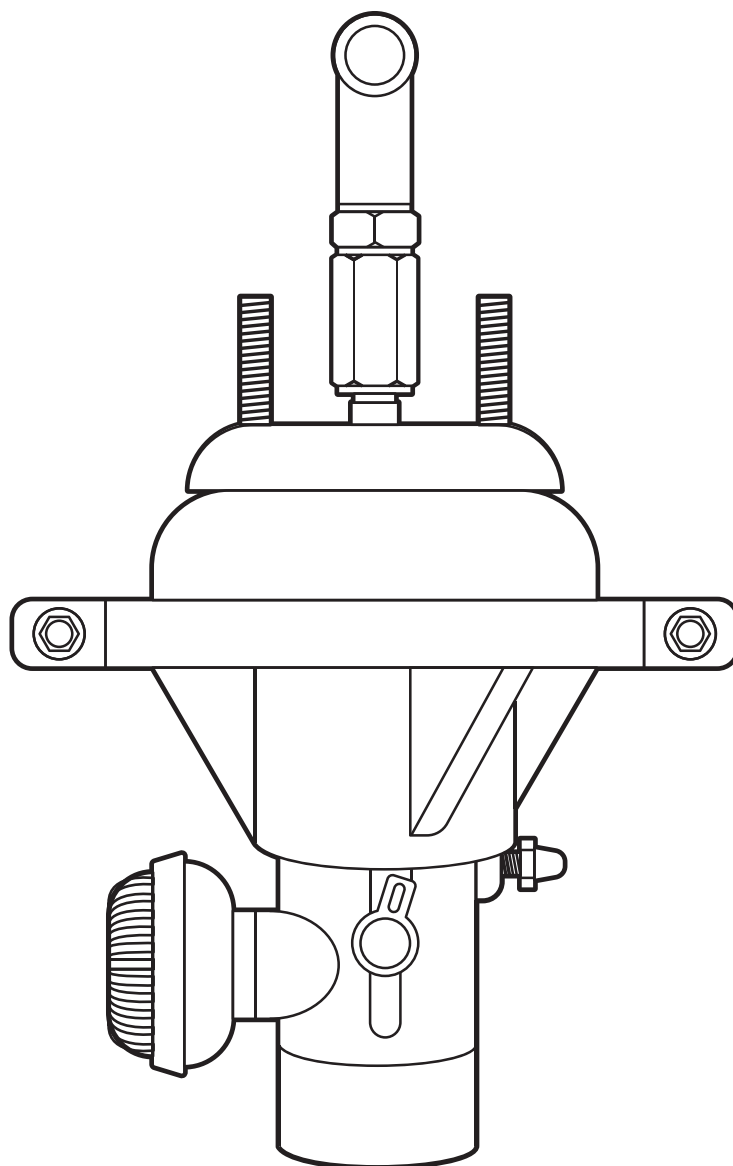


**Паспорт изделия.  
Пневмогидравлический усилитель (ПГУ) привода сцепления**



**Арт.: БАК.53010**



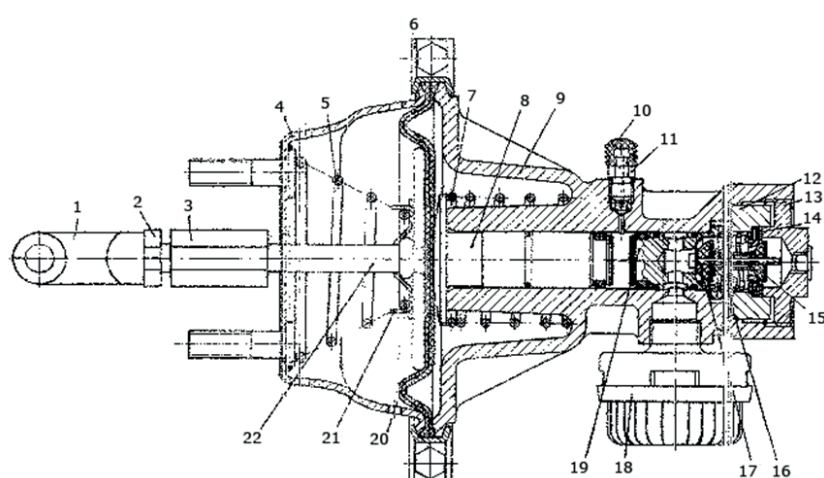
## Содержание

Предназначение изделия и краткое описание	3
Устройство изделия	3
Основные технические характеристики изделия	3
Обслуживание пневмогидравлического усилителя привода сцепления	4
Транспортировка и хранение	4
Комплектация	4
Гарантийные обязательства и срок службы	4
Сведения о сертификации	5

## I. Предназначение изделия и краткое описание

Пневмогидравлический усилитель (ПГУ) привода сцепления применяется на грузовых автомобилях, в целях улучшения управляемости механизмов трансмиссии. Усилитель передаёт усилие водителя при нажатии педали сцепления на управляющие механизмы привода сцепления, при этом многократно его увеличивая. Для чего использует пневматический и гидравлический механизмы, соединённые с системами автомобиля. Агрегат имеет следующее устройство. Применение ПГУ позволяет существенно снизить усилие, прилагаемое водителем для выключения сцепления, что повышает комфорт и безопасность управления транспортным средством.

## II. Устройство изделия



- 1 - вилка; 2 - контргайка; 3 - толкатель;  
4 - корпус передний; 5, 7 и 16 - пружины;  
8 - поршень; 9 - корпус ПГУ;  
10 - колпачок; 11 - перепускной клапан;  
12 - корпус клапана; 13 - крышка подвода;  
14 - регулировочная прокладка; 15 - впускной клапан;  
17 - выпускной клапан; 18 - глушитель шума;  
19 - следящий поршень;  
20 - мембрана; 21 - тарелка пружины;  
22 - шток

Рис. 1 Схема устройства основных элементов ПГУ БАК.53010

**!ВАЖНО!** При отсутствии сжатого воздуха в пневматической системе сохраняется возможность управления сцеплением, так как выключение сцепления может быть осуществлено за счет давления только в гидравлической части усилителя. При этом усилие на педали, создаваемое водителем, должно быть около 600 -800Н (60 - 80 кгс).

## II i. Основные технические характеристики изделия

Рабочее давление воздуха	Усилие на педали при исправном усилителе	Усилие на педали при отсутствии давления в пневмосистеме	Масса изделия
0,8 Мпа	120-150Н (12-15кгс)	600...800Н (60...80кгс)	5,5кг

Изделие рассчитано на эксплуатацию при температурах окружающего воздуха от +55 до -60 °С и относительной влажности 98% при температуре +35 °С

## IV. Обслуживание пневмогидравлического усилителя привода сцепления

Для нормальной работы устройства необходимо:

- Заполнять гидравлическую систему качественной тормозной жидкостью, соответствующей требованиям завода изготовителя транспортного средства. Жидкость плохого качества приводит к выходу из строя резиновых уплотнений.
- Проводить регулярные визуальные осмотры устройства. При появлении утечек рабочей жидкости следует выполнять ремонт усилителя или его полную замену.

**ВАЖНО! При замене ПГУ на новый, замените тормозную жидкость в системе управления приводом сцепления. Старая тормозная жидкость может содержать посторонние загрязнители, препятствующие нормальному функционированию устройства и преждевременному выходу его из строя.**

**ВАЖНО! При отсутствии давления воздуха в магистрали питания ПГУ, эксплуатация автомобиля не рекомендуется, так как мембрана ПГУ может образовать складки, что приведёт к неполному возврату штока в исходное положение и преждевременному выходу из строя подшипника муфты выключения сцепления.**

**При выжиме сцепления после восстановления подачи воздуха к ПГУ мембрана расправляется и шток полностью возвращается в исходное положение.**

*Обслуживание детали следует проводить квалифицированным специалистом в сертифицированном сервисном центре или на СТО.*

## V. Транспортировка и хранение

ПГУ может транспортироваться всеми видами крытых транспортных средств, обеспечивающих сохранность изделия. При транспортировке устройства должны выполняться (в зависимости от вида транспорта) требования, изложенные в правилах перевозки грузов по каждому виду транспорта.

Пневмогидроусилитель, хранившийся при отрицательных температурах в течение длительного времени, перед установкой следует выдержать в течение 4 часов при температуре не ниже +15 °C

Хранить в сухом помещении!

## VI. Комплектация

Комплект поставки:

Пневмогидравлический усилитель привода сцепления (ПГУ) БАК.53010 в сборе без толкателя – 1 шт.

Паспорт изделия – 1 шт.

## VII. Гарантийные обязательства и срок службы

Гарантийный срок на изделие 6 месяцев со дня продажи. Обязательно заполнение гарантийного талона (см. на обороте). Обязательна установка в сертифицированном сервисном центре.

Дату изготовления смотрите на упаковке.

Срок службы изделия 5 лет.

Срок годности (срок хранения) 10 лет.\*

*\*Примечание - На срок хранения влияет температура хранения ниже или выше 25°C. Хранение при температуре выше 10°C сокращает срок хранения приблизительно на 50%, хранение при температуре ниже 10°C увеличивает срок хранения приблизительно на 100%.*

## VIII. Сведения о сертификации



Изделие соответствует требованиям ТС ТР ГОСТ Р 52848-2007  
Изделие соответствует ТР ТС 018/2011 «О безопасности колёсных транспортных средств»  
Изделие соответствует требованиям сертификации Таможенного Союза

Претензии по качеству принимаются по месту приобретения товара, либо:

ООО «БелАК-Рус»

г. Санкт-Петербург, Старо-Петергофский проспект, дом 24, корпус 6, литер «А»

Тел. +7 (812) 383-99-02

E-mail: info@belak.ru

WWW.BELAK.RU

Сделано в КНР

Гарантия: 6 мес. \*

-----  
Гарантийный талон:

Условия гарантии:

Гарантия не распространяется на повреждения вызванные: естественным износом, несчастным случаем, неправильным использованием или неправильной установкой. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия со следами внесения любых конструктивных изменений (включая сборку/разборку за исключением доступа к фильтрующим элементам и другим частям изделия, требующим периодического сервисного обслуживания) и изделия, имеющие механические повреждения, за исключением повреждений, явившихся следствием дефекта конструкции устройства. Обязательна установка в сертифицированном центре технического обслуживания автомобилей СТО или автомастерской.

С условиями гарантии ознакомлен \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Наименование продавца \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп продавца \_\_\_\_\_



**БелАК**  
БелАвтоКомплект

-----  
Наименование СТО \_\_\_\_\_

Дата установки \_\_\_\_\_

Особые отметки при установке \_\_\_\_\_

Подпись мастера СТО \_\_\_\_\_

Штамп СТО

*\* обязательно заполнение всей информации в гарантийном талоне*