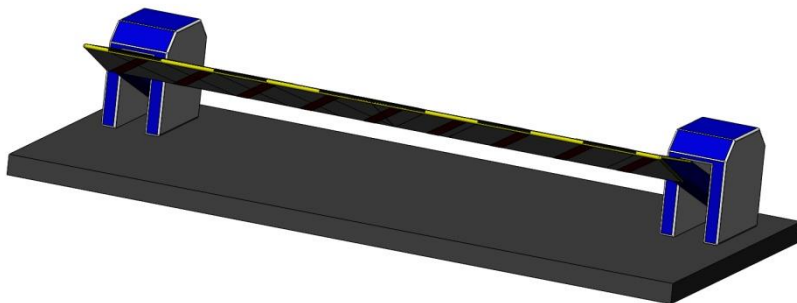


*Руководство пользователя*

*Шлагбаум горизонтальный*

*ШГ 2500-4000Г*

---



**ВНИМАНИЕ!**

**При сборке, установке и использовании этого оборудования должно быть принято множество предосторожностей. Для общей безопасности примите во внимание предупреждения и инструкции, данные ниже! При возникновении вопросов проконсультируйтесь с вашим поставщиком.**

- ◆ Эти инструкции - для профессиональных опытных монтажников, но не для самостоятельной установки или низко профессиональных монтажников.
- ◆ Эти инструкции описывают только установку дорожного блокиратора и также должны быть дополнены инструкциями для любых дополнительных компонентов.
- ◆ Перед началом работ, прочтите эти инструкции тщательно.
- ◆ До начала работ составьте и проанализируйте план размещения и монтажа узлов и коммуникаций дорожного блокиратора. При необходимости, согласуйте земляные и электрические работы с соответствующими инстанциями. Предусмотрите альтернативный проезд для транспорта на время затвердевания фундамента.
- ◆ Дорожный блокиратор опасен для пешеходов - проанализируйте возможные риски и меры безопасности, предусмотрите ограждение проезжей части и предупредительные надписи.
- ◆ Обеспечьте достаточное освещение в течение установки. Удалите препятствия и мусор. Удалите посторонних.
- ◆ Перед любыми монтажно-регулирующими работами полностью опустите препятствие и отключите электропитание.
- ◆ Передайте конечному пользователю "инструкцию по эксплуатации" и информируйте о возможных рисках при эксплуатации дорожного блокиратора.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение .....	4
2.	Основные технические характеристики .....	4
3.	Комплект поставки .....	5
4.	Общий вид ШГ .....	5
5.	Общий вид гидростанции .....	6
6.	Транспортировка.....	6
7.	Минимально необходимые инструменты .....	6
8.	Установка ШГ на поверхность.....	7
9.	Установка и подключение гидростанции .....	7
10.	Установка и подключение блока управления .....	8
11.	Принципиальная схема .....	9
12.	Установка аварийного привода (опционально) .....	11
13.	Установка дополнительного оборудования .....	11
14.	Пуско-наладка.....	11

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шлагбаум горизонтальный (далее ШГ) предназначен для блокирования несанкционированного въезда (в том числе силового - "таран") транспортных средств на территорию объектов с повышенными требованиями к безопасности. ШГ устанавливается на дорожное покрытие (желателен фундамент для увеличения эффекта удержания). Тумба с гидравлической станцией и блоком управления может быть установлена отдельно от ШГ (по желанию заказчика). На ШГ может быть установлен (опционно) двухцветный светофор (красный/зеленый). В поднятом состоянии высота барьера 800+-10 мм. В опущенном состоянии препятствие ШГ находится на уровне не более 100 мм от уровня дорожного полотна, не препятствуя проезду автотранспорта. Рабочий диапазон температур от -30° С до +60° С<sup>°</sup> (версия "Arctic" от -60° С<sup>°</sup>). **Гидравлический ШГ не предназначен для работы в режиме постоянного поднимания и опускания. Максимально допустимое количество подъемов-опусканий ПВ15%.**

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные	ШГ 2500Г	ШГ 3000Г	ШГ 3500Г	ШГ 4000Г
Напряжение питания	220/380В, 50Гц			
Потребляемая мощность Вт	1100			
Длина кабеля от пульта управления не более	10м			
Высота поднятия мм	800+-10			
Время поднятия сек.	5-10			
Габар. Размеры Д,Ш,В не более,м	3,3x1,5x1	3,8x1,5x1	4,3x1,5x1	4,8x1,5x1
Толщина листа барьера мм	6, 10			
Вес кг не более	500	600	700	800
Поднятие/опускание	Автоматическое			
Нагрузка на ось кг	20000			
Сопrotивление фронтальному удару кгс	20000			

- Стандартная длина гидрошланга 4м. Возможен более длинный вариант под заказ

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Гидростанция, установленная в боксе, снабженном открывающейся для обслуживания крышкой с замком и одним ключом от замка. ....	1 шт.
Щит распределительный (блок управления, кнопки Поднять-пустить), ключ дверцы .....	1 шт.
ШГ в сборе .....	1 шт.
Гидроцилиндр .....	2 шт.
Рукава высокого давления .....	1 шт.
Руководство пользователя .....	1 шт.
КРАСКА РЕМОНТНАЯ ЖЕЛТАЯ ПФ115 (200 г) и ЧЕРНАЯ ПФ115 (200 г) .....	1 комплект
Гидроцилиндр ЗИП .....	1 шт.

**Дополнительное оборудование (по заказу):** сигнальная лампа, светофор двухцветный (красный/зеленый), пульт настольный. Насос ручного подъема (опускания) препятствия ШГ при перебоях в электроснабжении. Насос используется следующим образом: для опускания препятствия ШГ необходимо открыть вентиль на насосе и закрыть после опускания препятствия ШГ. Для подъема препятствия качать прилагаемой ручкой до полного подъема препятствия. Кран ручного насоса необходимо держать закрытым и открывать только для опускания препятствия в ручную.

### 4. ОБЩИЙ ВИД ШГ

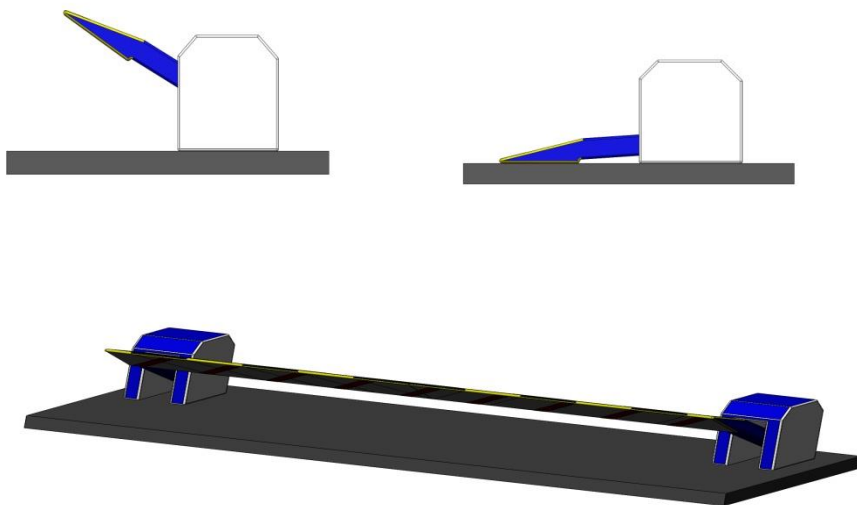


Рис 1 Общий вид

## 5. ОБЩИЙ ВИД ГИДРОСТАНЦИИ

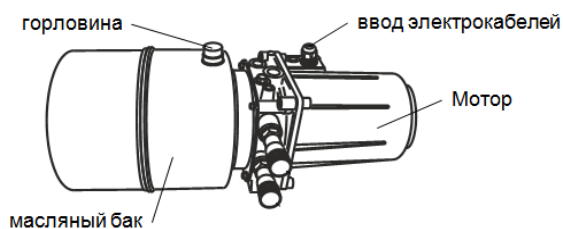


Рис 2 Общий вид гидростанции

## 6. ТРАНСПОРТИРОВКА

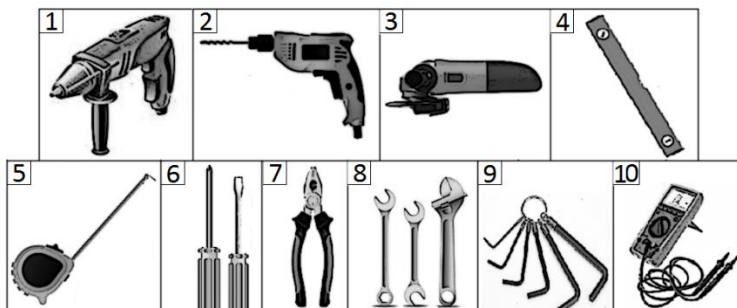
ШГ транспортируется и грузится в упакованном виде с соблюдением общих правил транспортировки крупногабаритных грузов. После разгрузки и вскрытия упаковки проверьте внешний вид, качество и комплектность.

**При наличии повреждений или некомплектности - немедленно известите Вашего поставщика.**

## 7. МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

**Минимально необходимые для монтажа инструменты:**

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1. Перфоратор с бурами     | 6. Крестовая отвертка и шлицевая отвертка |
| 2. Дрель со сверлами       | 7. Плоскогубцы                            |
| 3. УШМ с отрезными дисками | 8. Гаечные ключи рожковые или разводной   |
| 4. Уровень-линейка         | 9. Шестигранники                          |
| 5. Рулетка                 | 10. АВОметр ("тестер")                    |



## 8. УСТАНОВКА ШГ НА ПОВЕРХНОСТЬ

ШГ устанавливается на армированное (шаг арматуры не более 200 мм) монолитное бетонное основание, совершенно плоское и горизонтальное (максимальное отклонение от плоскости  $\pm 5$ мм), глубиной монолита не менее 250мм. Бетонное основание должно выступать не менее чем на 200 мм за контур ШГ с опущенным препятствием. Подготовьте котлован с песчаной отсыпкой, залейте фундамент быстротвердеющей песчано-цементной смесью М500. Проверьте, нет ли деформаций. **В процессе заливки, в бетонном монолите, необходимо предусмотреть отвод воды из под ШГ. Предусмотрите каналы для подводки шланга высокого давления от гидростанции, питания подогрева ШГ и дренажа (при наличии).** Бурите отверстия в дорожном покрытии в соответствии с отверстиями в раме блокиратора и забейте в них арматуру  $\varnothing 16 \times 300$ мм (либо установите механические анкера М16х200), приварите арматуру к раме. Арматуру забивайте под углом друг к другу, для лучшего заанкеривания.

**В случае нарушения технологии изготовления фундамента, изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства.**

## 9. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГИДРОСТАНЦИИ

Гидростанция монтируется в специальном металлическом шкафу и может быть установлена в помещении или на улице. Зафиксируйте шкаф к поверхности установки в соответствии с материалом поверхности (анкеры, монтажная пластина, фундамент и т.д.). Предусмотрите подводку питания и управления от блока управления и гидрошланга от рабочего цилиндра ШГ. Проведите шланг высокого давления от гидростанции к гидроцилиндру ШГ и затяните резьбовые соединения.

**ВНИМАНИЕ: Работы с поднятым препятствием проводить только с установленными упорами!**

Подключите электромотор и клапан гидростанции к блоку управления.

**Заземление корпуса обязательно!**

## 10. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Управление ШГ (кнопки управления на блоке управления или отдельный пульт управления) должно находиться в месте, имеющем прямую видимость ШГ, или (в крайнем случае) видеоизображение крупным планом. Блок управления монтируется в помещении или на улице (в специальном корпусе) и подключается согласно электросхеме ниже. Вариант 1 - подключение с контактором, управляемым 24В; вариант 2 - подключение с контактором, управляемым 220В; вариант 3 -; вариант 4 - подключение с реле 24В с безопасным напряжением на кнопках.

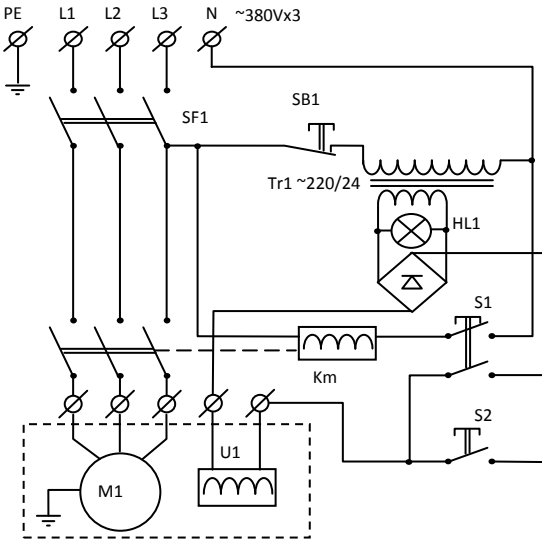
### **Заземление корпуса обязательно!**

Дополнительный пульт управления выводится от блока управления, дублируя его кнопки. Кнопки S1 и S2 подключаются параллельно, кнопка SB1- последовательно.



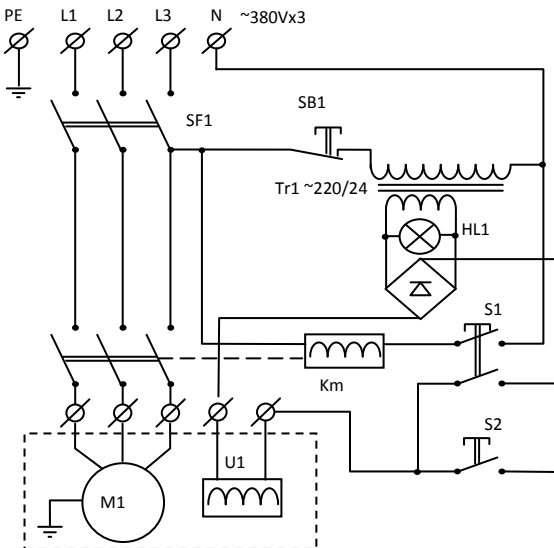
# 11. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА

## вариант 1



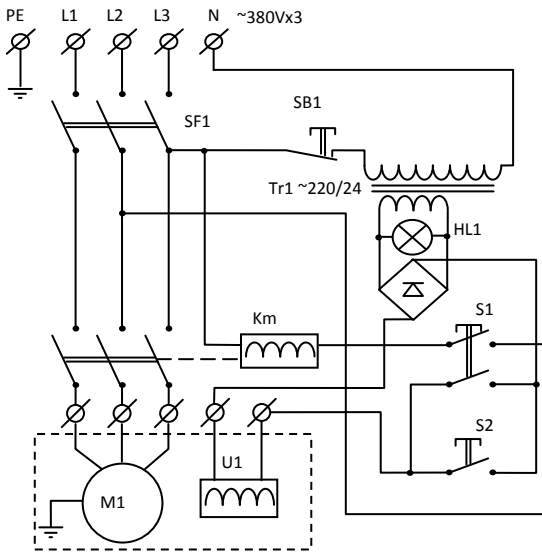
- SF1 - Автоматический выключатель АЕ 2036 ММ 8А
- Tr1 - Трансформатор ОСМ 1-0,063 220/24-5
- Km - Пускатель магнитный ПМЛ 1100 24В 50Гц
- HL1 - Лампа-индикатор CL 5002 У (желтая 24В)
- S1 - Кнопка ХВ2-ВА31 (красная) - подъём
- S2 - Кнопка ХВ2-ВА31 (зеленая) - опускание
- SB1 - Кнопка ХВ7-ЕС545 Р (красная "гриб") - СТОП
- U1 - Эл.магнитный клапан 24В

## вариант 2

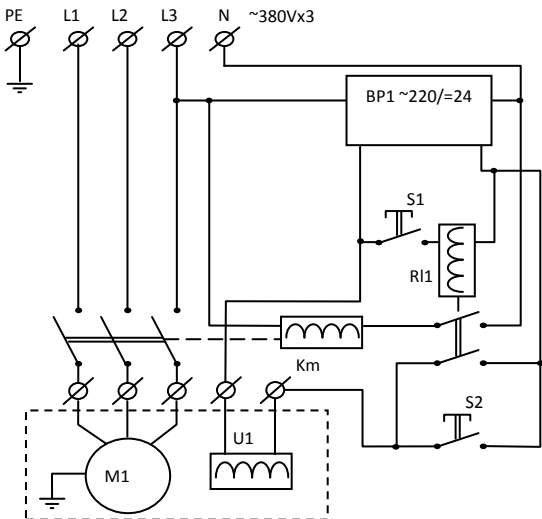


- SF1 - Автоматический выключатель АЕ 2036 ММ 8А
- Tr1 - Трансформатор ОСМ 1-0,063 220/24-5
- Km - Контактор магнитный КМ102 220В 50Гц
- HL1 - Лампа-индикатор CL 5002 У (желтая 24В)
- S1 - Кнопка ХВ2-ВА31 (красная) - подъём
- S2 - Кнопка ХВ2-ВА31 (зеленая) - опускание
- SB1 - Кнопка ХВ7-ЕС545 Р (красная "гриб") - СТОП
- U1 - Эл.магнитный клапан

## вариант 3



- SF1 - Автоматический выключатель АЕ 2036 ММ 8А  
 Tr1 - Трансформатор ОСМ 1-0,063 220/24-5  
 Km - Контактор магнитный КМ103 380В 50Гц  
 HL1 - Лампа-индикатор СЛ 5002 У (желтая 24В)  
 S1 - Кнопка ХВ2-ВА31 (красная) - подъём  
 S2 - Кнопка ХВ2-ВА31 (зеленая) - опускание  
 SB1 - Кнопка ХВ7-Е5545 Р (красная "гриб") - СТОП  
 U1 - Эл.магнитный клапан 24В



## вариант 4

- BP1 - Блок питания =24В стабилизированный  
 Km - Контактор магнитный КМ102 220В 50Гц  
 R1 - Реле 24В  
 S1 - Кнопка - подъём  
 S2 - Кнопка - опускание  
 U1 - Эл.магнитный клапан 24В

**\*Производитель оставляет за собой право на изменение схемы без согласования с заказчиком.**

## 12. УСТАНОВКА АВАРИЙНОГО ПРИВОДА (ОПЦИОНАЛЬНО)

Механический аварийный привод подключается к гидросистеме согласно "Инструкции по установке аварийного привода".

## 13. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Дополнительное оборудование устанавливается и подключается согласно соответствующим "Инструкциям по установке".

## 14. ПУСКО-НАЛАДКА

Снимите крышку для получения доступа к гидроцилиндрам .

Включите питание.

**ВНИМАНИЕ: масло в гидросистеме находится под очень высоким давлением - будьте осторожны!**

Нажмите кнопку "поднять" на блоке управления - препятствие поднимется, возможно с задержкой.

Если двигатель работает, но препятствие не поднимается - отключите питание и поменяйте местами два провода питания двигателя (фазы) из трех в блоке управления (изменение направления вращения двигателя), снова включите питание и нажмите кнопку "поднять".

Ослабьте винт сапуна гидроцилиндра, до полного опускания препятствия и выхода воздуха, снова затяните винт сапуна. Повторяйте эту процедуру, пока из сапуна не пойдет чистое масло, без воздуха. При этом проверяйте уровень масла в бачке гидростанции, при необходимости подливая (при опущенном препятствии). В гидросистеме используется масло ВМГЗ.

Удалите вытекшее масло из поддона блокиратора.

**Не доливайте в бачок вытекшее масло!**

Усилие поднятия регулируется на предприятии-изготовителе.

**Не пытайтесь регулировать самостоятельно!**

Еще раз проверьте затяжку всех соединений и правильность подключений.

Установите на место крышку снятую для доступа к гидроцилиндрам .

Дорожный блокиратор готов к эксплуатации.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ШГ.

- ◆ ШГ предназначен для экстренного перекрытия проезжей части с противотаранными свойствами.

Специфика использования ШГ не предусматривает устройств безопасности, как фотоэлементы, магнитная петля и т.д., что делает ШГ источником потенциальных рисков. Поэтому эксплуатация ШГ рекомендуется только в режиме "присутствие человека", при условии прямой видимости. Использование автоматических

режимов, СКУД, радиуправления – **категорически не**

### **рекомендуется.**

Доступ пешеходов к ШГ должен быть перекрыт.

- ◆ Правила использования ШГ в качестве противотаранного препятствия определяются внутренним уставом (режимом) охраняемого объекта.

- ◆ Управление ШГ:

для поднятия препятствия - нажать кнопку "поднять" (красная) и держать до полного поднятия;

для опускания препятствия - нажать кнопку "опустить" (зеленая) и держать до полного опускания;

для немедленной остановки движения препятствия в экстренной ситуации - нажать кнопку "СТОП" (красный "гриб"), для возобновления движения - нажать кнопку "СТОП" ещё раз.

- ◆ **Категорически запрещается:**

Управлять ШГ при отсутствии прямой видимости.

Находиться рядом с ШГ во время движения подъёмного препятствия.

Начинать движение транспорта через ШГ до полного опускания препятствия.

Начинать движение подъёмного препятствия (особенно опускание) при нахождении рядом людей, животных или транспортных средств, кроме случаев экстренного противотаранного использования.

- ◆ Регулярно проводите осмотр ШГ. Удаляйте грязь, мусор, снег, лёд и т.д. из ниши рамы. Прочищайте дренаж. Проверяйте цельность гидрошлангов и электропроводов, отсутствие повреждений и утечек масла.

### **ВНИМАНИЕ: все работы при поднятом препятствии проводить только с установленными упорами!**

- ◆ Как минимум ежегодно вызывайте сервисную службу поставщика для технического обслуживания блокиратора.

**При неисправностях или перебоях в работе - немедленно прекратите эксплуатацию, обесточьте оборудование и свяжитесь с сервисной службой для ремонта.**



## ГАРАНТИЯ

Изготовитель предоставляет гарантию на изделие сроком 12 месяцев со дня отгрузки, за исключением гидравлических составляющих изделия, гарантия на которые дается производителями гидрооборудования.

Гарантия ограничивается заменой или ремонтом изделия (детали изделия), признанного дефектным в материале и/или изготовлении и/или ремонте. Ответственность производителя не может превышать цену приобретения изделия. В гарантию не входят никакие косвенные убытки и транспортные расходы.

Гарантия теряет силу в случаях: механическое повреждение изделия; ненадлежащие и/или неправильные установка и/или эксплуатация; изменения, внесенные в изделие клиентом или третьими лицами; использование неоригинальных запчастей; превышение допустимых эксплуатационных характеристик; невыполнение регулярного технического обслуживания.

Естественный износ деталей и расходные материалы (смазка и т. д.) исключены из настоящей гарантии, кроме обнаруженных дефектов конструкции или сборки.

**ВАЖНО:** Изделие должно проходить регулярное техническое обслуживание, выполняемое авторизованным производителем персоналом, ежегодно для неинтенсивной бытовой эксплуатации и **ежеквартально для интенсивной промышленной эксплуатации**. Неправильное заполнение или отсутствие гарантийного талона, является основанием для отказа в гарантийном обслуживании.

## ГАРАНТИЯ

Изготовитель предоставляет гарантию на изделие сроком 12 месяцев со дня отгрузки, за исключением гидравлических составляющих изделия, гарантия на которые дается производителями гидрооборудования.

Гарантия ограничивается заменой или ремонтом изделия (детали изделия), признанного дефектным в материале и/или изготовлении и/или ремонте. Ответственность производителя не может превышать цену приобретения изделия. В гарантию не входят никакие косвенные убытки и транспортные расходы.

Гарантия теряет силу в случаях: механическое повреждение изделия; ненадлежащие и/или неправильные установка и/или эксплуатация; изменения, внесенные в изделие клиентом или третьими лицами; использование неоригинальных запчастей; превышение допустимых эксплуатационных характеристик; невыполнение регулярного технического обслуживания.

Естественный износ деталей и расходные материалы (смазка и т. д.) исключены из настоящей гарантии, кроме обнаруженных дефектов конструкции или сборки.

**ВАЖНО:** Изделие должно проходить регулярное техническое обслуживание, выполняемое авторизованным производителем персоналом, ежегодно для неинтенсивной бытовой эксплуатации и **ежеквартально для интенсивной промышленной эксплуатации**. Неправильное заполнение или отсутствие гарантийного талона, является основанием для отказа в гарантийном обслуживании.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ШГ

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ года

Штамп ОТК  
-----

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ года

\_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

ООО «АРГО»

125373, г. Москва, Походный проезд, д.3А, стр. 1.

+7 (499) 707-76-73; info@argosb.ru www.argosb.ru

-----  
*Линия отреза*

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ШГ

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ года

Штамп ОТК  
-----

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ года

\_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

ООО «АРГО»

125373, г. Москва, Походный проезд, д.3А, стр. 1.

+7 (499) 707-76-73; info@argosb.ru www.argosb.ru