О Т О П И Т Е Л Ь

Н А О Т Р А Б О Т А Н Н О М М А С Л Е

belamos24.ru

НТ – 602, 603, 605

Технический паспорт.
Руководство по эксплуатации.
2015г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

1. Общие указания
2. Правила безопасности
3. Комплектность
4. Технические характеристики
5. Работа отопителя
6. Монтаж дымохода
7. Установка отопителя
8. Правила пуска и остановки отопителя
9. Техническое обслуживание
10. Возможные неисправности
11. Электрическая схема отопителя
12. Спецификация отопителя
13. Гарантийные обязательства

belamos24.ru

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Нагреватель воздуха непрямого нагрева на отработанном масле (в дальнейшем отопитель) испарительного типа, отопитель имеет производственно-техническое назначение и применяется для отопления помещений мастерских, гаражей, станций технического обслуживания автомобилей, парников, складов и других помещений с естественной вентиляцией и не предназначен для бытового использования.

1.2. Отопитель работает на отработанных машинных, трансмиссионных, гидравлических и растительных маслах. Запрещается использовать и добавлять очистители, растворители, бензин и трансформаторное масло.

1.3. Прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации отопителя, следует внимательно ознакомиться с настоящим “Руководством по эксплуатации”. Соблюдение правил эксплуатации отопителя обеспечит его нормальную и безопасную работу.

1.4. Возможны незначительные расхождения между описанием и конструкцией отопителя, которые связаны с его техническим совершенствованием.

1.5. Тепловая мощность отопителя зависит от вида используемых в качестве топлива отработанных масел.

1.6. Общие требования техники безопасности соответствуют ГОСТ 22992-82.

bela mos24.ru

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Отопитель должен устанавливаться, настраиваться и эксплуатироваться в соответствии с данным руководством. Невыполнение требований может привести к пожару или взрыву.

2.2. Установка отопителя должна соответствовать местным Правилам пожарной безопасности.

2.3. Не допускаются к эксплуатации прибора лица, не изучившие данное руководство и лица до 16 лет; необходимо осуществлять надзор за детьми с целью недопущения их игр с прибором.

2.4. Не допускаются к эксплуатации прибора лица, у которых есть физические, нервные или психические отклонения.

2.5. Не допускаются к эксплуатации прибора лица, не имеющие достаточного опыта и знаний

2.6. Обязательно включение в цепь электропитания прибора автомата-предохранителя с током утечки на 30мА (УЗО). Линия электророзетки должна быть рассчитана на ток 16 А.

2.7. Напряжение сети должно соответствовать 220В/50Гц.

2.8. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- хранить и использовать вблизи отопителя легко воспламеняющиеся и взрывчатые вещества;
- разжигать неостывшую печь, всегда следует дождаться полного остывания тарелки горения;
- ставить горячую тарелку на холодный пол, использовать для ее охлаждения воду или снег, во избежании разрушения;
- отключать отопитель от сети до полной остановки вентилятора обдува;
- оставлять отопитель без присмотра, а также работать без перерыва более 10 часов;
- запуск и эксплуатация отопителя, если вблизи или внутри его скопились остатки топлива;
- пользоваться отопителем при неисправных узлах блокировки подачи топлива;
- допускать к эксплуатации отопителей детей и лиц, не изучивших настоящее руководство.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Отопитель - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации — паспорт — 1 шт.
3. Внутри камеры сгорания:
Совок- 1 шт.
Тарелка — 1 шт.
Верхнее кольцо — 1 шт.
Цилиндр (дожигатель) — 1 шт.
Ножки регулировочные — 4 шт.
4. Картонная упаковка с поддоном — 1шт.
5. Т-колено — 1шт.

14	Узел перелива
15	Заглушка слива топлива из узла перелива

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу отопителя в течение 12 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранить все неисправности, произошедшие по вине производителя или связанные с дефектом материалов при условии соблюдения потребителем правил безопасности и эксплуатации изделия, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантия не действительна в случае самостоятельной регулировки узлов, изменения конструкции, использования не оригинальных частей и не распространяется на расходные детали: тарелка камеры сгорания, кольцо горелочное и трубка подачи топлива. Изготовитель не несёт ответственности за ущерб, возникший вследствие выхода отопителя из строя.

Претензии по гарантии не рассматриваются без отметки в паспорте о дате продажи и росписи продавца.

Отопитель на отработанных маслопродуктах:
модель НТ-602,603,605 Зав.№_____ 20__ г. выпуска, соответствует ТУ 4858-005-71923240-2011 и требованиям по безопасности ГОСТ 22992-82.

Дата продажи: Штамп магазина и подпись продавца:

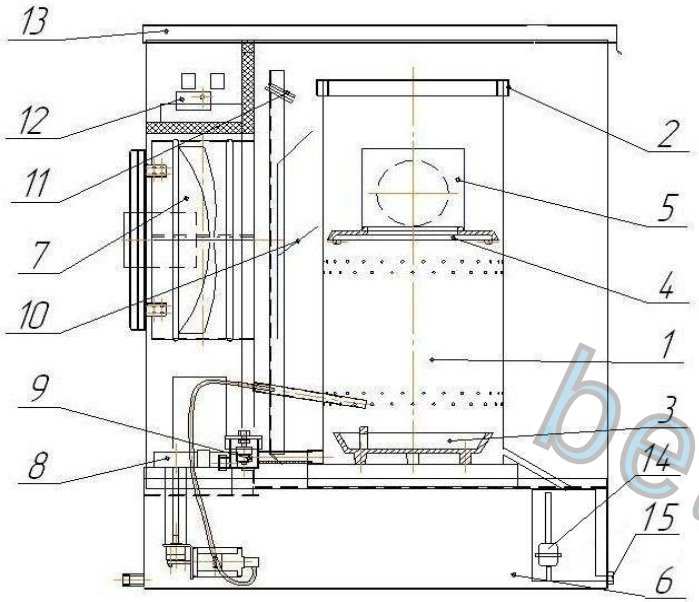
_____ М.П. _____

Отопитель изготовлен в России в г.Ростов-на-Дону ООО «Новые технологии» для ООО «БЕЛАМОС».

Повопросам приобретения обращаться к ООО «БЕЛАМОС» по адресу: 125445, г.Москва, Ленинградское ш., 126;
т/ф: (495) 648-68-10, 457-41-41

belamos24.ru

Рис.3 Схема отопителя



12. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПИТЕЛЯ

№ на схеме	Наименование
1	Камера сгорания
2	Крышка камеры сгорания
3	Тарелка камеры сгорания
4	Верхнее кольцо
5	Цилиндр-дожигатель
6	Топливный бак
7	Вентилятор обдува
8	Насосный узел
9	Лоток топливного бака
10	Направляющий аппарат
11	Датчик температуры
12	Блок управления
13	Крышка отопителя

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	НТ-602	НТ-603	НТ-605
Мощность макс., кВт	30	55	70
Мощность мин., кВт	15	20	40
Расход топлива макс., л	2,8	5,3	6,7
Расход топлива мин., л	1,5	2	4
Емкость топливного бака, л	40	55	75
Производительность вентилятора, м3/час	1100	1500	4100
Продолжительность непрерывной работы, час	8-10	8-10	8-10
Коэффициент полезного действия, %	78	78	78
Диаметр дымохода	120	125	145
Электрическое подключение, В/Гц	220/50	220/50	220/50
Потребляемая мощность , Вт	150	200	250
Габаритные размеры BxLxH, мм	720x450x1100	800x460x1100	950x520x1200
Вес, кг	86	105	123

belamos24.ru

5. РАБОТА ОТОПИТЕЛЯ

5.1. Отопитель работает на отработанном масле от бензиновых и дизельных двигателей, коробок передач, гидравлических систем, масле трансмиссии или их смеси.

5.2. Для запуска отопителя необходимо зажечь дизельное топливо, предварительно налитое на тарелку, которая находится в камере сгорания. Затем включить клавишу «Сеть» (мигает лампочка индикатора) и нажать кнопку «Старт», (лампочка индикатора гаснет, включается насос подачи топлива), регулятор подачи количества топлива устанавливается на минимум.

5.3. Когда разогреется камера сгорания, срабатывает термостат и включает вентилятор обдува.

5.4. По истечении 30-40 минут работы отопителя температура в камере сгорания достигает необходимой величины и поворотом ручки регулятора подачи топлива по часовой стрелке устанавливается требуемая мощность.

5.5. Если температура в камере сгорания не обеспечивает полного сгорания поступающего топлива, или произошло погасание пламени, возможен перелив топлива через тарелку камеры сгорания. В этом случае излишки топлива поступают по трубке в блок перелива (14) и происходит блокировка подачи топлива (горит лампочка индикатора на панели управления).

5.6. В случае перелива необходимо выключить кнопку «Сеть», после остывания отопителя, убрать излишки топлива из блока перелива (14), отвернув нижнюю пробку (15), затем открыв лючёк узла перлива, прочистить проход в камеру сгорания. Закрутить нижнюю пробку. Отопитель готов к работе.

5.7. Отопитель имеет аварийный термостат, который при его перегреве отключает подачу топлива.

5.8. В любом случае отключения подачи топлива вентилятор обдува продолжает работать до полного остывания отопителя.

5.9. В случае аварийного отключения элетроэнергии или другого (временного) обесточивания отопителя необходимо выполнить действия описанные в п 5.2.

6. МОНТАЖ ДЫМОХОДА

6.1. Конструкция дымохода должна соответствовать местным требованиям безопасности.

6.2. Использование неподходящих материалов для дымохода, или его неверная установка, могут сильно повлиять на безопасную работу отопителя.

6.3. Для дымохода рекомендуется использовать двойные трубы с теплоизоляцией для обеспечения хорошей тяги, устранения образования конденсата и защиты персонала от ожогов.

6.4. Трубы для дымохода должны быть жаропрочные. Использовать алюминиевые трубы ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

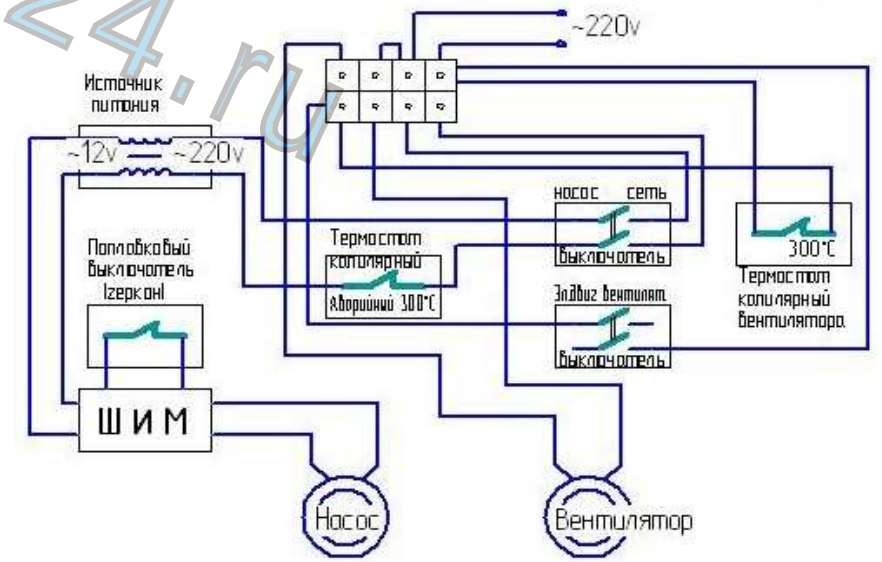
6.5 Сечение трубы должно соответствовать диаметру соединения отопителя. Уменьшение или увеличение сечения НЕДОПУСТИМО.

6.6. У отопителя должна быть свой дымоход отвода продуктов сгорания. Работа 2-х и более отопителей на общую трубу НЕДОПУСТИМО.

1	Не включается электропитание	- отсутствует напряжение в сети; - неисправен выключатель сети.
2	Отсутствует подача топлива	- в баке нет топлива; - сработал датчик перелива; - сработал аварийный термостат; - засорения узла подачи топлива; - неисправен электродвигатель топливного насоса; - неисправен блок управления; - неисправен блок питания.
3	Не включается вентилятор обдува	- неисправен термостат включения вентилятора; - неисправен вентилятор или его пусковой конденсатор.
4	При работе отопителя происходят хлопки в камере сгорания	- в топливе присутствуют вода или тосол.
5	Происходит перелив топлива (срабатывает датчик перелива)	- отсутствует или снизилась тяга в дымоходе.

11. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ОТОПИТЕЛЯ

Рис.2 Схема отопителя электрическая



beiamos24.ru

8.8. При достижении в камере сгорания нужной температуры, срабатывает термостат и включается вентилятор обдува.

8.9. По истечении 30-40 минут устойчивой работы отопителя, поворотом регулятора подачи топлива по часовой стрелке, установить необходимую мощность.

8.10. По окончании работы отопителя установить регулятор подачи топлива в режим минимальной подачи топлива и установить выключатель в положение «О» (выкл).

8.11. После охлаждения камеры сгорания термостат вентилятора обдува выключит вентилятор.

8.12. Обесточить отопитель, вынув вилку из розетки.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ обесточивать отопитель до полного его охлаждения!

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Тщательно очищать тарелку от продуктов сгорания после 8-10 часов работы отопителя. Регулярность чистки прибора зависит от качества топлива.

9.2. Перед запуском отопителя, используя кран (на баке отопителя) , необходимо слить отстой: воду, тосол и т.п. Заправку топливом рекомендуется производить накануне.

9.3. При отсутствии или снижении подачи топлива очистить направляющую трубку и фильтр.

9.4. Регулярно очищать камеру сгорания от сажи.

9.5. Не реже одного раза в месяц топливный бак очищать от отложений.

9.6. По окончании отопительного сезона произвести чистку дымохода.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ПРИ РАБОТЕ ОТОПИТЕЛЯ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ УСТРАНЕНИЮ

№ п/п	Вид неисправности	Возможная причина

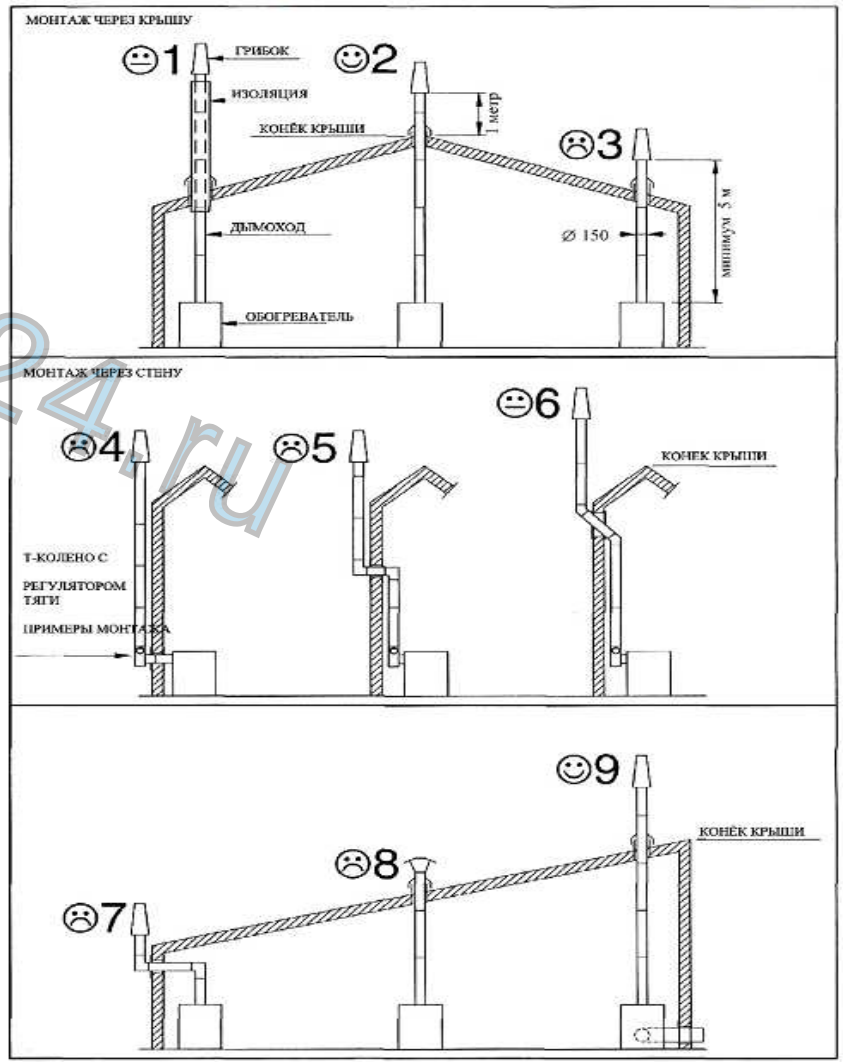
belamos24.ru

6.7. Для стабильной тяги (рекомендуется разряжение 2 мм водяного столба) всегда необходимо Т-колено с регулятором тяги и высоты трубы не менее 5 метров. Заслонка регулятора Т-колена не должна быть заблокирована.

6.8. Не рекомендуется при установке дымохода:

- горизонтальные участки;
- Повороты под углом 90º, при необходимости угол поворота не более 45º

Рис. 1 Рекомендации по установке дымоходов



6.9. При размещении трубы более 2/3 всей длины вне отапливаемого помещения ее наружная часть должна быть теплоизолирована. Теплоизолированной должна быть часть трубы, проходящая через стены, потолок, чердак, крышу.

6.10. В дымовой трубе установка теплообменников, ручных задвижек или иных ограничителей тяги ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

6.11. Конец дымовой трубы должен возвышаться относительно самой высокой части крыши не менее, чем на 0,8 метра. Стыки дымохода должны быть герметичны.

6.12. На выход трубы рекомендуется устанавливать грибок для свободного выхода газов и защиты от метеоосадков.

6.13. ПОМНИТЕ: работа в отапливаемом помещении вытяжных вентиляторов, покрасочных камер и т.п. Могут вызвать нарушение тяги, т.е. «Обратную тягу». В этом случае продукты сгорания попадут в помещение и могут привести к серьезному нарушению здоровья людей!

6.14. Для нормальной работы отопителя должен быть обеспечен приток свежего воздуха (окно, форточка из расчета 25 см² на 1 кВт мощности).

6.15. Полезные рекомендации по установке дымохода приведены на рис.1.

7. УСТАНОВКА ОТОПИТЕЛЯ

7.1. Место установки отопителя должно обеспечивать:
- свободный выход нагретого воздуха;
- безопасность и доступность выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту;
- правильную установку трубы отвода продуктов сгорания;
- свободный проход/проезд;
- достаточное количество свежего воздуха для горения топлива;
- полное использование его теплового потенциала.

7.2. Минимальное расстояние до горючих материалов:
- сверху и сбоку — 150 мм;
- спереди — 900 мм;
- сзади и со стороны дымохода — 450 мм.

7.3. Установить отопитель на ровный пол с твердым покрытием из негорючего материала.

7.4. Снять верхнюю крышку и вынуть все части, за исключением тарелки из камеры сгорания.

7.5. Ввернуть регулировочные ножки в днище установки.

7.6. Установить Т-колено и подсоединить трубу дымохода.

7.7. Выставить горизонт отопителя, для чего необходимо налить 100 мл дизтоплива на тарелку и регулировкой ножек добиться равномерного растекания топлива по всей поверхности тарелки.

7.8.Установить на упоры камеры сгорания верхнее кольцо, на него цилиндр-дожигатель , а затем крышку камеры сгорания.

8. ПРАВИЛА ПУСКА И ОСТАНОВКА ОТОПИТЕЛЯ

8.1. Откинуть лоток (на боку отопителя), заправить бак. При первом пуске минимальный уровень масла должен быть на уровне не менее 3см от края.

8.2. Проверить наличие и величину сетевого напряжения 220В 50Гц и подключить отопитель к сети.

8.3. Снять верхнюю крышку отопителя, крышку камеры сгорания, цилиндр-дожигатель и верхнее кольцо.

8.4. Проверить, чтобы тарелка была холодной и очищенной от пепла. Налить на нее 250 мл дизельного топлива (не больше и не меньше), установить верхнее кольцо и цилиндр-дожигатель.

8.5. Поджечь смятый лист газетной бумаги и бросить его на тарелку для поджига дизтоплива. Закрыть камеру сгорания верхней крышкой и установить крышку отопителя.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ разжигать неостывший отопитель во избежание резкого воспламенения паров топлива!

8.7. С началом устойчивого горения дизельного топлива поставить выключатель «Сеть» в положение “I” (вкл) и установить регулятор подачи топлива на минимальную подачу, затем нажать кнопку «Старт».

bela.mos24.ru