|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **по-исполнение** | **Видклиматическогоисполнения поГОСТ 15150-69** | **Комбинация контактов** | **Конструктивное исполнениепривода (управляющего устройства)** | **Степень защиты поГОСТ 14255-69** | **№ ри- сунка** |
| исполнение | замыкающихконтактов | размыкающихконтактов | со стороныпривода | со стороныконтактногоэлемента |
| ПЕ 011 ПЕ 011 ПЕ 011  | УХЛ3 У3, экспорт Т3, экспорт  | 121212 | 212121 | -1-1-1 | Рукоятка на 2 положения.Исходное положение под углом45° к вертикали | IP40 | IP00 | 1 |
| ПЕ 012  ПЕ 012  ПЕ 012   | УХЛ3  У3, экспорт  Т3, экспорт   | 123123123 | 432432432 | -12-12-12 | Рукоятка на 2 положения.Исходное положение под углом45° к вертикали | IP40 | IP00 | 1 |
| ПЕ 021 ПЕ 021 ПЕ 021  | УХЛ3 У3, экспорт Т3, экспорт  | 121212 | 212121 | -1-1-1 | Рукоятка на 2 положения.Исходное положение совпадаетс вертикальной осью | IP40 | IР0 | 1 |
| ПЕ 022  ПЕ 022  ПЕ 022   | УХЛ3  У3, экспорт  Т3, экспорт   | 123123123 | 432432432 | -12-12-12 | Рукоятка на 2 положения.Исходное положение совпадаетс вертикальной осью | IP40 | IPOO | 1 |
| ПЕ 031ПЕ 031ПЕ 031 | УХЛ3У3, экспортТ3, экспорт | 111 | 222 | --- | Рукоятка на 3 положения.Исходное положение совпадаетс вертикальной осью | IP40 | IP00 | 1 |
| ПЕ 032 ПЕ 032 ПЕ 032  | УХЛ3 У3, экспорт Т3, экспорт  | 121212 | 424242 | -2-2-2 | Рукоятка на 3 положения.Исходное положение совпадаетс вертикальной осью | IP40 | IP00 | 1 |
| ПЕ 061 ПЕ 061 ПЕ 061  | УХЛ2 У2, экспорт Т2, экспорт  | 121212 | 212121 | -1-1-1 | Рукоятка на 2 положения.Исходное положение под углом45° к вертикали | IP54 | IP00 | 1 |
| ПЕ 062  ПЕ 062  ПЕ 062   | УХЛ2  У2, экспорт  Т2, экспорт   | 123123123 | 432432432 | -12-12-12 | Рукоятка на 2 положения.Исходное положение под углом45° к вертикали | IP54 | IP00 | 1 |
| ПЕ 071 ПЕ 071 ПЕ 071  | УХЛ2 У2, экспорт Т2, экспорт  | 121212 | 212121 | -1-1-1 | Рукоятка на 2 положения.Исходное положение совпадаетс вертикальной осью | IP54 | IP00 | 1 |
| ПЕ 072  ПЕ 072  ПЕ 072   | УХЛ2  У2, экспорт  Т2, экспорт   | 123123123 | 432432432 | -12-12-12 | Рукоятка на 2 положения.Исходное положение совпадаетс вертикальной осью | IP54 | IP00 | 1 |
| ПЕ 081ПЕ 081ПЕ 081 | УХЛ2У2, экспортТ2, экспорт | 111 | 222 | --- | Рукоятка на 3 положения.Исходное положение совпадаетс вертикальной осью | IP54 | IP00 | 1 |
| ПЕ 082ПЕ 082ПЕ 082 | УХЛ2У2, экспортТ2, экспорт | 111 | 444 | --- | Рукоятка на 3 положения.Исходное положение совпадаетс вертикальной осью | IP54 | IР00 | 1 |
| ПЕ 171 ПЕ 171 ПЕ 171  | УХЛ3 У3, экспорт Т3, экспорт  | 121212 | 212121 | -1-1-1 | Встроенный цилиндровый замокна 2 положения. Ключ в положе- нии "включено" не вынимается | IР40 | IP00 | 2 |
| ПЕ 172  ПЕ 172  ПЕ 172   | УХЛ3  У3, экспорт  Т3, экспорт   | 123123123 | 432432432 | -12-12-12 | Встроенный цилиндровый замокна 2 положения. Ключ в положе- нии "включено" не вынимается | IP40 | IP00 | 2 |
| ПЕ 181ПЕ 181ПЕ 181 | УХЛ3У3, экспортТ3, экспорт | 111 | 222 | --- | Встроенный цилиндровый замокна 3 положения. Ключ в положе- нии "включено" вынимается;исключено самовыпадание ключа | IP40 | IP00 | 2 |
| ПЕ 182ПЕ 182ПЕ 182 | УХЛ3У3, экспортТ3, экспорт | 111 | 444 | --- | Встроенный цилиндровый замокна 3 положения. Ключ в положе- нии "включено" вынимается;исключено самовыпадание ключа | IP40 | IP00 | 2 |
| ПЕ 191Х ПЕ 191Х ПЕ 191Х  | У2 У2, экспорт Т2, экспорт  | 121212 | 212121 | -1-1-1 | Переключатель в химостойкомисполнении. Встроенный цилин- дровый замок на 2 положения.Ключ в положении "включено"не вынимается | IP40 | IP54 | 3 |
| ПЕ 201 ПЕ 201 ПЕ 201  | УХЛ3 У3, экспорт Т3, экспорт  | 121212 | 212121 | -1-1-1 | Встроенный цилиндровый замокна 2 положения. Ключ в положе- нии "включено" вынимается;исключено самовыпадание ключа | IP40 | IP00 | 2 |
| ПЕ 202  ПЕ 202  ПЕ 202   | УХЛ3  У3, экспорт  Т3, экспорт   | 123123123 | 432432432 | -12-12-12 | Встроенный цилиндровый замокна 2 положения. Ключ в положе- нии "включено" вынимается;исключено самовыпадание ключа | IP40 | IP00 | 2 |
| ПЕ 211 ПЕ 211 ПЕ 211  | УХЛ3 У3, экспорт Т3, экспорт  | 121212 | 212121 | -1-1-1 | Виброударостойкое исполнение.Встроенный цилиндровый замокна 2 положения. Ключ в положе- нии "включено" не вынимается;исключено самовыпадание ключа | IP40 | IP00 | 2 |
| ПЕ 212  ПЕ 212  ПЕ 212   | УХЛ3  У3, экспорт  Т3, экспорт   | 123123123 | 432432432 | -12-12-12 | Виброударостойкое исполнение.Встроенный цилиндровый замокна 2 положения. Ключ в положе- нии "включено" не вынимается,исключено самовыпадание ключа | IP40 | IP00 | 2 |
| ПЕ 221 ПЕ 221 ПЕ 221  | УХЛ3 У3, экспорт Т3, экспорт  | 121212 | 212121 | -1-1-1 | Встроенный цилиндровый замокна 2 положения. Ключ в положе- нии "включено" вынимается.Исключено самовыпадание ключа.Исполнение виброударостойкое | IP40 | IP00 | 2 |
| ПЕ 222  ПЕ 222  ПЕ 222   | УХЛ3  У3, экспорт  Т3, экспорт   | 123123123 | 432432432 | -12-12-12 | Встроенный цилиндровый замокна 2 положения. Ключ в положе- нии "включено" вынимается.Исключено самовыпадание ключа.Исполнение виброударостойкое | IP40 | IP00 | 2 |

**КОНСТРУКЦИЯ**

Переключатели имеют унифицированные контактные блоки и отличаются по исполнениям управляющих устройств, количеству и комбинациям замыкающих и размыкающих контактов и наличию специальных оболочек (ПЕ 191Х).

Переключатели состоят из управляющего устройства (привода), одного или двух унифицированных контактных блоков и деталей, обеспечивающих крепление и ориентацию аппарата на панели. Переключатель ПЕ 191Х, кроме этого, еще имеет оболочку со стороны контактного блока и втулки со стороны привода, обеспечивающие защиту контактного блока от химически агрессивной пыли и влаги. Привод, детали крепления выполнены из химостойких материалов.

Переключатели имеют электрически не связанные между собой замыкающие и размыкающие контакты с двойным разрывом цепи. Замыкание и размыкание контактов происходит посредством рукоятки (ПЕ 011-082) или специального ключа (ПЕ 171-222), при повороте которых происходит перемещение кулачковой шайбы привода, воздействующей на траверсу контактного элемента. Габаритные и установочные размеры переключателей типов ПЕ 011, 061, 012, 062, 031, 081, 032, 082 приведены на рис. 1, а типоисполнения переключателей по углу рукоятки, материалу фронтального кольца и массе - в табл. 2 и 3.

Габаритные, установочные размеры и масса переключателей типов ПЕ 191ХУ2, Т2 приведены на рис. 3.


Рис. 1. Общий вид, габаритные и установочные размеры переключателей типов
ПЕ 011, ПЕ 012, ПЕ 021, ПЕ 022, ПЕ 031, ПЕ 032, ПЕ 061, ПЕ 062, ПЕ 071, ПЕ 072, ПЕ 081 и ПЕ 082

|  |  |
| --- | --- |
| **Типоисполнение переключателей по углу рукоятки** | **Масса, кг** |
| http://www.kontaktor-m.ru/image_content/0fb262c755233eda08bec09d05480d43.GIF | http://www.kontaktor-m.ru/image_content/c17d22b0bece353cb286c9b585e969de.GIF | Обозначениематериалафронтальногокольца |
| ПЕ 011У3.УХЛ3 | ПЕ 021У3, УХЛ3 | С | 0,140 |
| ПЕ 011Т3 | ПЕ 021Т3 | С | 0,121 |
| ПЕ 011У3.УХЛ3 | ПЕ 021У3, УХЛ3 | П | 0,119 |
| ПЕ 011Т3 | ПЕ 021Т3 | П | 0,100 |
| ПЕ 061У2, УХЛ2 | ПЕ 071У2, УХЛ2 | С | 0,142 |
| ПЕ 061Т2 | ПЕ 071Т2 | С | 0,123 |
| ПЕ 061У2.УХЛ2 | ПЕ 071У2, УХЛ2 | П | 0,121 |
| ПЕ 061Т2 | ПЕ 071Т2 | П | 0,102 |
| ПЕ 012У3, УХЛ3 | ПЕ 022У3, УХЛ3 | С | 0,180 |
| ПЕ 012Т3 | ПЕ 022Т3 | С | 0,161 |
| ПЕ 012У3, УХЛ3 | ПЕ 022У3, УХЛ3 | П | 0,159 |
| ПЕ 012Т3 | ПЕ 022Т3 | П | 0,140 |
| ПЕ 062У2, УХЛ2 | ПЕ 072У2, УХЛ2 | С | 0,182 |
| ПЕ 062Т2 | ПЕ 072Т2 | С | 0,163 |
| ПЕ 062У2, УХЛ2 | ПЕ 072У2, УХЛ2 | П | 0,161 |
| ПЕ 062Т2 | ПЕ 072Т2 | П | 0,142 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Типоисполнение переключателей по углу рукоятки** | **Масса, кг** |
| http://www.kontaktor-m.ru/image_content/f502812a41c5465c9f303aa5d3258d72.GIF | Обозначениематериалафронтальногокольца |
| ПЕ 031У3, УХЛ3 | С | 0,140 |
| ПЕ 031Т3 | С | 0,121 |
| ПЕ 031У3.УХЛ3 | П | 0,119 |
| ПЕ 031Т3 | П | 0,100 |
| ПЕ 081У2, УХЛ2 | С | 0,142 |
| ПЕ 081Т2 | С | 0,123 |
| ПЕ 081У2, УХЛ2 | П | 0,121 |
| ПЕ 081Т2 | П | 0,102 |
| ПЕ 032У3, УХЛ3 | С | 0,180 |
| ПЕ 032Т3 | С | 0,161 |
| ПЕ 032У3, УХЛ3 | П | 0,159 |
| ПЕ 032Т3 | П | 0,140 |
| ПЕ 082У2, УХЛ2 | С | 0,182 |
| ПЕ 082Т2 | С | 0,162 |
| ПЕ 082У2, УХЛ2 | П | 0,163 |
| ПЕ 082Т2 | П | 0,142 |


Рис. 2. Общий вид, габаритные и установочные размеры переключателей типов
ПЕ 171, ПЕ 172, ПЕ 181, ПЕ 182, ПЕ 201, ПЕ 202, ПЕ 211, ПЕ 212, ПЕ 221 и ПЕ 222

|  |  |
| --- | --- |
| **Типоисполнение переключателя по углу поворота ключа** | **Масса, кг** |
|  | http://www.kontaktor-m.ru/image_content/7f84792efeaadb84689fd565922c6434.GIF | Обозначение материала фронтального кольца |
| ПЕ 171У3, УХЛ3;ПЕ 211У3, УХЛ3 |   | С | 0,165 |
| ПЕ 171Т3;ПЕ 211Т3 | С | 0,146 |
| ПЕ 171У3, УХЛ3;ПЕ 211У3, УХЛ3 |   | П | 0,134 |
| ПЕ 171Т3;ПЕ 211Т3 | П | 0,115 |
| ПЕ 201У3, УХЛ3 | С | 0,167 |
| ПЕ 201Т3 | С | 0,148 |
| ПЕ 201У3, УХЛ3 | П | 0,136 |
| ПЕ 201Т3 | П | 0,117 |
| ПЕ 221У3, УХЛ3 | С | 0,167 |
| ПЕ 221Т3 | С | 0,148 |
| ПЕ 221У3, УХЛ3 | П | 0,136 |
| ПЕ 221Т3 | П | 0,117 |
|   | ПЕ 181У3, УХЛ3 | С | 0,165 |
| ПЕ 181Т3 | С | 0,146 |
| ПЕ 181У3, УХЛ3 | П | 0,134 |
| ПЕ 181Т3 | П | 0,115 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Типоисполнение переключателя по углу поворота ключа** | **Масса, кг** |
|  | http://www.kontaktor-m.ru/image_content/199a7c34b361d731730ed85f0e75be76.GIF | Обозначение материала фронтальногокольца |
| ПЕ 172У3, УХЛ3;ПЕ 212У3, УХЛ3 |   | С | 0,205 |
| ПЕ 172Т3;ПЕ 212Т3 | С | 0,186 |
| ПЕ 172У3, УХЛ3;ПЕ 212У3, УХЛ3 | П | 0,174 |
| ПЕ 172Т3;ПЕ 212Т3 | П | 0,155 |
| ПЕ 202У3, УХЛ3 | С | 0,205 |
| ПЕ 202Т3 | С | 0,186 |
| ПЕ 202У3, УХЛ3 | П | 0,174 |
| ПЕ 202Т3 | П | 0,155 |
| ПЕ 222У3, УХЛ3 | С | 0,205 |
| ПЕ 222Т3 | С | 0,186 |
| ПЕ 222У3, УХЛ3 | П | 0,174 |
| ПЕ 222Т3 | П | 0,155 |
|   | ПЕ 182У3, УХЛ3 | С | 0,205 |
| ПЕ 182Т3 | С | 0,186 |
| ПЕ 182У3, УХЛ3 | П | 0,174 |
| ПЕ 182Т3 | П | 0,155 |


Рис. 3. Общий вид, габаритные, установочные размеры и масса переключателей химостойкого исполнения типов ПЕ 191ХУ2, Т2. Масса 0,125 кг