

## «МОСОБЛАГАЗ» (КНР-МОГ)

КОТЕЛ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

(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 изготовителя.....	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.31485.04ИДЮ0.

**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 2945С, 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 тепло-изолированном 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 °С до плюс 40 °С; 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 за-газованности (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 (двухконтурный котел).
  - ГВС – Схема нагрева ГВС осуществляется при помощи бойлера косвенного 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 термостатом конечному пользователю доступны следующие возможности:

- Управление заданной температуры в помещении, при помощи комнатного термостата (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 сгорания, Двухконтурный с закрытой камерой сгорания	
Марка котлов		Согласно паспорту на котел	
Нормативный КПД	%		
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	Согласно паспорту на котел	
Максимальный расход сжиженного газа	м³/ч		
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	Согласно паспорту на котел	
Диапазон температур в подающем трубопроводе контура ОВ	°C		
Максимальное давление в системе отопления	МПа (кгс/см2)		
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	Согласно паспорту на котел	
Температурный график ГВС	°C		
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.

## 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 отсекалем выполняется в соответствии с паспортом на сигнализатор загазованности и ПУЭ.

5.12. Прибор учета газа монтируется на вводимом 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 М10х180	4
2	Дюбель пластиковый для шпильки М10	4
3	Шпилька М8, L=75	1
4	Гайка М10	4
5	Гайка М8	1
6	Шайба М10 увеличенная	4
7	Шайба гравер М10	4
8	Шайба плоская полиамидная D8	3
9	Саморезы под шестигранник М8х4,5 32 мм	36
10	Герметик силиконовый нейтральный	2
11	Пистолет для герметика	1
12	Шланг для подкачки расширительного бака	2
13	Болт М8х20	2
14	Саморезы 3,8х12 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 устанавливаются 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 производство 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 на 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 (ОЖЗ) 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:

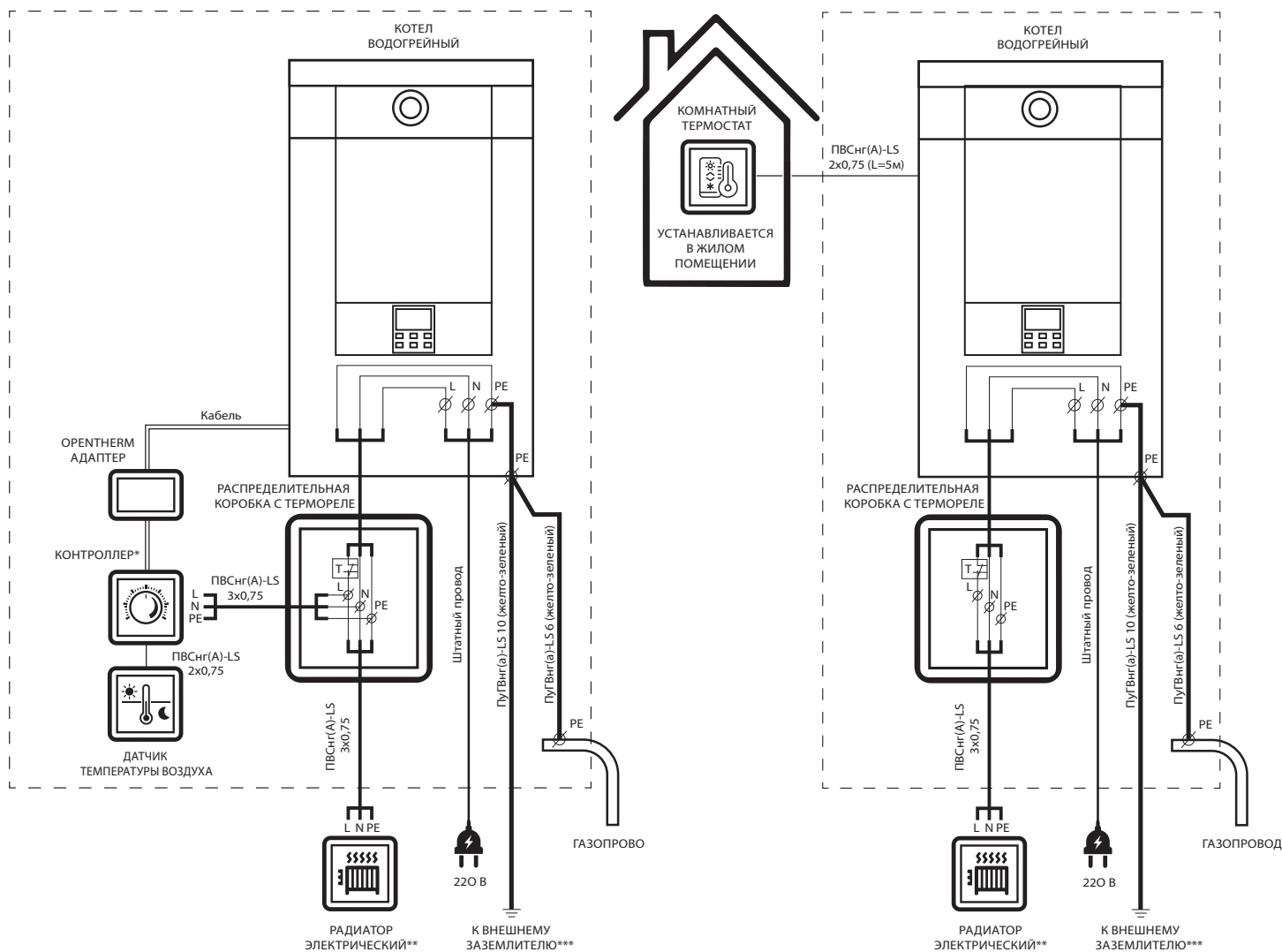
№	Наименование	Кол-во, шт.
1	Шланг для газа сильфонного вида 3/4" г/ш- 50 см /40 см	1
2	Газовая линейка (сборка):	1
3	Труба газовая 3/4" L=600 мм с кронштейном	1
4	Кран шаровой для газа 3/4"	1
5	Уголок переходной 3/4"	1
6	Муфта диэлектрическая 3/4"	1
7	САКЗ (клапан КГБ-УВ 20, датчик СН) * опция	1

## 10. СХЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ КНР-МОГ

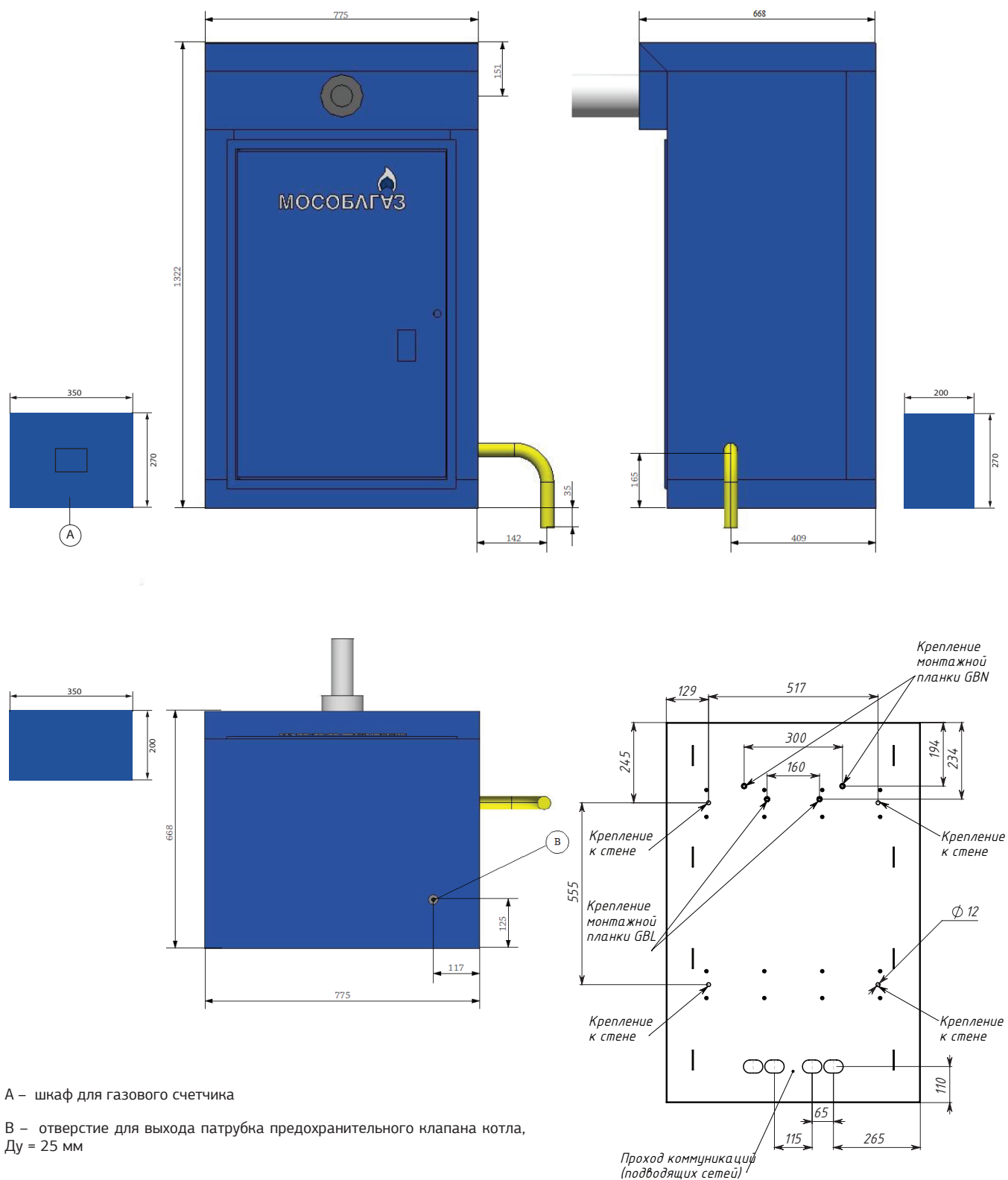


### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КНР-МОГ С СИСТЕМОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КНР-МОГ С КОМНАТНЫМ ТЕРМОСТАТОМ

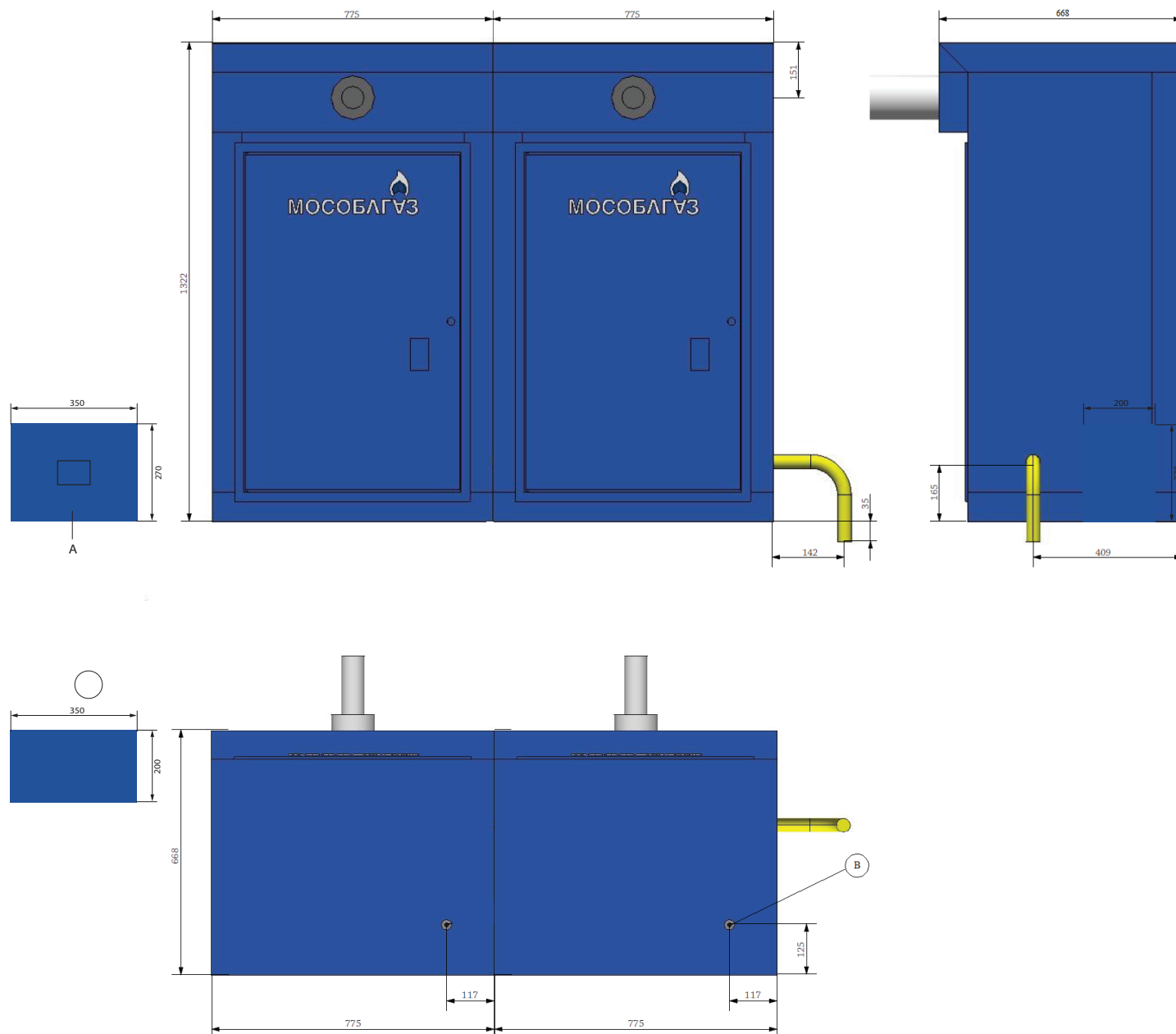


## 11. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КНР-МОГ 1





## 11. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КНР-МОГ 2



А – шкаф для газового счетчика

В – 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 № \_\_\_\_\_

12.6 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.

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



[www.mog-t.ru](http://www.mog-t.ru)