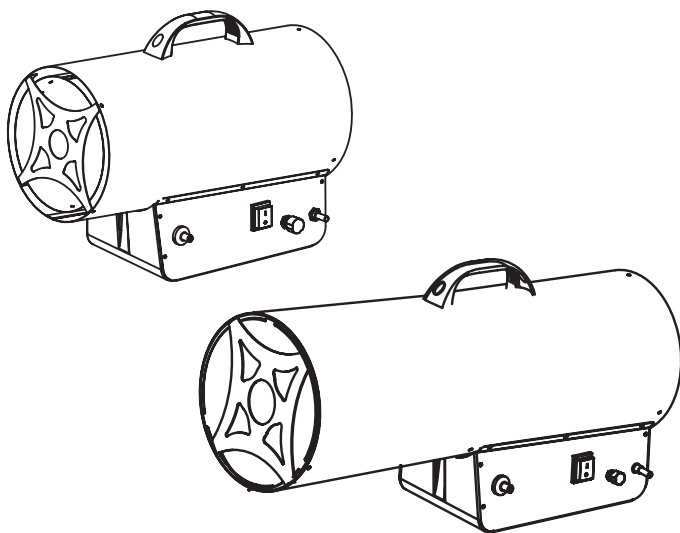


RU Руководство по эксплуатации

Пушка тепловая газовая:
BR-15, BR-20,
BR-35A, BR-55A



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Аппарат относится к типу газоиспользующего оборудования и предназначен для временного отопления и вентиляции промышленных, сельскохозяйственных и коммунальных предприятий.

ВНИМАНИЕ! Аппарат не предназначен для эксплуатации в жилых помещениях и для их отопления. Производитель не несет юридической ответственности за какое-либо использование аппарата не по назначению или за действия пользователя с аппаратом, не изложенные в инструкции по эксплуатации.

1. ОБОЗНАЧЕНИЯ

1.1. ВНИМАНИЕ!

Требования, не соблюдение которых может привести к тяжелой травме или серьезному повреждению оборудования.

1.2. ОСТОРОЖНО!

Требования, не соблюдение которых может привести к тяжелой травме или летальному исходу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1) В тексте данной инструкции газовая пушка может иметь такие названия, как оборудование, прибор, агрегат, обогреватель.

2) В тексте инструкции могут быть допущены опечатки.

3) Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие эксплуатационные характеристики, без предварительного уведомления.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. ВНИМАНИЕ!

2.1.1. При эксплуатации обогревателя соблюдайте общие правила безопасности по эксплуатации электроприборами.

2.1.2. Оберегайте оборудование от ударов, попадания пыли и влаги.

2.1.3. Убедитесь, что электрическая сеть соответствует необходимым для пушки параметрам и имеет контакт заземления.

2.1.4. Запрещается эксплуатировать оборудование в помещениях с относительной влажностью 98% и более, во взрывоопасной среде, в среде с высокой степенью запыленности, в среде вызывающей коррозию металлов быстрее, чем в воздушной среде.

2.1.5. Запрещается эксплуатировать оборудование, если поврежден кабель питания.

2.1.6. Прибор должен быть установлен с соблюдением существующих местных норм и правил эксплуатации электрических сетей.

2.1.7. Запрещается эксплуатация газовой пушки без надзора.

2.1.8. Перед началом чистки или обслуживания оборудования, а также при длительном перерыве, отключите прибор от электросети и перекройте подачу газа.

2.1.9. Подключение газовой пушки должно производиться посредством шнура с штепсельной вилкой.

2.1.10. Во время эксплуатации не накрывайте прибор и не ограничивайте движение воздуха на входе и выходе пушки.

2.1.11. Минимальные расстояния от расположенных в помещении предметов до выходного отверстия пушки (выход теплого воздуха) 3 метра, с остальных сторон 2 метра.

2.1.12. Во избежание ожогов во время работы тепловой пушки в режиме нагрева не прикасайтесь к наружным поверхностям в месте выхода горячего воздуха.

2.1.13. Не используйте прибор не по назначению (например сушка одежды).

2.1.14. Не ремонтируйте прибор самостоятельно.

2.1.15. Необходимо выдержать прибор не менее 2 часов в помещении после транспортировки при отрицательных наружных температурах.

2.1.16. Не используйте пушку рядом с легко воспламеняемыми предметами и горючими жидкостями.

2.1.17. Во время эксплуатации контролируйте достаточный уровень свежего воздуха. Разрешается использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Недостаточный уровень свежего воздуха может привести к отравлению угарным газом.

2.1.18. Газовая пушка предназначена для промышленного использования.

2.2. ОСТОРОЖНО!

2.2.1. Не используйте аэрозольные баллончики рядом с работающей тепловой пушкой, это может привести к пожару.

2.2.2. Не используйте пушку в помещениях, где в воздухе содержатся мельчайшие частицы древесной стружки, макулатуры или иного возгораемого волокна.

2.2.3. Никогда не закрывайте отверстия тепловой пушки, не накрывайте ее при использовании.

2.2.4. Никогда не меняйте конструкцию пушки.

2.2.5. Не использовать под дождем или снегом. Не использовать в помещениях с искусственно завышенной влажностью (баня, сауна, бассейн).

2.2.6. Проветривайте помещение во время эксплуатации газовой пушки.

2.2.7. Во время эксплуатации контролируйте нагрев поверхности, на которой установлена пушка.

Перегрев поверхности может привести к пожару.

3. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

3.1. Газовая пушка – воздухонагреватель, работающий на газовом топливе. Топливо необходимо для получения горячей атмосферы в камере сгорания, а электроэнергия, подводимая к устройству, необходима для питания вентилятора, нагнетающего воздух, и для функционирования автоматики. Газовые пушки прямого нагрева являются простой и надежной конструкцией без дымохода, но горячий воздух и продукты сгорания из устройства поступают в помещение.

3.2. Тепловые пушки не требуют специального монтажа и применяются на строительных объектах, для обогрева складских помещений и цехов, в производственной сфере. Газовые пушки предназначены для обогрева помещений в условиях умеренного климата категории размещения 3.1 (УХЛ 3.1) по ГОСТ 1515069.

Запрещается подвергать оборудование воздействию атмосферных осадков. Тепловые пушки нельзя применять в местах с особыми условиями среды: с химически активной средой, при присутствии горючей жидкости, токопроводящей пыли, во взрывоопасных помещениях, при влажности больше 98%.

3.3. Газовые пушки следует использовать строго по назначению, в соответствии с правилами безопасности, описанными в данном руководстве, а также на наклейках, непосредственно на пушке.

3.4. Все газовые пушки прошли тщательный контроль, однако перед началом эксплуатации следует внимательно прочитать данное руководство.

3.5. ВНИМАНИЕ!

При несоблюдении инструкций по безопасности и инструкций по эксплуатации данного оборудования фирма-производитель снимает с себя ответственность за несчастные случаи и повреждения, нанесенные людям, а также за ущерб оборудованию.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации. Ознакомьтесь с устройством и способами управления газовой пушки.

4.2. Следуйте инструкциям по техническому обслуживанию и таблице неисправностей, описанным в данном руководстве.

4.3. Не закрывайте входные и выходные отверстия тепловой пушки.

4.4. Не используйте газовые пушки в подвалах и других помещениях, находящихся ниже уровня земли.

4.5. В помещении, где работает газовый обогреватель, должна быть обеспечена постоянная

вентиляция в соответствии с техническими характеристиками.

4.6. Размер помещения не должен быть меньше указанного в технических характеристиках.

4.7. Газовая пушка не должна использоваться в непосредственной близости от взрывоопасных веществ.

4.8. Не направляйте теплый воздух из пушки на газовые баллоны, даже в случае, если баллон «заморожен».

4.9. Установка, транспортировка и хранение газовых баллонов должна осуществляться в соответствии с правилами, нормами и инструкциями по безопасной эксплуатации, принятыми в вашем регионе.

4.10. Проверьте исправность заземления изделия.

4.11. При отключении газовой пушки от электрической сети не тяните за кабель питания.

4.12. Ремонт износившихся и поврежденных кабелей питания, а также вилок должен производить только квалифицированный рабочий авторизованного сервисного центра.

4.13 Для обеспечения безопасности всегда отключайте вилку от розетки перед разборкой, техническим обслуживанием или в случае, когда тепловая пушка не используется.

4.14. При установке промышленных газовых пушек соблюдайте нормы и правила по установке аналогичного оборудования, принятых в вашем регионе.

4.15 Газовые баллоны с пропаном необходимо устанавливать и заменять вдали от возгораемых веществ.

4.16 Используйте только специальные баллоны для газа пропан. Используйте только газ в соответствии с ГОСТ 20448-90.

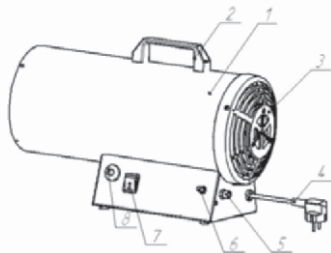
4.17. Для уменьшения вероятности появления эффекта «обмораживания» газового баллона рекомендуется работа с минимально необходимым расходом газа.

5. УСТРОЙСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

Исполнение тепловой пушки – переносное, рабочее положение – установка на ровной поверхности.

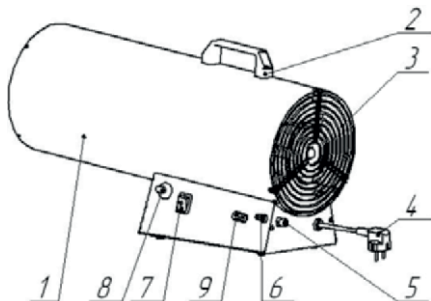
6. УПРАВЛЕНИЕ

Для газовых тепловых пушек BR-15, BR-20



- 1 – Корпус
- 2 – Ручка для транспортировки
- 3 – Защитная решетка/вход холодного воздуха
- 4 – Шнур сетевой
- 5 – Штуцер подключения газового шланга
- 6 – Кнопка подачи газа
- 7 – Выключатель питания
- 8 – Кнопка пьезоэлемента (розжиг)

Для газовых тепловых пушек BR-35A, BR-55A



- 1 – Корпус
- 2 – Ручка для транспортировки
- 3 – Защитная решетка/вход холодного воздуха
- 4 – Шнур сетевой
- 5 – Штуцер подключения газового шланга
- 6 – Кнопка подачи газа
- 7 – Выключатель питания
- 8 – Кнопка пьезоэлемента (розжиг)
- 9 – Ручка регулировочного клапана

6.1. Подготовка к эксплуатации.

6.1.1. Извлечь изделие из упаковки. В случае пребывания на холоде тепловая пушка должна быть выдержана в рабочих климатических условиях не менее 2 часов.

6.1.2. Установить тепловую пушку так, чтобы был свободный доступ к органам управления и доступ воздуха к воздухозаборным отверстиям.

6.1.3. Используемая электрическая сеть должна иметь заземление.

6.1.4. Подключите шланг подачи газа к штуцеру на газовой пушке. Не допускается перекручивание и передавливание шланга подачи газа во избежание его повреждения.

6.1.5. Подключите соединительную гайку редуктора к газовому баллону.

ВНИМАНИЕ!

- Данное соединение имеет левую резьбу.
- Проверьте все газовые соединения, включите подачу газа и убедитесь в отсутствии утечек. (См. разделы «Техническое обслуживание» и «Устранение неисправностей»).

- Вставьте электрическую вилку в розетку.

6.2. Включение

6.2.1. Эксплуатация тепловой пушки должна осуществляться в диапазоне рабочих температур от - 10 до + 40°С.

6.2.2. Включите подачу газа на баллоне.

6.2.3. Включите выключатель питания. Убедитесь, что вентилятор работает.

6.2.4. Зажмите кнопку подачи газа и в то же время нажимайте на кнопку пьезоподжига до тех пор, пока не загорится пламя. Кнопку подачи газа необходимо держать не менее 30 секунд, после чего горелка будет гореть сама, и газовая пушка начнет работать.

6.2.5. Для моделей BR-30A, BR-50A отрегулируйте подачу газа вращением ручки регулирующего клапана для установления необходимой мощности.

6.3. Отключение

6.3.1. Перекройте подачу газа на баллоне. После этого, в течение пяти минут, дайте вентилятору охладить горелку и затем отключите выключатель.

6.3.2. Отключите электрическую вилку от розетки.

6.3.3. Если газовый обогреватель не используется в течение длительного времени, то его необходимо отключить от источника питания и от газового баллона.

6.4. Аварийное отключение.

6.4.2. Отключите подачу газа на баллоне.

6.4.3. Выключите выключатель.

6.4.4. Выньте электрическую вилку из розетки.

6.4.5. Перед началом эксплуатации убедитесь, что неисправность устранена.

7. ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Горелка

7.1.1. Открутите крепеж задней решетки и блока управления, снимите решетку сдвинув ее назад пушки, затем сдвинут корпус снимите блок управления двигая его назад корпуса.

7.1.2. Снимите фиксатор форсунки и достаньте ее из кронштейна. Проверьте ее и почистите, продув ее в обратном направлении потокам газа.

7.1.2. Почистите головку горелки с помощью сжатого воздуха. Замените детали со следами износа и трещинами.

7.1.3. Проверьте установки электрода и термопары. Перед установкой блока управления на место, нажав несколько раз на кнопку пьезоподжига, проверьте наличие искры между электродом и рассекателем.

7.2. Проверка герметичности подачи газа. Проверьте герметичность газового шланга и всех соединений в линии подачи газа. Пропан имеет характерный запах, что позволяет легко и вовремя обнаружить утечку. Если вы обнаружили утечку, необходимо изолировать открытый огонь и закрыть клапан газового баллона. Не проверяйте отсутствие утечек, используя открытый огонь. Определяйте наличие утечек только по запаху. Для того, чтобы подтвердить наличие утечки намылте предполагаемое место утечки мыльной пеной. Уплотните все резьбовые соединения в линии подачи газа с помощью специального герметика.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛИ	BR-15	BR-20	BR-35A	BR-55A
Номинальная тепловая мощность, кВт	12	17	18-33	30-51
Расход газа, кг/ч	0,73	1,09	1,3-2,18	2,18-3,63
Источник питания, В/Гц	220/50			
Дополнительное давление сжиженного газа, бар	0,7	0,7	0,7	1,5
Температура отключения при перегреве, °С	95	80	75	95
Запальное устройство	пьезоэлектрический запальник			
Габариты, мм	380×190×305	380×190×305	475×225×360	580×225×360
Вес, кг	3,8	3,8	6.1	6,8

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Газовая пушка	1
Ручка	1
Шланг газовый	1
Регулятор давления	1
Винт М4х16	2
Руководство по эксплуатации	1
Коробка упаковочная	1

10. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

10.1. Ремонт газовой пушки должен производиться только в специализированных мастерских.

10.2. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Неисправность		Причина
	Мотор не включается	1,2,3,4
	Вентилятор вращается, но газовая пушка не зажигается	5,6,7,8,9,10
	Пламя не горит после включения кнопки газового клапана (6)	7,10,11
	Поток газа прерывается. Пламя гаснет.	7,8
	Газовая пушка потребляет слишком много газа	12,13
	Газовая пушка полностью отключилась	1,4

Таблица 2

Причина		Устранение
1	Электропитание неисправно	Убедитесь, что вилка включена в сеть. Проверьте наличие электропитания в сети.
2	Электродвигатель заблокирован или неисправен	Проверьте и замените при необходимости.
3	Вентилятор заблокирован/неисправен	Проверьте и замените при необходимости.
4	Соединения выключателя ослаблены/неисправны	Проверьте и замените при необходимости.
5	Отсутствует давление газа и/или поток газа на соленоид	Убедитесь, что подача газа на баллоне включена. Убедитесь, что газовый баллон полный/ не «замороженный».
6	Соленоид закрыт	Проверьте соленоид и его соединения. Отрегулируйте или замените при необходимости. Проверьте термостат
7	Электрод не отрегулирован или неисправен.	Проверьте и отрегулируйте. Замените при необходимости.
8	Входное/выходное отверстие или внутренние части газопровода загрязнены или частично заблокированы.	Проверьте и почистите при необходимости.
9	Срабатывает термостат и отключает газовую пушку.	Проверьте и замените при необходимости термостат.
10	Газовый клапан или термопара неисправна.	Проверьте и замените при необходимости (Убедитесь, что кнопка газового клапана нажата в течение 30 секунд после зажигания).

11	Термопара не правильно отрегулирована.	Проверьте термопару. Отрегулируйте при необходимости.
12	Регулятор давления неисправен.	Проверьте и замените при необходимости.
13	Утечка в линии газовой подачи.	Немедленно закройте подачу газа в баллоне. Проверьте все соединения в линии подачи на герметичность. (Используйте мыльный раствор, чтобы определить наличие утечек НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОТКРЫТОЕ ПЛАМЯ!)

11. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

11.1. Хранить газовую пушку рекомендуется в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией при температуре от + 5 до + 40 °С. Максимальное значение относительной влажности воздуха при хранении не более 80% при температуре 25 °С.

11.2. Длительно хранить тепловентиляторы следует на стеллажах.

11.3. Допускается при хранении штабелировать газовую пушку в два ряда в упаковке изготовителя.

11.4. Транспортировку газовой пушки следует производить в крытых транспортных средствах любого вида, обеспечивающих сохранность, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. При внутригородских перевозках газовые пушки допускается транспортировать без транспортной упаковки.

11.5. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения газовой пушки внутри транспортных средств. Не допускается попадание воды на упаковку газовой пушки.

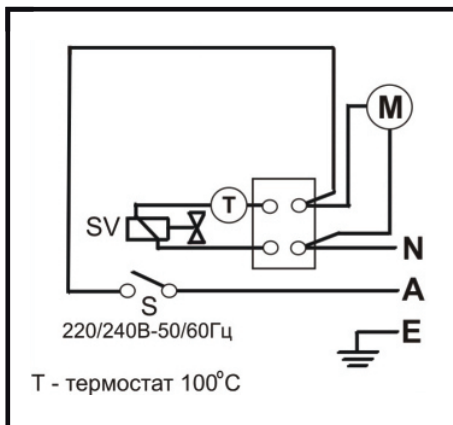
12. СРОК СЛУЖБЫ

Установленный срок службы – 5 лет.

13. УТИЛИЗАЦИЯ

13.1. Утилизация тепловой пушки после окончания срока эксплуатации не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды. По истечению срока службы тепловая пушка должна быть утилизирована в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

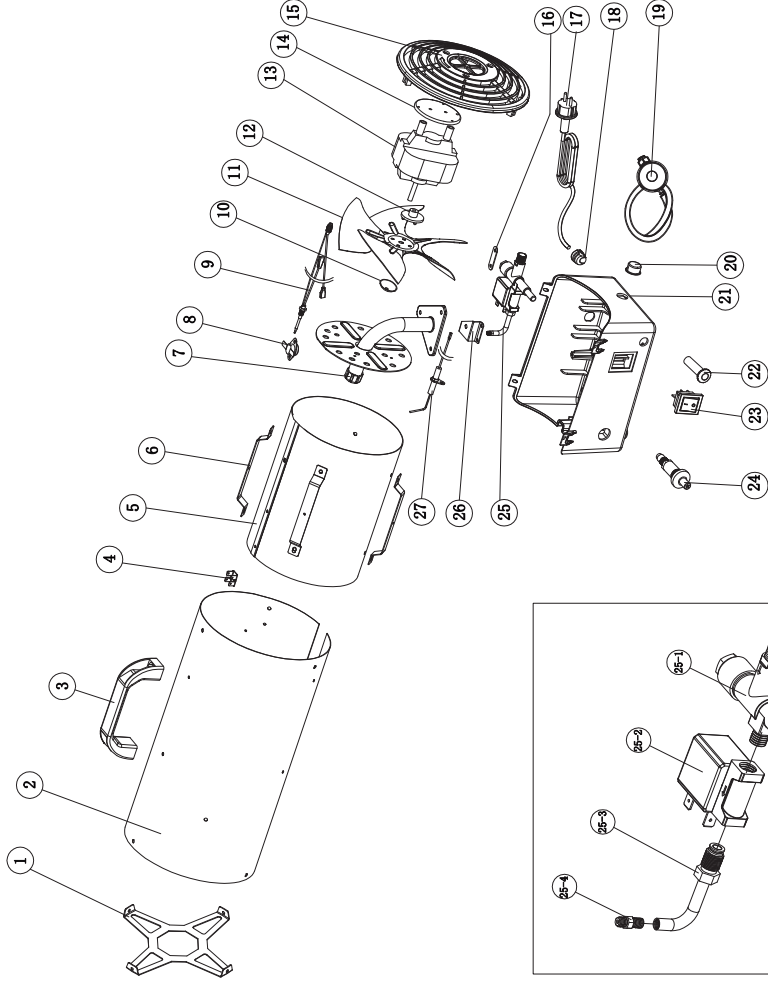
14. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



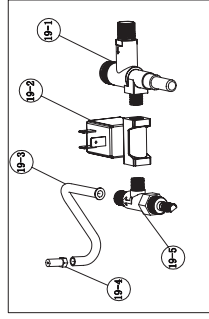
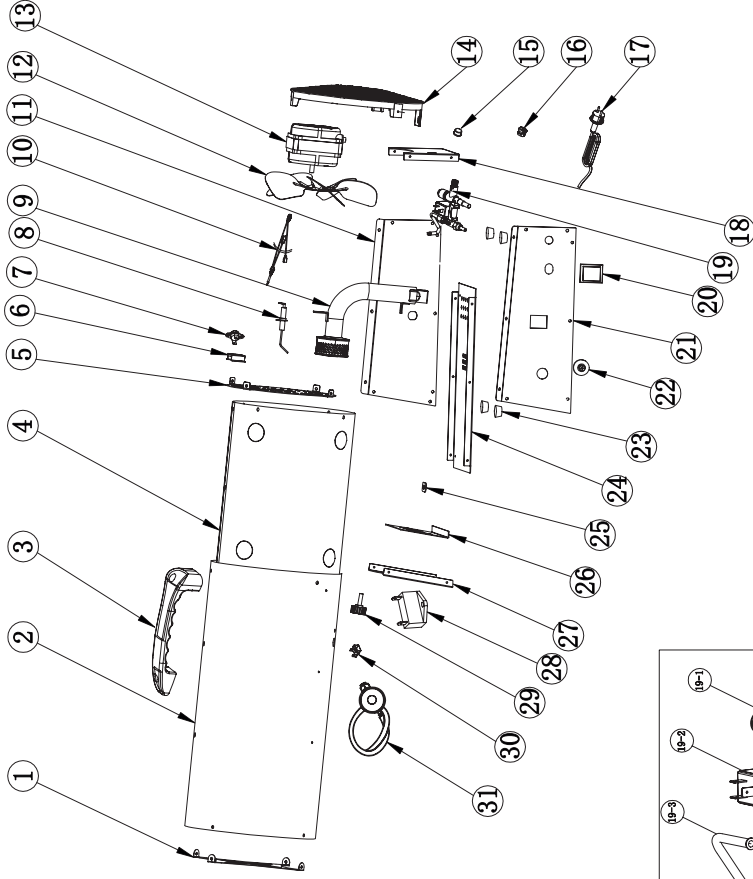
A	Фаза	E	Земля	S	Выключатель
N	Ноль	M	Мотор	SV	Соленоид

Деталировка пушки тепловой газовой: BR-15, BR-20

1	Передняя решетка
2	Внешний корпус
3	Ручка
4	Заземляющий штырь
5	Внутренний корпус
6	Теплоизолирующие опоры кожуха
7	Головка горелки в сборе
8	Термопредохранитель
9	Термопара
10	Пластина крыльчатки
11	Крыльчатка вентилятора
12	Опора крыльчатки
13	Мотор
14	Опора мотора
15	Задняя решетка
16	Фиксатор
17	Сетевой шнур
18	Зажим
19	Редуктор
20	Защита
21	Нижняя часть корпуса
22	Входной коннектор
23	Выключатель
24	Кнопка зажигания
25	Клапан в сборе
25_1	Клапан выхода газа
25_2	Соплоидный клапан
25_3	Трубка
25_4	Форсунка
26	Кронштейн
27	Игла зажигания



Деталировка пушки тепловой газовой: BR-35A, BR-55A



1	Передняя решетка
2	Внешний корпус
3	Ручка
4	Внутренний корпус
5	Решетка
6	Фиксатор
7	Термопредохранитель
8	Игла зажигания
9	Головка горелки в сборе
10	Термопара
11	Левая стенка
12	Крыльчатка вентилятора
13	Мотор
14	Задняя решетка
15	Проставка
16	Фиксатор
17	Сетевой шнур
18	Задняя стенка
19	Соленоидный клапан в сборе
19_1	Клапан выхода газа
19_2	Соленоидный клапан
19_3	Трубка
19_4	Форсунка
19_5	Регулирующий клапан
20	Выключатель
21	Правая стенка
22	Кнопка зажигания
23	Опоры
24	Нижняя крышка
25	Фиксатор
26	Регулятор высоты
27	Передняя панель
28	Конденсатор
29	Гайка
30	Заземляющий штырь
31	Редуктор

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи розничной сетью.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатное устранение дефектов, возникших по вине завода-изготовителя и при предъявлении правильно оформленного гарантийного талона. Упаковку сохранять до конца гарантии.

Гарантия не распространяется на имеющиеся дефекты, вызванные эксплуатацией изделия с нарушением требований данного руководства, а также:

- при отсутствии гарантийного талона, при наличии исправлений в гарантийном талоне;
- если не разборчив или изменен заводской номер инструмента, номер инструмента не соответствует номеру, указанному в гарантийном талоне; при истечении срока гарантии;
- при попытках самостоятельного вскрытия или ремонта инструмента вне гарантийного сервисного центра;
- при использовании инструмента с нарушением инструкции по эксплуатации или не по назначению;
- при использовании не оригинальных, некачественных или неисправных расходных материалов;
- при механических повреждениях корпуса, попадании инородных предметов внутрь инструмента, а также при повреждениях, наступивших в результате неправильного хранения (коррозия металлических частей), небрежном и плохом уходе;
- при естественном износе изделия и его комплектующих;
- при задирах поршня и цилиндра, что свидетельствует:
 - о перегреве инструмента;
 - о не правильном приготовлении топливной смеси.

Гарантия не распространяется на расходные части изделия: фрезы, воздушный фильтр, элементы крепления инструмента и прочие винтовые соединения (шпильки, винты, гайки, болты и т.д.), детали механизма стартера, свечи зажигания, ремни, сальники, фрикционные кольца, тросики управления, фильтры, крышки бачков, муфта и барабан сцепления. Во время эксплуатации агрегата по причине открутившихся болтов, гаек, шпилек и других резьбовых соединений, что привело к поломке агрегата (двигателя, редуктора, коробки передач) или иных навесных частей - гарантия не распространяется.

Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть. Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей входит в его непосредственные обязанности.

С условиями гарантии ознакомлен.

Претензий к комплектации и внешнему виду не имею.

Покупатель _____

Телефон центрального сервисного центра: +7 (342) 214-52-12 www.fdbrait.ru

Дата изготовления может быть определена цифрами серийного номера, размещённого на изделии, и (или) может быть указана на упаковке изделия.

Корешок талона №1
на гарантийный ремонт бетоносмесителя
(Модель: _____ 20__ г.)
(Изьят: _____)
Исполнитель _____ / _____
(подпись) (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №1

На гарантийный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П.

Продавец _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Корешок талона №2
на гарантийный ремонт бетоносмесителя
(Модель: _____ 20__ г.)
(Изьят: _____)
Исполнитель _____ / _____
(подпись) (ФИО)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН №2

На гарантийный ремонт

(Модель: _____)

Серийный номер _____

Представитель ОТК _____
(подпись, штамп)

Заполняет торговая организация

Продан _____
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи _____ М.П.

Продавец _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и подпись предприятия)

Исполнитель _____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Владелец _____

_____ / _____ /
(подпись) (ФИО)

Дата ремонта _____ М.П.

Утверждаю _____
(Должность, подпись, ФИО руководителя ремонтного предприятия)

IBRAIT[®]

