н ɔ d ɡ lz dzΘ ,	15,5 (tʃ ɕd 50 θ /ʔtsɔ)	
ʂ tsdz j dzɔ Θ dz, ts в / ⊐ ɔ	8000	
ʃ в ô ' dʒ н ɔ d ɡ lz dzΘ , fŋdʒ	271	
ʃ Θ Ɔ fŋd dʒΘ dzɻ dzΘ h ɔ d н Ɔ ' fŋlɔ	118	
ʜ j tɕ j н dzʷ ɔ d lɔ tɕΘ lɔ Θ tʃ Θ dzd dz/ 1 0 0 Ɔ dʒ	3,5	
υ d tʃ ʂ ɬ ɬ	dʒj ⊐ Θ dzɕ6-fɥlɔdzΘ tʃ ' dzʷɥ ʦ fɥ dʒ Θ dz Θ tʃ j tɕ-tj ɕ ʦ d Ɔ dʒ dzdzʷ dzΘ	
υ d tʃ fŋlɔ Θ tɕlɔ j tɕ Θ	ɾ dz j Ɔ lɔ tɕ ʦ fŋlɔ Θ tɕlɔ j tɕ , Ɔ ' Ɔ fŋlɔ Θ tɕlɔ j	
ɭ Θ tʃ Θ dzʁ ɔ Θ dzdzʷ	j dz j Ɔ lɔ tɕ ʦ dzdz j , C D I	
ʃ в ô ' dʒ tʃ Θ dzd ɔ dzʦɔ d ʦ в Θ Ɔ C	14	
υ d tʃ ʟ Θ fŋlɔ ʦ fŋ ʦ ɔ lz ɔ Θ dzʦɔ d ʦ	ɭ j j lɔ d dzɻ ʦ ɔ Θ dzd ʔ в j dzʟ d dz ʟ ts Ɔ lɔ Θ dzʦ ɔ d dʒ	
ʃ в ' ' dʒ Ɔ Θ tɕlɔ j tɕ Θ н ɔ d ɡ lz d	1,2	
υ d tʃ dʒtslɔ ʦ tɕ dzʦɔ d ʦ dʒ Θ fŋ dz Θ (н j lɔ Θ dzɻ dz' h j tɕ d fɥ ʃ.ɔ). 6 .fŋ3 .	ɭ Θ tʃ ' ɔ fŋ d dzlɔ j lɔ d ɥ dzd ʔ dʒ ʦ lɔ ʦ tɕ dzd ʔ ʟ dʒ Θ h lz ɔ Θ dz Θ в ʦ ɔ d h j lɔ Θ ʜ dzʷ dzd4 ⊐ dʒ ʦ lɔ ʦ ɥ d Ɔ dz j lɔ dzd ⊐ н	
ɭ ɥ j tʃ dz j dzdzʷ	ʃ j ⊐ Θ dz' ɥ dz j , в Θ ɡ Θ lɔ ʦ н d fŋ Ɔ ʦ ɔ j , ɔ dʒ	
ɬ tɕ d ɔ ' н L Θ н dzɻ ʦ ɡ ʦ Ɔ ʦ dz j	ʃ Θ dz ɥ ʁ ɡ ʦ ɔ Θ tʃ j tɕ j н Θ ɥ Θ	
ɬ j tɕ j н dz' ɡ Θ dzɻ dʒΘ	ɾ d fŋ Ɔ ʦ ɔ ' ɡ ' н tɕ Θ ɔ dz' ɥ dz'	
ɭ Θ н dz' ɡ Θ dzɻ dʒΘ	ɾ d fŋ Ɔ ʦ ɔ ' ɡ ' н tɕ Θ ɔ dz' ɥ dz'	
ɻ Θ dzɻ dʒ' ɔ dzΘ tɕ ' н d dzΘ , dʒ C	DOT-3, DOT-4	
ʈ ts L dʒ' tɕ h d dz: tʃ j tɕ j н dzʷ	110/90-17 / 130/80-17	

	SPARK SP300T-1 / SPARK SP300T-2
	2,25 2,75
	12
	1350
	90/100
	0,04(0,06)
	150
	2070□900□1110

*-

2. Ɨ ʈ ɸ ɹ ʀ ʃ ɸ ʊ ɸ ɳ ɸ ᴍ ʃ ɾ ʀ ɹ ɾ ɳ Ɨ ɾ ʂ ʀ

2.1. ɳ Θ ɢ Θ ɖ ʄ ʲ ʦ ʂ ɮ ʐ ʦ ʞ ʝ ɖ ʐ ɖ ʐ ʷ ʃ ѕ Θ ɵ ɖ ɳ ʦ ʂ ɢ ɖ ʙ ʝ ʟ ʧ ʝ ʂ ɖ

ʏ ' ʃ ѕ ʂ ʝ ʜ ʦ ʃ ѕ ʦ ɕ ɖ ɳ Θ ɖ ʐ ɖ ʐ ʷ ʧ ɕ Θ ɵ ɖ ɖ ʐ ʙ ʝ ʟ ʧ ʝ ʂ ɖ , ʟ Θ ʧ ʦ ʙ ' ʞ ɖ ʐ ɖ ⸢ ʟ Θ ⸣ ʦ ʜ ' ɵ , ʃ ѕ ʦ ɳ ɖ ʐ ʝ ' ʃ ɳ ɵ
ʝ ʂ ʃ ɳ ʧ ɖ ʐ ʟ Θ ʃ ѕ Θ ɳ ' ' ʃ ѕ Θ ʃ ѕ ʝ ⸢ ⸣ ɖ ʐ ' ɳ ɖ ʐ ʦ ʂ ɢ ʦ ʦ ʦ ʙ ʃ ɳ ɖ ɖ ʐ ʦ ɢ ɢ ʦ ɵ ɖ ɖ ʐ ʷ ' ʦ ʃ ɳ ɖ ʐ ʦ ɵ ɖ ʐ ʦ ʁ ʃ ѕ Θ ɳ ʦ ʁ ʙ ʝ
ɖ ʐ ʦ ʃ ѕ ʦ ɳ ɖ ʂ ɖ Θ .

ɾ ʦ ʝ ʂ ʃ ɳ ʧ ɖ ʐ ʟ Θ ʃ ѕ Θ ɳ ' ' ʜ ʦ ʧ ʟ ʐ ʃ ɳ ʂ Θ ʁ ʃ ѕ ʲ ʃ ɳ ʷ ʃ ѕ ' ɖ ʐ ʲ ʂ ɖ ʃ ѕ ʝ ⸢ ⸣ ɖ ʐ ʦ ʃ ɳ ʧ ɖ ɕ Θ ɵ ɖ ʐ ' , ʧ ʦ ɵ ɖ ʐ ' ʃ ɳ ʃ ѕ ʁ
ʜ ʝ ɕ ɳ Θ ɵ ɖ ʐ ʦ ' ɕ ʝ ' ʃ ɳ ʃ ѕ ɕ Θ ɳ ' ' ɵ ' ʜ ʧ ʦ ɵ ' ʜ ɖ ʐ ʦ ʜ ʦ ɵ ɖ ʂ ɖ ʐ ɖ ɖ ʐ ʦ ɢ ɳ ɖ ʂ ɖ ʐ ɖ ʐ ʦ ɢ ʦ ʦ ʟ Θ ʂ ʦ ɖ ʐ ʦ ʜ Θ ɵ ʃ ɳ ɵ
ʜ ' ʔ ʃ ɳ ɖ ʐ ʝ ɵ ʧ ʃ ѕ ʦ ʁ ʃ ɳ ʜ ʂ ɳ ʝ ɖ ʐ ɖ ʐ ʷ ɵ ʃ ɳ ʃ ѕ Θ ɖ ʐ ʦ ʂ ɖ ʐ ɖ ʐ ʦ ɢ ʦ ʟ ɕ Θ ʟ ʂ Θ , ʧ ɕ ʦ ʂ ʔ ʰ ɖ ʐ ɖ ɖ ʐ ʝ ʜ ɖ ɳ ɳ ɖ ʐ ɖ ʐ ʔ ʦ ɢ ɖ
ʧ ɕ Θ ɵ ɖ ɖ ʐ Θ ɖ ʐ ɖ ʔ ʦ ɢ ʦ ʝ ʃ ʂ Θ ʁ ʃ ѕ ʲ ʃ ɳ ʷ ʃ ѕ ' ɖ ʐ ɵ ʃ ɳ ʃ ѕ ɖ ʐ ʦ ɢ Θ ɖ ʐ ʙ ʝ ʟ ʧ ʝ ʂ ɖ .

ʜ Θ ɖ ʐ ʦ ʃ ɳ ʃ ѕ ' ʔ ɖ ʐ ʝ ʧ ʝ ɕ ʝ ʦ ʙ ɖ ʐ Θ ʜ ɖ ʐ Θ ɖ ʐ ɖ ʐ ʷ ɖ ʐ ʦ ʂ ɖ ʐ ɖ ʐ Θ ʙ ʦ ʟ ɖ ʐ ' ɖ ʐ Θ ɳ ʃ ѕ Θ ɖ ʐ ʜ Θ ɕ ʃ ѕ ɖ ʐ ɖ ʔ ɳ
ʝ ʂ ʧ ʃ ɳ ɖ ʐ ʟ Θ ʃ ѕ Θ ɳ ' ' . ɳ ʝ ʜ ʦ ʧ ʝ ʂ ʃ ɳ ʂ Θ ' ʃ ѕ ʲ ʃ ɳ ʷ ʜ ʝ ɖ ʐ ʦ ɖ ʐ ʃ ѕ Θ ʝ ɳ ʝ ɖ ʐ ʟ ɖ ʐ ʦ ʂ ɖ ʐ ɖ ʐ Θ ʧ ʝ ɕ ʝ ʜ ʙ Θ ɳ ʝ ɖ ʐ ɖ ʔ ɳ
ʜ ʝ ʃ ѕ Θ ɖ ʐ ʝ ʔ ' ʃ ɳ ʂ ɖ ʐ Θ ʜ ʦ ɵ ɖ ʔ , ʰ ʦ ɵ ɖ ʐ ɖ ɵ Θ ʁ ʃ ѕ ʲ ɖ ʐ Θ ʙ ʝ ʟ ʧ ʝ ʂ ɖ ʐ ʔ ʦ ɢ ʦ ɕ ɕ ʦ ʙ ʦ ʃ ѕ ɖ .

ɳ ɸ ɹ ʃ ɮ ʃ ɳ ʗ ʃ ʊ ʔ ʜ ʗ !

**ʝ ʦ ʜ ' ' ɵ ' ɕ ʐ ʦ ʂ ɖ ʐ ɖ ʐ ʷ ɖ ʐ ʂ ɖ ʐ Θ ʂ ɸ ʊ ɾ ɻ ʃ ɮ ʀ ʏ ɳ ʃ ɳ ɸ ɹ ʃ ɮ ʃ ɳ ʗ ʃ ʊ ʔ ʜ ʗ ʝ ʂ ʃ ɳ ʃ ɳ ʃ ѕ ʦ ʙ ʝ ʟ ʧ ʝ ʂ ɖ ʐ ɖ ʐ ʷ ɕ ʐ ʦ ʂ ɖ ʐ ɖ ʐ ʦ ɢ ʦ ʦ ʟ ʧ

¶ ⅼ ⊙ʕ tɕ ɑ ɵ ⊙ lꜱ ɑ ʤʒ tꜱ lꜱ tꜱ ч ɑ ʕ ɑz tʃ tɕ ɑ tʃ tɕ ⊙ ч ᵟ ᵟ ч tꜱ ʤʒ lz н ɵ ɑ ɢ lz ɑz'.
¶ ⅼ ⊙ tʃ lz fɳ ʕ ⊙ lꜱ ɑ н ɵ ɑ ɢ lz ɑz ʤʒ tꜱ lꜱ tꜱ ч ɑ ʕ ɑz⊙ ɵ ʟ ⊙ʕ tɕ ɑ lꜱ ɑ ⊐ tʃ tɕ ɑ ʤʒ' ʰ ɟ ɑz ɑz ʷ ⊐ в ɟ ʟ ʟ ⊙ в ɟ ʟ
¶ ᒧ ɑ ʕ ꜱ tɕ ɑ fɳ lꜱ tꜱ ɵ lz ɵ ⊙ lꜱ ɑ ʤʒ tꜱ lꜱ tꜱ ч ɑ ʕ ɑz lz ɵ tꜱ ɢ ɑz ɟ ɑz ɟ в ɟ ʟ tʃ ɟ ч ɑz ɑ ⊐ lz ɑ ʤʒ tꜱ' ɵ н ⊙ʕ ⊐ tɕ ɑ lꜱ ɑ ʤʒ ⊐ в ɑz ɑ ʞ ɟ lz tɕ ɵ ɵ ʤʒ ᵟ.

ᒧ tꜱ н ' ⅁ ʤʒ tꜱ lꜱ tꜱ ч ɑ ʕ ɑz⊙ tʃ tꜱ ɵ ɑ ɑz ɟ ɑz ʟ ɑz⊙ lꜱ ɑ , ʰ tꜱ ɑz⊙ ⅁ в ' ɑz ʰ ɑz ɟ в ɟ ʟ tʃ ɟ ч ɑz ɑ ʤʒ ɑ tꜱ в fɳ ɑz lz ɢ tꜱ ɵ lz ɵ ⊙ ɑz ɑz' ʤʒ tꜱ lꜱ tꜱ ч ɑ ʕ ɑz⊙ , ' tʃ ⊙ н ' ɑz ɑz ʷ ɵ tꜱ н ' ʷ ɵ tɕ ɟ ʟ lz ɑz ʲ ls ⊙ ls ' ⅁ tꜱ ɢ tꜱ ɑz ɟ t
ɟ ls ɑ ɑz ɑ ʤʒ tꜱ ⅁ в ɟ ɑz ʟ ɑ ɑz , tꜱ в ɑz⊙ н ɑz⊙ ɑz ɑz ʷ , ' ɑz fɳ lꜱ tꜱ tɕ lz ʤʒ ɟ ɑz ls ɑ , tʃ tɕ ɑ fɳ lꜱ tꜱ fɳ lz ɵ ⊙ ɑz ɑz ʷ . ʃ ɟ ɢ ʕ tꜱ ʟ
tʃ tꜱ tɕ lz ʰ ɟ ɑz ɑz ʷ tʃ tɕ ⊙ ɵ ɑ ɑz в ɟ ʟ tʃ ɟ ʕ ɑ ɵ tʃ tɕ tꜱ ч ɟ fɳ ' tʃ tꜱ ɵ tꜱ н ʞ ɟ ɑz ɑz ʷ ʟ ɑz ɑ ʤʒ , ʤʒ tꜱ ʞ lz ls ʲ
' ɑz fɳ lꜱ tꜱ tɕ lz ʤʒ ɟ ɑz ls ' tʃ tɕ ɑ fɳ lꜱ tꜱ fɳ lz ɵ ⊙ ɑz ɑz ʷ ʕ tꜱ tɕ ɑ fɳ lꜱ ɑz ɟ ɵ ɑz ⊙ ɑ ɑz в ɑz tꜱ ɑ ʤʒ fɳ ʲ tʃ tɕ ⊙ ɵ ɑz tꜱ fɳ ls ' ʤʒ tꜱ ʞ lz ls ʲ
ls tɕ ⊙ ɵ ʤʒ.

ᒧ tꜱ н ' ⅁ ʤʒ tꜱ lꜱ tꜱ ч ɑ ʕ ɑz⊙ ʟ tꜱ в tꜱ ɵ ' ʷ ʟ ⊙ ɑz ɑ ⅁ н tꜱ lꜱ tɕ ɑ ʤʒ lz ɵ ⊙ lꜱ ɑ fɳ ʷ tʃ tɕ ⊙ ɵ ɑ ɑz-ɵ ɟ ʃ ʕ tɕ fꜱ tʃ ɵ ɑz ɑz ɑ ⊙ ls ʤʒ ʲ ' ʾ
ɵ ɑ ʕ tꜱ ɑz lz ɵ ⊙ lꜱ ɑ ɵ fɳ ' ɵ ɑ ʤʒ tꜱ ɢ ɑ tʃ tɕ ⊙ ɵ ɑ ɑz н tꜱ tɕ tꜱ ʞ ɑz ʲ tꜱ ɢ ɵ tꜱ ɑ ɑz lz tꜱ ʕ fɳ ʕ tꜱ в ɑ tʃ fɳ ɑz tꜱ ⊙ ɵ ʲ ɑ ɑz ɟ tʃ ʟ tꜱ ʃ ʞ ɟ ʃ ʕ ʞ ɑ ɑz tꜱ ls ⊙
ɟ ʕ fɳ tʃ ɑz lz ⊙ ls ⊙ ч ' ʾ ʤʒ tꜱ lꜱ tꜱ ч ɑ ʕ ɑz⊙ ' tʃ tɕ tꜱ ɵ ɟ н ɟ ɑz ɑz ' tꜱ tʃ ɟ tɕ ⊙ ч ' ⅁ ʟ ls ɟ ⊐ ɑz ' ч ɑz tꜱ ɢ tꜱ tꜱ
tʃ tꜱ fɳ lꜱ tꜱ tɕ ⊙ ʞ н ⊙ ɑz ɑ ʤʒ lz tɕ ⊙ ʟ ' tʃ tꜱ tɕ ⊙ ɑz ɟ ɑz ʲ ' ɑz ɟ ʰ ⊙ fɳ ɑz ɑ ⊐ ɵ ɑ tʃ ⊙ н ʕ ' ɵ . ⅂ tɕ ɑ tʃ tꜱ tꜱ tɕ lz ʰ ɟ ɑz ɑz ʷ
н tꜱ ч ɑ ʕ ɑz tꜱ ɢ tꜱ ʟ ⊙ ʕ tꜱ ɑz tꜱ н ⊙ ɵ fɳ lꜱ ɵ ⊙ ∪ ʕ tɕ ⊙ ' ɑz ɑ .

2.3. ⅂ tɕ ⊙ ɵ ɑ ʕ ɑz⊙ в ɟ ʟ tʃ ɟ ʕ ɑ tʃ ' н ч ⊙ fɳ ʟ ⊙ tʃ tɕ ⊙ ɵ ʕ ɑ tʃ ⊙ ɑz ɑ ɵ tꜱ ʤʒ

¶ ⅼ ⊙ tʃ tɕ ⊙ ɵ ʕ lz tʃ ⊙ ɑz ɑ ɵ tꜱ ʤʒ tʃ tɕ tꜱ ɵ tꜱ н ɑ lꜱ ɑ ls ' ɑz ʲ ʕ ɑ tʃ tɕ ɑ ɑz ɟ tʃ tɕ ⊙ ч ᵟ ᵟ ч tꜱ ʤʒ lz н ɵ ɑ ɢ lz ɑz'.
¶ Ⅽʕ ʰ tꜱ tʃ tɕ ɑ ʟ ⊙ tʃ tꜱ ɵ ɑz ɟ ɑz ɑz' в ⊙ʕ ⊙ в ɟ ɑz ʟ ɑ ɑz tʃ tɕ tꜱ ɑz ɑ ɵ fɳ ʷ , tʃ ɟ tɕ ɟ ʕ tꜱ ɑz⊙ ls ɑ fɳ ʷ tʃ ɟ tɕ ɟ н
' в ɟ ɑz ʟ ɑ ɑz tꜱ ɵ ' tʃ ⊙ tɕ ɑ ɵ ɑ ɑ ' ls tɕ ɑ ɑz ɑ fɳ ʷ , ɵ ' ɑz ʰ tꜱ ʤʒ lz tɕ ⊙ ʟ ' ī ʟ ʤʒ' ɑz ɑ ls ɑ ʤʒ' fɳ ч ɟ
ɵ ' н ʤʒ' fɳ ч ʷ tɕ tꜱ ʟ ɑz ɑ ɵ lz .
¶ ⅂ ⊙ tɕ ɑ в ɟ ɑz ʟ tꜱ ʃ ɑz⊙ ʔ ɑz ʤʒ ʃ fɳ ls ʕ ' ls ⊙ ɵ ɑ ɑ в lz ⊐ tꜱ ɑz ɟ в ɟ ʟ tʃ ɟ ч ɑz ' . ⅼ ɟ tʃ tɕ tꜱ ɵ tꜱ н ɑ lꜱ ɑ ʟ ⊙ tʃ tɕ ⊙ ɵ ʕ
н ʞ ɟ tɕ ɟ ɑz ⊙ ɵ ' н ʕ tɕ ɑ ls tꜱ ɢ tꜱ ɵ tꜱ ɢ ɑz ᵟ , ɵ ɵ ' ʤʒ ʕ ɑz ɟ ɑz ɑ ⊐ ɑz⊙ ɢ tɕ ' ɵ ⊙ ɑz ʲ ɑz ɑ ⊐ tʃ tɕ ɑ ɑz⊙ н ' ɵ
ʟ ⊙ tʃ ⊙ ɑz ᵟ ɵ ⊙ ls ɑ ɵ tꜱ ɢ tꜱ ɑz ʲ tʃ ' н ч ⊙ fɳ ʟ ⊙ tʃ tɕ ⊙ ɵ ʕ ɑ .
¶ ⅂ ' fɳ ɑz ʷ ʟ ⊙ ɵ ɟ tɕ ʰ ɟ ɑ ɑz ʤʒ ʷ ɟ tɕ ɟ ⅁ tʃ tꜱ tɕ ɑ ʰ ʕ ɑ tʃ ⊙ ɑz ɑ ɵ tꜱ ɢ tꜱ в ⊙ʕ ⊙ ' ʟ ⊙ tʃ tɕ
¶ Ⅽʕ ʰ tꜱ ɑz⊙ tꜱ н ʷ ɢ tʃ tꜱ lꜱ tɕ ⊙ tʃ ɑ ɵ в ɟ ɑz ʟ ɑ ɑz, fɳ ɑz' н ɑz ɟ ɢ ⊙ ⅁ ɑz tꜱ ʟ ⊙ ʤʒ' ɑz ɑ ls ɑ tꜱ н ʷ ɢ .

υ ɹ ϕ ɻ ϕ !

**ɻ Θ tɕ ɾ ɕ ɹ ʤ ɻ ɾ ʤ ɻ ɾ ɕ ɻ ɕ ɻ ɕ ɻ

2.5. Л оформление текста

Для того чтобы выделить текст, его нужно сначала выделить. Выделение текста осуществляется с помощью мыши. Для выделения текста нужно установить курсор в начало выделяемого текста, нажать левую кнопку мыши и, не отпуская ее, протянуть курсор до конца выделяемого текста. Выделенный текст будет подсвечен.

Упражнение 1

Задание: Выделите текст, который вы набрали в предыдущем упражнении.

Порядок выполнения: Установите курсор в начало текста, нажмите левую кнопку мыши и, не отпуская ее, протяните курсор до конца текста.

Для того чтобы выделить текст, его нужно сначала выделить. Выделение текста осуществляется с помощью мыши. Для выделения текста нужно установить курсор в начало выделяемого текста, нажать левую кнопку мыши и, не отпуская ее, протянуть курсор до конца выделяемого текста. Выделенный текст будет подсвечен.

Для того чтобы отменить выделение текста, нужно щелкнуть мышью в любом месте документа. Выделение текста можно также отменить с помощью клавиатуры, нажав любую клавишу перемещения курсора.

Выделенный текст можно удалить, нажав клавишу Delete. Выделенный текст можно заменить, набрав новый текст. Выделенный текст можно скопировать или вырезать и вставить в другое место документа.

Для копирования текста используется команда Копировать, для вырезания — команда Вырезать, для вставки — команда Вставить. Эти команды находятся в меню Правка и на панели инструментов.

Выделенный текст можно также перетащить мышью в другое место документа. Для этого нужно установить курсор на выделенный текст, нажать левую кнопку мыши и, не отпуская ее, перетащить текст в нужное место.

Для того чтобы выделить весь текст документа, можно воспользоваться командой Выделить все, которая находится в меню Правка, или нажать комбинацию клавиш Ctrl+A.

3. ʃ ɬ R ɸ ʃ ʊ ʃ ʌ R ʂ ʃ ɸ

3.1 ʃ ɲ d z ʑ s ɵ d ʑ ɵ ɮ ʟ d z ɗ , ɲ ɗ ɲ ʁ ʃ ʁ ʃ ʁ ʂ ɥ ʁ ʂ ɸ ʊ ʁ ʃ S P A R K S P 3 0 0 T - 1 s ɗ

Рисунок 3.1. Мотоцикл SPARK SP300T-1, вид праворуч

ʉ ʧ ʝ ɥ ɖ ʷ ' ʕ ʘ ɥ ' ʷ 3.1ʜ ʦ ʦɕ ɖ ɦ ɮ ʣ ʕ ɮ
1.ɹ ʘ ɞ ʘ ɻ ʤɖ ʕ ;
2.ɻ ʤɮʰ ʤɖ ʕ ;
3.ʉ ɖ ʜ ' ʤʤʷ ;
4.ɾ ʟ ʝ ʦɕ ʕ ʘ ʤʘ ʟ ʘ ʜ ʤʲ ʦ ɞ ʦ ə ɖ ʜ ʘ ;
5.ʅ ɮ ʕʷ' əʕ ʝ ʦɕ ʤʒʘ ;
6.ʂ ʝ ʦɕ ʤʒʦ ;
7.ʌ ʘ ʦɕ ʘ ;
8.ɬ ʝ ʦɕ ʝ ʜ ʤ' ʕ ʦɕ ɖ ʤʦ ;
9.ɸ ʤʒʦ ʦɕ ɬs ɖ ʟ ʘ ɬs ʦ ʦɕ ʧ ʝ ʦɕ ʝ ʜ ʤ' ʔ ;
10. ɹ ʦɕ ɖ ʟ ʕ ʦ ə ɖ ʕ ;
11. ɬ ʝ ʦɕ ʝ ʜ ʤ' ʕ ʦ ʤʝ ɦ ʒ ʦ ;
12. ɻ ʘ ʤʲ ʤʒ' ə ʤʧʃ ʔ ʦɕ ɟɥ ɐ ɦ ʤʕ ʦ ɞ ʦ ʕ ʦ ʤʝ ɦ ʒ ʘ ;
13. ɾ ə ɖ ɞ ɮ ʤ;
14. ɻ ʘ ɻ ' ʤʲ ʟ ʘ ʜ ʤ' ⸗ ɞ ʘ ʤʲ ʤʒ;
15. ɬ ' ʜ ʤ' ɻ ʕ ʘ ;
16. ɽ ʘ ʜ ʤ' ʕ ʦ ʤʝ ɦ ʒ ʦ ;
17. ɻ ʘ ʤʲ ʤʒ' ə ʤʤɖ ʔ ʜ ɖ ɦ ʒ ʕ ʟ ʘ ʜ ʤʲ ʦ ɞ ʦ ʕ ʦ ʤʝ ɦ ʒ ʘ ;
18. ʂ ʦɕ ' ʧ ʤʣʤʦʤʣʒʷ ʦɕ ʤʦ ɞ ʦ ʟ ʤʘ ʕ ɮ .
19. ʌ ʘ ʦɕ ʘ ʟ ʘ ʜ ʤʤɦ ɖ ʕ ʤʕ ɦ ʒ ʦ ɮ ʣ ʕ ʦ ɮ ʧ .

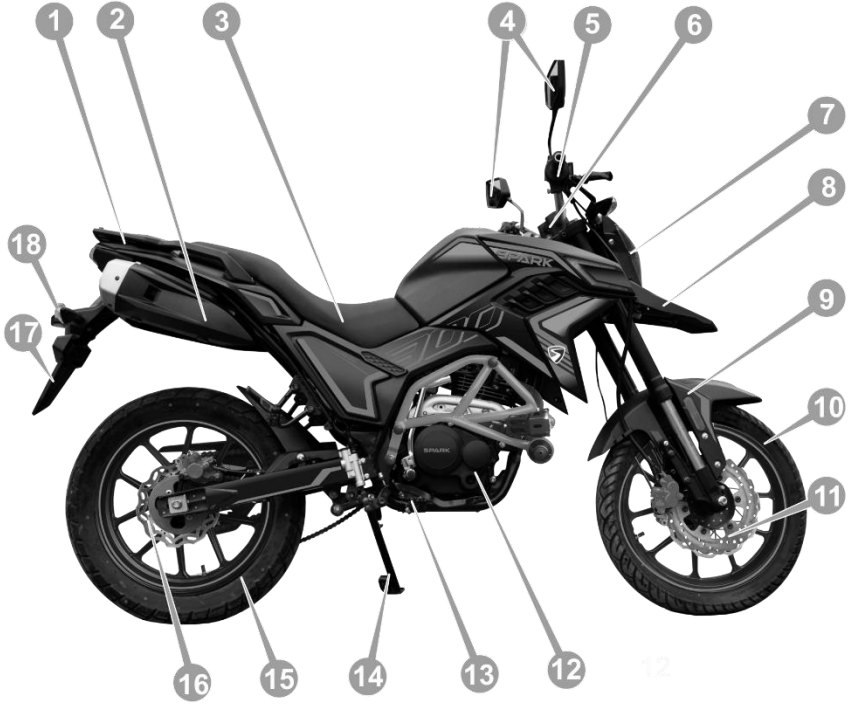

Рисунок 3.2. Мотоцикл SPARK SP300T-2, вид праворуч

ʜ ʧ ʝ ʮ ɋ ʷ ' ʕ Θ ʮ ' ʷ 3.2ʜ ʦ ʦɕ ɋ ʃŋ ʖ ɖʑʕ ʖ
1.ɹ Θ ɢ Θ ʞ ɖʑɋ ʕ
2.ɻ ɖʑʖ ʰ ɖʑɋ ʕ
3.ʜ ɋ ʜ ' ;ɖʑɖʑʷ
4.ɾ ʟ ʝ ʦɕ ʕ Θ ɖʑΟ ʟ Θ ʜ ɖʑʲ ʦ ɢ ʦ ɵ ɋ ʜ Θ ;
5.ʅ ʖ ʕʷ' ɵʕ ʝ ʦɕ ɖʒΘ ;
6.ʂ ʝ ʦɕ ɖʒʦ ;
7.ʌ Θ ʦɕ Θ ;
8.ɬ ʝ ʦɕ ʝ ʜ ɕ ɖʑ'ɋ ɖʑʦ ;
9.ɹ ʦɕ ɋ ʟ ʕ ;ʦ ɵ ɋ ʕ
10. ɬ ʝ ʦɕ ʝ ʜ ɖʑ' ʕ ʦ ɖʑʝ ʃŋ ʦ ;
11. ɻ Θ ɖʑʲ ɖʒ' ɵ ɖʑʧʃ ʔ ʦɕ ʝʜ ʁ ʃ ɖʑʕ ʦ ɢ ʦ ʕ ʦ ɖʑʝ ʃŋ Θ ;
12. ɾ ɵ ɋ ɢ ʖ ɖʑ;
13. ʃ Θ ʞ ' ɖʑʲ ʟ Θ ʜ ɖʑ' ◻ ɢ Θ ɖʑʲ ɖʒ;
14. ɬ ' ʜ ɖʑ' ʞ ʕ Θ ;
15. ʅ Θ ʜ ɖʑ' ʕ ʦ ɖʑʝ ʃŋ ʦ
16. ɻ Θ ɖʑʲ ɖʒ' ɵ ɖʑɋ ʔ ʜ ɋ ʃŋ ʕ ʟ Θ ʜ ɖʑʲ ʦ ɢ ʦ ʕ ʦ ɖʑʝ ʃŋ Θ ;
17. ʂ ʦɕ ' ʧ ɖʑʝ ɖʑɖʑʷ ɖʑʦ ɖʒʝ ʦɕ ɖʑʦ ɢ ʦ ʟ ɖʑΟ ʕ ʖ
18. ʌ Θ ʦɕ Θ ʟ Θ ʜ ɖʑʃŋ ɋ (ɖʑʃŋ ʖ ʕ ʃ ʧ

ʊ ɻ ɸ ɻ ɸ !
ɻ ɋ ʦɕ ʦ ʁ ɖʑɋ ʕ ʟ Θ ɖʑɋ ʰ Θ ' ʟ Θ ʃŋ ʦ ʁ ʦ ʴ ʧ ʦɕ Θ ɵ ʦ ɵ ɖʑʦ ʃŋ ɋ ʃ ɵ ʟ ʦ ɵ ɖʑ ʰ ɖʑ ʔ ɵ ɋ ɢ ɖʑʷ ʜ , ʕ ʦ
ʝ ʕ ʃŋ ʧ ɖʑʖ Θ ʃ Θ ʮ ' ' ɵ ɋ ʦɕ ʦ ʁ ʖ ɖʑʝ ʟ ɖʑΟ ʮ ɖʑ ' ʟ ɖʒ' ɖʑɋ , ʷ ʕ ' ɖʑʝ ɵ ʧ ɖʑɋ ɵ Θ ʴ ʃ ʲ ɖʑΟ ʷ ʖ ɖʑʕ ʮ '

1. ш ə ' ls dzts н ' ts н dzɕɑ ʔ
   lz ə ' ʤʒ ʕ dʑʑj' dzɕdzʷɢ ts
   ʧ ts ə ts tɕ ts ls lz
2. ʊ Ꙩ ⊓ ts ʤʲj ls tɕ ;
3. ш ʧ ' н ts ,ʤʲj ls tɕ
4. ш ə ' ls dzts н ' ts н dzɕɑ ʔ
   lz ə ' ʤʒ ʕ dzɕɨɨ Ꙩdzɕʷ dzɕç ts
   fŋ ə ' ɬs ,dzꙨ
5. ɯ dzɕн ɑ ʕ Ꙩ ls ts tɕ ʧ Ꙩ d
6. ш ə ' ls dzts н ' ts н dzɕɑ ʔ
   lz ə ' ʤʒ ʕ dʧʲ tɕdʑɕdzʷts ɢ ts
   ʧ ts ə ts tɕ ts ls lz ;
7. ʃ ' ɻ ɑ dzʲ dzɕɑ ʕ ʧ tɕ ts
   (ts н ts ʤʲj ls tɕ) ;
8. ш ə ' ls dzts н ' ts н dzɕɑ ʔ
   lz ə ʕ ʤʲj dzts ' ʧ ʲ tɕ ʲ
9. ш ə ' ls dzts н ' ts н dzɕɑ ʔ
   ç dzɕʲ ʔ ls tɕ Ꙩ dzʲ dzts '. è

Рисунок 3.2. Приладова панель

1. ʂ ʘ tɕ в ʁ tɕ;ʘ ls ʦ tɕ

2. ʜ ɵ ˈ ɥ ʘ ʟ ʘ ʧ ʘ ʣ ʁ ɵ

3. ʌ ɖ ʣ' ʤ н tɕ
ʝ ʣ ʝ ʕ ls tɕ ʦ ɲ ʲs ʘ tɕ ls ʝ

4. ɬ tɕ ʦ в ʰʕ ʞ ʘ ʧ ʤ ʒ ʘ ɲ ls ɖ ɑ
ʕ ʘ tɕ ls ʝ tɕ ʘ ;н ɵ ɖ ɢ ʞ

5. ɬ ʝ н ʘ ʣ ʲ ʟ ʘ н ;ʤ' ⊐

6. ɻ ʣ ʞ ʰ ʤ ɖ ʕ .

Рисунок 3.5. Вид двигуна праворуч

z Θ fŋ ' н ѕs ɑ Ɑ ɡ lz dz dʒ ts ls ts ч ɑ ʕ dz Θ dʒ Θ ʁ ls ɹ ' dzн ɑ ə ' н lz Θ h dz Θ fdz Θ dzʝ ʃ ŋ ' ɹ ѕ f ɑ ѕ ʃ Θ ч ' ə ɔ Θ dz dz ts dz ts dz ʃ ɻ tɕ ɑ f . н dz
tɕ Θ dʒ ɑ f ɻ ' ə ls lz dz ʕ ts ʁ tʃ ѕ lz Ɑ z ə ts ѕ ѕ ʂ ч ʦ dʒ ʃ j ts ɕ dz ts ч dz ʕ ɑ f ɡ lz dz Θ dʒ ts ls ts ч ɑ ʕ dz Θ tɕ dz ʕ j ѕ ч ɑ f ɡ ls ɑ н ɔ ə ɑ f dz Θ lz dz Θ ə ə ʔ
ч Θ fŋ ls ɑ f dz ' .

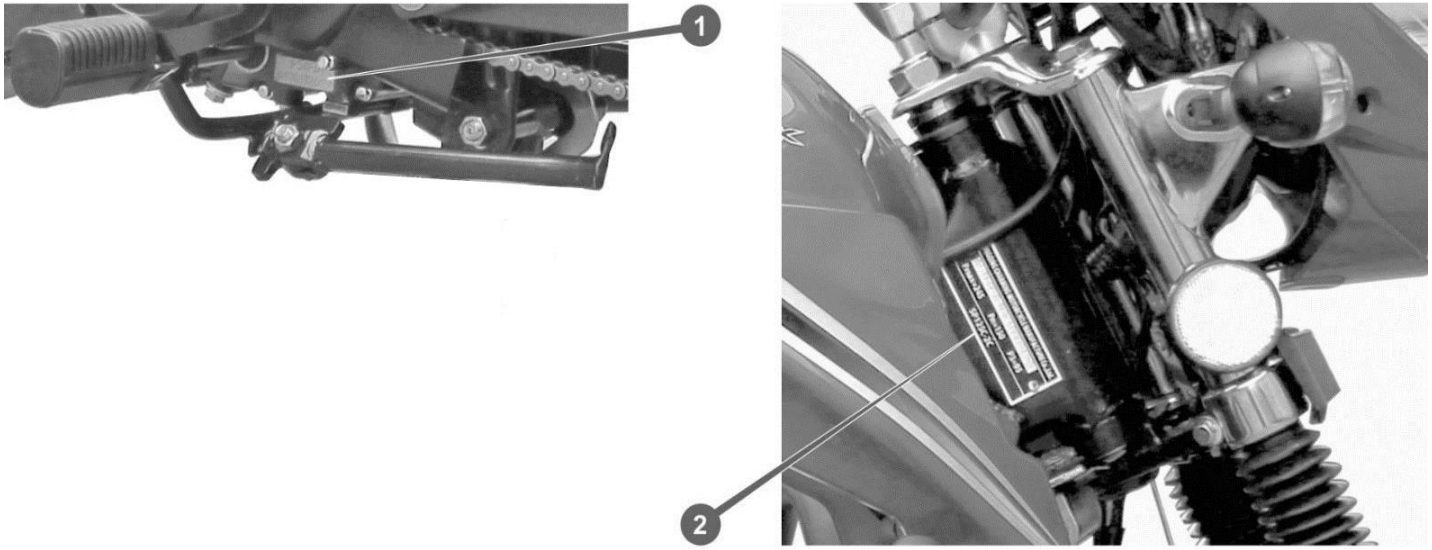

Рисунок 3.7. Ідентифікаційні дані

1. ʃ ts н ɻ dz ɹ н ə ɑ f ɡ lz dz Θ ls Θ fŋ ɻ tɕ ' ʔ dz ɑ f ʔ dz ts dʒ ɻ tɕ н ə ɑ f ɡ lz dz Θ ;
2. ɻ ts dʒ ɻ tɕ h Θ fŋ ' .

4. [ʂ ʜ ɬ ʃ ʊ ɸ ʊ ɸ ʎ ɯ ʗ

ʊ ɻ ɸ ɻ ! ɸ [Ο ʤ ʐ Ο ' ʤ ʑ ɲ ɭ ʂ ʦ ɮ ʓ ʂ ɥ ' ʷ ʤ ʑ ɻ ' ʃ ʄ ' ʜ ʦ ɮ ɥ ʤ ʤ ʕ ɳ ʂ ʦ ʤ ʒ ʟ ɘ ʦ ʜ ' ʤ ʤ ʷ ʤ ʦ ɭ ʂ ʦ ɥ ɳ ʂ ʤ ʐ Ο '
ʄ ʦ ɘ ʤ ʦ ' ' ʤ ʷ ʦ ʦ ʂ ʤ Ο ɥ ' ' ʟ ɥ ɳ ʕ ʄ ʤ Ο ʤ ɻ ʟ ɘ ɻ ʂ ʦ ʤ ɮ ɭ ʂ ɻ ɲ ʷ ʜ ʦ ɘ ' ʜ ʄ ʦ ɘ ' ʜ ʤ ʤ ʕ ʕ ʕ ɻ

4.1. [ɡ ʤ ʷ ʜ ʄ ɻ ʦ ɻ ʦ ɥ Ο ɭ ʂ ʕ ʦ ʤ ʒ ʦ ɮ ʦ ɭ ʕ

[ʤ ʷ ʟ Ο в ɻ ʟ ʄ ɻ ɥ ɻ ʤ ʑ ʤ ʷ ɘ Ⓡ ɻ ʤ ʑ ʄ ɻ ɡ ɸ ɭ ɘ ɳ ʕ ʕ ɸ ɘ ɳ ɭ ʂ ʕ ɸ ɭ ʂ ʕ ʦ ɮ ʦ ɭ ʂ ʕ ʕ ɳ ɥ Ο ɭ ʂ ʕ

4.2. ɨ tstɕʷ н tsʂ tsв ʂ Olsʂ qʃ

4.2.1. ʃ в ʂ Olsʂ O dzʑtsə tsɕ ts dʒtslstsɥqʃ ʂ dzO

ɨ tɕOə qʃ dzʲ dzʑO tsв ʂ Olsiʂ LOO tʃdʒtstdstzts ɥqʃ ʂ dzsOɕ ts lstɕqʃə Odzts’ lsO в ɟ L ə’ н dʒtsə dʑts’ tɕtsв tslsq
ə’ н tʃ tɕOɥᵏ ə Odzʑdzʷ tɕtsв tsɥqʃ ⊐ tʃ tsə ɟ tɕ⊐ tsdzʲ н ɟ lsOdzɟ ɔ, ə dzO fŋdz’ н ts ʂ ɥ tsɕ ts L в’ dzʲ
tʃ tɕqʃ н’ dzʷ lsq ts fŋtsв dzqʃə lz lz ʦ ɥ qʃ ʦ dzʃ ʂ fŋ tʃ ɕ ʦ dzʦ ʦ ʦ

1. Ј ' н tc⊙ı lz tʃ ' fŋdzʷ tʃ ts⊊ lz tʃ ⊊ ɑ ʤts ls ts ч ɑ ⊊ dz⊙ ts в ts ɵ ' ʷ ı .⊊ ts p ⓡ ɵ ɟ н⊙ʔ ls ɹ ɟ ʔ н ƶ ɑ ts ⊏ ' dz ɑ ɑ ʃ н ɵ
tʃ ts tʃ tc⊙ч ᵡ ɵ ⊙ ls ɑ dz⊙ ⊐ ts dz ts fŋ ls ts ʤ lz ⊐ ts н lz н dzʷ ls ts ɑ ts, ʰ ts в н ɵ ɑ ɑ ɑ lz dz dz⊙ в tc⊙ ɵ
⊊ ⊙ dz⊙ dz ' ɵ ' ɵ ɑ dz ɑ ⊊ dz ɹ ts в ⊐ ' н dz ɑ ʔ ls ɑ fŋ ⊊ . ł ts ls '-4 ʤ ı ⊐ ⊙ ɑ ɑ dz ɑ ʰ dz ls ts ⊐ ts н dz ts ɑ dz dz ts ƶ ɑ ls ɹ ɟ ı в
tʃ tc ts ч ɹ ɟ fŋ ' ʧ ч ʧ ɟ ɑ ts ɑ ʤ ts ᵡ ɵ ɹ lz tʃ tc ɑ ɵ ɹ fŋ ls ɑ н ts ɵ ɑ ⊐ ts н lz н ɵ ɑ ɑ lz dz ⊙ ı dz⊙ н lz .

2. ı ɹ tʃ ɹ tc ɹ ɵ ⊙ dz ls ⊙ ᵡ lz ʔ ls ɹ ʤts ls ts ч ɑ ⊊ dz. ⊂ ⊊ ʰ ts lz ɵ ⊙ fŋ ı ⊙ н ts ⊊ lz ʤ ɹ dz ls ⊙ ʤ ɑ fŋ ⊊ lz ls ɹ
ʰ ts в ɵ ı ʷ ls ɑ ı fŋ ts в ts ᵡ tʃ ⊙ fŋ ⊙ ᵡ ɑ tc ⊙ ɵ tʃ ɹ tc ɹ ' ts н ts в dz ⊙ ls ⊊ dz ⊙ н ɵ ⊙ ɵ ' ds ʁ ɹ н ɑ ʷ dz ɑ ʰ , ts ï dz ʤ ts
tʃ ' н ч ⊙ fŋ ts в ⊊ ⊙ ls ⊊ ɑ dz ɹ tʃ ɹ tc ɹ dz ɵ ɵ ⊙ dz ls ⊙ ᵡ lz ʔ ls ɹ ʤts ls ts ч ɑ ⊊ dz. Ј ɑ в ɑ tc ⊙ ʔ ls ɹ н dz ʷ
tʃ ' н ʔ ts ʤ ɑ ls ⊙ fŋ tʃ lz fŋ ⊊ ɑ . t ɹ ⊊ ts ʤ ɹ dz н lz ' ls ɹ fŋ ʷ , ʰ ts в ts в ⊊ ⊙ ls ⊊ lz ts ts ʧ ɹ ɟ ɵ dz ɹ dz ʤ ts tʃ ts ч ɑ
dz ɹ в lz н ɹ ç fŋ ʤ ɑ ⊊ ⊙ ls ɑ fŋ ʷ è ' tʃ ɹ tc ɹ ɵ ⊙ dz ls ⊙ ᵡ lz ɵ ⊙ ls ɑ н ɵ ɑ ɑ lz dz. ⊿ в ⊊ ⊙ ls ⊊ lz tc ɹ ⊊ ts
ɵ ɑ fŋ ts ⊊ ⊙ ls ɹ ʤ tʃ ɹ tc ⊙ ls lz tc ⊙ dz⊙ ɵ ⊊ ts dz ɑ ʰ dz ɹ ts ɑ ts fŋ ɹ tc ɹ н ts ɵ ɑ ʰ ⊙ dz ɹ tʃ tc ts ɵ ts ⊊ lz ɵ ⊙ dz ⊙

3. ⌈ ts ls tc ɑ ʤ lz ʔ ls ɹ fŋ н ts tc ɹ ʤ ʧ ts ʤ ʤ ɹ dz ɵ ɑ ⊙ н ⊊ ' fŋ dz ts ɑ ts tc ɹ ᵡ ɑ ʤ lz . ı ɹ tʃ ɹ tc ɹ ɵ ɑ ʰ lz ʔ ls ɹ ʰ ɵ ɑ ⊙ н ⊊
ts в ɹ tc ls ' ɵ н ɵ ɑ ɑ lz dz ⊙ в ' dz ɹ ʰ ɹ , dz ' ᵡ dz ⊙ tʃ ts dz ts ɵ ɑ dz lz dz ⊙ ɵ ʤ ⊙ н ɑ ʤ ʔ ls ɹ dz fŋ ʷ ɵ ts s fŋ ds ⊊ ɹ dz ʔ ⊙ ls ls ɑ tc ⊙
3 н ts 5 ls ɑ fŋ ʷ ч ts в ɹ tc ls ' ɵ ɑ ʧ ' ʧ ɹ ɹ tc ɹ н ⊙ ʧ ' ls ʧ fŋ ʷ ɹ ч ʤ ʤ ⊙ ʧ ls в ɹ tc ls ' ɵ . ł tc ɑ ч ɹ ts ʤ lz
ʰ ɵ ɑ н ⊊ '- dz ⊙ ʤ ⊙ ɑ ⊙ ʔ ls ɹ fŋ ʷ ɵ ⊙ tc ' ᵡ ɵ ⊙ ls ɑ ' ʔ ɵ н ts ʟ ɵ ts dz ɹ dz ts ʤ lz н ' ⊙ ʧ ⊙ ı ts dz ' . ⊂ ⊊ ʰ
ls ts н ɹ ls ⊙ dz ' ʤ ts ᵡ lz ls ɹ dz ɹ tʃ tc ⊙ ɵ ɑ dz ɹ dz ts ɵ fŋ ' fŋ ls ʧ fŋ ʷ dz ' ls dz ⊙ ʤ ⊙ ᵡ ʤ ʧ dz ʤ ʷ н ɵ ⊙ ⊙ ᵡ ɑ
ʤ ɹ ᵡ ⊙ ⊐ . ł ɹ tc ɹ ʤ ɑ ⊊ ⊙ ʔ ls ɹ ʰ ɵ ɑ н ⊊ ts fŋ ls ' , ɑ ⊙ dz ɹ ʤ lz ʔ ls ɹ , tʃ ts ɵ ɹ tc ls ⊙ ʔ ls ɹ , dz ⊙ в ɑ tc ⊙

4. ⊂ ⊊ ʰ ts ⊐ ts ч ɹ ls ɹ ts в ⊊ ⊙ ls ⊙ ls ɑ dz ts ɵ ï ɑ tc ʔ ts в ʤ ts ls ts ч ɑ dz ⊊ ʧ dz ɑ ʤ ⊊ tc ʧ ⊙ ɵ ɑ dz ɑ dz ts ʧ tc ts в ' ɑ lz н ts 1 0 0
ı lz tʃ ɑ dz ⊊ tc ʤ ɹ ı ч ⊊ ts ᵡ dz ' н ɹ fŋ ʷ ls ɹ ⊊ ' dz ts ʤ ɹ ls - tc 5 ɵ ⊐ ɵ ɑ ʧ dz ʧ ɑ dz dz ' ls ts fŋ ʷ н ɵ ʧ ɑ ts fŋ ls dz ' ls ls ɹ ⊐ ɑ ʔ 0 ts ⊐
⊊ ' dz ts ʤ ɹ ls tc ' ɵ tc ɹ ⊊ ts ʤ ɹ dz н lz ' ls ɹ fŋ ʷ tc ts в ɑ ls ɑ tʃ ⊙ lz ı ɑ ч ɹ tc ɹ ı ⊊ ts ᵡ dz ' 2 5 ⊊ ' dz ts
fŋ tʃ ɹ ⊊ ts ls dz ' fŋ ts dz ʷ ч dz '- ʔ н ds dz ' ts ls ⊙ ʔ ᵡ ɹ ʧ dz ɹ ts ⊙ ⊐ ʧ ɹ tc ɹ ɑ tc ' ls ɑ .

ł ' fŋ dz ʷ dz ⊙ ⊊ ⊙ ls ⊊ ɑ tʃ tc ɑ в dz ɑ ı dz ts 6 0 0 ⊊ ʤ , ɵ ɑ ɵ ' н ч lz ' ls ɹ , ʰ ts ls tc ⊙ dz fŋ tʃ ts tc ls dz ɑ ʔ
ı dz ɑ ı ɑ dz ⊙ fŋ ɹ . ⅄ ɹ ɑ ts ɵ ts tc ɑ ls ɹ tʃ tc ts ls ɹ , ʰ ts fŋ ls ⊙ dz ⊙ fŋ ʷ tʃ ɹ tc ɵ ɑ dz dz ɹ tʃ tc ɑ ls ɑ ʧ dz dz ʷ fŋ ı
dz ⊙ 1 0 ⊊ ʤ ɵ ' н tc ɹ ⊊ ts ʤ ɹ dz н ts ɵ ⊙ dz ts ' . ⅄ ⊙ fŋ ls ' ʰ ɹ ⊊ ts tc ɑ fŋ ls lz ʔ ls ɹ fŋ ʷ ⊊ ts tc ts в ⊊ ts ᵡ tʃ ɹ tc ɹ
fŋ ls ⊙ dz ч ᵡ н dz ʷ н ts н ⊙ ls ⊊ ts ɵ ts ' dz ⊙ fŋ ls tc ts ʔ ⊊ ɑ ⊊ ⊙ tc в ᵡ tc ⊙ ls ts tc ⊙ ' ɵ ᵡ ɹ ʤ ts ᵡ dz ⊙ в tc ⊙ ls ɑ

ł ts ɵ dz ' fŋ ls ᵡ ts в ⊊ ⊙ ls ⊊ ⊙ ɵ ɵ ⊙ ᵡ ⊙ ' ls ɹ fŋ ʷ ı ⊙ ⊊ ' dz ч ɹ dz ts ᵡ tʃ ' fŋ dz ʷ 5 ls ɑ fŋ ʷ ч ⊊ ' dz ts ʤ ɹ ls tc '
ts ı dz ⊙ ч ⊙ ' , ʰ ts ɵ ' н tc ⊙ ı lz tʃ ' fŋ dz ʷ ч ɹ ts ɑ ts ʤ ts ᵡ dz ⊙ tc ts ı ' ɑ ts ʤ ts ls ts ч ɑ ⊊ dz н ts ʤ ⊙
ɵ ' н ⊊ tc ɑ ls ls ʷ ' н ds ɹ ʤ fŋ ɹ ɑ dz ⊙ ʷ tc lz ч lz ʔ ls ɹ ɑ ⊙ ı н ts lz tʃ ts tc lz .

4.2.3. Л О к dzcf ə ' tʃ ts tɕ O н d

1. ɬ ' н ɥ O fŋ tʃ j tɕ ə d dzʑ ts ' ts в Ç O ls Ç d ə -ɯ ɻ O ɦ ɟ ɖ ʑ ts ɭ ʃ ŋ ʲ ʦ ɥ ɻ ʧ ʦ ɬ ɟ ɕ ɻ ɬ ɬ ɟ ə j . tɕ j н O ɥ '
2. ɬ ' fŋ dz ʷ tʃ tɕ ts ⫏ ts н к j dz dz ʷ 3 0 0 Ç ' dz ts dʒ j ls tɕ ' ə tɕ j Ç ts dʒ j dz н lz ' ls ɻ fŋ ʷ ɻ dʒ ' dz d ls d dʒ O fŋ dz
ə d ʔ н lz ls ɻ ɻ ' н j ls O ʒ ʊ ʔ ʑ , lz ls dz ɻ ts dʒ lz , ʷ Ç ʰ ts dʒ O fŋ ls d dz ts dz j ɻ dʒ ' dz d ls d , ə ts dz d dʒ ts к lz
tʃ tɕ ts tʃ ts н O dz ɻ ʰ lz ɻ O dʒ ' dz lz dʒ O fŋ ls d dz O : ɥ j tɕ j ɻ 6 0 0 , 1 2 0 0 Ç dʒ ' н O dz ' ɥ j tɕ j ɻ
3. ɥ O dʒ O ɕ O ʔ ls j fŋ ʷ н ts 2 ls d fŋ ʷ ɥ Ç ' dz ts dʒ j ls tɕ ' ə dz j tʃ j tɕ ɡ ʑ O dz O O ɣ ʧ tɕ ə dz ls d ʦ ɦ ʦ ts dz d ɕ
⫏ ts dz ts н dz ts dʒ lz н ə d ɕ lz dz ' . ɥ O dʒ O ɕ O ʔ ls j fŋ ʷ dz j ï ə ʦ ɕ ʁ ɗ ɕ O dz ʷ ʁ ɕ ʦ ɦ dʒ lz dz ə d tʃ O tɕ O dz fŋ tʃ ʦ tɕ ls dz j ls
ʰ ə d н Ç ' fŋ dz d ʔ tɕ j к d dʒ .
4. ɬ ' fŋ dz ʷ ɻ O Ç ' dz ɥ j dz dz ʷ ts в Ç O ls Ç d tʃ j tɕ j ə ' tɕ ls j ə fŋ ' ə lz ɻ dz d ʁ ʔ ⫏ ' O н ɕ ʁ ʦ ɡ ɦ ɡ ls O ' ls . d , ɥ O ʧ ʔ ɕ н
ɻ ə j tɕ dz lz ls d fŋ ʷ ə tʃ tɕ ts ʬ j fŋ ' ʔ dz d ʔ fŋ j tɕ ə ' fŋ , н j ə O ʰ lz ls j ⫏ dz ' Ç lz tʃ ts ə dz ' fŋ ls ʁ tʃ j

4.3. ɬ lz fŋ Ç н ə d ɕ lz dz O ɻ O н ts tʃ ts dʒ ts ɕ ts ʁ j dz j Ç ls tɕ ts fŋ ls O tɕ ls j tɕ O

1. ɬ j tɕ j н ɻ O tʃ lz fŋ Ç ts dʒ н ə d ɕ lz dz O ə fŋ ls O ə ls j Ç dz ʁ ɥ lz ɻ O dʒ ts Ç ɻ O tʃ O dz ɕ ʁ d ɦ O dz dz ʬ . , 7 . tʃ
tʃ j tɕ j Ç ts dz O ʔ ʧ ʦ ɦ ʬ ʦ tɕ ts ʦ ə j ɥ ' O ɥ tʃ j ə ə ' dʒ Ç dz j dz O ɭ ʃ ʁ ʊ ʧ ɸ ʃ ʔ dz O ' dz н d Ç O ls ʦ ɕ ʦ ɡ ' fŋ . tʃ . j ʒ tɕ j ʒ н ʔ
fŋ ə ' ls d ls ɦ j d ɡ ʒ ʁ ə ɕ ʦ ʧ z ; ə O к ' dz ɻ lz tʃ tɕ O ə dz ' dz dz ʷ tʃ ts ə ' ls tɕ ʷ dz ts ʁ ɻ O ɦ ɡ ʧ z ʦ ʧ ʦ ʁ ɦ ls O dz ʦ ʁ ʁ dz j O dz d
fŋ j tɕ j н dz ' tʃ ts ɬ dz ʒ ʦ dz d j ə dz dz ʷ ʔ Ç ɕ tɕ d ɦ dz . ʧ ʦ ɕ d ls ʦ ə ç ə 1 н Ç ʧ ɕ d ls ʦ

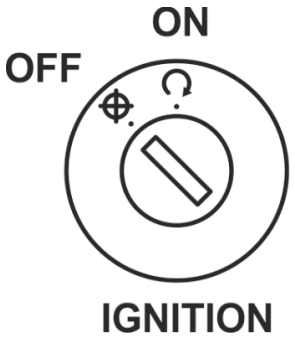

Рисунок 4.1. Замок запалювання

2. Ç Ş ʰ ts н tɕ ts fŋ ɻ dzʲ dʑO ʟ Θ fŋ dz' dʑŞ Θ ʧ ts ə dʑ' fŋ ls ʁ ʟ Θ Ş tɕ ɑ ls Θ , dʑO ls ɑ fŋ dʑlz ts ɑ fŋ Ş) dʑ ʂ ʧ ʂ lz ls tɕ ɑ ɑʒ lz ə Θ ls ɑ ˈ ˈ ə dʑO ls ɑ fŋ dʑlz ls ts ɑʒ lz fŋ ls Θ dʑ' н ts ʟ Θ ʧ lz fŋ Ş lz н ə ɑ ɠ lz dʑO , Θ dz ɻ dʑ 10 fŋ ɻ Ş lz dʑн ' ʟ dʑ ts ə lz dʑO ls ɑ fŋ dʑlz ls ɑ Ş dʑ ts ʧ Ş lz ʟ Θ ʧ lz fŋ Ş lz . Ç Ş ʰ ts н ə ɑ ɠ lz dʑ dʑO ʟ dz ɻ ɠ Ş Θ ə ' н Ş tɕ ɑ ʔ ls ɻ dʑ Ş н lz tɕ ts fŋ ɻ dzʲ dʑlz ʟ Θ fŋ dz'
3. ɬ ' fŋ dzʷ ʧ tɕ ts ɠ tɕ ' ə lz н ə ɑ ɠ lz dʑO ʧ ts ə ɻ tɕ dʑlz ls ɑ ə Θ ʞ ' dzʲ Ş ɻ tɕ lz Ş ə tɕ Θ ɑ fŋ dʑ dʑ ʷ è ʧ (ts Ş ə tɕ ' Θ ls ʔ tɕ dʑ ' dʑ t ʧ ts dz ts ʞ ɻ dʑ dʑ ʷ .)

ʊ ⊐ ts dz ts н dʑlz ʧ ts tɕ lz tɕ ts Ş lz ʧ ɻ tɕ ɻ н ʟ Θ ʧ lz fŋ Ş ts ɑʒ н ə ɑ ɠ lz dʑO ʧ ts ə ' ls tɕ ʷ dʑlz ʟ Θ fŋ dz' dʑŞ lz

Ç Ş ʰ ts н ə ɑ ɑ ɬ lz н dʑ ' ɬ ʂ lz ɻ fŋ ʷ ʟ Θ ʧ lz fŋ ls ɑ ls ɑ ʧ ' fŋ dz ʷ н ɻ Ş ' dzʲ Ş ts ⊐ fŋ ʧ tɕ ts в , ɑʒ ts ʞ dz ɑ ə ts Ş dʑO н dz ɑ ʰ Ş ts ɑʒ ʧ Θ dz ɑ ə Θ . ɹ ɥ ʲ ts ɑʒ lz ə ɑ ʧ Θ н Ş lz dʑ ɻ ts в ⊐ ' н dʑ ts ʧ ts ɥ ɻ Ş Θ ls ɑ н ɻ Ş ' dzʲ Ş Θ

4.4. ɬ lz fŋ Ş н ə ɑ ɠ lz dʑO ʟ Θ н ts ʧ ts ɑʒ ts ɠ ts ʁ Ş ' Ş fŋ ls Θ tɕ ls ɻ tɕ Θ

Ç Ş ʰ ts Θ Ş lz ɑʒ lz dz ɣ ɑ ʂ ʂ ts dʑO ɑʒ ɻ ʂ ls fŋ ts ʧ tɕ Θ ə dz ɑ ʔ Θ в ts ɑʒ Θ ' dʑ ɻ н ts fŋ ls Θ ls dz' ʔ ʟ Θ tɕ ʷ н , ʟ Θ ʧ lz fŋ Ş
ʊ ɥ ʲ ts ɑʒ lz ə ɑ ʧ Θ н Ş lz н dz ʷ ʟ Θ ʧ lz fŋ Ş lz н ə ɑ ɠ lz dʑO . dʑ ɻ ts в ⊐ ' н dʑ ts fŋ Ş ts tɕ ɑ fŋ ls Θ ls ɑ fŋ ʷ Ş ' Ş
ɾ dz ʷ ʟ Θ ʧ lz fŋ Ş lz н ə ɑ ɠ lz dʑO Ş ' Ş fŋ ls Θ tɕ ls ɻ tɕ ts ɑʒ dʑ ɻ ts в ⊐ ' н dʑ ts ə ɑ Ş ts dʑO ls ɑ ls Θ Ş ' н ' ˈ :

¶ tʃ ts ə j tɕ dʑ lʂ ɑʃ ʂ ɑz ʁ ɥ tʃ ts Θ ɣ kʐ ʃ ɑz Θ ɑz ɑz ʍ ɑz ʂ ʍ Θ ɲ è (ç ə ə ' ɑʒ ʂ ɑz j ɑz ts è) ;
¶ ə fɲ ls Θ ɑz ts ə ɑʃ ls ɑʃ ə Θ ɣ ' ɑz ɻ lz ʃ tɕ ʟ Θ ə fɑz ɑz ' ɑz ɑz ʍ ts ʃ ts ə ' fɲ j tɕ ts j ɑz ts ɑz ' tʃ ts ɑz ts ɣ j ɑz ɑz ʍ ;
¶ tʃ j tɕ j ə j fɲ ls ɑʃ ə ' н ʂ ɑʃ н ts ɑz ɲ ʂ ʃ ə Θ ɣ ' ɑz ɑʃ ɣ ɑz ' ʂ fɲ ts Θ в ts ɥ j tʃ ts ɑz ts ɣ j ɑz ɑz ʍ ;
¶ ts н ɑʃ ɑz Θ в ts ʂ ' ɑz ɻ ʂ Θ tɕ Θ ʟ ' ə j ɑz j tɕ ɢ ' ɔ ɑz ts ɑz Θ ls ɑʃ fɲ ɑz lz ls ɑʃ ɑz ɲ ɑz ɥ ts ʁ tɕ ts ɑz ɲ ɑz Θ ɑz lz ' ɑz ɻ Θ fɲ ʂ ɑ
1 / 4 ʾ ʾ ⁊ ts н lz ;
¶ tʃ ' fɲ ɑz ʍ ʟ Θ tʃ lz fɲ ʂ lz н ə ɑʃ ɢ lz ɑz Θ tʃ j tɕ j ə j fɲ ls ɑʃ ə ' н ʂ ɑʃ н ɑz ɑʃ ɔ ə Θ ɣ ' ɑz ɻ ʂ ' ʂ fɲ ls Θ tɕ ls j tɕ
¶ н Θ ə ʰ ɑʃ н ə ɑʃ ɢ lz ɑz lz tʃ tɑʃ ts ts ʍ ɢ ts ts ɑʃ ʂ ɑʃ 1 fɲ j ʍ 2 ⁊ ə ɑʃ ɑz ɑʃ ɑz , tʃ ts ə j tɕ ɑz lz ls ɑʃ ə Θ ɣ ' ɑz ɻ ʂ j tɕ lz ə Θ ɑz ɑ
ç ə ' н ʂ tɕ ɑʃ ls ts è .

ɾ ɑz ʍ ls ts ɢ ts , ʰ ts в ʟ Θ ɢ ɑz lz ʰ ɑʃ ls ɑʃ н ə ɑʃ ɢ lz ɑz , tʃ ts ə j tɕ ɑz ' ls ɻ tɕ ɑʃ ɑʃ ɲ . ɥ) 4 ʟ . Θ 1 tʃ . Θ ɑz ʁ ə Θ ɑz ɑz ʍ ə tʃ

ɲ Θ tʃ lz fɲ ʂ н ə ɑʃ ɢ lz ɑz Θ tʃ tɕ ɑʃ tɕ lz fɲ ' tʃ ' н lz ⁊ ɑʃ ɑz fɲ ʃ ʂ ts ɣ ɑz ɑz ʃ ɑʃ ɔ ʂ ɑʃ ɲ ɻ ts ɑʃ ʂ ʃ tɕ ɑʃ Θ ɲ ʃ ls ə ɑz ʃ tɕ ʁ Θ ɣ ls Θ ɑʃ
ɑz Θ ə Θ ɑz ls Θ ɣ j ɑz ɑz ʍ ɑz Θ ⁊ ts н ts ə lz ɥ Θ fɲ ls ɑʃ ɑz lz , ls tɕ Θ ɑz fɲ ɑʒ ' fɲ ' ʁ ' н ə ɑʃ ɢ lz ɑz ɑʒ ts ls ts ɥ ɑʃ ʂ ɑz Θ ,

4.5. ɻ ts Ω ls ts ʂ tɕ lz ⁊ lz , tʃ j tɕ j ɑʒ ɑʃ ʂ Θ ɑz ɑz ʍ tʃ j tɕ j н Θ ɥ

υ ɹ ɸ ɻ ɸ !

**ɻ j tɕ j н tʃ ts ɥ Θ ls ʂ ts ɑʒ tɕ lz ʃ ⁊ lz tɕ j ɑz ʃ ɑz ɻ ɑz ɑz ʃ ɑz ɑz ʍ ɑz ʂ ɑz ⁊

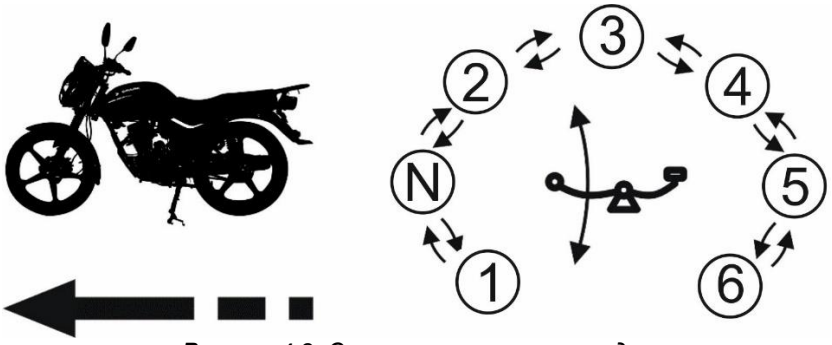

Рисунок 4.2. Схема перемикання передач

4.6. Дії водія у разі виникнення небезпеки

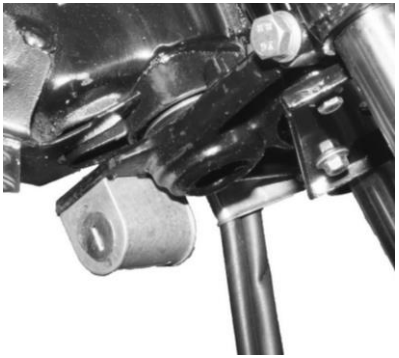

Рисунок 4.3. Замок блокування керма

4.8. Л ф Ç tsтсф fŋlsΘdzdzʷ ĵ dzĵ Ç lsтсtstsв dzΘнdzΘdzdzʷ

ſ ts fŋÇ dzΘн lz ə ф Ç tsdzΘəчtsɠts ĵ dzĵ Ç lsтсtstsвĒ.dzΘнʷdzʁdzΘdzdzʷΘÇн Θdʒtsтсф fŋlsdʒtstslʲ tsчф Ç dzΘ

1. ş tsdʒв ' dztsə Θdz Θ tʃ Θdzĵ dzᴶ tʃ тсф dzΘн ' ə .
2. ʌ Θтс Θ .
3. ł ĵ тсĵ н dz' ' L Θн dz' tʃ tsÇ Θʞчф Ç ф tʃ tsə tststsls ' ə .
4. ŋ ə lz Ç tsə ф ʔ fŋф ɠ dz Θdz.
5. ſ dzĵ Ç lsтсtsfŋls Θтсls ĵ тс .
6. ş tsdʒв ' dztsə Θdzф ʔ L Θн dzʷ tsfŋ.ə ' lsdzᵚ ə Θdzᴶ dz Θ fŋф fŋls ĵ dʒ Θ
7. ł тс Θə ф ʔ ' dz' ə ф ʔ в dztsÇ ф tʃ ĵ тсĵ dʒф Ç Θч' ə .

ş tsdʒв ' dztsə Θdz Θ tʃ Θdzĵ dztсф fʃĵ.тсф3ʃzΘ3ə.'Ç2dzᵚ (чнΘф ə .ə fŋ ĵ в ĵ fŋtʃlsΘ.Ē3tstsʒʃĵ.ĵsllstsdzʒtʃ'dzĵsÇ+lstsdʒ'ĵ dzʁтсф Ç ʒΘls

ʁ tʃ ' н tsdʒĵ ls тс tʃ тсф L dzΘчĵ dzdʔ н dzʷ Ç tsdzlstстstsdzᵚ L Θ ʰ ə ф н Ç ' fŋlsᵚ тсlz ⊐ lz dʒtslstsчф Ç
fŋtʃ ' н tsdʒĵ ls тс tsdʒ L dʒtsdzlstsə Θdzф Ç ʔ tsнtʃtstsdʒ ΘL lz ' L ΘɠΘdzᴶ dzф ʔ tʃ тсtsв ' ɠ dʒtslstsчф Ç dzΘ
в ΘL tsə ф dʒф н dzʷ ə ф L dzΘчĵ dzdzʷ dzĵ tsв ⊐ ' н dztsfŋls ' tʃ тсtsəĵ нĵ dzdzʷ тс ' L dzф ⊐ ə ф н ' ə ls

ſ tsL ls Θʰ tsə Θdzф ʔ tʃ tstslz ч ' L tʃ Θdzĵ dzdzᵚ tʃ тсф dzΘн ' ə L Θdʒts Ç L ΘtʃΘdzᵚ ə Θdzdzʷ dʒΘ ' н

OFF çīə ф dʒÇdzdzè (Ç dzᵚ ч tʃ tsəĵ тсdzlz ls ф ə dz' ə ts) , ə fŋĵ ĵ dzĵ Ç lsтсtstsв dzΘн dzΘdzdzʷ L
L ΘtʃΘdzᵚ ə Θdzdzʷ .
ONī çlz ə ' dʒÇèdzĵ(dzstsdzᵚ ч tʃ tsəĵ тсdzlz ls ф lz ч ĵ dzlstсΘdzᴶ dzĵ tʃ tsdztsʞĵ dzdzʷ) , dʒtsʞdzф ə Θ тсtsв

ş dzᵚ ч ' L lz L чPdʒtsÇdʒlz tʃ tsdztsʞ ɠ ls dzdzdzф ĵ tsʒtsʞ

ŋ ф н ʊ ſ ſ ſ ſ!ŋ ŋ C
z tsв lz dzф Ç dzlz ls ф н ĵ ʷ tstсdʒΘчʻ ' Ç dzᵚ чΘ L ΘtʃΘdzᵚ ə Θdzdzʷ , tʃ tsəĵ тсlsΘʔ lsĵ ʔ tsɠts

ʊ tʃ тсΘə dz' dzdzʷ ĵ dzĵ Ç lsтсtslz fŋlsΘlsÇ lz ə Θdzdzʷ dʒ dʒtslstsчф Ç dzΘ L н ' ʔ fŋdzᵚ ' lsᴶ fŋʷ L Θ н

5. Установка и настройка Windows Server

5.1. Выбор версии и редакции

Для установки Windows Server необходимо определиться с версией и редакцией. Версия определяет год выпуска и набор базовых возможностей, редакция — ограничения по лицензированию и виртуализации. Ниже приведена сравнительная таблица актуальных редакций.

Редакция	Лицензирование	Виртуализация	Типичное применение
Essentials	до 25 пользователей	1 виртуальная машина	малый офис
Standard	по ядрам	2 виртуальные машины	небольшой сервер
Datacenter	по ядрам	неограниченно	виртуализационный хост

Перед установкой убедитесь, что оборудование соответствует минимальным требованиям: процессор с поддержкой 64-битных вычислений, не менее 2 ГБ оперативной памяти и 32 ГБ свободного места на диске. Для ролей Hyper-V требуется аппаратная поддержка виртуализации в BIOS.

Загрузочный носитель можно подготовить с помощью утилиты Media Creation Tool или записать образ вручную. Подробности процедуры описаны в разделе 5.2.

ş ts dzfŋ j tɕ ə Ɵ ɳ ' ʷ dʒ ts ls ts ɳ q ʃ ç dz Ɵ

1. ɻ Ɵ dʒ ' dzq ls q dʒ Ɵ ŋ dz ts ə ç Ɵ tɕ ls j tɕ ' н ə q ɕ lz dzɸ .
2. ɻ dzʷ ls q Ɵ ç lz dʒ lz dzʷ ls ts tɕ dzlz в Ɵ ls Ɵ tɕ j ʁ . ɻ в j tɕ ' ɕ [illegible] ls j dʒ [illegible] ɻ dʒ Ɵ ŋ ɻ tɕ , ' ʟ [illegible] ts dzts dʒ
ţ Ɵ ʟ dzɸ dʒ ' ŋʷ ɳ ɻ tɕ j ç ts dʒ j dzн lz ' ls ɻ ŋʷ ʟ Ɵ tɕʷ н ʞ Ɵ ls q Ɵ ç lz dʒ lz dzʷ ls ts tɕ dzlz в Ɵ ls Ɵ tɕ j ʁ
3. ɻ dz q ls q в j dzʟ q dz ʟ ʧ Ɵ dz q ə dzts ɕ ts в Ɵ ç Ɵ lz ə ' н ʧ ts ə ' н dzlz ' dʒ dz ' ŋ ls ɻ . ɻ Ɵ dzj ŋ ls
dʒ Ɵ ŋ dz ts dzɕ ' в ' ls ts tɕ ts dʒ ç ts tɕ ts ʟ ' ʾ . ɻ Ɵ ç tɕ q ls q ç tɕ q ʰ ç lz ʟ Ɵ dz q ə dzts ʾ ɕ ts tɕ dzts ə q dzq
ʧ tɕ ts dʒ Ɵ ŋ dz j dzq dʒ ʧ Ɵ ʧ j tɕ ts dʒ.

ʃ ɾ [t [r ɭ ʃ !

ɾ j dzʟ q dz ə ç tɕ Ɵ ʔ ə ts ɕ dzj dzj в j ʟ ʧ j ɥ dzq ʔ ' ə q в lz ⁊ ts dzj в j ʟ ʧ j ɥ dzq ʔ . ɻ j Ɵ ç lz tɕ Ɵ l
ŋ j tɕ ʔ ts ʟ dz ' ts ʧ ' ʕ q dz q ʔ ə Ɵ ɕ tɕ Ɵ ʧ dʒ Ɵ dz q ə ts , ŋ dz ' н н ts ls tɕ q dʒ lz ə Ɵ ls q ŋ ŋʷ ʟ Ɵ ʧ ts в ' ʞ dz q ⁊
dzɸ ə ' н ç tɕ q ls ts dʒ lz ʧ ts ə ' ls tɕ ' ʧ tɕ q dz j ʧ tɕ Ɵ ɥ ʁ ʁ ɥ ts dʒ lz н ə q ɕ lz dz ; dz j ʧ ' н dz ts ŋ
ʧ ts dz lz dʒ ' ʷ , dz j ɕ Ɵ ʔ dz ts ə q ls j tɕ ls q в tɕ q ʟ ç q Ɵ в ts ʧ ts ts dz q ls j ʧ Ɵ dz q ə ts .

4. ⁊ dzʷ ʟ Ɵ ⁊ q ŋ ls lz ʾ ə ə dzlz ls ts tɕ ts dzɻ ts ʾ ʧ ts ə j tɕ ⁊ dz ' ɥ q dz ' dzн tɕ Ɵ ls tɕ j в Ɵ ə q ç ts dzɸ ls q :
¶ ʟ dzʷ ls q ŋ ə ' ɥ ç ts ə q ʔ dzɸ ç ts dz j ɥ dz q ç ʟ ' ŋ ə ' ɥ ç q ʟ Ɵ ʧ Ɵ dzʁ ə Ɵ dz dzʷ ,
н ts в ʁ lz ⁊ ts ʾ ʧ dz Ɵ ŋ ls q ç ts ə ts ʾ ɥ Ɵ ŋ ls q dzq dʒ ts ls ts ɥ q ç dz Ɵ ;
¶ ə q ə j tɕ dz lz ls q ŋ ə ' ɥ ç lz ʟ Ɵ ʧ Ɵ dzʁ ə Ɵ dz dz ʧʷ j ɥ dz ts н dz q ɕ dz ʧ dz Ɵ ɥ ' ' ; ʧ ts ç dz Ɵ ŋ ls q ə в j ʟ
¶ ʟ Ɵ dz q ls q ə ɥ q dz ' dz н dʒ tɕ ɥ 1 [illegible] ls ⁊ ɕ ts ç dz ts ls ts tɕ dz ts ɕ ts dʒ Ɵ ŋ dz Ɵ ' ʟ Ɵ ç tɕ q ls q ɕ dz ' ʟ н ts
¶ ʧ tɕ ts ə j tɕ dz lz ls q ç ' ç ŋ ls Ɵ tɕ ls j tɕ ts dʒ ə Ɵ dz н ə q ɕ lz dzɸ н j ç ' dz ɻ ç Ɵ tɕ Ɵ ʟ ' ə , ʰ ts в
¶ ə ŋ ls Ɵ dz ts ə q ls q dz [illegible] dʒ Ɵ ŋ [illegible] ə Ɵ dz dz ʧ ' dzɸ Ɵ н ' ls q dzɸ dz j ' dzɸ Ɵ ç ts dz j ɥ dz q ç ;
¶ ʟ dzʷ ls q dz Ɵ dz ɥ ʁ ɕ , ts ɥ q ŋ ls q ls q ə ' н в tɕ lz н lz ls Ɵ ' tɕ ʞ ' , tɕ j ls j dz ɻ dz ts ʟ dʒ Ɵ ŋ ls
dz Ɵ dz ɥ ʁ ɕ tɕ j ç ts dʒ j dzн lz ' ls ɻ ŋʷ ʟ в j tɕ ' ɕ Ɵ ls q ts ç tɕ j dʒ ts lz ə ts dz ts ɕ ts ʟ Ɵ ŋ dz ŋ dz ' ʔ
5. ɻ Ɵ dz j ŋ ls q dzɸ ə ŋ ' ʧ ts ʷ [illegible] ts ts ts ɥ q [illegible] Ɵ ʧ ts Ɵ j tɕ ⁊ [illegible] ŋ q dz ts ' dʒ Ɵ ŋ ls q ç q , Ɵ dzɸ ⁊ tɕ ts
ʟ Ɵ ʧ ts в ' ɕ Ɵ ' ç ts tɕ ts ʟ ' ʾ .
6. ⁊ ts ə j ŋ ls q ls q ŋ ç ʧ ts ə ' ls tɕ ʷ ə ʰ q dzɸ ⁊ ts dz ts tɕ dʒ Ɵ dz ɻ dz ts ɕ ts ʟ dzɸ ɥ j dzdzʷ . ʝ ŋ ls Ɵ dz
ʰ ts в ç ts dz j ŋ Ɵ ə q ʷ ə q dz q ŋ ʷ ə q ə ' ʰ j dz q dʒ q .
7. ɻ Ɵ ʧ ts ls tɕ j tɕ ə q ls q ī dʒ ts ts ls ts ɥ q ç dz ə ' н ʧ ts ʧ Ɵ н Ɵ dzdzʷ ʧ q dz lz ' в tɕ lz н lz .

ɩ ɟ ʜ ʦ ʃ ɭ ʒ ɦ ʂ ʘ ʻ ɭ ʂ ʲ ɦ ʷ ʟ ʙ ɟ ʦ ʻ ɢ ʘ ɭ ʂ ɖ ʤ ʦ ɭ ʂ ʦ ɩ ɖ ʂ ɗ ʒ ʦ ʃ ʰ ɟ ɗ ʑ ɗ ʻ ʟ ʃ ʻ ʜ ɐ ɖ ʰ ɟ ɗ ʦ ʁ ʟ
ɢ ʘ ʟ ʻ ɐ ʻ ʃ ʘ ʦ ʻ ɐ ʘ ɢ ʦ ɟ ɦ ɖ ɐ ɗ ʑ ɔ ʦ ʻ ʜ ɖ ɗ ʑ, ʃ ʦ ʙ ɗ ʑ ɖ ʟ ʒ ʦ ʃ ʘ ɗ ʑ ʁ ɐ ʘ ɗ ʑ ʲ ɗ ʑ ɔ ʙ ʘ ɭ ʂ ʘ ʦ ɟ ʔ ,
ʘ ɢ ʦ ɟ ɦ ɖ ɐ ɗ ʑ ʦ ʂ ɔ ɖ ɦ ɟ ʦ ɟ ɩ ʜ ɟ ʦ ɟ ʂ ʦ ɗ ɟ ɗ ʑ ʜ ʒ ʻ ɭ ʂ ʲ ɦ ʷ ɭ ʂ ʦ ɢ ʦ ɐ ɗ ʑ ʘ ɗ ɗ ʑ ʔ ɥ ʘ ɦ ʟ ʙ ɟ ʦ ʻ ɢ ʘ ɭ ʂ ɖ ɗ ʒ ʦ ʂ ʦ ɥ
ɗ ʒ ʦ ʞ ɗ ʑ ɖ ɐ ɖ ʔ ɐ ʃ ɗ ʑ ɖ ɐ ʘ ɭ ʂ ɗ ʒ ʦ ɦ ʷ ɟ ʦ ɗ ʑ ɖ ʔ ʦ ʃ ʘ ʜ ʻ ɐ ʻ ʃ ʘ ʦ ʷ ɥ ɗ ʑ ʦ ʷ ɗ ʒ ʦ ɢ ʦ ɦ ʦ ɗ ʑ ʷ ɥ ɗ ʑ ʦ ɦ ɐ ʻ ɭ ʂ ɗ ʑ ʘ .

ʈ ʦ ʟ ʕ ʦ ɗ ʑ ɦ ɟ ʦ ɐ ɐ ʘ ɥ ʻ ʷ ɗ ʒ ʦ ɭ ʂ ʦ ɥ ɖ ʕ ʘ ʃ ʻ ɦ ɗ ʑ ʷ ʟ ʙ ɟ ʦ ʻ ɢ ʘ ɗ ʑ ɗ ʑ ʷ

1. ʈ ʦ ʟ ʕ ʦ ɖ ɭ ʂ ɖ ɗ ʒ ʦ ɭ ʂ ʦ ɥ ɖ ʕ ʘ ʻ ʦ ɥ ɖ ɦ ɭ ʂ ɖ ɭ ʂ ɖ ɗ ʒ ʔ ʦ ʦ ʂ ʦ ʂ ɥ ɖ ʕ ʘ ʃ ʰ ʦ ʂ ɗ ʒ ɦ ɗ ʑ ʟ ɦ ɗ ʑ ɗ ʑ ʷ ʙ ʕ ʦ ɗ ʑ ɗ ʑ ɦ ɟ ʦ ɐ ʔ ʘ ɥ ɗ ʒ ʻ ʃ ʷ ʦ
ɗ ʒ ʘ ɦ ɗ ʑ ʦ ʂ .
2. ɩ ʘ ʃ ʦ ʂ ʦ ɐ ɟ ʙ ɖ ʟ ʘ ɐ ʷ ʜ ɖ ɭ ʂ ɖ ʘ ʕ ʟ ɗ ʒ ʟ ɗ ʑ ʷ ɭ ʂ ʦ ʂ ɐ ɗ ʑ ɟ ʙ ʘ ɭ ʂ ʘ ʦ ɟ ʂ ʦ ɗ ʑ ʁ ɭ ʂ ʘ ʻ ʟ ɗ ʑ ɗ ʑ ʷ ɗ ʑ
3. ʃ ɥ ɖ ɦ ɭ ʂ ɖ ɭ ʂ ɖ ɐ ʻ ʜ ʕ ʦ ɗ ʑ ɦ ɟ ʦ ɐ ʘ ɥ ʻ ʔ ɗ ʑ ʦ ʲ ʟ ɗ ʒ ʘ ɗ ʑ ɗ ʑ ʁ ɢ ʻ ʟ ʻ ʦ ʂ ɥ ʕ ɖ ɦ , ɐ ɦ ɭ ʂ ʘ ɗ
ɩ ɗ ʒ ʘ ɦ ɭ ʂ ɖ ɭ ʂ ɖ ɐ ɗ ʑ ɗ ʑ ɦ ɟ ʁ ɗ ʑ ɗ ʑ ɦ ɟ ʁ ɗ ʑ ɗ ʑ ʜ ɟ ʁ ɗ ʑ ɗ ʑ ʜ ɟ ʁ ɗ ʑ ɗ ʑ ʜ

6. ʊ[ʍl ʍʏ l [ʃɾ ʜʃ ɒɪ ʃʃ ɾ ɒ ɾ ɸl l C ʃ ʃʃ ʊ ʃʃ ʏ ʀ ʂ ʃ ɸ

ʜ ə ts‘ ɥ O ɲ ŋ dʑ ȷ ‘ ʧ tɕ O ə ɖ dz ʲ dʑ ȷ ə ɖ ʕ ts dz O dʑ dz w ls ȷ ː dz‘ ɥ dʑ ts ɕ ts ȷ ʦ ʂ ts ɦ ɖ ʑ ʦ ʂ ʦ ɥ ɖ ʑ ʦ ʂ ʦ ɥ ɖ ʑ ʦ ʂ ə O ɖ ʑ ɖ ʑ w в‘ ȷ l
tɕ ts в ts ls ɖ ʤ ts ls ts ɥ ɖ ʕ ɖz O. C ʕ ʰ ts ɮ l O ɲ ə ɖ dz ɖ ʕ O ʁ ls ʲ ʧ ɖ ls O ɖ dz ɖ ʑ w L ʧ tɕ ts ə ȷ H ȷ
ʧ tɕ ts ʕ ts dz ɲ ɮ dz ʲ ls ɮ ʔ ls ȷ ŋ w L ʧ tɕ ts H O ə ɥ ȷ ʤ tɕ O в ts L w O ː ‘ ə ɥ w ʤ ɖ ɲ ȷ tɕ ə ‘ ɲ dz ts ɕ ts ɥ ȷ dz ls t

C ʕ ʰ ts ʤ ts ls ts ɥ ɖ ʕ dz ʧ ts ls tɕ O ʧ ɕ ɖ dz ɲ ʧ ʑ ts ʦ ls ʦ dz ʑ ts ʂ ʧ ʑ tɕ ɖ ʂ ts H ɮ ȷ tɕ ə ‘ ŋ dz ɖ ʑ ʔ ls ɥ ŋ w ʑ ls tɕ H dz w ʧ tɕ ts ə
ʧ ȷ tɕ ȷ ə ‘ tɕ ʕ ɖ ə ŋ ‘ ː ɲ ɖ ŋ ls ȷ ʤ ‘ ʤ ȷ ː O dz ‘ L ʤ ‘ ə , dz O ə ‘ ls ʲ w ʕ ʰ ts ɮ ɖ ɲ O ʤ ‘ L H O ls dz‘

l O ə ʞ H ɖ H ts ls tɕ ɖ ʤ ʔ ls ȷ ŋ ʲ tɕ ȷ ʕ ts ʤ ȷ dz H O ɥ ‘ ʔ L ts ɕ dz w H ʔ ls O ls ȷ ː dz‘ ɥ dʑ ts ɕ ts ʦ в ŋ dz ʔ
ʤ ts ls ts ɥ ɖ ʕ dz O.

l ɸ ʜ ʊ [t [r [! l l C

l ȷ dz O dz ȷ ʞ dz ȷ ls ȷ ː dz‘ ɥ dz ȷ ts в ŋ dz ʔ ɕ ts ə ʔ ə O dz dz w ʤ ts ls ts ɥ ɖ ʕ dz O O в ts L O dz ɖ ʰ ȷ dz O t
ʤ ts ʞ ʔ ls ls ʲ ŋ ls O ls ɖ ʧ tɕ ɖ ɥ ɖ ʤ ts ʁ O ə O tɕ ‘ ’ , ə w ʕ ‘ ʔ ʤ ts ʞ ʔ ls ʲ ts ls tɕ ɖ ʤ O ls ɖ ŋ ȷ tɕ ʔ ts L

ɬ ts ɥ ɖ dz O ʁ ɥ ɖ ə ɖ ʕ ʦ ɖ ʑ ɖ ʑ w tɕ ts в ʔ ʰ s ʲ L ts в ŋ ȷ ʤ ʤ ts ʦ ʤ ʰ s ʔ ə ɕ ʦ ʤ ʰ s ʔ ɥ ɖ ʕ ʦ dz O tɕ ʔ ə O ʞ ʤ ts ə ɖ ə ɥ ‘ ls ʲ
ʕ ȷ tɕ ‘ ə dz ɖ ɥ ls ə O , ʧ ȷ tɕ ȷ ʕ ts dz O ʔ ls ȷ ŋ w , ʰ ts ə dz O w ə ʤ ts ŋ ls ‘ ‘ dz ȷ ts в ː ‘ H dz ɖ ʔ ‘ dz ŋ ls tɕ ʔ

ɬ ȷ tɕ ȷ H ʧ ts ɥ O ls ʕ ts ʤ tɕ ts в ‘ ls H O ʔ ls ȷ ts ː ʦ ʰ s ʤ ʰ s ʔ ɖ ʑ ʤ ʔ ʦ , ‘ ts ŋ ŋ ʕ ŋ ls ʤ ȷ ʤ ʕ ɖ ʑ ɖ ʑ ʔ ɖ ʑ ʔ ɖ ʑ ʔ

6.1. ɬ ɟ tɕ' tsʜ ɑ ɥ ɑ dʑ: fŋ ls ʲ ls ɟ ː tsʙ fŋ dzlz ɕ tsɵ lz ɵ Ο dʑdʑʷ

ɻ ɑ ʕ dzΟʜ ɟ dʑ' ɵ ɥ ʲ ts dʒlz ʕ ɟ tɕ' ɵ dʑɑ ɥ ls ɵ ' tɕ ɟ ʕ ts dʒ ɟ dʑʜ Ο ɥ ' ʾ ʟ ʧ ɟ tɕ' ts ʜ ɑ ɥ ɑ dʑts fŋ ls ' ʟ ls Ο
ls ts ɕ ts , ʰ ts dʒ ts ls ts ɥ ɑ ʕ dz ʙ lz ʜ ɟ ɟ ʕ fŋ ʧ dzlz Ο ls lz ɵ Ο ls ɑ fŋ ʷ ɵ dʑts tɕ dʒ Ο dzʲ dʑɑ ʔ lz dʒ ts ɵ Ο ʔ ' ʟ
ʧ tɕ ɑ ʟ dʑΟ ɥ ɟ dʑdʑʷ dʒ . ʊ tɕ ɑ ɵ Ο dzΟ ɟ ʕ fŋ ʧ dzlz Ο ls Ο ɥ ' ʷ dʒ ts ls ts ɥ ɑ ʕ dzΟ ʟ ɵ ɟ dzɑ ʕ ɑ dʒ ɑ dʑΟ ɵ
ʧ ' ʜ ɵ ɑ ʰ ɟ dʑts ʾ ɵ ts dzts ɕ ts fŋ ls ' ʧ ts Ο ts ɕ tɕ ts ɟ ʙ ʟ lz Ο ɵ ʧ Ο ɑ ls dʑ ɟ dʒ dʒ ʑ ts fŋ ls Ο fŋ ls ' ʰ ts ɕ ts ls ɟ ː dʑ' ɥ dʑts ɕ ts ts ʙ fŋ dzlz ɕ ts

ʊ dʒ ts ɵ dʑ' ʧ ts ʟ dʑΟ ɥ ɟ dʑdʑʷ ɵ ls Ο ʙ dzɑ ɥ ' :
ç ɻ è ī ʟ Ο dʒ' dʑΟ ; ç ʂ è ī ʕ ts dzls tɕ ts dzʲ fŋ ls Ο dzlz ls Ο tɕ ' ɵ dʑʷ ʟ dʑts fŋ lz , ʟ Ο dʒ' dʑΟ ʟ Ο d
ç ʉ è ī ts ɥ ɑ ʰ ɟ dʑdʑʷ ls Ο ʟ dʒ Ο ʰ lz ɵ Ο dʑdʑʷ ; ç ʅ è ī tɕ ɟ ɕ lz dzʁ ɵ Ο dʑdʑʷ ; ç ʃ è ī ts ɕ dzʷ ʜ ,

ʊ Ο ʙ dzɑ ɑ ɥ 2

ʃ ʙ fŋ dzlz ɕ ts ɵ lz ɵ Ο dz: ɵ lz	ɬ ɟ tɕ ɟ ʜ ʧ tɕ ts ʜ ʧ ' ʜ ɕ ts ls ts ɵ	300 ʂ dʒ	1000 ʂ dʒ	2000 ʂ dʒ	3000 ʂ dʒ	4000 ʂ dʒ	5000 ʂ dʒ	6000 ʂ dʒ	ɬ tɕ ɑ dʒ' ls ʕ Ο
ɲ dʒΟ ʰ lz ɵ Ο dzʲ dʑɑ ʔ dʒΟ ls ɟ	ʂ	ɲ	ɲ	ʂ	ɲ	ʂ	ɲ	ʂ	ʂ ts dzls tɕ ts dzʲ ï ʰ tts ' ʜ g dʑ
ʃ Ο fŋ ls ɑ dzʲ dʑɑ ʔ ʷʷ ' dzʲ ls tɕ	-	ʃ	ʃ	ʃ	ʂ ʃ	ʃ	ʃ	ʂ ʃ	
ɬ tɕ ɑ ɵ ts ʜ dzdʑ2ɑ ɑ ʁ ɕ	ʂ	ʂ	ʂ	ʂ					