



«МОСОБЛГАЗ» (КНР-МОГ)

КОТЕЛ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

(руководство по эксплуатации)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения.....	1
2.	Назначение изделия.....	1
3.	Комплектность.....	1
4.	Технические характеристики.....	2
5.	Размещение и монтаж.....	3
6.	Меры безопасности.....	4
7.	Пуск в работу	4
8.	Техническое обслуживание.....	4
9.	Транспортировка и хранение	4
10.	Схемы подключений.....	5
11.	Габаритные размеры.....	6
12.	Свидетельство о приемке и гарантии изготавителя.....	8

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование изделия:

КОТЕЛ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ «МОСОБЛГАЗ» (КНР-МОГ).

Изготовлен ООО «МОСОБЛГАЗТЕХНИКА»

по ТУ 27.52.12-001 – 72577461 –2023

1.1. СЕРТИФИКАТЫ/ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ

- Таможенный союз. Декларация соответствия № ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.49618/23 от 26.04.2023;
- Сертификат соответствия по пожарной безопасности №04ИДЮ0.117.RU.H.00263;
- Сертификат соответствия № РОСС RU.31485.04ИДЮ.

1.2. КНР-МОГ ПОСТАВЛЯЕТСЯ В НЕСКОЛЬКИХ МОДИФИКАЦИЯХ

Пример расшифровки условных обозначений КНР-МОГ при заказе:
«КНР-МОГ.1.С.24.А.Г.Э.ТС»

Расшифровка обозначений:

((1) одноконтурный, (С) настенное размещение, (24) заявленная мощность котла, (А) система автоматизации, (Г) СКЗ система контроля загазованности (датчик СН), (Э) система электрообогрева, (ТС) корпус темно-серый)

Доступная модификация:

1 – одноконтурный

2 – двухконтурный

С – настенное размещение

24 – мощность котла.

Т – комнатный термостат

А – система автоматизации и удаленного управления.

Г – СКЗ система контроля загазованности (датчик СН).

Э – система электрообогрева.

С – цвет Pantone 2945C, синий

К – цвет RAL 8017, коричневый

ТС – цвет RAL 7016, темно-серый

В зависимости от отапливаемой площади выбирается мощность котла.

Расстояние от стенок котла до внутренних стенок КНР-МОГ должно соответствовать паспортным значениям, которые указаны в паспорте котла.
(п. 5.3. и Таблица 2).

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. КНР-МОГ предназначен для обеспечения отоплением и ГВС жилых и общественных зданий, а также производственных и коммерческих помещений.

2.2. КНР-МОГ представляет собой единый модуль, размещенный в теплоизолированном влагозащищенном блоке-корпусе. Основными функциональными элементами КНР-МОГ в зависимости от модификации являются: газовый котел для нагрева системы отопления и ГВС, система дымоудаления, система газоснабжения, система контроля загазованности, система автоматического управления.

2.3. КНР-МОГ предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным климатом (У1) при температуре окружающего воздуха от минус 45 °C до плюс 40 °C; категория размещения – 1 (на открытом воздухе) по ГОСТ 15150-69.

2.4. КНР-МОГ, по степени пожарной опасности является наружной установкой, с категорией «ГН» по СП 12.13130.2009.

2.5. КНР-МОГ устанавливается на открытом воздухе на несущей стене здания, при условии что, стена выдерживает нагрузку необходимой модификации КНР-МОГ с коэффициентом (1,3).

На основании следующих нормативных документов:

- ТУ Термоблоки газовые уличные типа «КНР-МОГ»;
- ПУЭ, 7-е издание;
- Технического паспорта КНР-МОГ.

2.6. Перед монтажом и эксплуатацией КНР-МОГ необходимо внимательно ознакомиться с его эксплуатационной документацией, а также с эксплуатационной документацией на основные ее комплектующие (котел, система автоматики, система дымоудаления, система контроля загазованности). Нарушение требований по ведению паспорта является основанием для отклонения предприятием изготовителем рекламации от эксплуатирующей организации.

2.7. Предусмотреть подключение КНР-МОГ к системе внешнего заземления по месту установки. Организовать систему молниезащиты КНР-МОГ по месту установки.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

В таблице представлена максимальная комплектация КНР-МОГ.

При продаже необходимо заполнить параметры, количество и отметить в комплектации:

№	Наименование	Параметры	Кол-во, шт.	Комплектация
1	Корпус КНР-МОГ и корпус для газового счетчика	(С) – цвет Pantone 2945C, синий	1	
		(К) – цвет RAL 8017, коричневый		
		(ТС) – цвет RAL 7016, темно-серый		
2	Газовый котел с закрытой камерой сгорания	Модель: Мощность: Серийный номер:		
3	Коаксиальный дымоход		1	✓
4	Газовая часть		1	✓
5	Система обогрева		1	
6	Фонарь		1	✓
7	Управление котлом:	Комнатный термостат Наименование: Серийный номер: Система автоматизации и удаленное управление (Опция) Наименование: Серийный номер:	1	✓
8	СКЗ система контроля загазованности (датчик СН)	Наименование датчика: Серийный номер: Наименование крана: Серийный номер:	1	
9	Технический паспорт		1	✓

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. КНР-МОГ выпускаются в нескольких модификациях, отличающихся теплопроизводительностью. В зависимости от нагрузки вырабатываемая тепловая мощность направлена на нагрев контура отопления или ГВС.

4.2. Схема присоединения потребителей тепла:

- отопление – двухтрубная схема системы отопления с поддержанием заданной температуры теплоносителя;
- ГВС – Схема нагрева ГВС осуществляется при помощи вторичного теплообменника, который находится в котле (двуихонтурный котел).
- ГВС – Схема нагрева ГВС осуществляется при помощи бойлера косвенно-нагрева. Бойлер не входит в комплектацию и приобретается отдельно.

4.3. Слив теплоносителя при опорожнении котла должен производиться во внешнюю емкость (не входит в комплект поставки), в соответствии с объемом котла (см. паспорт котла).

4.4 Управление котлом.

При использовании модификации КНР-МОГ с системой автоматизации и удаленного управления к WiFi, через приложение в телефоне, конечному пользователю доступны следующие возможности:

- Удаленное управление и контроль заданной температуры системы отопления;
- Удаленное управление и контроль заданной температуры в помещении, при использовании беспроводного датчика температуры помещения (опция);
- Возможность настройки информирования конечного пользователя при помощи PUSh - уведомления при возникновении внештатных ситуаций с котлом и системой отопления;

При использовании модификации КНР-МОГ с комнатным терmostатом конечному пользователю доступны следующие возможности:

- Управление заданной температуры в помещении, при помощи комнатного терmostата (входит в комплект поставки).

Примечания:

* В момент запуска котла в его паспорте необходимо указать марку антифриза, дату выпуска и срок годности. При использовании антифриза в качестве теплоносителя не допускается наличие трубопроводов и запорной арматуры с цинковым покрытием.

КНР-МОГ работает в автоматическом режиме и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Технические характеристики КНР-МОГ

Наименование параметра	Ед. изм.	Величина показателя	
Тип изделия		КНР-МОГ 1	КНР-МОГ 2
Тип котлов		Одноконтурный с закрытой камерой горения, Двухконтурный с закрытой камерой горения	
Марка котлов			
Нормативный КПД	%		Согласно паспорту на котел
Удельный выброс оксидов углерода, не более	%		
Количество котлов	шт.	1	2
Режим работы КНР-МОГ		Автоматизированный (в соответствии с выбранным типом автоматики)	
Система удаления продуктов сгорания	мм	Коаксиальная 60/100 мм с защитой от обледенения	
Уровень шумового давления: - в 1 метре от фасада КНР-МОГ, не более - в 1 метре от устья дымовых труб, не более	дБ	5 15	
Масса КНР-МОГ (без котлов)	кг	140	220
Вес котла	кг	Согласно паспорту на котел	
Расчетный срок эксплуатации	лет	20	
Вид топлива		Природный газ по ГОСТ 5542-2014	
Класс защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015		IP 41	
Цвет корпуса		RAL 5017, синий / RAL 8017, коричневый (опция) RAL 7016, темно-серый (опция)	
Цвет двери		RAL 5017, синий / RAL 9010, светло-серый (опция) RAL 8017, коричневый (опция) / RAL 7016, темно-серый (опция)	
Система электроснабжения			
Номинальная мощность электрооборудования, не более	кВт	0,25	0,75
Напряжение в электрической сети	В	220 ± 10%	
Частота питающего напряжения	Гц	50	
Система газоснабжения			
Природного газа на входе в КНР-МОГ (низкое давление)	кПа	1,3 – 2	
Максимальный расход природного газа	м³/ч		
Максимальный расход сжиженного газа	м³/ч	Согласно паспорту на котел	
Присоединительные размеры и тип подключения	мм		
Система отопления			
Тепловая мощность контура ОВ (от 10-49кВт)	кВт	Согласно паспорту на котел	
Температурный график контура ОВ	°C		
Диапазон температур в подающем трубопроводе контура ОВ	°C	Согласно паспорту на котел	
Максимальное давление в системе отопления	МПа (кгс/см²)	Согласно паспорту на котел	
Присоединительные размеры и тип подключения			
Рабочая среда (теплоноситель)		Вода, соответствующая нормативным показателям по качеству воды РД 24.031.120-91 «Нормы качества сетевой и подпиточной воды водогрейных котлов, организация водно-химического режима и химического контроля»; Антифриз.	
Система ГВС			
Мощность системы ГВС	кВт		
Температурный график ГВС	°C	Согласно паспорту на котел	
Максимальное давление в системе горячего водоснабжения	МПа (кгс/см²)		
Присоединительные размеры и тип подключения			
Рабочая среда		Вода системы холодного водоснабжения по нормам СанПИН	

Примечание: Диаметр труб по газу, системы отопления, ГВС- рассчитывается проектной организацией в соответствии с техническими условиями и номинальной мощностью котлов.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Осуществить выбор места расположения КНР-МОГ - МОСОБЛГАЗ на несущей стене здания с учетом расстояния от дверных проемов, вентиляционных решеток, оконных проемов не менее 1 м., расстояние от блок-корпуса КНР-МОГ до не открывающихся окон не нормируется. От нижнего края КНР-МОГ до уровня земли не менее 0,8 м.

Для КНР-МОГ 1 несущая стена должна быть предназначена для выдерживания статической нагрузки не менее 200 кг

Для КНР-МОГ 2 несущая стена должна быть предназначена для выдерживания статической нагрузки не менее 300 кг.

5.1. Установка КНР-МОГ должна осуществляться на частной территории где ограничен доступ третьих лиц.

В случае установки КНР-МОГ на стену здания, которая выходит на общественную территорию, необходимо установить защитные сооружения согласно действующих СНиП, ГОСТ и других нормативных актов.

Установите систему контроля загазованности (СКЗ) - опция.

- запорный клапан должен быть установлен внутри корпуса КНР-МОГ первичным элементом на входе газовой трубы так, чтобы при срабатывании он перекрывал газоснабжение и возможные утечки. Стрелка на клапане указывает направление движения газа.
- датчик СН должен устанавливаться внутри корпуса КНР-МОГ в верхней части корпуса. Подробное описание указано в паспорте СКЗ.

5.2. Котел устанавливают строго горизонтально в продольном и поперечном направлении. Расстояние от котла до внутренних стенок КНР-МОГ не менее:

- интервал в нижней части не менее 210 мм;
- боковой интервал не менее 90 мм;
- верхний интервал 200 мм;

5.3. При установке одноконтурного котла подключается система отопления. Дополнительно возможна установка Бойлера косвенного нагрева для ГВС.

При установке одноконтурного котла подключается система отопления. Дополнительно возможна установка в помещении Бойлера косвенного нагрева для ГВС.

5.4. При подключении двухконтурного котла подключается система отопления и ГВС.

⚠ ВНИМАНИЕ

- При монтаже уделить особое внимание утеплению труб при входе в КНР-МОГ. Важно обеспечить герметичность между стеной и КНР-МОГ в месте подвода труб.
- Во избежании выхода из строя котла по причине заморозки. Заполнение его водой необходимо осуществлять при плюсовой температуре (выше нуля).

5.5. Подключение котла должно осуществляться в строгом соответствии с паспортом на котел.

5.6. Соединение термостата, сигнализатора загазованности и электрического радиатора (система обогрева) выполняется в соответствии с паспортом на данное оборудование и ПУЭ.

5.7. Для подключения котла, сигнализатора загазованности и электрического радиатора предусмотреть:

- розетку с заземлением со степенью защиты не менее IP20 2P+E;
- двухполюсный автоматический выключатель 6 – 10 А класса С в боксе для автоматических выключателей;
- розетка должна монтироваться на внутренней стене термоблока КНР-МОГ.

5.8. Монтаж розетки и электрического радиатора произвести на боковую стену, противоположную от ввода газопровода.

5.9. Комплект поставки электрической части КНР-МОГ:

№	Наименование	кол-во, шт
1	Комплект электроустановочный (розетка, обогреватель, термостат, провода, коробка)	1
2	Батарейка AAA	3
3	Комнатный термостат или система автоматизации (в зависимости от модификации)	1
4	Фонарь	1

5.10. Монтаж сигнализатора загазованности осуществляется на задней стенке КНР-МОГ в верхней части.

5.11. Соединение с клапаном отсекателем выполняется в соответствии с паспортом на сигнализатор загазованности и ПУЭ.

5.12. Прибор учета газа монтируется на вводном газопроводе перед ответвлением газопровода на плиту (при наличии) и КНР-МОГ.

Возможные варианты прибора учета:

- счетчик газа микротермальный с встроенным запорным клапаном и GSM модулем, интегрированным в ПО АО «Мособлгаз», для установки у населения Московской области.
- счетчик газа (без запорного клапана) с GSM модулем, интегрированным в ПО АО «Мособлгаз» для установки юридическим лицам. Направление потока справа-налево и слева-направо.
- Обращаем ваше внимание! Выбор счетчика газа должен осуществляться с учетом требований местных Газораспределительных организаций (ГРО).

5.13. Прибор учета монтируется в отдельном шкафу (входит в комплект поставки КНР-МОГ) в соответствии с нормативными документами.

5.14. Счетчик должен монтироваться только в горизонтальном положении.

5.15. Комплект поставки крепежа для сборки КНР-МОГ:

№	Наименование	кол-во, шт
1	Шпилька сантехническая M10x180	4
2	Дюбель пластиковый для шпильки M10	4
3	Шпилька M8, L=75	1
4	Гайка M10	4
5	Гайка M8	1
6	Шайба M10 увеличенная	4
7	Шайба гравер M10	4
8	Шайба плоская полиамидная D8	3
9	Саморезы под шестигранник M8x4,5 32 мм	36
10	Герметик силиконовый нейтральный	2
11	Пистолет для герметика	1
12	Шланг для подкачки расширительного бака	2
13	Болт M8x20	2
14	Саморезы 3,8x12 с пресс шайбой	7
15	Дин рейка	1(2*)
16	Хомут (крепление газовой трубы)	1
17	Силиконовый уплотнитель прохода трубы дымохода	1

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Для предотвращения промерзания котла при длительном отключении электропитания (более 2 часов) рекомендуется использовать в качестве теплоносителя антифриз.

6.2. Если двухконтурный котел остается без присмотра или электроснабжение отключается более чем на 2 часа необходимо опорожнить систему ГВС и систему ОВ в случае если теплоноситель вода.

6.3. Котел оснащен предохранительным клапаном давления теплоносителя, который срабатывает, когда давление теплоносителя превышает установочное значение, поэтому его выпускное отверстие должно быть присоединено к сливу, при этом между предохранительным клапаном котла и сливом не устанавливают запорную арматуру.

ВНИМАНИЕ

Запрещается:

- Вносить изменения в конструкцию КНР-МОГ;
- Прикасаться во время работы КНР-МОГ к трубе отвода продуктов сгорания;
- Использовать газопровод, водопровод, а также систему отопления для заземления;
- Производить техническое обслуживание котла, если он не отключен от электросети и газоснабжения;
- Вносить изменения в работу КНР-МОГ без разрешения производителя КНР-МОГ;
- Подвергать котел воздействию атмосферных осадков;
- Снимать любые уплотнительные элементы;
- Хранение внутри КНР-МОГ горючих, легко испаряемых, и других летучих материалов.

6.4. КНР-МОГ разрешается устанавливать и эксплуатировать только в сочетании с коаксиальной системой дымоходов /воздуховодов типа «труба в трубе» диаметром 60/100 мм.

6.5. Запрещается включение и эксплуатация котла с системой дымоудаления / подвода воздуха для горения без уклона дымоотводящей трубы менее 2 градусов в сторону улицы.

6.6. При выборе места размещения оголовка должны быть предусмотрены расстояния не менее 500 мм от материалов, чувствительных к воздействию продуктов сгорания и не менее 2 м от зданий и сооружений.

7. ПУСК В РАБОТУ

7.1. Установку КНР-МОГ и первый пуск разрешается выполнять только специализированная организация, имеющая допуски на производение данных работ.

ВНИМАНИЕ

Перед пуском необходимо убедиться:

- Параметры котла по электропитанию, воде и газу соответствуют проектной документации. Данная информация указана в паспорте на котел ;
- Установка КНР-МОГ произведена в соответствии с инструкцией;
- Котел правильно подключен к электропитанию, газоснабжению и заземлению.

При несоблюдении вышеперечисленных требований гарантия теряет свою силу.

7.2. Пуск котла проводить в соответствии с требованиями паспорта на котел.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. КНР-МОГ необходимо содержать в чистоте, важно очищать корпус от листьев, веток и других внешних факторов, негативно воздействующих поверхность корпуса.

8.2. Газовое оборудование должно обслуживаться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и технического паспорта на котел (входит в комплект поставки).

8.3. Остальные комплектующие, входящие в комплект КНР-МОГ, должны обслуживаться в соответствии с требованиями, указанными в инструкции (паспорте) на продукцию.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

9.1. Условия транспортирования и хранения изделия должны обеспечивать сохранность оборудования, предохранять его от коррозии, загрязнения, повреждений и деформации.

9.2. Условия транспортирования и хранения изделия в части воздействия климатических факторов должны соответствовать техническим требованиям ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов – ГОСТ 23170-78.

9.3. Категория условий транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды – 8 (ОЖ3) согласно ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов – С (средние) согласно ГОСТ 23170-78.

9.4. Размещение и крепление изделия на транспортном средстве должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов, перемещения и падения. КНР-МОГ должен быть упакован в коробку и закреплен на деревянном поддоне. Перемещение из машины и по площадке происходит вилочным погрузчиком на поддоне.

9.5. При погрузочно-разгрузочных работах необходимо выполнять требования манипуляционных знаков и надписей, указанных на упаковке, также должны быть соблюдены правила безопасности по ГОСТ 12.3.009-76.

9.6. Условия хранения должны обеспечивать полную сохранность и неизменность товарного вида изделия в течение всего срока хранения.

9.7. Хранение КНР-МОГ должно осуществляться по группе 6 (ОЖ2).

9.8. Перед длительным хранением все отверстия, присоединительные патрубки должны быть закрыты пробками или заглушками.

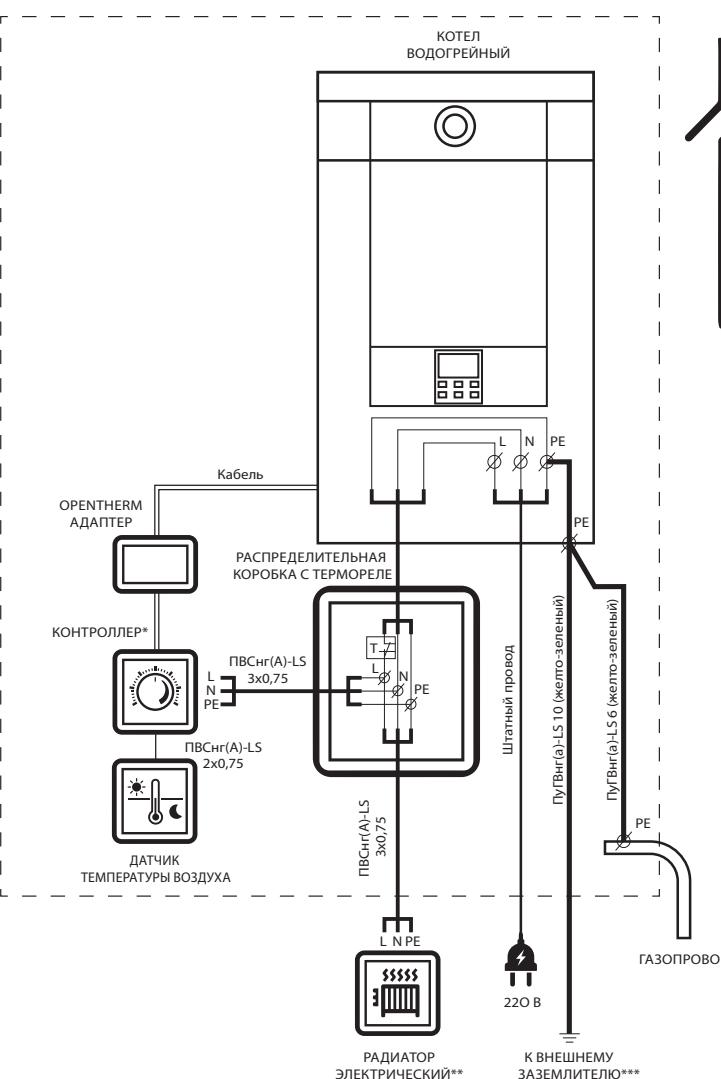
Комплект поставки газовой части КНР-МОГ:

№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шланг для газа сильфонного вида 3/4" г/ш- 50 см /40 см	1
2	Газовая линейка (сборка):	1
3	Труба газовая 3/4" L=600 мм с кронштейном	1
4	Кран шаровой для газа 3/4"	1
5	Уголок переходной 3/4"	1
6	Муфта диэлектрическая 3/4"	1
7	САКЗ (клапан КГБ-УВ 20, датчик СН) * опция	1

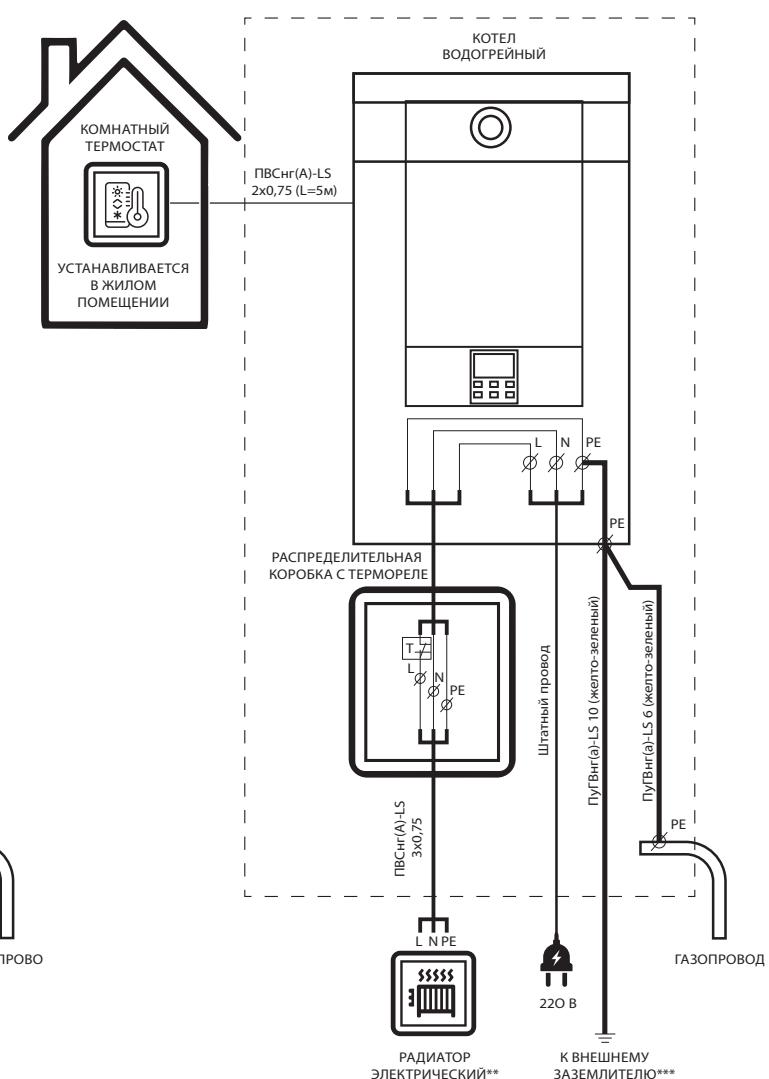
10. СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ КНР-МОГ



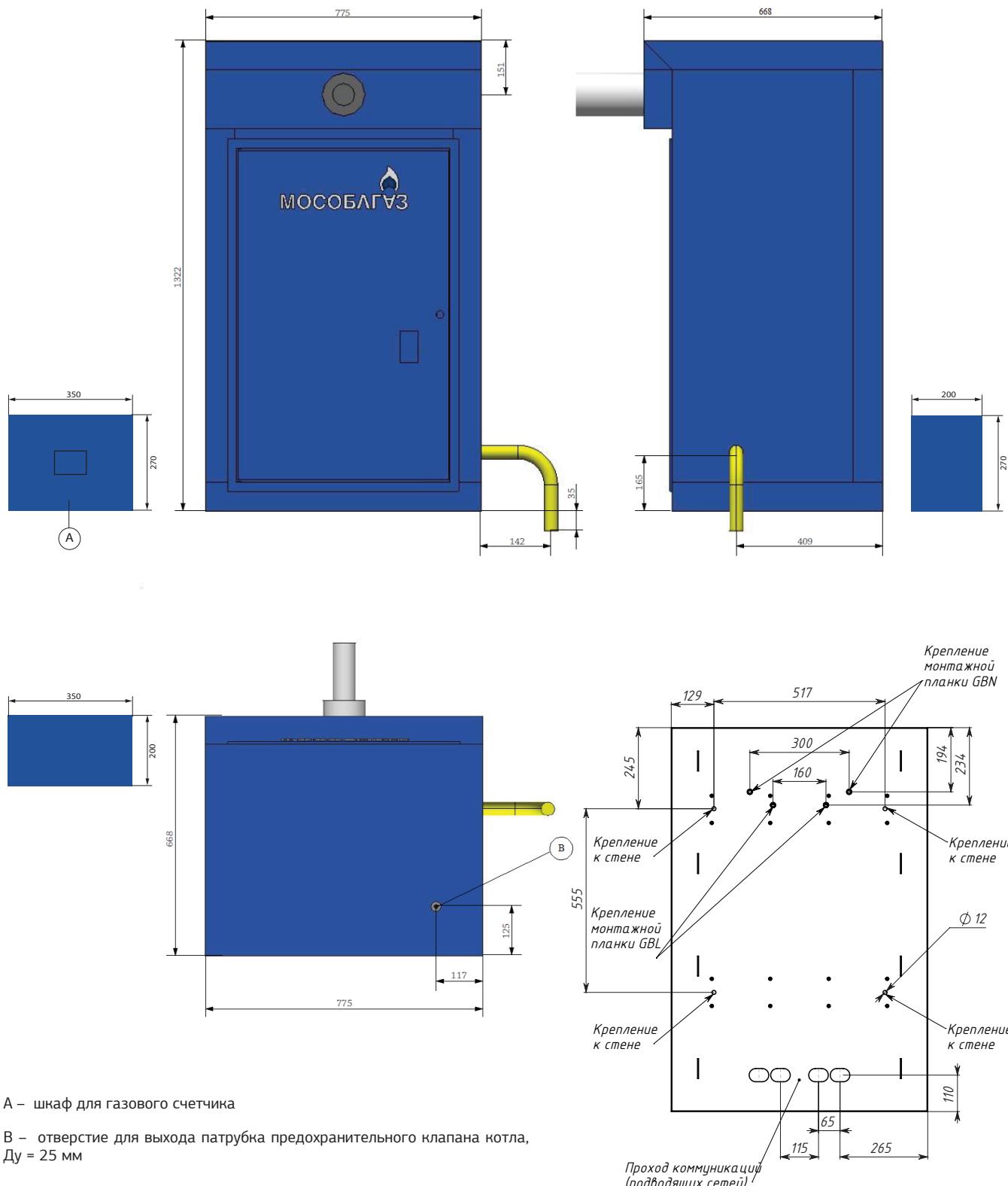
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КНР-МОГ С СИСТЕМОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КНР-МОГ С КОМНАТНЫМ ТЕРМОСТАТОМ



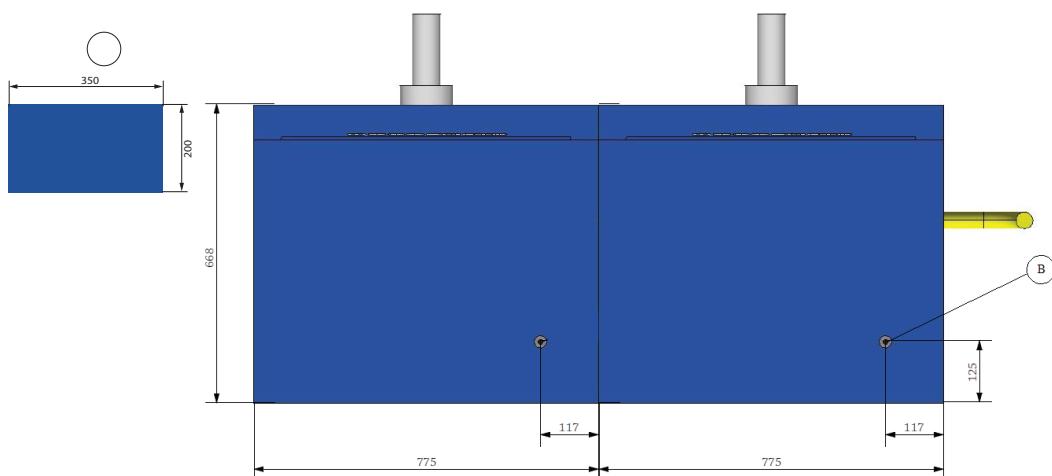
11. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КНР-МОГ 1



A – шкаф для газового счетчика

B – отверстие для выхода патрубка предохранительного клапана котла,
Ду = 25 мм

11. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КНР-МОГ 2



А – шкаф для газового счетчика

Б – отверстие для выхода патрубка предохранительного клапана котла,
Ду = 25 мм

**12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИИ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

12.1 Сведения об оборудовании, заполняются производителем:

12.2 Наименование оборудования _____

12.3 Модель: _____

12.4 Дата производства _____

12.5 Заводской № _____

10.6 Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, но не более 18 месяцев с даты продажи.

Гарантийный срок на комплектующие изделия КНР-МОГ определяется согласно персональной документации (паспорту) на данный вид оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ: _____

_____12.6 Наименование торгующей организации, заполняется при продаже:

12.7 Дата продажи _____

12.8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

⚠ ВНИМАНИЕ

В случае возникновения проблем, связанных с комплектностью оборудования, необходимо обратиться в компанию где приобретали данное оборудование.

Гарантия предоставляется на оборудование и комплектующие, вышедшее из строя по вине завода изготовителя, при условии соблюдения правил установки, эксплуатации и обслуживания оборудования, изложенных в руководстве пользователя и гарантийном талоне.

Изготовитель не несет гарантийной ответственности в случаях:

- небрежного хранения и транспортирования;
- использование изделия не по назначению и нарушения правил применения;
- при наличии механических повреждений изделия, вызванных внешними факторами;
- при попытках самостоятельного ремонта в гарантийный период.

Контактная информация конечного пользователя:

Покупатель (ФИО) _____
_____Адрес установки _____

Телефон (с кодом города) _____

Телефон (мобильный) _____

E-mail _____

Дата _____

Наименование товара _____

Модель _____

Серийный номер _____

М.П.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уведомление о претензии:

Когда впервые столкнулись с проблемой (необходимо подчеркнуть)

При получении / При монтаже /
При вводе оборудования в эксплуатацию / При работе

Обнаружено:

Подробное описание проблемы: _____

Проблемные компоненты с указанием кода запчасти _____

Отчет продавца об устранении замечаний.

Выполненные действия: _____



тел. 8 800 200 22 60
МЕЖДУГОРОДНОЕ СОЕДИНЕНИЕ БЕСПЛАТНО

10



www.mog-t.ru