

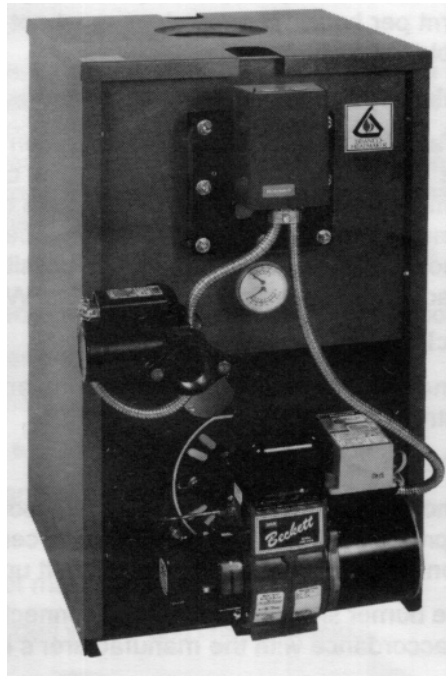
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ЖИДКОТОПЛИВНЫХ КОТЛОВ TRIANKO NEWPORT

Сохраните эту инструкцию
для будущего использования

Модели:

NP 75 NP 125
NP 85 NP 135
NP 100 NP 150
NP 110

**УСТАНОВКА И МОНТАЖ ДАННОГО КОТЛА
ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ В
СООТВЕТСТВИИ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ И
РЕГИОНАЛЬНЫМИ НОРМАМИ.**



Котлы спроектированы и изготовлены в соответствии с требованиями нормативных документов ASME (Американское общество инженеров-механиков); корпус и трубы теплообменников котлов изготовлены из высокопрочных сталей.

Надежная конструкция теплообменника включает специальные отражательные пластины, обеспечивающие бесшумную и эффективную работу котла.

Камера сгорания, облицованная специальным огнеупором “кераформ”, позволяет снизить базовые тепловые потери, а также представляет собой герметичный корпус для теплообменника.

Змеевик ГВС располагается в верхней части котла в наиболее горячей зоне, что гарантирует бесперебойную подачу горячей воды; он крепится при помощи фланцевой части, что позволяет использовать зажимные болты вместо заклепок, таким образом, исключаются протечки, вызванные дефектными заклепками.

Котел поставляется в собранном виде для ускорения монтажа, корпус котла имеет специальное изоляционное эмалевое покрытие.

Установка котла

Установку котла следует проводить в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к жидкотопливному оборудованию.

Проверка сохранности котлов после транспортировки

После прибытия котлов к заказчику их необходимо тщательно осмотреть и при обнаружении дефектов немедленно выставить претензию к перевозчику.

Размещение котла

Котел необходимо разместить как можно ближе к дымовой трубе так, чтобы длина соединительной трубы составляла минимум 0.5 м.

Внимание: Нельзя непосредственно присоединять котлы марки Newport к системе отопления, где применяются трубы, материал которых проницаем для кислорода (см. гарантию). Используйте теплообменник вода/вода между котлом и отопительной системой для предотвращения коррозии.

Минимальные расстояния от сгораемых поверхностей

От верхней части котла - 160 мм, передней - 610 мм, сзади - 160 мм, сбоку - 160 мм.

Поверхность пола

Котел должен устанавливаться на несгораемое основание из кирпича или бетонный пол без применения сгораемых материалов в конструкции.

Воздух для горения и вентиляции

Для обеспечения требуемого объема свежего воздуха для горения и вентиляции, входное и выходное отверстия для воздуха должны быть устроены на уровне потолка и на уровне пола. Каждое отверстие должно иметь минимум один квадратный дюйм (650 кв.мм) в свету на каждые 300 Вт нагрузки на горелки. Отверстия не должны закрываться.

Требования к дымовой трубе и тяге

Для обеспечения безопасной и правильной работы котла, он должен быть соединен с дымовой трубой, имеющей постоянную достаточную тягу для отвода дымовых газов в атмосферу. Регулятор тяги должен быть установлен на трубе, соединяющей котел с дымовой трубой, как можно ближе к котлу и отрегулирован таким образом, чтобы тяга составляла 0,25 мм вод.ст.

Облицовка котла (Обычно - в сборе)

Если котел поставлен в разобранном виде, соберите панели облицовки как показано на рис.1.

Горелка (Обычно - установлена)

Если горелка не установлена на котле, вставьте трубу котла в котел таким образом, чтобы ее конец был приблизительно 6,35 мм к наружи от поверхности внутренней облицовки передней панели, затем установите монтажные фланцы и закрепите болтами к передней панели.

Горелка должна быть включена в электрическую схему котла и присоединена к линии подачи топлива в соответствии с инструкциями производителя по установке и эксплуатации.

Приборы управления и безопасности (Обычно установлены на котле)

Если приборы управления не установлены на котле, установите их в соответствии с указаниями на рис.1 при установленных панелях.

Циркуляционный насос - на патрубок 1¹/₄ дюйма (обратный трубопровод) на задней панели котла.

Термометр/манометр - на патрубок 1¹/₂ дюйма на верхней панель котла.

Предохранительный клапан - на патрубок 3³/₄ дюйма на верхней панели котла. Соедините предохранительный клапан с канализацией.

Термостат L.8124A - отверстие 3³/₄ дюйма.

Установите сливной кран (в комплект не входит) на тройник обратного трубо-провода отопления.

Топливо

Используйте только дизельное топливо. Не применяйте в качестве топлива масло, слитое из картеров двигателей или любое другое, содержащее бензин.

Топливные емкости и трубопроводы

См. схему на рис.2 и 3.

Рис. 2 - однетрубная система и расположение емкости.

Рис. 3 - Двухтрубная система и расположение емкости.

Электрические соединения

Все электрические соединения должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующи Норм и и Правил. Система должна быть надежно заземлена.

Работа котла (с термостатом Honeywell L.8124A)

При потребности системы в тепле от сигнала настенного термостата замыкается цепь горелки и циркуляционного насоса при условии, что температура воды в котле не выше установленного на термостате максимального значения температуры (обычно от 88 до 99°C). Горелка и циркуляционный насос будут работать до тех пор, пока потребность в тепле не уде удовлетворена (настенный термостат разомкнет цепь).

Реле максимальной температуры отключит котел в случае если температура воды превышает максимальное установленное значение, обычно на 11-17°C больше минимального значения температуры.

Реле минимальной температуры и циркуляционный насос поддерживают температуру в котле для горячего водоснабжения обеспечивая при этом приоритет ГВС над отоплением.

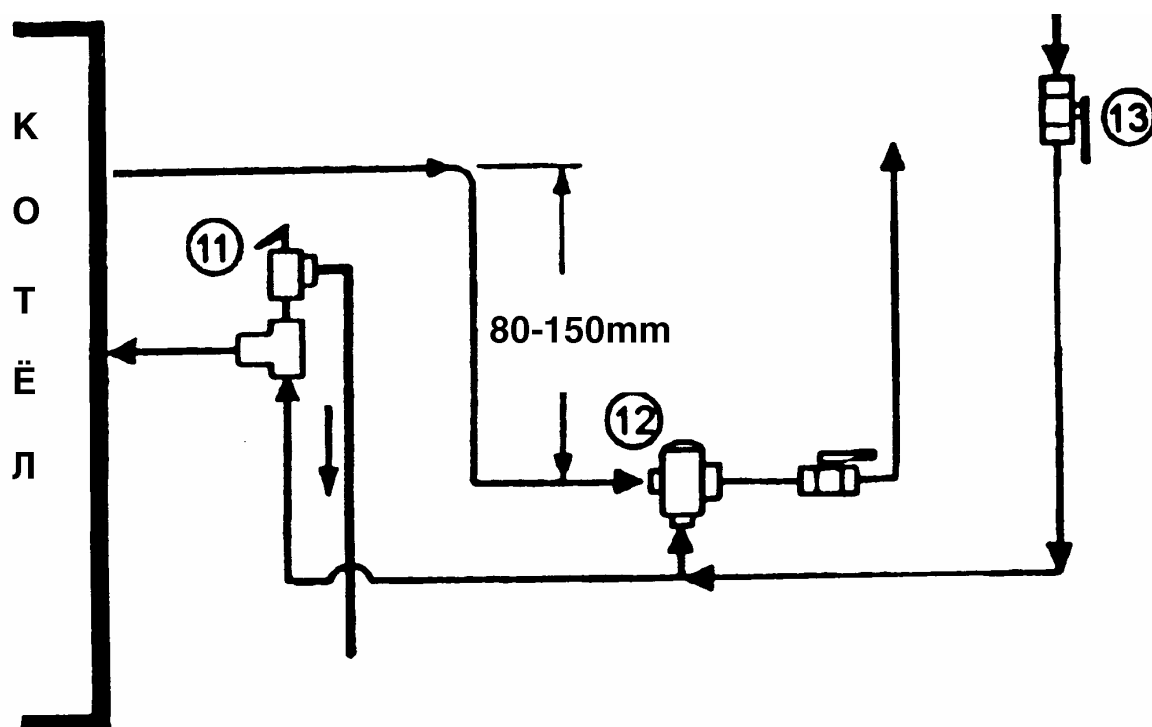
Соединение с трубопроводами системы водоснабжения

1). Установите перепускной (байпасный) клапан (12) на трубопровод прямой воды. Этот клапан должен быть смонтирован на 200-300 мм ниже патрубка прямой воды (из котла) и установлен на 50°C - температура смешанной воды или на температуру, установленную местными нормами.

2). Установите задвижку (13) за перепускным клапаном на трубопроводе смешанной воды и на обратном трубопроводе из системы.

3). Установите предохранительный клапан (11) на 1000 кПа как можно ближе к котлу. Никакой другой арматуры не требуется между змеевиком горячего водоснабжения и предохранительным клапаном.

(НЕ ПРИМЕНЯЙТЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ТЕМПЕРАТУРЫ/ДАВЛЕНИЯ, ПОСКОЛЬКУ ТЕПЛООБМЕННИК ГВС НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЕМКОСТНЫМ)



ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Дымовые газы опасны - не эксплуатируйте котел при отсутствии устройств для отвода дымовых газов. Для проверки дымоходов и вентиляционных систем воспользуйтесь услугами квалифицированного специалиста.

Очистка котла

В целях поддержания высокого КПД и обеспечения длительного срока службы котла, он должен подвергаться очистке по крайней мере один раз в год, желательно в конце отопительного сезона. Это важно, поскольку в неработающем котле может развиваться коррозия.

Рекомендуется заключить контракт со специализированной сервисной службой в целях проведения квалифицированного обслуживания котла.

1. Отключите электропитание котла.
2. Снимите дымовую трубу.
3. Снимите верхнюю панель облицовки.
4. Отверните крепящие болты и снимите коллектор дымовых газов.
5. Снимите отражательные пластины с дымовых труб.
6. Снимите горелку, отвинтив гайки фланцевого крепления.
7. Очистите трубы теплообменника от копоти и отложений накипи при помощи мягкой металлической щетки, не повредив при этом облицовку “кераформ” камеры сгорания, расположенную ниже наружных труб.
8. При помощи пылесоса очистите от накопившихся отложений камеру сгорания через отверстие для горелки, не повредив при этом облицовку “кераформ” камеры сгорания, расположенную ниже наружных труб.
9. Установите на место все части, при этом обеспечив правильное расположение отражательных пластин. Обеспечьте плотное соединение между коллектором дымовых газов и дымовой трубой.

Очистка дымохода

Очищайте дымоход и дымовую трубу от сажевых отложений не менее 1 раза в год, предпочтительно в конце отопительного сезона.

Рекомендуется также осматривать дымоход и дымовую трубу перед началом отопительного сезона, на наличие в них посторонних предметов.

Обслуживание горелки

Обслуживание должно осуществляться обученным и лицензированным обслуживающим персоналом в соответствии с инструкциями завода-изготовителя.

Обслуживание теплообменника горячего водоснабжения

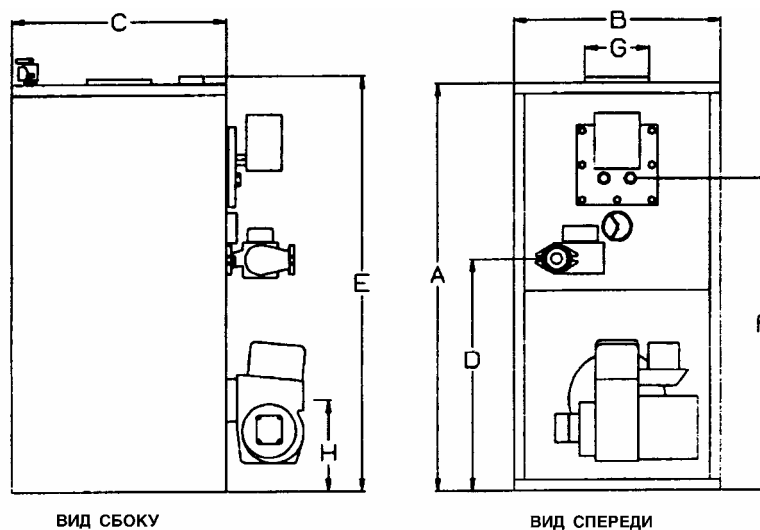
После нескольких лет эксплуатации поток воды через змеевик снижается из-за минеральных отложений на внутренних стенках. Отложения средней твердости могут быть удалены путем обработки кислотой. Обслуживающая Вас сервисная служба может дать рекомендацию по методу очистки либо по замене змеевика при необходимости.

Снятие змеевика

1. Отключите электропитание котла и перекройте краны системы.
2. Перекройте краны всех зон и спустите воду из котла и змеевика ГВС.
3. Отсоедините трубы системы от змеевика
4. Отвинтите восемь болтов, крепящих фланец змеевика.
5. Выньте змеевик и очистите его или замените на новый при необходимости.
6. Убедитесь, что прокладка обеспечивает водонепроницаемое соединение.
7. Заполните котел водой, откройте краны системы, проверьте на утечку, удалите воздух из системы.

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ

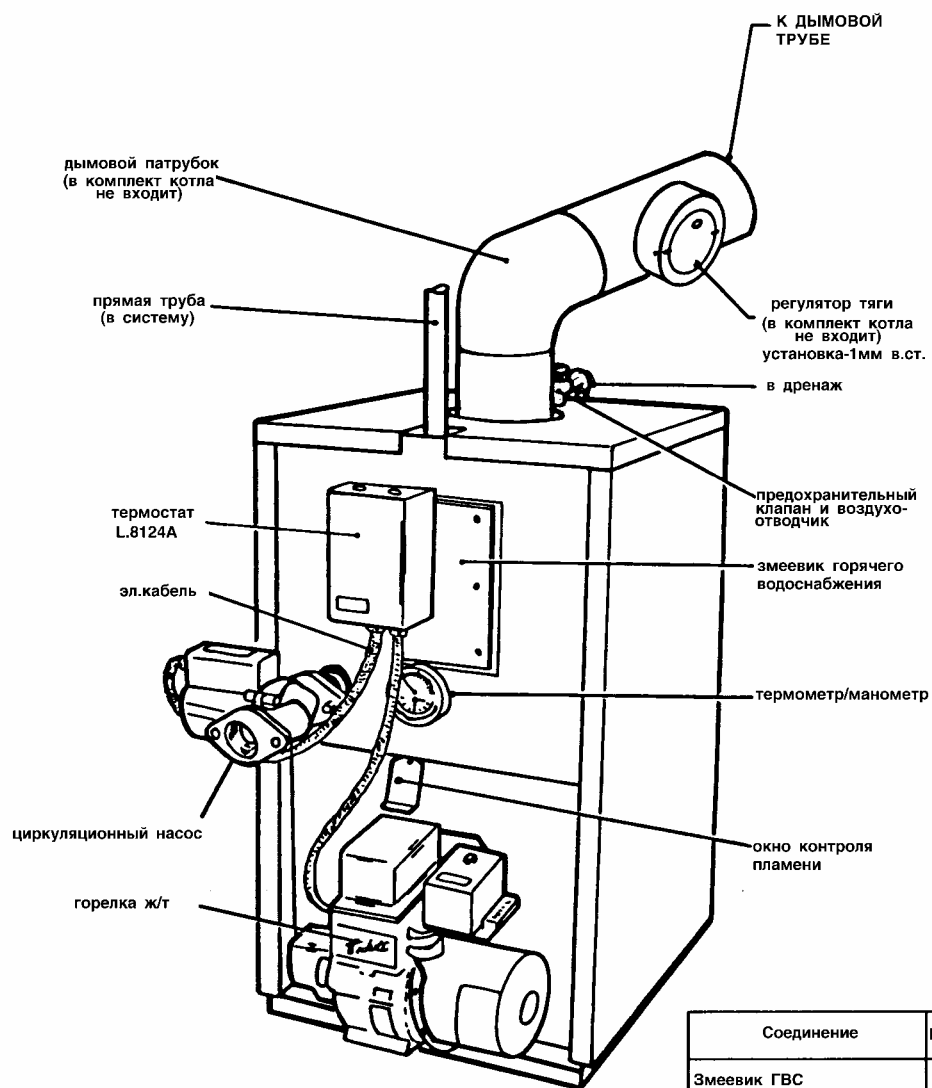
NP 75	NP 85 / 110	NP 125 / 150	Наименование запчастей
51-002	52-002	54-002	Корпус котла
51-056	52-056	54-056	Основание в сборе
51-058	52-058	54-058	Панель горелки в сборе
51-090	52-090	54-090	Крышка газового коллектора в сборе
51-108	52-108	54-108	Передняя панель в сборе
51-116	52-116	54-116	Левая панель в сборе
51-124	52-124	54-124	Правая панель в сборе
51-128	52-128	54-128	Верхняя панель в сборе
51-136	52-136	54-136	Задняя панель в сборе
51-088	52-088	54-088	Камера сгорания
51-052	51-052	51-052	Отражательные пластины (14 или 18 шт)



Спецификация Модель	Расход топлива, л/час	Производительность, кВт	Вес, кг
NP 75	2,8	24,9	130
NP 85	3,2	30,4	140
NP 100	3,8	35,2	140
NP 110	4,2	39,0	140
NP 125	4,7	43,9	167
NP 135	5,1	46,9	167
NP 150	5,7	52,0	167

Размеры	NP 75	NP 85	NP 100	NP 110	NP 125	NP 135	NP 150
A	838	902	902	902	1041	1041	1041
B	489	489	489	489	521	521	521
C	508	508	508	508	546	546	546
D	495	495	495	495	559	559	559
E	800	851	851	851	965	965	965
F	635	698	698	698	800	800	800
G	152	152	152	152	152	152	152
H	216	216	216	216	267	267	267

Рис. 1



Соединение	Резьба
Змеевик ГВС	1/2"
Термоманометр	1/4"
Обратный патрубок	1 1/4"
Прямой патрубок	1 1/4"
Гнездо термостата	3/4"
Предохранит.клапан	3/4"

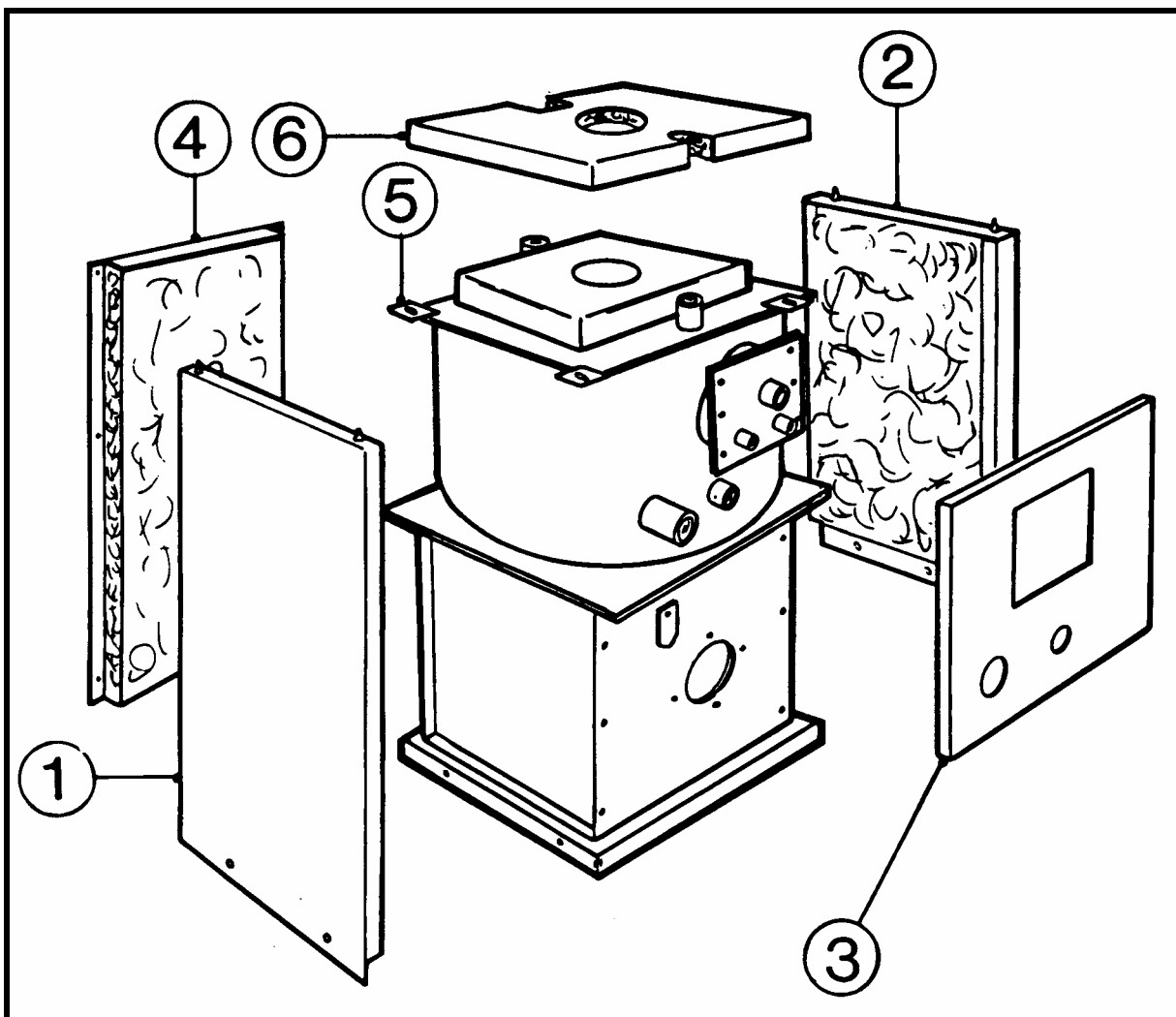


Рис.2

СБОРКА ОБЛИЦОВКИ КОТЛА

1. Прикрепить винтами левую (1) и правую (2) боковые панели к передней (3) панели
2. Надвинуть собранную часть облицовки на котел и прикрепить боковые панели к котлу
3. Прикрепить заднюю панель (4) к боковым
4. Совместить боковые кронштейны (5) теплообменника с внутренней частью облицовки и закрепить
5. Установить верхнюю панель (6) на собранную облицовку.

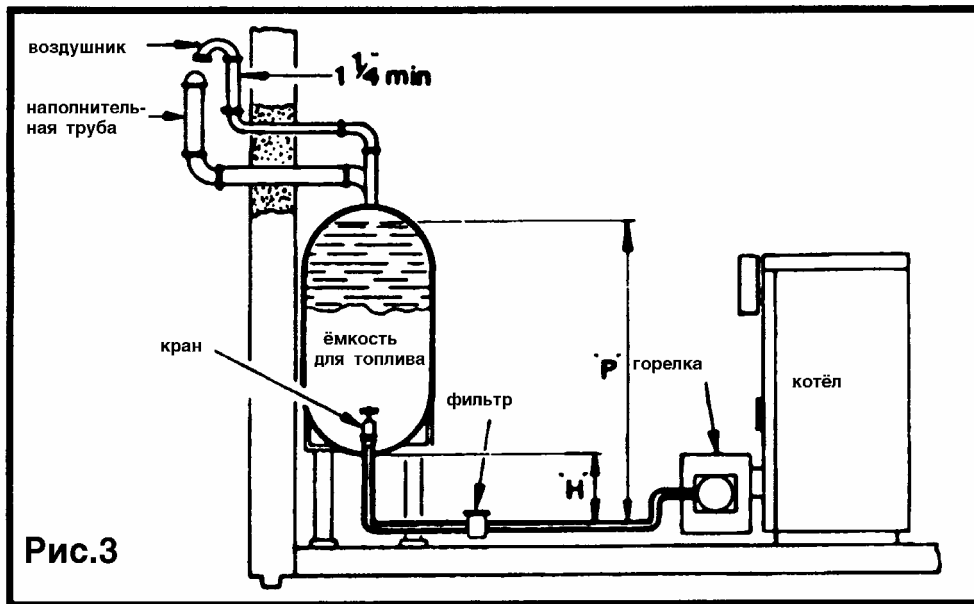


Рис.3

ОДНОТРУБНАЯ
СИСТЕМА

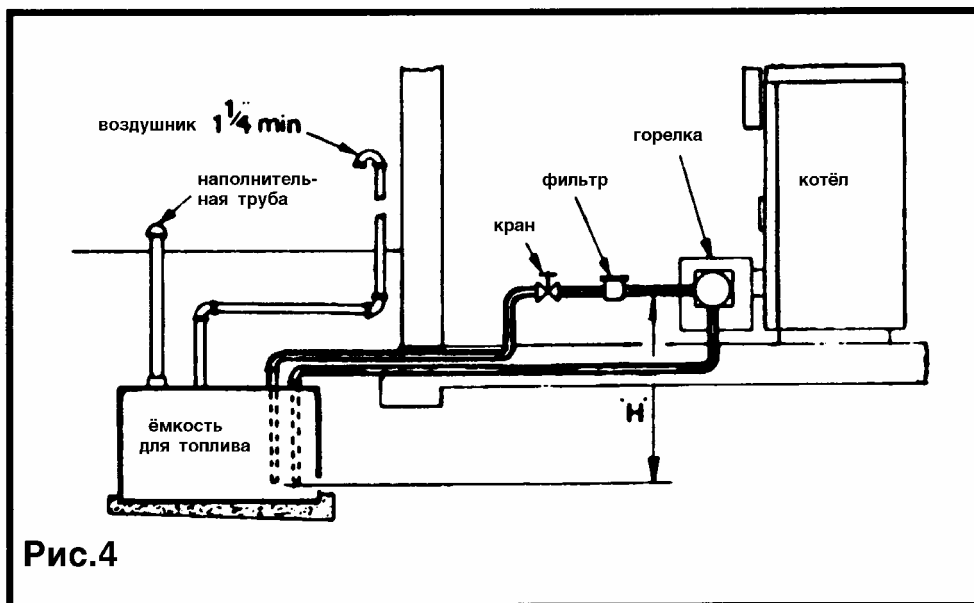


Рис.4

ДВУХТРУБНАЯ
СИСТЕМА

ДЛИНА ТОПЛИВОПРОВОДА		
“Н”	Однотрубная система	
	Нар.Ø 3/8”	Нар.Ø 1/2”
метры	метры	метры
0		
0,45	9,9	19,5
0,90	19,5	39,0
1,50	39,0	78,0
2,00	58,5	98,0

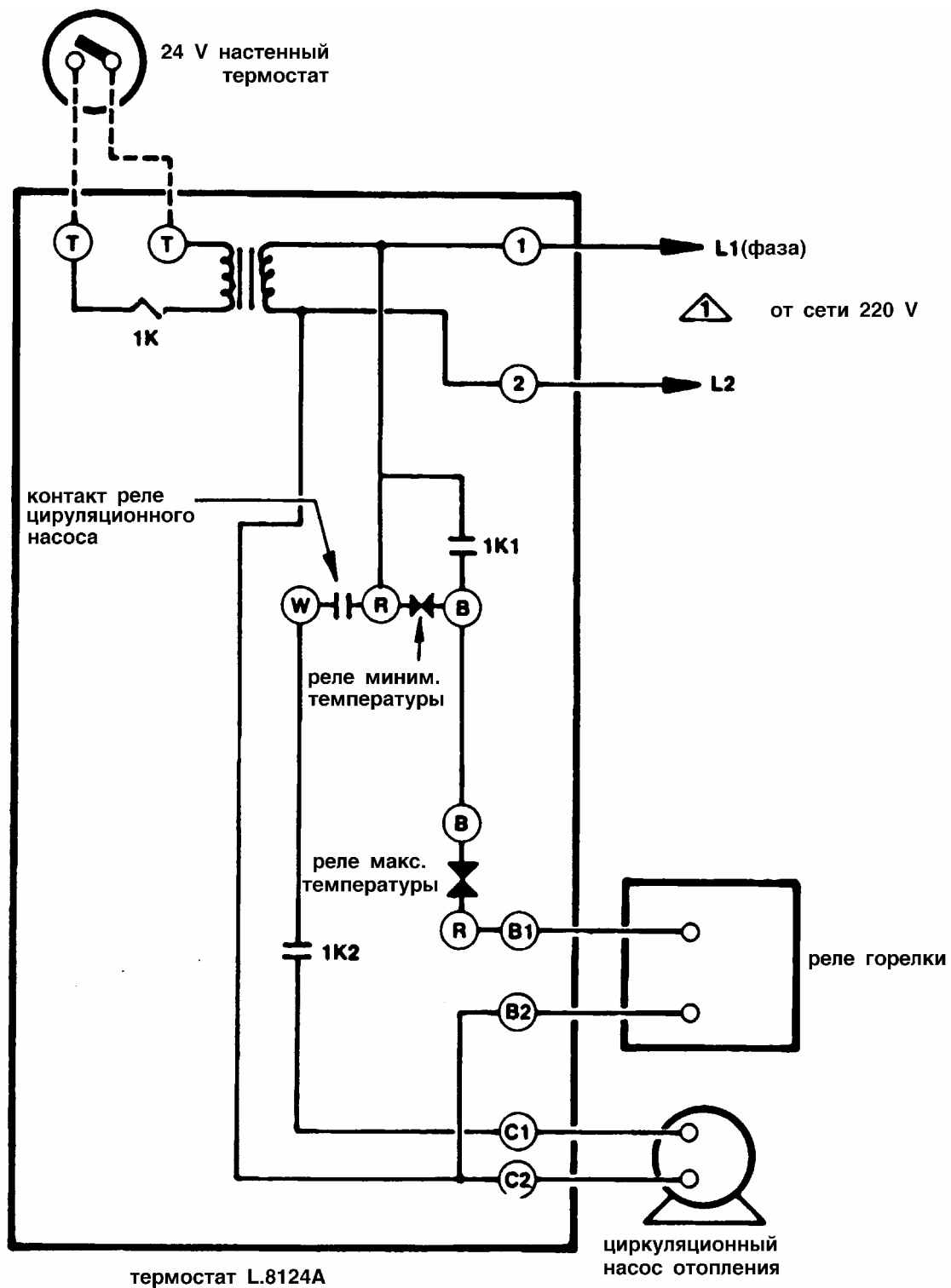
ДЛИНА ТОПЛИВОПРОВОДА		
“Н”	Двухтрубная система	
	Нар.Ø 3/8”	Нар.Ø 1/2”
метры	метры	метры
0	34,5	100
0,45	30,0	100
0,90	24,0	100
1,50	19,5	89
2,00	15,0	70
2,90	7,5	30
3,30	6,0	19,5

ВНИМАНИЕ: Высота не должна превышать 3,9 м

ВНИМАНИЕ: Вакуум не должен превышать 290 мм ртутного столба. Горелка поставляется заводом-изготовителем с установкой на двухтрубную систему.

Важно: Топливный фильтр должен устанавливаться на топливопроводе между ёмкостью и насосом горелки.

На питающей линии должны быть предусмотрены средства отключения и защиты от перегрузки в соответствии с действующими нормами.



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ "NP"

Рис.5

Представительство LAARS Heating Systems
Россия 125212, Москва, Кронштадтский бульвар, 7А
Тел/факс +7 (095) 780-36-78 Факс: +7 (095) 452-5873
www.laarshs.ru e-mail: info@laarshs.ru

