



ГОРЕЛКА БЛОЧНАЯ ЖИДКОТОПЛИВНАЯ ГБЖ - 0,8

**Паспорт
ГБЖ-0,8.00.00.000 ПС
совмещенный с
руководством по эксплуатации
ГБЖ-0,8.00.00.000 РЭ**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Киргизия (996)312-96-26-47

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Казахстан (772)734-952-31

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: bzd@nt-rt.ru || Сайт: <http://bkmz.nt-rt.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
УСТРОЙСТВО И РАБОТА ГОРЕЛКИ	4
4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ГОРЕЛКИ	5
5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
6. ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	8
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	11
10. КОМПЛЕКТНОСТЬ	11
11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ	12
13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	13
14. ДАННЫЕ ОБ АППАРАТУРЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ	13
15. УТИЛИЗАЦИЯ	14
16. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	15

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Горелка ГБЖ-0,8

1.2. Дата выпуска

1.3. Заводской номер

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Горелка блочная жидкотопливная ГБЖ-0,8 (далее горелка) предназначена для сжигания жидкого топлива с кинематической вязкостью не более 6×10^{-6} кв.м/с при 20°C в камерах горения тепловырабатывающих агрегатов и паровых котлов соответствующей мощности.

2.2. Горелка должна эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40°C при относительной влажности воздуха до 80%.

2.3. Принятые обозначения составных частей горелки:

КСУ - комплект средств управления;

VL - датчик пламени;

НТ - насос топливный;

TV - трансформатор зажигания;

FV - электрод зажигания;

ЗИП - запасные части, инструмент, принадлежности;

УА - клапан электромагнитный;

БО - большой огонь;

МО - малый огонь.

Примечание:

1. Дополнительно следует руководствоваться:

Паспорт на насос топливный А2L-75К.

2. В связи с постоянной работой по совершенствованию горелки в конструкцию могут быть внесены изменения не принципиального характера, не отраженные в настоящем издании.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

1. Тепловая мощность, МВт допустимые отклонения, %	0,8 -5...+5
2. Регулирование тепловой мощности - двухступенчатое, %	+5 БО - 100 -5 МО - 50 +5
3. Вид топлива	Дизельное топливо ГОСТ 305-2013 Топливо печное бытовое ТУ 38.101656-2005
4. Расход топлива, кг/ч (л/ч)	БО - 70 -3,5...+3 (84,5 -4...+4) МО - 35 +2 (42,5 +2)
5. Давление в топливной системе, МПа (кгс/кв.см)*	1 +0,3 (10 +3)
6. Давление в камере горения тепловырабатывающего агрегата, Па (кгс/кв.м), не более	750 (75)
7. Коэффициент избытка воздуха, не более	БО 1,3 МО 1,5
8. Мощность установленного электродвигателя, кВт	2,2
9. Напряжение электрической сети (фазное/ линейное), В допустимые отклонения, %	220/380 -5...+10
10. Масса, нетто, кг	72
11. Масса, брутто, кг	134
12. Средний срок службы, лет	5
13. Габаритные размеры, мм, не более	длина 850 ширина 700 высота 650
14. Средний ресурс до капитального ремонта за исключением автоматики, арматуры и быстроизнашивающихся сменных элементов, ч, не менее	18000

* В соответствии с требованиями п.1.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ГОРЕЛКИ

4.1. Горелка (рис.1) состоит из: вентилятора 1, пламенной головы 2, системы топливной 3, пульта управления - КСУ-Б поз.4.

Схема комбинированная принципиальная и схема подключений представлены соответственно на рис.2 и рис.3.

4.2. Вентилятор 1 подает воздух в головку 2 с необходимым давлением и расходом.

Топливо, проходящее через кран 21 и фильтр 5, поступает к насосу поз.7, имеющему привод 6 от электродвигателя 8. От НТ топливо под давлением поступает через два параллельно установленных электромагнитных клапана 9 и 10 в распылители 11, обеспечивающие образование аэрозольной струи с заданными параметрами. В головке

горелки происходит смешивание аэрозольной струи топлива с воздухом и производится зажигание топливовоздушной смеси электрической искрой от TV12 через FV13.

Технологический процесс сжигания топлива осуществляется факелом в камере горения тепло-вырабатывающего агрегата.

4.3. Регулирование тепловой мощности горелки производится путем изменения расхода топлива посредством открытия или закрытия двух параллельно установленных (нормально закрытых) электромагнитных клапанов УА и одновременно пропорциональным изменением подачи воздуха с помощью заслонки 14, поворачиваемой электромагнитом 15.

После включения горелка работает в режиме продувки. Переключение горелки на режимы МО и БО осуществляется автоматически регулятором мощности тепло-вырабатывающего агрегата.

4.4. Для удобства обслуживания в конструкции горелки предусмотрен доступ к электродам и распылителям без снятия горелки с агрегата; для этого необходимо отвернуть болты 16, извлечь одну из осей 17 и отвести в сторону (вправо или влево) вентилятор 1.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ГОРЕЛКИ

5.1. Вентилятор предназначен для подачи воздуха в головку. Вентилятор (рис.1) состоит из корпуса-улитки, рабочего колеса, электродвигателя 8, воздухозаборника с заслонкой 14, имеющей привод от электромагнита 15.

На корпусе вентилятора укреплены система топливная 3, TV12 и блок BL19.

Для подключения прибора визуального контроля давления воздуха перед головкой на корпусе вентилятора имеется штуцер 20; глазок 27 предусмотрен для наблюдения за факелом в топке.

5.2. Пламенная голова предназначена для образования топливо-воздушной смеси, зажигания и стабилизации факела. Голова (рис.1) состоит из корпуса с кольцом 23, стабилизатора 22, укрепленного в корпусе на шпильках 18, посредством которых устанавливается положение стабилизатора относительно кольца для регулирования скорости воздуха перед смешиванием с топливом.

5.3. Система топливная предназначена для подготовки топлива и превращения его в аэрозольную струю с заданными параметрами.

Система топливная (рис.1) включает кран 21 с присоединительным штуцером, фильтр 5, соединенный с НТ 7 посредством топливопровода, два параллельно установленных нормально закрытых электромагнитных клапана 9-УА1 (МО) и 10-УА2 (БО), соединенных топливопроводами с распылителями 11. На корпусе вентилятора установлен манометр 26 для визуального контроля давления топлива в топливной системе, регулируемого посредством винта 25.

Примечание: Устройство и работа НТ изложены в руководстве по эксплуатации насоса.

5.4. Блок управления (рис.1) предназначен для автоматического управления горелкой и защитного выключения (блокировки) горелки в следующих случаях:

при погасании пламени;

при прекращении подачи электроэнергии;

при недопустимых отклонениях параметров тепловырабатывающего агрегата (для котла-превышение давления пара или температуры воды, упуск воды или падение ее давления; для теплогенератора - превышение температуры нагретого воздуха);

при срабатывании защиты от токов коротких замыканий и перегрузок.

Состав комплекта КСУБ и алгоритм работы описаны в руководстве по эксплуатации на КСУБ 49.06.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При эксплуатации и обслуживании горелки следует руководствоваться настоящим “Паспортом”, ПБ10-574-03.

6.2. Эксплуатацию горелок доверяйте лицам, обученным обращению с ними, изучившим настоящий паспорт, прошедшим противопожарный инструктаж и имеющих квалификационное удостоверение на право работы на них.

6.3. К обслуживанию электрооборудования горелок следует допускать лиц, имеющих допуск на эксплуатацию электроустановок с напряжением до 1000 В. При обслуживании электрооборудования пользуйтесь действующими “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

6.4. Соединения топливопроводов должны монтироваться герметично, исключая подтекание топлива.

6.5. Первоначальный запуск должен производиться после проверки всех электрических и механических соединений.

6.6. Все работы, связанные с осмотром, ремонтом, определением неисправности электрооборудования, должны производиться при полностью отключенном напряжении.

6.7. Запрещается включать горелки, имеющие следующие дефекты:

- нарушенную герметичность топливопроводов;
- неисправность электромагнитного клапана;
- неплотное соединение горелки с фланцем камеры горения тепловырабатывающего агрегата (что вызывает проникновение продуктов сгорания в помещение);
- неисправность автоматики и электродвигателя.

6.8. При эксплуатации горелки запрещается:

- допускать к работе необученный персонал;
- пользоваться открытым огнем при розжиге горелки;
- применять резиновые и полихлорвиниловые шланги и муфты для соединения топливопроводов;
- устанавливать на топливопроводах стеклянные отстойники;
- использовать в качестве топлива бензин или добавлять его в топливо, использовать топливо с примесью воды;
- устанавливать самодельные предохранители в силовые цепи;
- эксплуатировать горелку при неисправном заземлении;
- оставлять без присмотра работающую горелку на длительное время.

6.9. В случае разлива топлива удаление его должно производиться сухим песком с последующей уборкой.

6.10. В помещении, где установлена горелка, должно быть не менее двух пенных огнетушителей, ящик с песком емкостью 0,5 куб.м и лопата.

6.11. При возникновении пожара или аварии обслуживающий персонал обязан немедленно перекрыть подачу топлива, сообщить в пожарную часть и приступить к тушению имеющимися средствами.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Укрепите горелку на фланце камеры горения тепловырабатывающего агрегата, уплотните соединение асбестовым шнуром из комплекта ЗИП.

7.2. Подсоедините к топливному крану горелки топливопровод из топливной емкости; диаметр топливопровода и место установки емкости уточните по паспорту НТ.

7.3. Подключите соединительный кабель КСУ к автоматике управления тепловырабатывающего агрегата согласно схемы электрической общей (рис.3). Проверьте заземление горелки (сечение заземляющего медного провода не менее 4 кв.мм).

7.4. Проверьте и при необходимости отрегулируйте положение электродов зажигания и стабилизатора в головке согласно рис.1.

Для увеличения тепловой мощности горелки (если давление в камере горения тепловырабатывающего агрегата менее указанного в табл.1) стабилизатор передвиньте в сторону выхода из головки на 4...5 мм, соответственно увеличьте давление топлива после НТ.

При давлении в камере горения более указанного в табл.1 стабилизатор передвиньте навстречу потоку воздуха на 4...5 мм, при наличии дымления уменьшите давление НТ, мощность горелки несколько снизится.

7.5. Произведите внешний осмотр горелки, соединений и комплектации. Откройте топливный кран перед фильтром.

7.6. Удалите воздух из НТ, фильтра и топливопровода.

При верхнем расположении топливной емкости отверните штуцер с манометром НТ, дождитесь течи топлива и заверните штуцер в прежнее положение.

При нижнем расположении топливной емкости выверните пробку из отверстия НТ для подсоединения вакуумметра, залейте топливо в насос и топливопровод (до появления топлива из отверстия), заверните пробку в исходное положение

Внимание ! Допустимая продолжительность работы НТ без топлива не более 30 с. Высота всасывания НТ не более 3,5 м.

При закручивании и подтягивании штуцеров на корпусе НТ для предотвращения срыва резьбы пользуйтесь ключами стандартной длины с приложением усилия не более 200 Н (20 кгс).

7.7. Пуск и остановку горелки производите в соответствии с “Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации тепловырабатывающего агрегата” и паспорта на блок управления.

7.8. Установите тумблер «Пуск/Стоп» в положение «Пуск». В дальнейшем все операции по пуску теплового агрегата осуществляются автоматически (см. Руководство по эксплуатации на блок управления).

7.9. При пуске автоматически происходит последовательно:

а) продувка камеры горения теплового агрегата. Во время продувки происходит контроль отклонения давления воды, повышение температуры воды, повышения давления в топке.

б) розжиг от электрозапальника основной горелки на 50% номинальной мощности (режим «Малое горение») и далее переход на 100% мощности (режим «Большое горение»).

7.10. Отрегулируйте давление топлива в НТ в соответствии с табл. 1 в режиме «Малого горения» и «Большого горения» и, при необходимости, положение заслонки воздухозаборника с помощью болта 24.

7.11. При неудачном запуске горелки отключите тепловырабатывающий агрегат. Выясните и устраните причину, сделайте запись в сменном журнале, повторите операции пуска.

7.12. При применении горелки на тепловырабатывающих агрегатах с давлением в камере горения ниже указанного в табл.1 уменьшите подачу воздуха на БО соответствующей регулировкой, исключая дымление продуктов сгорания.

7.13. При эксплуатации горелки контролируйте нагрузку тепловырабатывающего агрегата, отсутствие дымления, давление топлива, наличие пламени.

7.14. Для выключения горелки нажмите кнопку «Стоп», закройте топливный кран перед фильтром.

7.15. Отключайте горелку при аварийных отклонениях технологических параметров тепловырабатывающего агрегата, при пульсациях и хлопках в камере горения.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности горелки и методы их устранения изложены в табл.2.

Таблица 2

НЕИСПРАВНОСТЬ, ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	МЕТОД УСТРАНЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ РЕГУЛИРОВКИ	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ИНСТРУМЕНТ
1.Горелка не запускается, на манометре НТ нет давления	Попадание воздуха во всасывающий топливопровод, фильтр и НТ Засорен фильтр горелки или фильтр НТ	Устраните неплотности во всасывающем топливопроводе, соединениях крана и фильтра, заполните топливом топливопровод, фильтр и НТ Разберите и промойте фильтр или фильтр НТ	Ключи 17х19 Отвертка, ключ 17х19, ветошь
2.Горелка не запускается. На КСУ индикация "НЕТ ПЛАМЕНИ"	Загрязнены электроды FV или неправильно установлены, поломка изолятора Электромагнитный клапан не пропускает топливо	Откройте горелку, проверьте положение электродов в соответствии с рис.1; почистите электроды; замените изолятор Разберите клапан УА1, устраните причину неоткрытия	Отвертка, ключ 12х13, ветошь, комплект ЗИП, линейка Отвертка, ключ 10х12, шкурка шли-

	Разрыв цепи зажигания или цепи питания электромагнитного клапана	Проверьте цепи, устраните разрыв	фовальная Прибор комбиниро- ванный, от- вертка
3.Горелка не выключается или при выключении наблюдается медленное погасание пламени	Заклинивание якоря клапана УА1 или его неплотности, или загрязнение Неправильно установлен стабилизатор в головке	Разберите клапан УА1, устраните заклинивание якоря, прочистите клапан, протрите прокладку якоря Откройте горелку, проверьте и отрегулируйте положение стабилизатора в головке в соответствии с рис.1 и изложенного в п.7.4.	Отвертка, ключ 10х12, шкурка шлифовальная, ветошь Ключ 12х13, линейка
4.Горелка зажигается на МО, и тухнет пламя на КСУ индикация “НЕТ ПЛАМЕНИ”	Обрыв цепи датчика пламени, неисправность датчика пламени, загрязнение фоторезистора датчика пламени	Протрите фоторезистор, проверьте и устраните обрыв цепи датчика пламени. Замените датчик пламени	Отвертка, прибор комбинированный, ветошь
5.Горелка не переключается с МО на БО или с БО на МО	Засорение или неисправность электромагнитного клапана УА2	Разберите и прочистите клапан, устраните заклинивание якоря, протрите прокладку якоря	Отвертка, ключ 10х12, шкурка шлифовальная, ветошь
6.Горелка неэкономично сжигает топливо, наблюдается дымление	Велико давление топлива НТ Выработка ресурса распылителей	Отрегулируйте давление топлива в соответствии с табл.1 Замените распылители (при наработке горелки более 4500 ч)	Плоскогубцы Ключи 12х13, 17х19
7.Неустойчивый (пульсирующий) режим работы горелки	Проникновение воздуха в топливопровод, фильтр и топливный насос	Устраните неплотности в соединениях топливопровода, крана, фильтра и НТ	Ключи 17х19

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. При эксплуатации горелки необходимо проводить:

- ежедневное техническое обслуживание (ЕТО), выполняемое при ТО тепловырабатывающего агрегата, трудоемкость 0,2 чел.-ч;

- техническое обслуживание N 1 (ТО-1), выполняемое при ТО-1 тепловырабатывающего агрегата или через 240-250 часов эксплуатации, трудоемкость 0,5 чел.-ч;

- техническое обслуживание N 2 (ТО-2), выполняемое при ТО-2 тепловырабатывающего агрегата или через 2200...2500 часов эксплуатации (не реже одного раза в год), трудоемкость 2...2,5 чел.-ч.

9.2. Перечень работ, выполняемых по каждому виду технического обслуживания, приведен в таблице 3.

Таблица 3

СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ И ПЕРИОДИКА ИХ ПРОВЕДЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	ПРИБОРЫ, ИНСТРУМЕНТ, МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
ЕЖЕДНЕВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ (ЕТО)		
Проверьте, при необходимости отрегулируйте давление топлива в топливной системе. Визуально убедитесь в отсутствии сажи в уходящих из дымовой трубы тепловырабатывающего агрегата продуктах сгорания топлива. Визуально убедитесь в герметичности соединений системы топливной.	Давление топлива должно соответствовать указанному в табл.1. Уходящие продукты сгорания должны быть прозрачными. Подтекание топлива не допускается	Плоскогубцы Ключи 17х19, ветошь
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТО-1		
Проверьте действие регуляторов горелки (обязательно по технологическим параметрам тепловырабатывающего агрегата). Протрите фоторезисторы блока Проведите внешний осмотр горелки, надежность заземления, соединений и коммутации. Очистите электроды FV, убедитесь в правильной их установке	Горелка должна выключаться по требованиям п.5.4. Загрязнение топливом и сажей не допускается Ослабление крепления заземления, соединения узлов и коммутации не допускается. Загрязнение топливом и сажей не допускается. Положение должно соответствовать рис.1, подвижность FV не допускается	Отвертка, ветошь Ключи 12х13, 17х19, отвертка, ветошь Ключ 12х13, отвертка, ветошь, линейка
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТО-2		
Выполните ТО-1. Разберите и промойте топливом фильтр системы топливной Разберите и промойте керосином распылители. При наработке горелкой 4500...5000 ч замените распылители. Проверьте надежность крепления муфты привода на валу НТ. Разберите НТ и промойте фильтр	См. требования ТО-1 Наличие загрязнений и отстоя не допускается Наличие загрязнений и видимого износа сопла распылителя не допускается. Люфт приводного вала в осевом направлении не более 2 мм. Наличие засорения не допускается	Отвертка, ключ 17х19, керосин, ветошь Ключи 12х13, 17х19, ветошь, керосин, комплект ЗИП Отвертка, щуп Керосин, ветошь

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

10.1. Горелку храните в закрытом помещении. При хранении горелки обеспечьте ее сохранность, комплектность и товарный вид.

10.2. При постановке горелки на кратковременное хранение (до 6 суток) на месте применения:

снимите напряжение с вводного соединителя КСУ;
закройте кран блока фильтрации.

10.3. Постановка горелки на длительное хранение:
соединительный кабель отсоедините от топливопровода и емкости;
горелку отсоедините от фланца камеры горения тепловырабатывающего агрегата;

произведите консервацию НТ маслом НГ-203 ГОСТ 12328-77 или другим маслом аналогичного качества;
уложите горелку в дощатый ящик, укрепите в нем и закройте крышкой.

10.4. Хранение горелки является частью ТО. Правильное хранение предупреждает поломки и продлевает ресурс.

10.5. Допускается длительное хранение горелки в упаковке завода-изготовителя под навесом или брезентом.

11. КОМПЛЕКТНОСТЬ

11.1. Горелка блочная жидкотопливная ГБЖ-0,8 потребителю в частично демонтированном виде согласно таблице:

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Кол-во на изделие	Примечание
ГБЖ-0,8.00.00.000	Горелка блочная жидкотопливная (без снятых сборочных единиц и деталей)	1	
Снятые с горелки сборочные единицы и детали			
КСУ-Б-000.000.00. 00.00	Комплект средств управления КСУБ-49.06	1	
ГБЖ-0,8.40.00.000	Жгут	1	
ГБЖ-0,8.41.00.000	Жгут	1	
ГБЖ-0,8.42.00.000	Жгут	1	
ГБЖ-0,8.43.00.000	Жгут	1	
ГБ-2,7.23.00.000-01	Жгут	1	
ГБ-2,7.24.00.000	Жгут	1	
ГБ-2,7.25.00.000	Жгут	1	
СК 1308.40.00.00.00.00-01	Кабель	1	
СК 1308.44.00.00.00.00	Кабель	1	
СК ак1308.50.00.00.00.00	Кабель	1	
А 23.20.000-01	Отстойник	1	Доп. прим. 51А1105010
ОСТ 37.001.240-81	Кран ПП6-1	1	
ГБЖ-0,8.00.00.045	Переходник	1	
ТУУЗ.11-05814256-098-97	Пускатель ПМЛ-1210	1	
ГОСТ 7798-70	Болт М8-6gx25.56.019	2	
ТУ4372-10-00225591.006-90	Оповещатель ОПОП 0124-2/3(УСС-1-220)	1	
ОЖ451.108ТУ	КонденсаторК73-16-400В-1мкФ	1	Установить на ОПОП
ЮРУК433647.010ТУ	Датчик температуры ДТК-4	2	

ТУ311-00225591.006-90	Манометр ДМ2010CrY2 исп VI-1.5(0-10кг/см ²)	1	
ТУ4211-034-04880604-2005	Измеритель температуры ПРОМА-ИТМ	1	
ТУ4211-004-46526538-02	Термопреобразователь сопротивления ДТС-045-50М В3 120	1	
ОЮ 0.480.003ТУ	Вставка плавкая ВП-1-2-1А, 250В	1	
	Датчик LGW10A2 ф. «Dungs»	1	
	Шайба 8.01.019ГОСТ11371	2	
Комплект запасных частей и инструмента			
ГБЖ-0,8.04.08.001	Звездочка	2	
ГБЖ-0,8.00.00.003	Изолятор	2	
	Распылитель 8,0 x 60 ф.«Danfoss»	2	
ГОСТ 1779-83	Шнур асбестовый ШАОН-6 L=2 м	1	
Т 43.30.00.00	Упаковка	1	
Комплект эксплуатационной документации			
ГБЖ-0,8.00.00.000 ПС, РЭ	Паспорт совмещенный с руководством по эксплуатации	1	
	Комплект эксплуатационной документации на покупные изделия		

12. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 12.1. Средний срок службы горелки 5 лет при соблюдении условий эксплуатации оговоренных в данном руководстве.
- 12.2. Срок хранения 12 месяцев до переконсервации, но не более 24 месяцев с даты отгрузки предприятия изготовителя.
- 12.3. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода горелки в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.
- 12.4. Гарантийный срок комплектующих изделий устанавливается предприятиями-изготовителями этих изделий.
- 12.5. Гарантийный срок не распространяется на быстро изнашиваемые элементы, а также на детали из огнеупорной керамики горелки.

13.СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

13.1. Горелка блочная ГБЖ-0,8, заводской №_____ подвергнута на «БКМЗ» консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата консервации_____

Срок консервации 24 месяцев

Консервацию произвел

(подпись) М.П.

Изделие после консервации и упаковки принял

(подпись)

14.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Горелка ГБЖ-0,8, заводской номер _____
соответствует техническим условиям ТУ 3696-024-00288490-98
и признана годной для эксплуатации.
Горелка ГБЖ-0,8 прошла сертификацию.

Начальник ОТК

М.П. _____
подпись

_____ фамилия, и., о.

_____ дата

Руководитель предприятия

М.П. _____
подпись

_____ фамилия, и., о.

_____ дата

15. ДАННЫЕ ОБ АППАРАТУРЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Наименование	Кол-во на изд.	Тип (марка)	ГОСТ или ТУ	Паспорт и тех.описа- ние, зав.№	Приме- чение
Комплект средств управления и безопасности	1	КСУБ-49.06	ТУ 4218-001- 00288490-99		
Манометр	1	МП2-УУ2- 2,5МПа	ТУ25.02101. 293-83	б.н.	
Насос топливный	1	A2L-75K	ф. SUNTEC	б.н.	
Трансформатор	1	ОС33-730	ТУ206- УССР59-87	б.н.	
Двигатель	1	АИР80В2У3 исп.1 IM3041 2,2кВа	ТУ16-525-564- 84		
Датчик пламени	1	ДП-1	КСУБ-100.000. 00.00.00		
Оповещатель	1	ОПОП 0124- 2/3(УСС-1-220)	ТУ4372-10-0022 5591.006-90	б.н.	
Манометр	1	ДМ2010CrY2 испVI-1.5(0- 10кг/см ²)	ТУ311- 00225591.006- 90	б.н.	
Измеритель температуры	1	ПРОМА-ИТМ	ТУ4211-034- 04880604-2005		
Термопреобразователь сопротивления	1	ДТС-045-50М В3 120	ТУ4211-004- 46526538-02		
Вставка плавкая	1	ВП-1-2-1А, 250В	ОЮ 0.480.003ТУ	б.н.	
Датчик	1	LGW10A2 ф. «Dungs»		б.н.	

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N

Горелка блочная жидкотопливная ГБЖ-0,8

Дата выпуска _____

Заводской номер _____

ГБЖ-0,8 полностью соответствует техническим условиям ТУ 3696-024-00288490-98.

Гарантируется исправность горелки в течение 18 месяцев работы.

Контролер _____
(подпись)

М.П.

(дата получения изделия на складе предприятия-изготовителя, Ф.И.О., подпись)

(дата ввода изделия в эксплуатацию, Ф.И.О., подпись)

М.П.

16. Утилизация.

После окончания срока эксплуатации горелки, она подлежит утилизации в соответствии с требованиями документации на комплектующие изделия.

17.ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: bzd@nt-rt.ru || Сайт: <http://bkmz.nt-rt.ru>