

## Комплект привода воздушной заслонки

# ПБЗ-12

## РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПБЗ120.000 ПС

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Комплект привода ПБЗ-12 предназначен для реализации автоматической регулировки положения воздушной заслонки на бензиновых двигателях японской фирмы «Хонда» моделей GX630, GX660, GX690, с целью обеспечения возможности их автоматического запуска при помощи исполнительного устройства серии ИУЗс системой резервирования электроснабжения (УВАРП серии ТКМ) или с пульта серии РС.

### 2. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКТА.

- Простота установки.
- Высокая надежность.
- Не нуждается в органах управления.

### 3. ОПИСАНИЕ.

Электропривод автоматически, в зависимости от температуры окружающей среды, температуры двигателя и времени работы, выставляет необходимый угол открытия воздушной заслонки. Запитывается электропривод с одной из силовых розеток генераторной станции через блок питания, размещенный внутри блока электрики ИУЗс. Напряжение питания привода 14В.

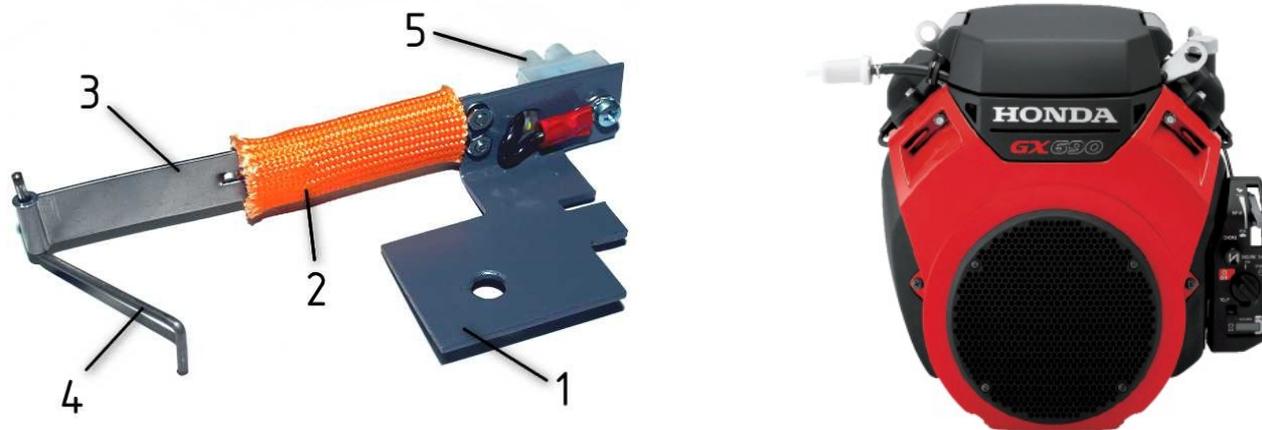


Рис.1. Электропривод воздушной заслонки ПБЗ-12 (слева) для двигателей GX630, GX660, GX690 (внешний вид двигателя показан справа).

Электропривод воздушной заслонки имеет в составе: 1 – кронштейн электропривода, который предназначен для установки электропривода на двигатель; 2 – нагревательный элемент электропривода в экране; 3 – рычаг электропривода; 4 – тягу, предназначенную для соединения рычага электропривода с рычагом воздушной заслонки; 5 – клеммник для подключения кабеля питания электропривода.

**ВНИМАНИЕ!!!** При первых включениях, при длительной работе электропривода, возможно БЕЗОПАСНОЕ газовыделение консервационной смазки, выражающееся в запахе гари.

**ВНИМАНИЕ!!!** Категорически запрещается нажимать на рычаг электропривода воздушной заслонки.

## 4. МОНТАЖ КОМПЛЕКТА.

### I. Необходимый инструмент.

(в комплект поставки не входит)

- Торцевой гаечный ключ на 10 - 1шт;
- Торцевой гаечный ключ на 8 - 1шт;
- Отвертка шлицевая шириной 3мм - 1шт.

### II. Порядок монтажа.

**ВНИМАНИЕ!!!** Карбюраторы двигателей фирмы "ХОНДА" являются современными высокотехнологичными устройствами и имеют очень точную настройку, поэтому попадание внутрь карбюратора каких-либо частиц грязи и мусора категорически недопустимо. Производите монтаж в чистом помещении и чистыми руками. Не затрагивайте до внутренних частей воздушной заслонки и воздушного канала!!!

**ВНИМАНИЕ!!!** Во всех случаях категорически запрещается прилагать какие-либо механические усилия на рычаг электропривода воздушной заслонки (особенно когда он нагрет), кроме случаев оговоренных в пункте 6.

- 1) Снимите крышку воздушного фильтра и выньте фильтр (рис.2 и рис.3). Порядок разборки воздушного фильтра подробно описан в руководстве по эксплуатации на конкретный двигатель.
- 2) Снимите с помощью торцевого гаечного ключа основание воздушного фильтра (на рис.4 показаны точки крепления). Сначала открутите нижние болты, потом возле отверстия карбюратора. Будьте аккуратны при съёме нижней крышки фильтра – старайтесь не повредить прокладку!
- 3) Снимите пружину и отверните болт показанные на рис.5.
- 4) Установите электропривод на двигатель как показано на рис.6. Не затягивая крепёжного болта отрегулируйте зазор воздушной заслонки вращая кронштейн электропривода, после чего затените болт.

Типовые величины зазора приведены в таблице:

Температура окружающей среды, С°	Величина зазора, мм
25	2 – 3
20	1,5 – 2
10	1 – 1,5

Если зазор не удалось отрегулировать поворотом кронштейна, то аккуратно возьмите рычаг электропривода воздушной заслонки пассатижами на участке между изгибом и винтами крепления к пластине с обмоткой. Вторыми пассатижами немного подогните вторую часть рычага воздушной заслонки (на которой крепится тяга).

**ВНИМАНИЕ!!!** Не забывайте о том, что категорически запрещается прикладывать усилия к пластине с обмоткой.

- 5) Используя щуп проверки уровня масла смажьте втулку рычага воздушной заслонки.
- 6) Проверьте работу привода, как описано в следующем разделе.
- 7) Подсоедините провода питания к электроприводу воздушной заслонки.
- 8) Соберите воздушный фильтр.



Рис.2. Снимите крышку воздушного фильтра.



Рис.3. Открутите гайку и снимите фильтр.

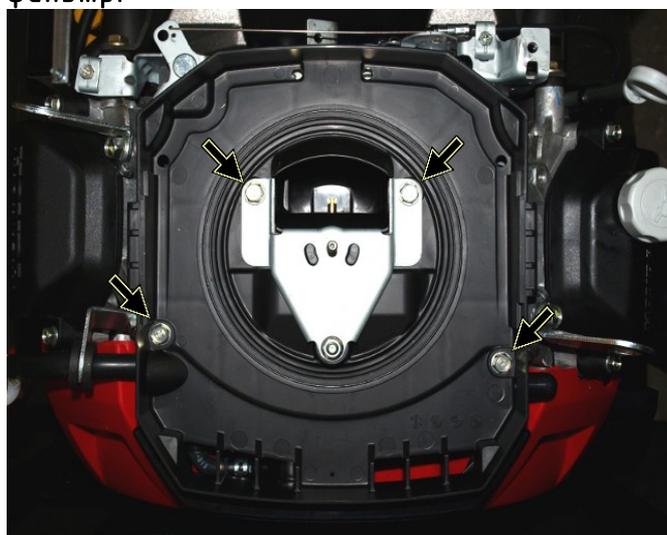


Рис.4. Снимите основание воздушного фильтра.

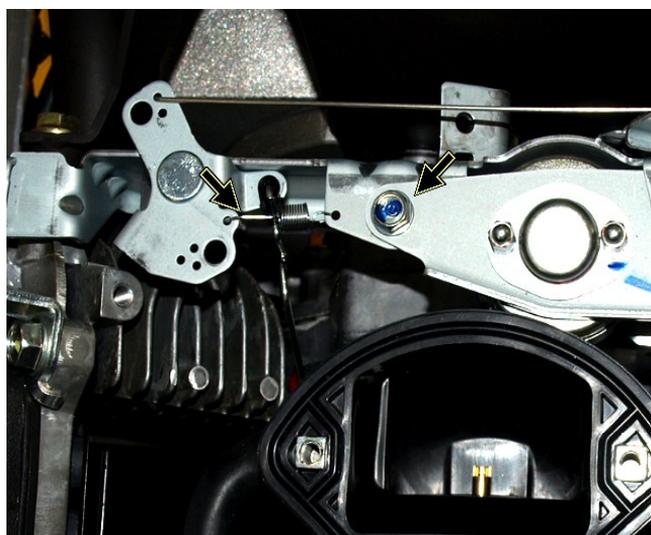


Рис.5. Снимите пружину и отверните болт.

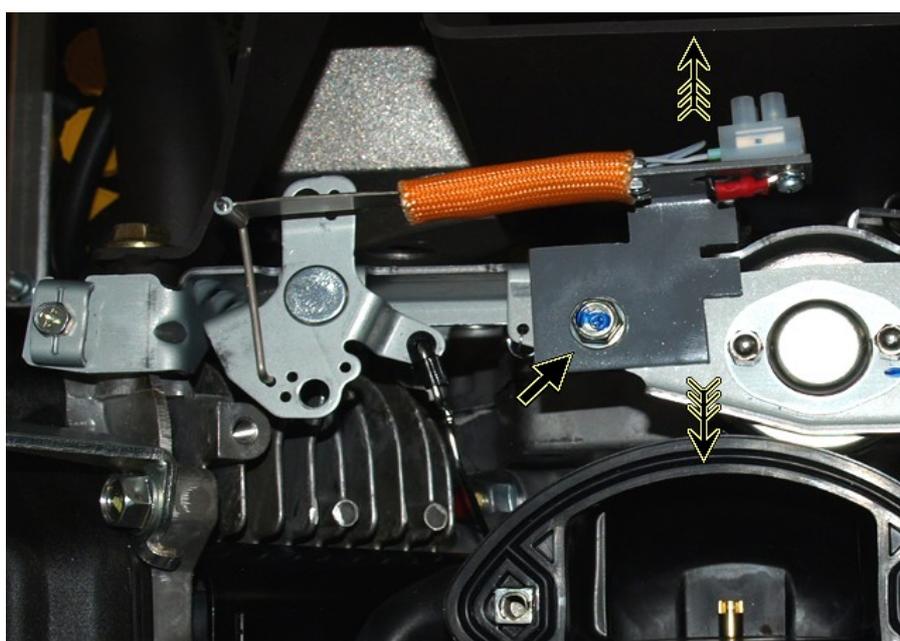


Рис.6. Не затягивая болт (показан толстой стрелкой) отрегулируйте зазор воздушной заслонки вращая кронштейн в стороны указанные тонкими стрелками.

### III. Проверка работоспособности.

1. Подключите минусовую клемму аккумулятора генераторной станции к минусу аккумуляторной батареи.
2. Возьмите провод сечением 0,5–1,5 кв.мм и длиной 1,5–2м и одним концом подключите к плюсу аккумуляторной батареи, а другим к плюсовой клемме электропривода заслонки. Заслонка начнёт постепенно открываться. При напряжении аккумуляторной батареи не менее 12В и при температуре окружающей среды 15–25°С заслонка должна полностью открыться за время не превышающее 3 минуты.
3. Отключите аккумуляторную батарею. Заслонка начнёт закрываться и через некоторое время, зависящее от температуры окружающей среды и температуры двигателя, вернётся в исходное положение.

### 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- совместимость с исполнительными устройствами: ИУЗс;
- диапазон питающего напряжения: от 12 до 16В;
- максимальный потребляемый ток электропривода заслонки до 400 мА;
- рабочий диапазон температур: –20 ... +55°С;
- диапазон температур хранения: –45 ... +60°С;
- общая масса комплекта, не более: 200 г.

### 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

1. Привод воздушной заслонки ПБЗ-12 1шт.
2. Руководство по установке (этот документ) 1шт.

### 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Предприятие-изготовитель гарантирует, при соблюдении пользователем условий эксплуатации, отработку  $1 \cdot 10^5$  циклов запуска-останова генератора. Срок гарантийного ремонта составляет 24 месяца со дня продажи устройства или (при отсутствии штампа торгующей организации) 24 месяца со дня выпуска устройства производителем.

Изготовитель: ООО «Техкам-Сервис», г. Москва, тел.: (495) 972-13-47, e-mail: [info@tehkam.ru](mailto:info@tehkam.ru)  
web-адрес: [www.tehkam.ru](http://www.tehkam.ru)

Серийный номер привода: \_\_\_\_\_

Штамп ОТК:

Дата продажи \_\_\_\_\_ и штамп  
торговой организации (в случае продажи в составе  
УВАРП можно не заполнять).