



# ПАСПОРТ

## Штоковые линейные актуаторы серия TGA-A



## 1. Наименование и артикул изделий.

| Наименование                                      | Артикул                         |
|---|---------------------------------|
| Актуатор линейный TGA-A-50-24-28-155-IP54         | TGA-A-50-24-28-155-IP54         |
| Актуатор линейный TGA-A-50-24-28-155-IP65         | TGA-A-50-24-28-155-IP65         |
| Актуатор линейный TGA-A-100-24-28-205-IP54        | TGA-A-100-24-28-205-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-100-24-28-205-IP65        | TGA-A-100-24-28-205-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-150-24-28-255-IP54        | TGA-A-150-24-28-255-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-150-24-28-255-IP65        | TGA-A-150-24-28-255-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-200-24-28-305-IP54        | TGA-A-200-24-28-305-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-200-24-28-305-IP65        | TGA-A-200-24-28-305-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-250-24-28-355-IP54        | TGA-A-250-24-28-355-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-250-24-28-355-IP65        | TGA-A-250-24-28-355-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-300-24-28-405-IP54        | TGA-A-300-24-28-405-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-300-24-28-405-IP65        | TGA-A-300-24-28-405-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-350-24-28-455-IP54        | TGA-A-350-24-28-455-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-350-24-28-455-IP65        | TGA-A-350-24-28-455-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-400-24-28-505-IP54        | TGA-A-400-24-28-505-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-400-24-28-505-IP65        | TGA-A-400-24-28-505-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-450-24-28-555-IP54        | TGA-A-450-24-28-555-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-450-24-28-555-IP65        | TGA-A-450-24-28-555-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-500-24-28-605-IP54        | TGA-A-500-24-28-605-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-500-24-28-605-IP65        | TGA-A-500-24-28-605-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-550-24-28-655-IP54        | TGA-A-550-24-28-655-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-550-24-28-655-IP65        | TGA-A-550-24-28-655-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-600-24-28-705-IP54        | TGA-A-600-24-28-705-IP54        |
| Актуатор линейный TGA-A-600-24-28-705-IP65        | TGA-A-600-24-28-705-IP65        |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-50-24-28-190-IP54-10K  | TGA-A-DW-50-24-28-190-IP54-10K  |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-50-24-28-190-IP65-10K  | TGA-A-DW-50-24-28-190-IP65-10K  |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-100-24-28-240-IP54-10K | TGA-A-DW-100-24-28-240-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-100-24-28-240-IP65-10K | TGA-A-DW-100-24-28-240-IP65-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-150-24-28-290-IP54-10K | TGA-A-DW-150-24-28-290-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-150-24-28-290-IP65-10K | TGA-A-DW-150-24-28-290-IP65-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-200-24-28-340-IP54-10K | TGA-A-DW-200-24-28-340-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-200-24-28-340-IP65-10K | TGA-A-DW-200-24-28-340-IP65-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-250-24-28-390-IP54-10K | TGA-A-DW-250-24-28-390-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-250-24-28-390-IP65-10K | TGA-A-DW-250-24-28-390-IP65-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-300-24-28-440-IP54-10K | TGA-A-DW-300-24-28-440-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-300-24-28-440-IP65-10K | TGA-A-DW-300-24-28-440-IP65-10K |

| Наименование                                      | Артикул                         |
|---|---------------------------------|
| Актуатор линейный TGA-A-DW-350-24-28-490-IP54-10K | TGA-A-DW-350-24-28-490-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-350-24-28-490-IP65-10K | TGA-A-DW-350-24-28-490-IP65-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-400-24-28-540-IP54-10K | TGA-A-DW-400-24-28-540-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-400-24-28-540-IP65-10K | TGA-A-DW-400-24-28-540-IP65-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-450-24-28-590-IP54-10K | TGA-A-DW-450-24-28-590-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-450-24-28-590-IP65-10K | TGA-A-DW-450-24-28-590-IP65-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-500-24-28-640-IP54-10K | TGA-A-DW-500-24-28-640-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-500-24-28-640-IP65-10K | TGA-A-DW-500-24-28-640-IP65-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-550-24-28-690-IP54-10K | TGA-A-DW-550-24-28-690-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-550-24-28-690-IP65-10K | TGA-A-DW-550-24-28-690-IP65-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-600-24-28-740-IP54-10K | TGA-A-DW-600-24-28-740-IP54-10K |
| Актуатор линейный TGA-A-DW-600-24-28-740-IP65-10K | TGA-A-DW-600-24-28-740-IP65-10K |

**2. Комплект поставки:** актуатор линейный.

### 3. Информация о назначении продукции.

Штоковые линейные актуаторы – устройства, преобразующие вращательное движение электродвигателя в продольное перемещение штока. Актуаторы применяют в промышленном оборудовании, медицинской технике, упаковочных линиях. Они являются универсальным и доступным решением для задач линейного перемещения. Штоковые актуаторы компактны, просты в установке и использовании.

В актуаторах серии TGA-A привод штока осуществляется посредством передачи винт-гайка (трапецеидальный винт) и коллекторного электродвигателя постоянного тока 24VDC. Благодаря наличию концевого датчика, двигатель отключается при достижении крайнего положения, что приводит к автоматической остановке движения штока актуатора. Выдвижение или втягивание штока регулируется изменением направления вращения винтовой оси, которое, в свою очередь, изменяется сменой полярности напряжения питания двигателя.

Актуаторы TGA-A-DW дополнительно оснащены потенциометром на 10 кОм, который позволяет отслеживать точное положение штока.

Особенности:

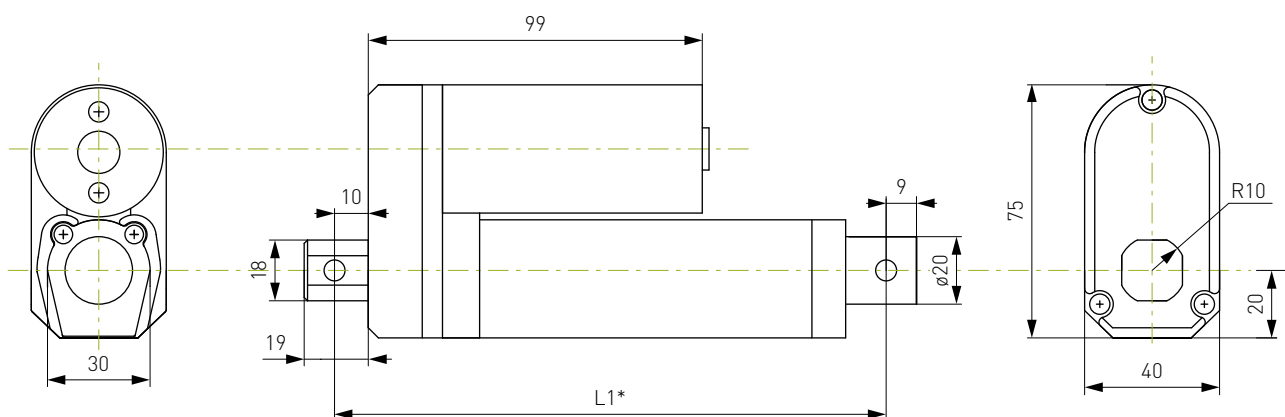
- двигатель расположен параллельно ходовому винту;
- напряжение питания 24VDC;
- максимальное усилие 1500 Н;
- максимальная скорость хода штока 28 мм/с;
- диапазон рабочих температур -26°C...+65°C;
- встроенный концевой выключатель;
- защитный корпус и шток из алюминиевого сплава;
- металлический редуктор;
- рабочий цикл 20% (10% - цикл работы на высоких скоростях);
- максимальный срок службы 50000 циклов.

#### 4. Характеристики и параметры продукции.

##### 4.1. Инфографика наименования.

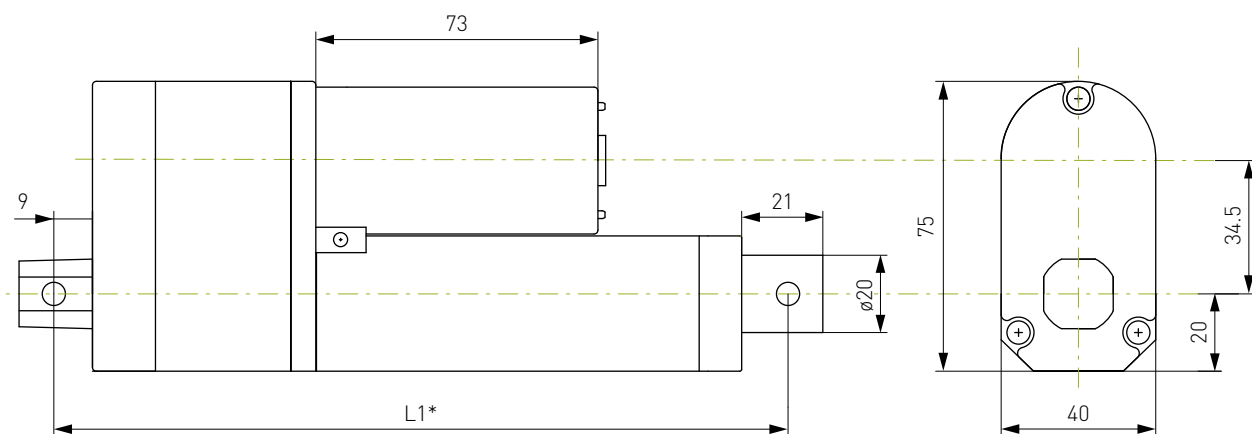
| TGA-A | - | DW   | - | 100   | - | 24                                 | - | 28                              | - | 205  | - | IP54                              |
|-------|---|--|---|---|---|------------------------------------|---|---------------------------------|---|--|---|-----------------------------------|
| Серия |   | Потенциометр<br>Пусто: нет<br>DW: есть, 10 кОм |   | Ход штока<br>50: 50 мм<br>100: 100 мм<br>...<br>600: 600 мм |   | Напряжение<br>питания<br>24: 24VDC |   | Скорость<br>хода<br>28: 28 мм/с |   | Длина<br>актуатора<br>со втянутым<br>штоком<br>205: 205 мм<br>...<br>740: 740 мм |   | Степень<br>защиты<br>IP54<br>IP65 |

##### 4.2. Габаритные и присоединительные размеры.



\*L1 = Ход штока + 105

Рисунок 1 – Габаритные и присоединительные размеры (мм) актуаторов TGA-A (без потенциометра).



\*L1 = Ход штока + 140

Рисунок 2 – Габаритные и присоединительные размеры (мм) актуаторов TGA-A-DW (с потенциометром).

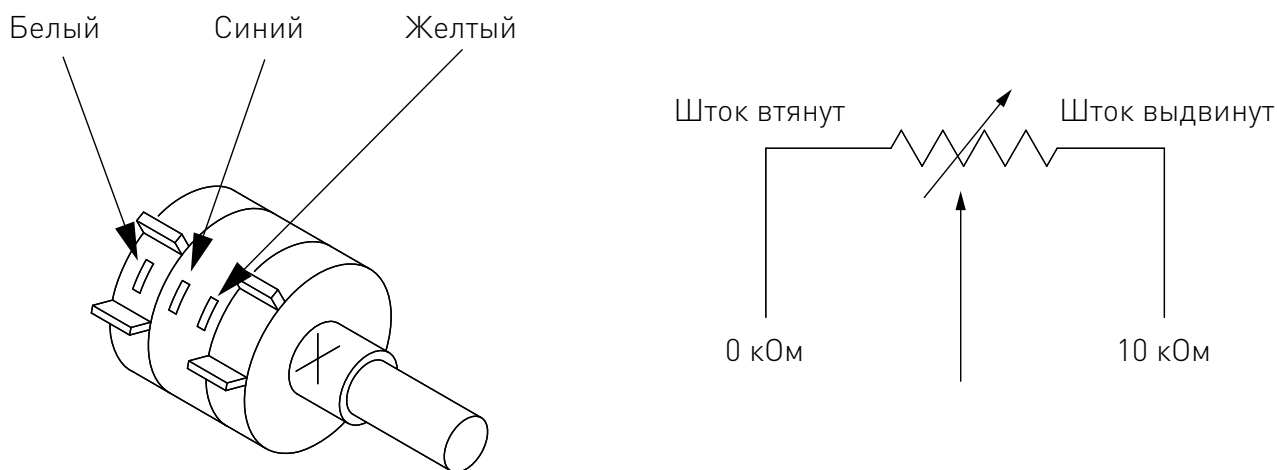


Рисунок 3 – Схема встроенного потенциометра.

#### 4.3. Диаграммы испытаний.

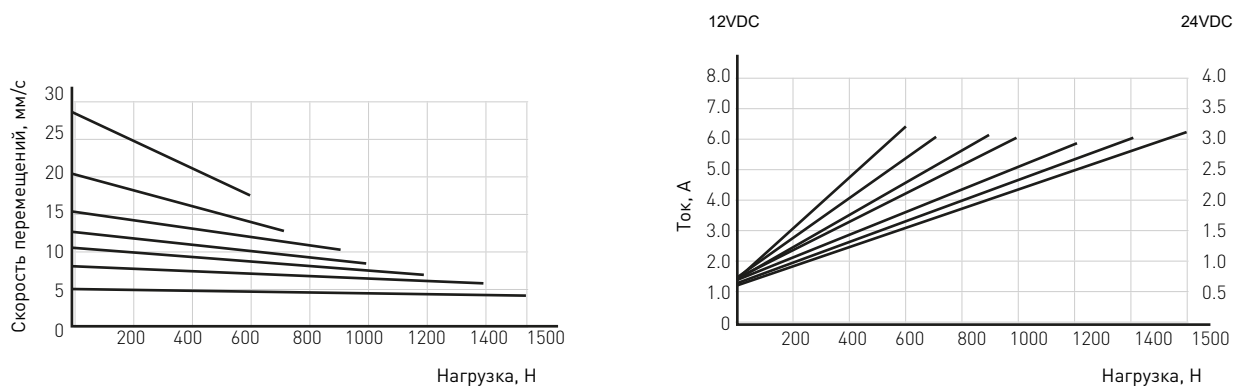


Рисунок 4 – Результаты испытаний, полученные при работе двигателя 24VDC.

#### 4.4. Характеристики.

| Модель                           | TGA-A   | TGA-A-DW |
|----------------------------------|---|----------|
| Напряжение питания, VDC          | 24  |          |
| Потребляемая мощность, Вт        | 36  |          |
| Максимальное усилие, Н           | 1500  |          |
| Сила удержания, Н                | 3000  |          |
| Скорость перемещений, мм/с       | 28  |          |
| Ход штока, мм                    | 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 |          |
| Потенциометр                     | Нет   | 10 кОм   |
| Рабочий цикл                     | 20% (10% на высоких скоростях)                            |          |
| Максимальный срок службы, циклов | 50000   |          |
| Степень защиты                   | IP54, IP65  |          |

## 5. Устойчивость к воздействию внешних факторов.

|                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| <b>Охлаждение</b>           | Естественное или принудительное |   |
| <b>Рабочая среда</b>        | Окружающая среда                | Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов |
|                             | Температура воздуха             | +10°C ~+35°C  |
|                             | Влажность, не более             | 60%   |
|                             | Рабочая температура             | < +35°C   |
|                             | Вибрация                        | <0.5g   |
| <b>Температура хранения</b> | +5°C~+40°C                      |   |

## 6. Правила и условия безопасной эксплуатации.

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки оборудование должно быть полностью отключено от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

## 7. Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

## 8. Монтаж и эксплуатация.

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

## **9. Маркировка и упаковка.**

### **9.1. Маркировка изделия.**

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

### **9.2. Упаковка.**

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный коробок. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

## **10. Условия хранения изделия.**

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа У4, УХЛ4 (для хранения в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях).

Для хранения в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом) при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +25°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

## **11. Условия транспортирования.**

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

## Климатические условия транспортирования.

| Влияющая величина                 | Значение                               |
|-----------------------------------|--|
| Диапазон температур               | -40°C до +60°C                         |
| Относительная влажность, не более | 60% при 25°C                           |
| Атмосферное давление              | От 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт.ст.) |

### 12. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

#### 1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

#### 2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

#### 3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.



**13. Наименование и местонахождение импортера:** ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

**14. Маркировка ЕАС**



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ  
+7 (473) 204-51-56 Воронеж  
+7 (495) 505-63-74 Москва



[www.purelogic.ru](http://www.purelogic.ru)  
[info@purelogic.ru](mailto:info@purelogic.ru)  
394033, Россия, г. Воронеж,  
Ленинский пр-т, 160, офис 149

|                                   |    |                                   |    |          |    |    |
|-----------------------------------|----|-----------------------------------|----|----------|----|----|
| Пн                                | Вт | Ср                                | Чт | Пт       | Сб | Вс |
| 8 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup> |    | 8 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup> |    | выходной |    |    |