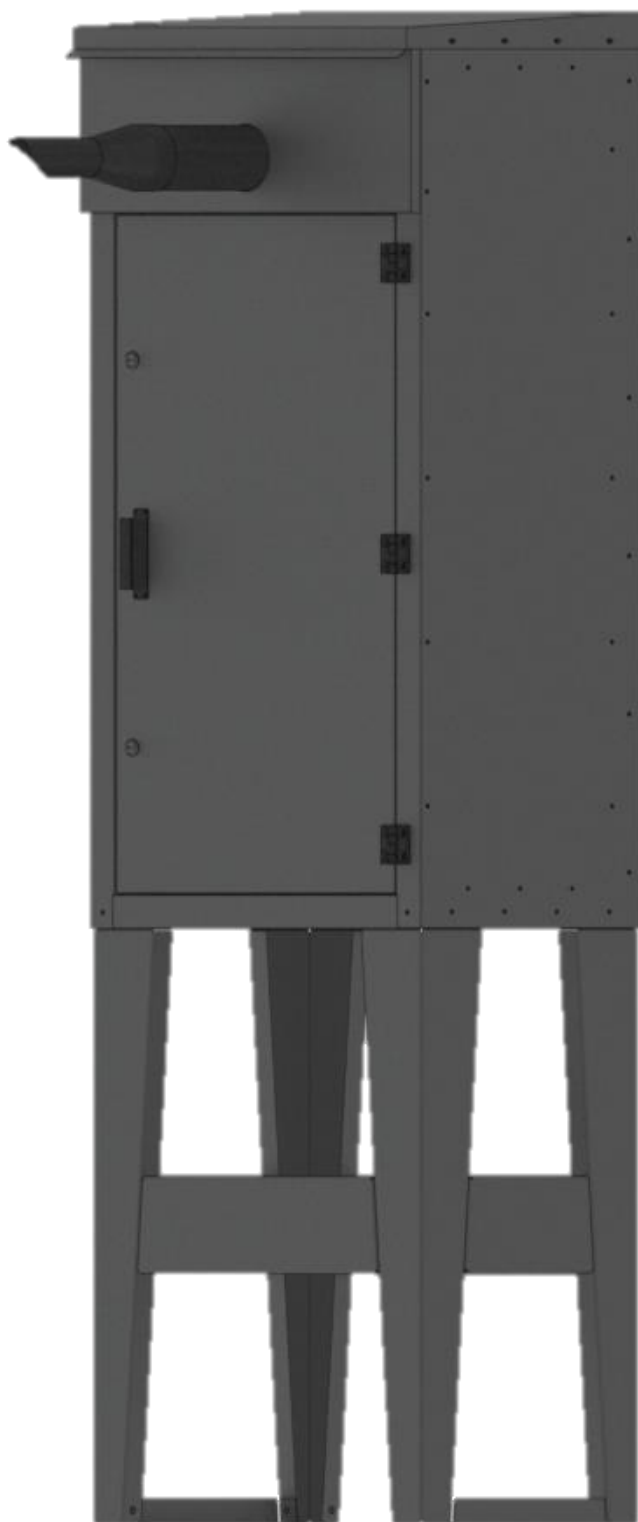


**Технический паспорт и
Руководство по эксплуатации**

**Котел наружного размещения
модель КНР-1**



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	3
2.	Назначение и описание изделия	4
3.	Комплектация	5
4.	Меры безопасности и монтаж КНР	6
5.	Подготовка к работе, ввод в эксплуатацию, обслуживание, рекомендованные работы перед каждым запуском	7
6.	Обязательства по гарантии	8
7.	Технические характеристики теплогенераторов	11
8.	Гарантийный талон	12
9.	Технические характеристики теплогенераторов NAVIEN	10-14
10.	Сертификаты соответствия	15
11.	Габаритные размеры и схема монтажа на стену	16-18
12.	Монтаж вентиляционной решетки и внешнего клапана	19
13.	Технические характеристики котла наружного размещения КНР-1	20
14.	Свидетельство о приемке и гарантии производителя	21
15.	Гарантийный талон	22
16.	Особые отметки	23

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашего оборудования. Руководство по эксплуатации содержит достаточный объём информации необходимый квалифицированному персоналу для проведения монтажных, ремонтных и пуско-наладочных работ, для правильной установки и обслуживания котлов наружного размещения.

Руководство содержит общую информацию и рекомендации по монтажу, техническому обслуживанию и безопасной эксплуатации котла наружного размещения КНР-1 производства, ООО «Системы Отопления» (Россия, Краснодарский край., г. Армавир).

Для безопасной и эффективной эксплуатации КНР в течение длительного периода времени, внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Проектный срок службы КНР-1 составляет пять лет.

Технический паспорт является обязательным документом, который поставляется вместе с изделием и должен всегда находиться на месте его установки. При передаче оборудования другому владельцу, технический паспорт также передается вместе с ним. В данном паспорте содержится вся необходимая информация о характеристиках, правилах эксплуатации и обслуживании изделия. Проектирование внешних инженерных сетей и систем осуществляется в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделия без уведомления потребителя с целью улучшения их качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

1. Назначение изделия

1.1. Котел наружного размещения «КНР – 1» (далее КНР) предназначен для наружного (уличного) размещения настенного газового котла с закрытой камерой сгорания на наружной стене в районах с умеренным или холодным климатом при температуре наружного воздуха от +45°C до -40°C, при нормативной снеговой нагрузке на КНР не более 150 кг/м² и при нормативной ветровой нагрузке на КНР не более 48 кг/м², с сейсмичностью районов эксплуатации до 9 баллов:

- одноквартирного или блокированного жилого дома;
- встроенного нежилого помещения общественного назначения
- многоквартирного дома;
- здания общественного назначения;
- здания производственного назначения.

Отопление дома или здания производится при помощи КНР, если невозможен монтаж газового котла внутри дома или здания по какой-либо причине, т.е. планировка не соответствует нормативным требованиям по установке газового оборудования, или по желанию заказчика, если он считает такой вариант экономически более целесообразным.

2. Описание изделия

2.1. Корпус КНР состоит из двойного металлического бокса, утеплителя и греющего внутреннего пространства и ревательного блока. Корпус КНР защищает установленный внутри него газовый котел (далее теплогенератор) от внешнего воздействия: снега, града, дождя, ветра, нежелательного вмешательства посторонних лиц и создаёт локальные условия, соответствующие нормативным требованиям производителя при эксплуатации газового котла.

2.2. КНР 1 может эксплуатироваться в регионах с различными характеристиками температур наружного воздуха: от -40 °С до +45 °С. При этом, расчётное значение минимальной температуры воздуха внутри корпуса КНР, при штатной работе газового котла и нагревательного элемента, составляет - не ниже +5 °С.

2.3. Корпус КНР обеспечивает нормальную работу установленного внутри него теплогенератора при отрицательных температурах наружного воздуха. При условии штатной работы теплогенератора и нагревательного элемента, внутри корпуса КНР поддерживается положительная температура воздуха.



Внимание!

Для нормальной работы теплогенератора необходимо обеспечить бесперебойную подачу электричества к КНР. При отсутствии подачи электричества в сети, потребитель обязан самостоятельно обеспечить ряд мероприятий по недопущению разрушения котла, его компонентов, а также действующей системы отопления. Не допускается отсутствие электрической энергии более 25 минут.



Котел работает только с принудительной циркуляцией воды. Запуск котла без циркуляции теплоносителя ЗАПРЕЩЕН!

3. Комплектация

3.1. Котлы наружного размещения «КНР-1» изготавливаются на базе одноконтурных и двухконтурных теплогенераторов с закрытой камерой сгорания торговой марки «Navien».

Стандартная комплектация:		Дополнительная комплектация (опция)
Утепленный наружный корпус	1 шт.	Опоры (4шт.)
Газовый котел «Navien»	1 шт.	Wi-Fi модуль
Реле температуры	1 шт.	Комнатный термостат
Обогреватель	1 шт.	Датчик загазованности с клапаном
Розетка 220В	1 шт.	Стабилизатор напряжения
Выключатель освещения	1 шт.	ИБП Котла
Электрический автомат	2 шт.	ИБП Обогревателя
Лампа освещения	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 шт.	
Вент. Клапан уличный	1 шт.	
Вент. Решетка внутренняя	1 шт.	
Комплект дымохода	1 шт.	



1. Коаксиальный дымоход; 2. Теплогенератор; 3. Автоматические выключатели 10А и 16А.; 4. Выключатель освещения, розетка 220В. 5. Отопительный прибор. 6. Термостат для автоматического поддержания внутренней температуры КНР; 7. Опоры 4 шт.



ВНИМАНИЕ!

Расположение компонентов КНР может отличаться в зависимости от модели и мощности теплогенератора.

4. Меры безопасности при монтаже, транспортировании и хранении

- 4.1. При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать общие правила техники безопасности и предотвращения несчастных случаев.
- 4.2. Безопасность котла наружного размещения обеспечивается его изготовлением в соответствии с требованиями ТУ 25.21.12-002-21794381-2025, Техническими регламентами Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «О безопасности машин и оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
- 4.3. Во время эксплуатации и ремонта котла наружного размещения необходимо соблюдать потребителем требований, ГОСТ 12.1.007-76, ГОСТ 12.2.003-91, ПУЭ, а также норм по технике безопасности и промышленной санитарии, действующих в конкретных организациях;
- 4.4. - монтаж, пусконаладка, ремонт котла наружного размещения должны производиться квалифицированными специалистами, имеющими соответствующую форму допуска.
- 4.5. Погрузка и разгрузка котла наружного размещения должны производиться согласно ГОСТ 12.3.009-76, плавно, без толчков и ударов. Сбрасывание с транспортных средств не разрешается.
- 4.6. Во избежание травматизма необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты при работе с котлом наружного размещения.
- 4.7. Выполнять работы (монтаж, техническое обслуживание, ремонт) с котлом наружного размещения разрешается только обученному персоналу, имеющему необходимую квалификацию.
- 4.8. Котел наружного размещения допускается транспортировать в транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок, действующими на соответствующем виде транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) и исключать возможность смещения и ударов.
- 4.9. Условия хранения котлов наружного размещения в части воздействия климатических факторов внешней среды – по группе ОЖЗ по ГОСТ 15150-69 и осуществляются в закрытых помещениях при отсутствии воздействия повышенной влажности, загрязнений, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.

5. Монтаж

- 5.1. При монтаже котла наружного размещения следует соблюдать действующие строительные нормы и правила (СНиП) по размещению и подключению газоиспользующего оборудования.
- 5.2. Выбор места расположения котла наружного размещения на несущей стене здания с учетом расстояния от дверных проемов, вентиляционных решеток, оконных проемов не менее 0,5 м., до вентиляционных решеток должно быть не менее 1,0 м., расстояние от корпуса котла наружного размещения до не открывающихся окон не нормируется. От нижнего края котла наружного размещения до уровня земли не менее 1,2 м. Несущая стена должна быть предназначена для выдерживания статической нагрузки не менее 200 кг.
- 5.3. В случае установки котла наружного размещения на стену здания, которая выходит на общественную территорию, необходимо предусмотреть защитные ограждения, которые будут ограничивать доступ третьих лиц. Минимальное расстояние от корпуса котла наружного размещения до ограждения 1 метр.
- 5.4. Котел устанавливается строго горизонтально в продольном и поперечном направлении.
- 5.5. При установке одноконтурного котла подключается система отопления. Дополнительно возможна установка в помещении Бойлера косвенного нагрева для ГВС.
- 5.6. При подключении двухконтурного котла подключается система отопления и

ГВС.

5.7. При монтаже уделить особое внимание утеплению труб при входе в котел наружного размещения. Важно обеспечить герметичность между стеной и котлом наружного размещения в месте подвода труб.

5.8. Во избежание выхода из строя котла по причине заморозки, заполнение его водой необходимо осуществлять при плюсовой температуре (выше нуля).

5.9. Подключение и использование комплекта дымохода или использование коллективных систем дымоотведения необходимо выполнять в соответствии с требованиями паспорта завода изготовителя теплогенератора. Корпус КНР-1 предусматривает установку комплекта коаксиального дымохода диаметром 60/100мм в правую, левую или на фронтальную сторону.

5.10. Уличный вытяжной клапан и внутреннюю регулируемую решетку (входящие в комплект поставки) необходимо установить на свободную от дымохода правую или левую сторону котла.

5.11. Подключение теплогенератора должно осуществляться в строгом соответствии с паспортом изготовителя.

5.12. Соединение термостата/пульта управления теплогенератором выполняется в соответствии с паспортом на данное оборудование.

5.13. Монтаж и эксплуатация котла наружного размещения должны осуществляться в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, главы 7.3 «Правил устройства электроустановок».

6. Подготовка котла наружного размещения к работе

Приемку котла наружного размещения в эксплуатацию производить по внешнему осмотру, при этом проверить:

- комплектность котла наружного размещения по товаросопроводительной документации, включая комплектность технической документации;
- отсутствие на наружных поверхностях котла наружного размещения поломок, трещин и прочих дефектов, возникнувших при транспортировании.
- Проверить герметичность соединений.
- Убедиться в отсутствии запаха газа.
- Заполнить систему теплоносителем (вода или пропиленгликоль).

7. Ввод в эксплуатацию

7.1. Для обеспечения готовности котла наружного размещения к пуску из трубопроводов подвода и отвода теплоносителей должен быть удален воздух.

7.2. Подача теплоносителей в котел наружного размещения должна производиться постепенно, открытие запорной арматуры – плавно.

8. Обслуживание

Для обеспечения безопасной работы и сохранности оборудования, корпус КНР оснащён замками с комплектом ключей. Для обеспечения длительной и безотказной работы и сохранения его рабочих характеристик необходимо регулярно проводить осмотр, уход и техническое обслуживание котла. Осмотр и уход выполняются владельцем.

9. Рекомендуемые работы перед каждым запуском, также в случае работы в отопительный сезон, необходимо:

- произвести контроль давления в системе.
- произвести осмотр насоса на предмет работоспособности;
- убедиться в отсутствии легко воспламеняемых предметов;
- убедиться в отсутствии запаха газа вблизи, при обнаружении запаха газа обратиться в службу газовой безопасности;
- убедиться в отсутствии гидравлических протечек в системе отопления и ГВС, при обнаружении протечек обратиться в специализированную сервисную организацию;

- произвести внешний осмотр дымоотвода, и уплотнителей на предмет повреждений.



ВНИМАНИЕ!

Техническое обслуживание должно проводиться ежегодно только специализированной сервисной организацией не реже одного раза в год. Рекомендуемое время проведения технического обслуживания — перед началом отопительного сезона.

Техническое обслуживание может потребоваться чаще, чем 1 раз в год:

- в случае интенсивной работы изделия;
- в случае, если КНР использовался в среде с высоким содержанием пыли или при повышенной жёсткости воды.

10. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ПО ГАРАНТИИ

В случае самостоятельной установки изделия Потребителем или иным лицом, не являющимся работником авторизованным предприятием-изготовителем сервисной организации или специализированной сервисной организации, имеющей разрешение на выполнение таких работ - гарантийный срок не устанавливается. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу котла наружного размещения при наличии проектной документации на его установку и при соблюдении Потребителем рекомендаций и правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, установленных данным «Руководством по эксплуатации» (далее Руководством) и Руководством на установленный теплогенератор.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть, но не более 18 (восемнадцати) месяцев с момента отгрузки. При отсутствии в гарантийных талонах штампа организации-продавца с отметкой даты продажи, гарантийный срок исчисляется со дня его выпуска предприятием-изготовителем. Для предоставления предприятием-изготовителем гарантийных обязательств соблюдение следующих условий является обязательным:

- монтаж и ввод в эксплуатацию должны производиться с соблюдением требований Федеральных и локальных нормативных актов, регламентирующих установку газоиспользующего оборудования, а также требований руководства по эксплуатации;
- монтаж, ввод в эксплуатацию и пусконаладочные работы должны производиться сервисными организациями, авторизованными предприятием-изготовителем на монтаж и / или гарантийное обслуживание, или специализированными сервисными организациями, имеющими разрешение на выполнение таких работ;
- правильно и достоверно заполненный гарантийный талон;
- после 12 (двенадцати) месяцев с начала эксплуатации, в течение 1 (одного) месяца необходимо произвести плановое техническое обслуживание КНР и установленное внутри теплогенератора;
- кассовый чек об оплате необходимо сохранять в течение всего гарантийного срока эксплуатации;
- организация-продавец предоставляет дату продажи и штамп в гарантийных талонах;
- после монтажа сервисная организация предоставляет потребителю гарантийные талоны, в которых указывается фамилия и инициалы специалиста, дата установки и штамп организации.

Гарантийный ремонт производится авторизованным предприятием-изготовителем сервисной организацией в срок не более 45 (срока пяти) дней с момента передачи КНР по акту, подготовленному сервисной организацией. Датой окончания ремонта считается дата направления потребителю уведомления об окончании ремонта (в т. ч. по телефону).

Гарантийный срок на новые оригинальные запасные части, установленные в КНР при гарантийном или платном ремонте, составляет 6 (шесть) месяцев с даты выдачи Потребителю из ремонта, если иное не указано в паспорте на запасные части. При обнаружении недостатков в работе Потребитель имеет право обратиться к продавцу с письменным требованием о ремонте, замене или возврате. При этом к заявлению должны быть приложены оригиналы следующих документов:

- заполненный гарантийный талон;
- руководство;
- технический акт, подтверждающий наличие недостатков с подробным описанием неисправностей;
- согласованный проект системы отопления, выполненный в соответствии с требованиями Федеральных и локальных нормативных актов, регламентирующих установку газоиспользующего оборудования (заверенная копия);
- химический состав воды системы отопления или сертификат (заверенная копия) на теплоноситель.



ВНИМАНИЕ! При использовании теплоносителя следует строго выполнять рекомендации производителя низкотемпературной жидкости. В случае поломки в гарантийный период оборудования, установленного в системе отопления с теплоносителем, сервисная организация обязана выслать в адрес предприятия-изготовителя пробы (или акт о проверке такой пробы) теплоносителя из системы отопления.

Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности и повреждения, возникшие в результате:

- использования нештатного теплоносителя, жидкостей, не предназначенных для инженерных систем (*например, незамерзающие жидкости без допуска, теплоносители с отклонением от допустимого pH, с примесями или загрязнением, самодельные или агрессивные составы, вызывающие коррозию*);
- перепадов напряжения в сети; фиксируются отклонения свыше $\pm 15\%$ от номинального значения;
- если оборудование эксплуатируется без стабилизатора, несмотря на рекомендации производителя;
- механических повреждений;
- нарушения условий хранения и транспортировки;
- падения, удара, деформациями корпуса;
- ошибок при монтаже или демонтаже со стороны пользователя.

Дополнительно гарантия не распространяется в случае:

- Отсутствия или недостоверной информации о покупателе и/или торговой организации и/или в отметках о монтаже, пуско-наладке и ремонте;
- неправильного монтажа и подключения оборудования;
- эксплуатации в агрессивной среде (высокая влажность, химическая активность, пыль);
- вмешательства в конструкцию и/или целия или ремонта третьими лицами без согласования с заводом-изготовителем.

ОРИГИНАЛ ПЕРЕДАЕТСЯ С ОБОРУДОВАНИЕМ

1 1. Технические характеристики теплогенераторов Navien Deluxe C/E/S/C Plus (NDC/NDE/NDS/NDCP)

Технические параметры		13K	16K	20K	24K	30K	35K	40K	
Категория		II _{2H3P}							
Исполнение		C ₁₃ , C ₄₃ , C ₅₃							
Назначение		Отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)							
Топливо		Природный газ / Сжиженный газ							
КПД	%	92.0							
NOx	Класс	3							
Тепловая мощность	ОВ	кВт	8-13	8-16	8-20	8-24	12-30	12-35	12-40
	ГВС		24				30	35	40
Отапливаемая площадь		м ²	ДО 130	ДО 160	ДО 200	ДО 240	ДО 300	ДО 350	ДО 400
Температура нагрева ОВ		°C	40-80						
Рабочее давление ОВ	Мин.	бар	0,5						
	Макс.		3,0						
Температура нагрева воды в системе ГВС		°C	30-60						
Рабочее давление ГВС	Мин.	бар	0,3						
	Макс.		8,0						
Производительность ГВС	ΔT 25°C	л/мин	13,8				17,2	20,1	22,9
	ΔT 40°C		8,6				10,8	12,5	14,3
Расход газа (Мин./Макс.)	Природный газ	м ³ /час	0,86/1,40	0,86/1,72	0,86/2,15	0,86/2,58	1,27/3,23	1,27/3,77	1,27/4,39
	Сжиженный газ	кг/час	0,71/1,16	0,71/1,43	0,71/1,79	0,71/2,15	1,06/2,69	1,06/3,14	1,06/3,58
Давление газа на входе	Природный газ	мбар	10-25						
	Сжиженный газ		28-37						
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50						
	Потребляемая мощность	Вт	150						
Диаметр труб системы дымоудаления		мм	60/100(75/100) и (80/80)						
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4"						
	ГВС		G 1/2"						
	Газ		G 3/4"						
Габаритные размеры (Высота×Ширина×Глубина)		мм	665×400×255				665×440×255		
Вес (без воды)		кг	26				27		

!!! ОБРАЗЕЦ !!!
 Оригинал передается с оборудованием

12. Технические характеристики теплогенератора Navien Heatluxe NGB210 (NGB)

Технические параметры		NAVIEN NGB210-10K	NAVIEN NGB210-13K	NAVIEN NGB210-16K	NAVIEN NGB210-20K	
Тепловая мощность	ОВ	8,0-10,0	8,0-13,0	8,0-16,0	8,0-20,0	
	ГВС	24,0				
Отапливаемая площадь	М ²	ДО 100	ДО 130	ДО 160	ДО 200	
КПД	%	92,0				
Класс Nox	Класс	3				
Тип газа	Природный газ (G20)	мбар	10 - 25			
	Сжиженный газ (G31)		28 - 37			
Тип		Двухконтурный				
Камера сгорания		закрытая (турбо)				
Макс. давление в системе отопления	бар	3,0				
Мак. температура нагрева ОВ	°С	85				
Температура нагрева ОВ	°С	40-80				
Температура нагрева воды в системе ГВС	°С	35-60				
Объем расширительного бака	л	6				
Давление расширительного бака	бар	1,0				
Давление в системе ГВС	бар	0,2-8,0				
Производительность ГВС	(Δt=25°С)л/мин	13,7	13,7	13,7	13,7	
	(Δt=40°С)л/мин	8,5	8,5	8,5	8,5	
Расход газа (ОВ)	Природный газ(мин/макс.)	м ³ /час	1,01-1,27	1,01-1,59	1,01-1,90	1,01-2,33
	Сжиженный газ(мин/макс.)	кг/час	0,74-0,93	0,74-1,17	0,74-1,40	0,74-1,71
Расход газа (ГВС)	Природный газ(мин/макс.)	м ³ /час	1,01-2,75	1,01-2,75	1,01-2,75	1,01-2,75
	Сжиженный газ(мин/макс.)	кг/час	0,74-2,02	0,74-2,02	0,74-2,02	0,74-2,02
Напряжение и Частота	В/Гц	230/50				
Номинальная потребляемая электрическая мощность	Вт	145				
Мощность насоса	Вт	55 (I) 70 (II) 100 (III)				
Класс защиты		Класс 1				
Степень защиты		IPX4D				
Установка		Котелный				
Диаметр дымохода	мм	100/6				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	1 1/4"			
	ГВС		G 3/4"			
	Газ		G 3/4"			
Размеры	В x Ш x Г (мм)	445 x 330 x 770				
Размеры упаковки	В x Ш x Г (мм)	575 x 375 x 885				
Вес нетто	кг	31				
Вес брутто	кг	34				

!!! ОБРАЗЕЦ !!!
Оригинал передается с оборудованием

Технические характеристики теплогенератора Navien Heatluxe NGB210 (NGB)

Технические параметры		NAVIEN NGB210-24K	NAVIEN NGB210-32K	NAVIEN NGB210-36K
Тепловая мощность	ОВ	8,0-24,0	11,5-32,0	11,5-36,0
	ГВС	24,0	32,0	36,0
Отапливаемая площадь	М²	ДО 240	ДО 320	ДО 360
КПД	%	92,0		
Класс Nox	Класс	3		
Тип газа	Природный газ (G20)	мбар	10 - 25	
	Сжиженный газ (G31)		28 - 37	
Тип		Двухконтурный		
Камера сгорания		закрытая (турбо)		
Макс. давление в системе отопления	бар	3,0		
Мак. температура нагрева ОВ	°С	85		
Температура нагрева ОВ	°С	40-80		
Температура нагрева воды в системе ГВС	°С	35-60		
Объем расширительного бака	л	6		
Давление расширительного бака	бар	1,0		
Давление в системе ГВС	бар	0,2-8,0		
Производительность ГВС	(Δt=25°С)л/мин	13,7	18,0	20,4
	(Δt=40°С)л/мин	8,5	11,3	12,8
Расход газа (ОВ)	Природный газ(мин/макс.)	м3/час	1,01-2,75	1,43-3,81
	Сжиженный газ(мин/макс.)	кг/час	0,74-2,02	1,05-2,80
Расход газа (ГВС)	Природный газ(мин/макс.)	м3/час	1,01-2,75	1,43-3,81
	Сжиженный газ(мин/макс.)	кг/час	0,74-2,02	1,05-2,80
Напряжение и Частота	В/Гц	230/50		
Номинальная потребляемая электрическая мощность	Вт	145	165	
Мощность насоса	Вт	55(I) 70(II) 100(III)	90(I) 110(II) 130(III)	
Класс защиты		Класс 1		
Степень защиты		IPX4D		
Установка		настенный		
Диаметр дымохода	мм	100/60		
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4"	
	ГВС		G 1/2"	
	Газ		G 3/4"	
Размеры	В x Ш x Г (мм)	445 x 280 x 770		
Размеры упаковки	В x Ш x Г (мм)	575 x 375 x 885		
Вес нетто		31	33	
Вес брутто	кг	34	36	



13. Технические характеристики теплогенератора Navien Deluxe One (NDO)

Технические параметры		24K	30K	35K	40K	
Категория		II _{2H3P}				
Исполнение		C ₁₃ , C ₄₃ , C ₅₃				
Назначение		Отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)				
Топливо		Природный газ / Сжиженный газ				
КПД	%	92,0				
NOx	Класс	3				
Тепловая мощность	ОВ	кВт	8-24	12-30	12-35	12-40
	ГВС			30	35	40
Отапливаемая площадь		м ²	ДО 240	ДО 300	ДО 350	ДО 400
Температура нагрева ОВ		°C	40-80			
Рабочее давление ОВ	Мин.	бар	0,5			
	Макс.		3,0			
Температура нагрева воды в системе ГВС		°C	30-60			
Расход газа (Мин./Макс.)	Природный газ	м ³ /час	0,86/2,58	1,27/3,23	1,27/3,77	1,27/4,39
	Сжиженный газ	кг/час	0,71/2,15	1,06/2,69	1,06/3,14	1,06/3,58
Давление газа на входе	Природный газ	мбар	10-25			
	Сжиженный газ		28-37			
Электрические параметры	Напряжение и частота	В/Гц	230/50			
	Потребляемая мощность	Вт	150			
Диаметр труб системы дымоудаления		мм	60/70(75/70) (80/80)			
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/7"			
	ГВС		G 1/2"			
	Газ		G 3/4"			
Габаритные размеры (Высота×Ширина×Глубина)		мм	665×440×255		665×440×255	
Вес (без воды)		кг	26		27	

!!! ОБРАЗЕЦ !!!
Оригинал передается с оборудованием

14. Технические характеристики теплогенератора Navien NGB210 SYSTEM (NGB-S)

Технические параметры		NAVIEN NGB210 SYSTEM-20H	NAVIEN NGB210 SYSTEM-24H	NAVIEN NGB210 SYSTEM-32H	NAVIEN NGB210 SYSTEM-36H	
Тепловая мощность	ОВ	8,0-20,0	8,0-24,0	11,5-32,0	11,5-36,0	
Отапливаемая площадь	М ²	ДО 200	ДО 240	ДО 320	ДО 360	
КПД	%	92,0				
Класс Nox	Класс	3				
Тип газа	Природный газ (G20)	мбар	15 - 30			
	Сжиженный газ (G31)		28-37			
Тип		Одноконтурный				
Камера сгорания		закрытая (турбо)				
Макс. давление в системе отопления	бар	3,0				
Мак. температура нагрева ОВ	°С	85				
Температура нагрева ОВ	°С	40-80				
Объем расширительного бака	л	6				
Давление расширительного бака	бар	1,0				
Расход газа (ОВ)	Природный газ(мин/макс.)	МЗ/час	1,01-2,23	1,01-2,75	1,43-3,81	1,43-4,18
	Сжиженный газ(мин/макс.)	кг/час	0,74-1,71	0,74-2,02	1,05-2,80	1,05-3,07
Напряжение и Частота	В/Гц	230/50				
Номинальная потребляемая электрическая мощность	Вт	145		165		
Мощность насоса	Вт	55(I) 70(II) 100(III)		90(I) 110(II) 130(III)		
Класс защиты		Класс 1				
Степень защиты		IPX4D				
Установка		настенный				
Диаметр дымохода	мм	100/60				
Присоединительные размеры	ОВ	дюйм	G 3/4"			
	Контур загрузки бойлера		G 1/2"			
	Газ		G 3/4"			
Размеры	В x Ш x Г (мм)	45 x 280 x 770				
Размеры упаковки	В x Ш x Г (мм)	575 x 375 x 885				
Вес нетто	кг	31		33		
Вес брутто	кг	34		35		

!!! ОБРАЗЕЦ !!!
 Оригинал передается с оборудованием

15. Сертификат

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Eurasian Conformity Mark

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/052.RU.02.17987

Серия КГ № 0258292

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "Центр Сертификации Аурум"
Аттестат аккредитации № KG417/КЦА.ОСП.052
Место нахождения: 720044, Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Ахунбаева, дом 165, 13 этаж, офис №7
Телефон: +312880252 Адрес электронной почты: osaurum@mail.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ"
Место нахождения: Россия, 350042, Краснодарский край, г. Краснодар, снт Солнышко-2, ул. Крайняя, д. 1
Адрес места осуществления деятельности: Россия, 352931, Краснодарский край, город Армавир, ул. Первомайская 1а, основной государственный регистрационный номер 1142311000710
Телефон: +7(908) 677-77-00 Адрес электронной почты: info@knr-so.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ"
Место нахождения: Россия, 350042, Краснодарский край, г. Краснодар, снт Солнышко-2, ул. Крайняя, д. 1
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 352931, Краснодарский край, город Армавир, ул. Первомайская 1а

ПРОДУКЦИЯ Котлы отопительные газовые внутреннего и наружного размещения в термобоксе номинальной теплопроизводительностью от 0,01 до 4 МВт, модели КНР-1, КНР -2, КНР -3, КНР -4, КНР -5, КНР -6, КНР -7, КНР -8, КНР -9, изготовленной в соответствии с ТУ 25.21.12-002-21794381-2025 «Котлы отопительные газовые внутреннего и наружного размещения в термобоксе, номинальной теплопроизводительностью от 0,01 до 4 МВт. Технические условия»
Серийный выпуск

КОД ТНВЭД ЕАЭС 8403109000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" (ТР ТС 016/2011)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 3/01.К-020/01 от 27.01.2026 года, выданного Испытательным центром ТОО "Прикаспийский Центр Сертификации", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц КЗ.Т.02.0199
Акта анализа состояния производства №15465-СС/12-2025 от 30.12.2025, выданного ОС ОсОО "Центр Сертификации Аурум" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG417/КЦА.ОСП.052) эксперта подписавший акт анализа состояния производства - Исаев Эркин Адикович
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ 30735-2001 "Котлы отопительные водогрейные с теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт. Общие технические условия", взамен сертификата №ЕАЭС KG417/052.RU.02.17987, бланк №37788) от 04.02.2026.
Условия и срок хранения, срок службы указаны в прилагаемой к продукции экспертно-технической документации. Действие сертификата соответствия распространяется на продукцию, произведенную с даты вступления в силу испытаний по образцу 17.01.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.02.2026 по 27.01.2031 включительно

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Талайбекова Кумушай Талайбековна (ф.и.о.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

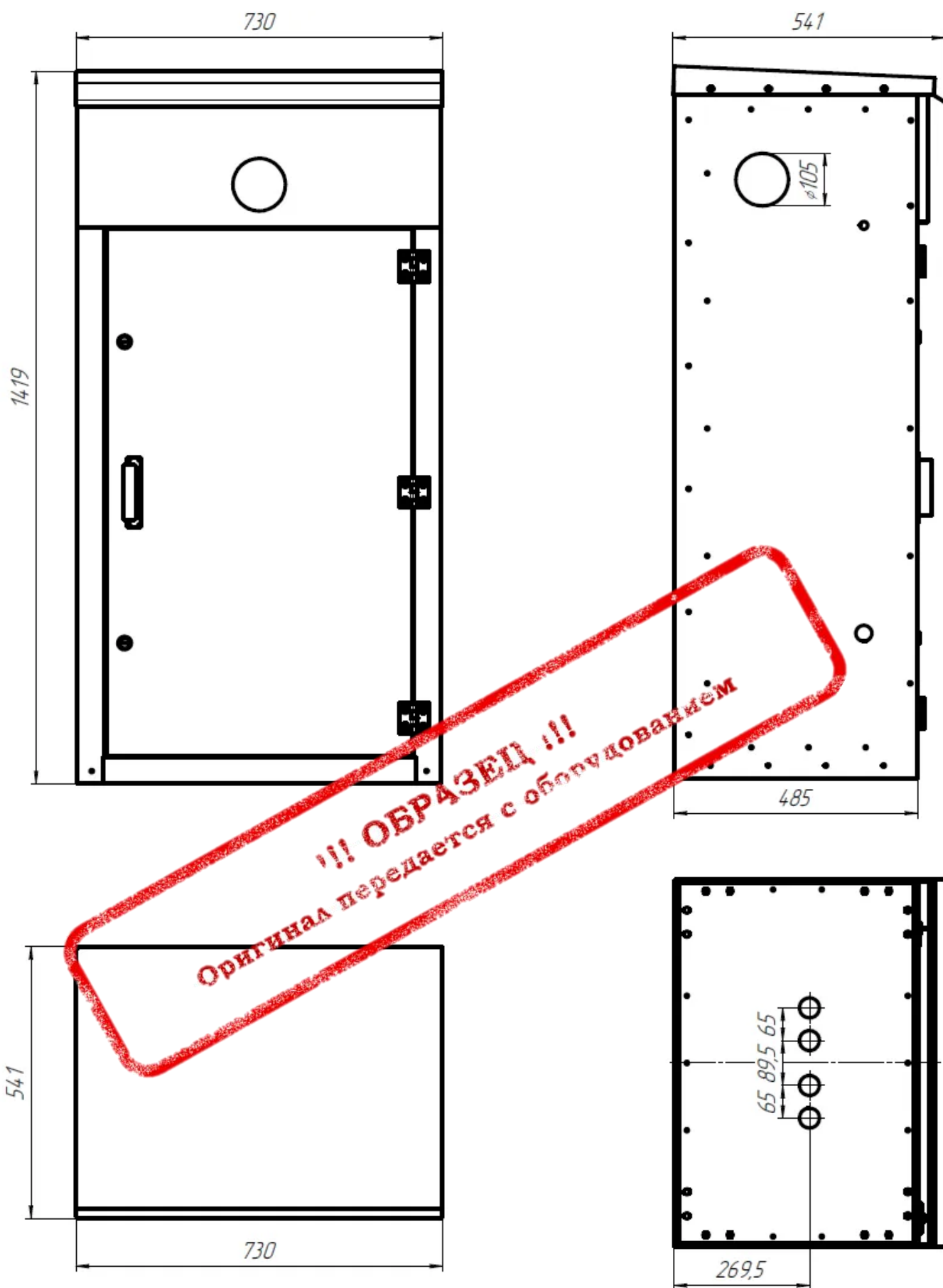
(подпись)

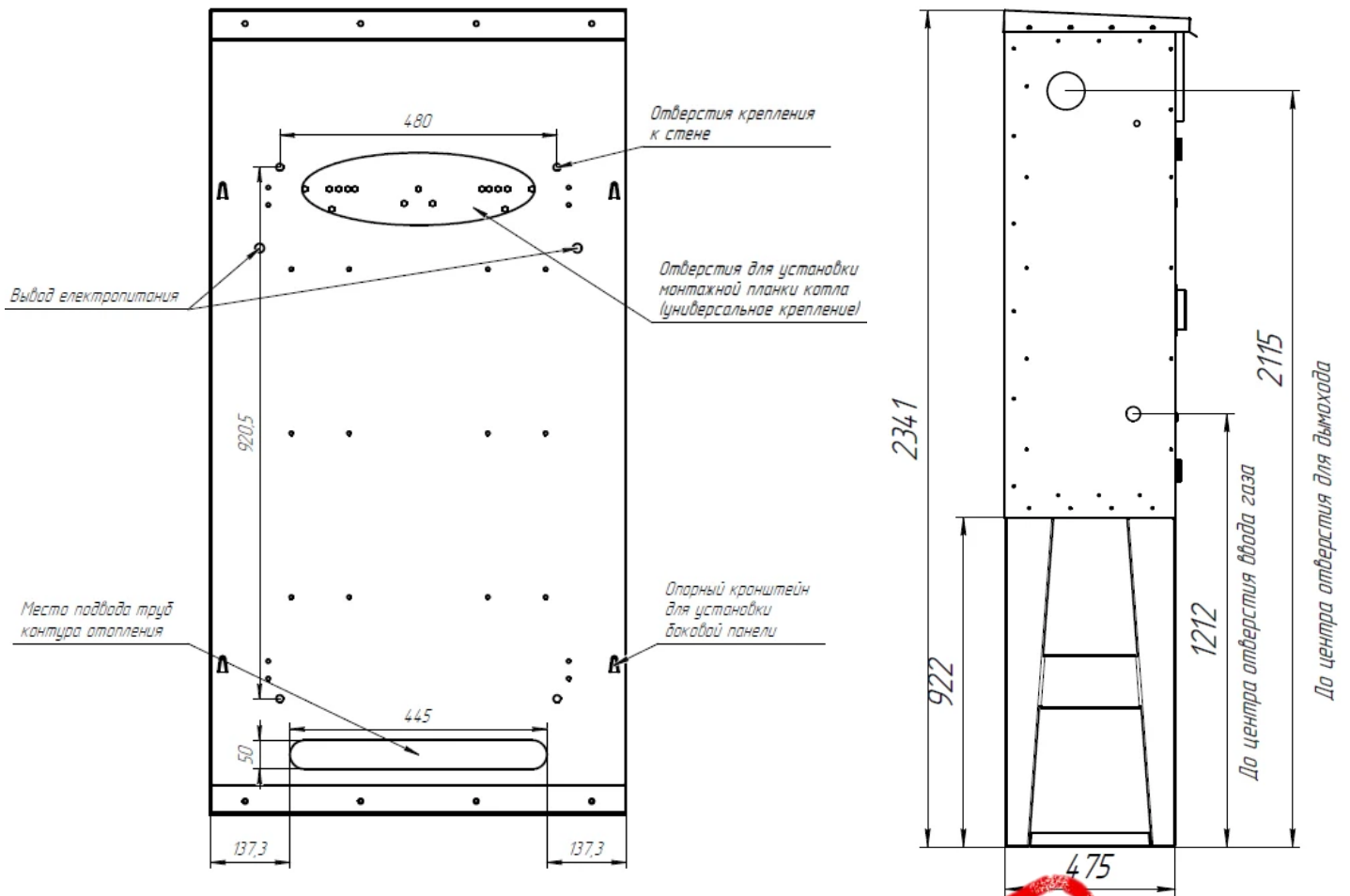
Азаматова Бегимай Таалайбековна (ф.и.о.)



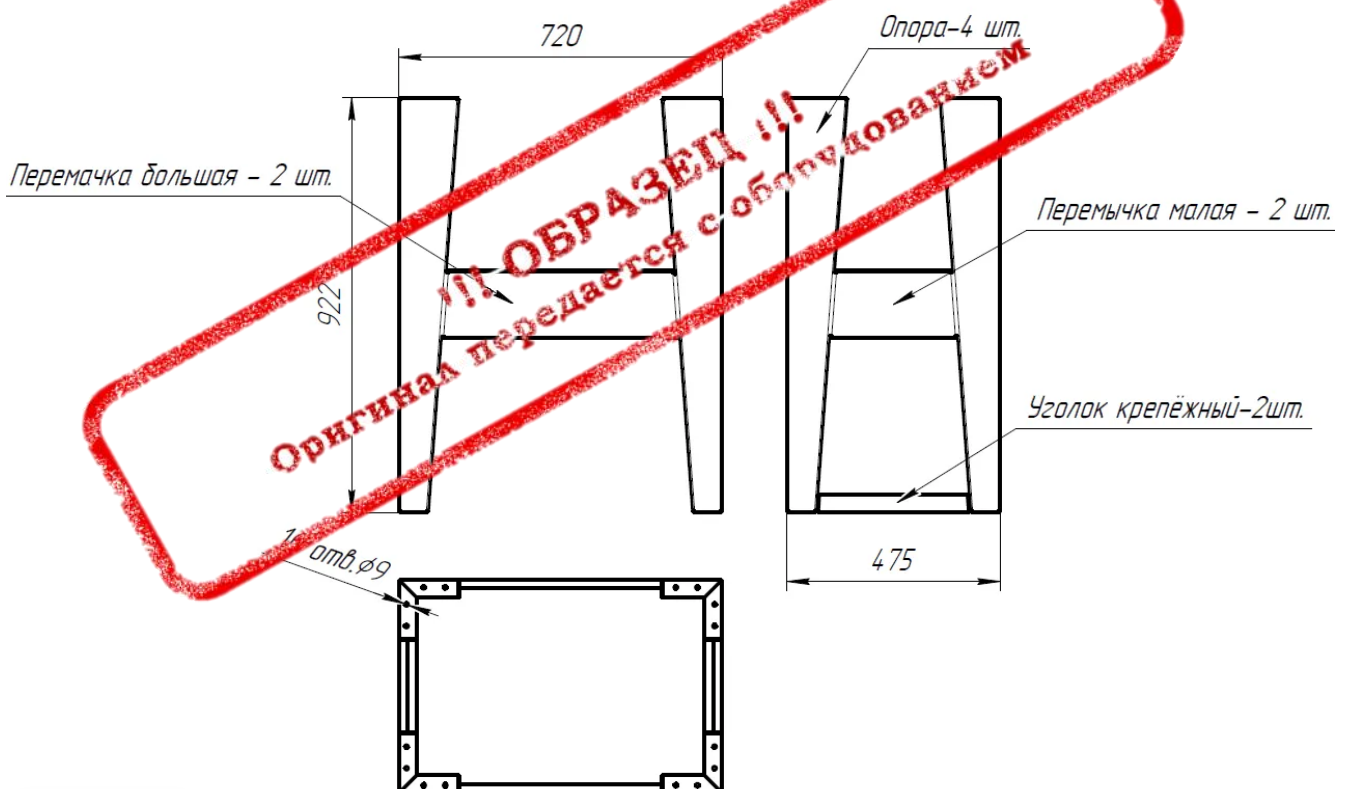
ОРИГИНАЛ ПЕРЕДАЕТСЯ С ОБРАЗЦОМ

17. Габаритные размеры внешнего корпуса

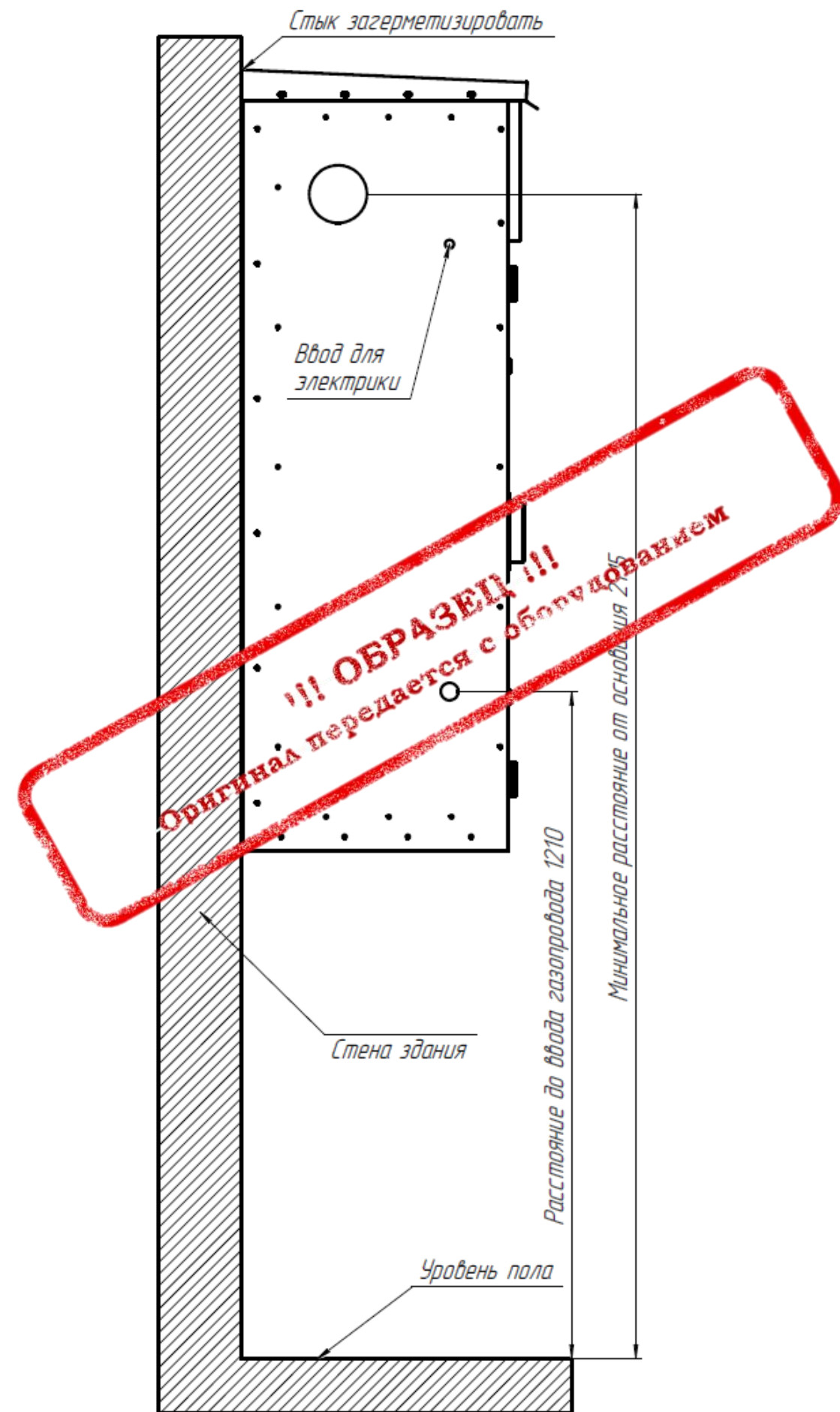




18. Габаритные размеры дополнительных опор (опционально)

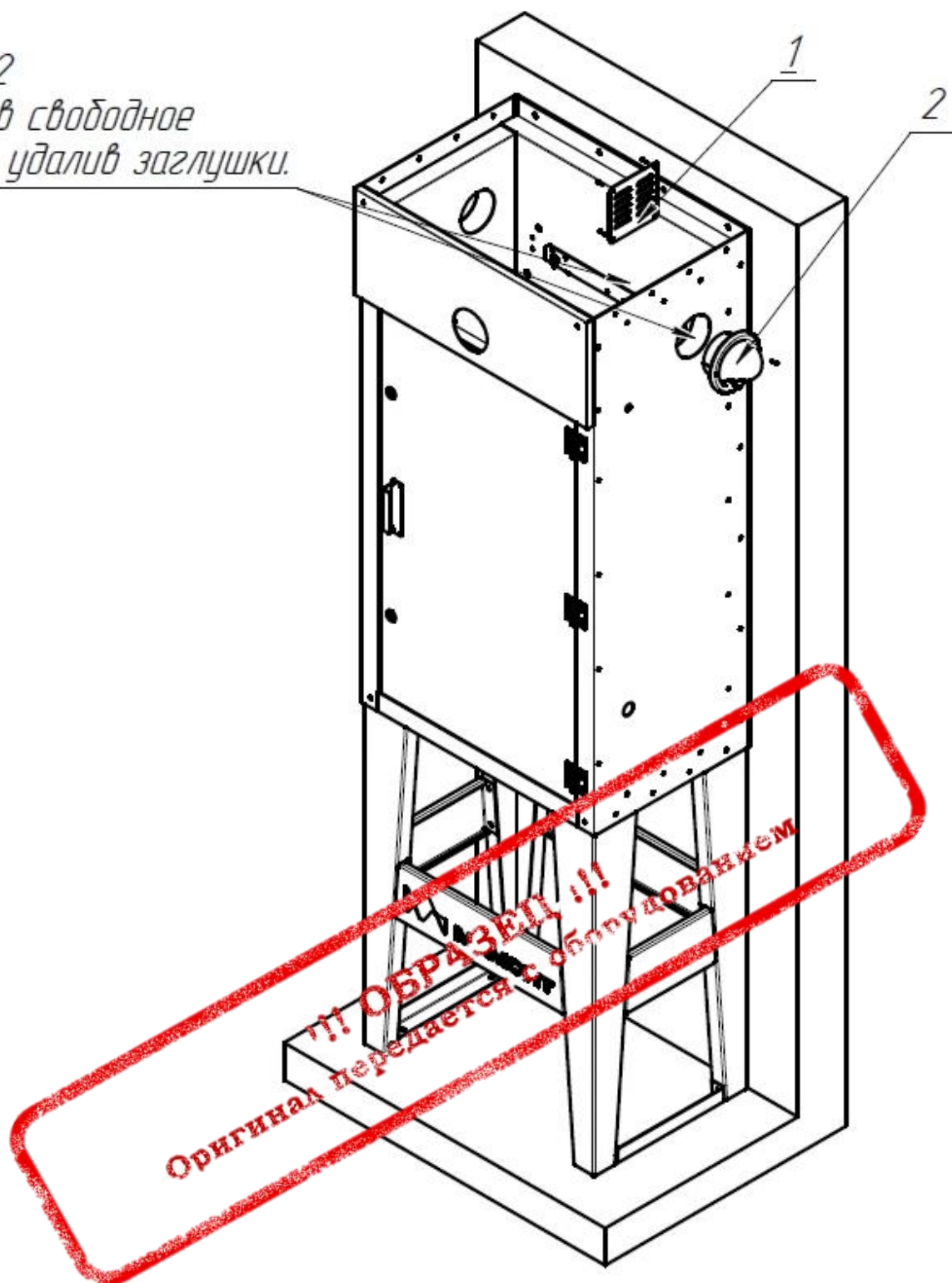


19. Монтаж котла КНР-1 на внешнюю стену здания



20. Монтаж внешней и внутренней вентиляции

*Позиции 1 и 2
установить в свободное
отверстие, удалив заглушки.*



1- Внутренняя регулируемая решетка; 2- Внешний вентиляционный клапан.

Установка вентиляционных деталей производится, после определения места установки коаксиального дымохода.

20. Технический паспорт КНР

Наименование параметра	Ед. изм.	Величина показателя
Модель котла	-	КНР-1
Теплопроизводительность	кВт	_____
Нормативный КПД	%	Согласно паспорту на теплогенератор
Режим работы котла	-	Автоматизированный
Система дымохода для удаления продуктов сгорания	-	Коаксиальная 60/100 мм
Расчетный срок эксплуатации	лет	10
Вид топлива	-	Природный газ по ГОСТ 5542-2014 Сжиженный газ по ГОСТ 20448-2018
Система отопления		
Температурный график контура ОВ	°С	Согласно паспорту на теплогенератор
Диапазон температур в подающем трубопроводе контура ОВ	°С	
Максимальное давление в системе отопления	МПа (кгс/см ²)	
Присоединительные размеры и тип подключения		
Рабочая среда (теплоноситель)		Вода, соответствующая нормативным показателям по РД 24.031.120-91; Теплоноситель на основе пропиленгликоля с антикоррозионными присадками**
Система ГВС		
Температурный график ГВС	°С	Согласно паспорту на теплогенератор
Максимальное давление в системе горячего водоснабжения	МПа (кгс/см ²)	
Присоединительные размеры и тип подключения		
Рабочая среда		Вода системы холодного водоснабжения по нормам СанПИН
Система газоснабжения		
Давление природного газа на входе в ТГУ (низкое давление)	кПа	1,7 – 3,5
Давление сжиженного газа на входе в ТГУ (низкое давление)	кПа	3,5 – 5,0
Максимальный расход природного газа	м ³ /ч	Согласно паспорту на теплогенератор
Максимальный расход сжиженного газа	м ³ /ч	
Присоединительные размеры и тип подключения	мм	
Система электроснабжения		
Напряжение в электрической сети	В	220 ± 10%
Частота питающего напряжения	Гц	50

*** Рекомендуется применение теплоносителя на основе пропиленгликоля, при условии соблюдения рекомендаций, инструкций и требований завода производителя теплогенератора, а также соблюдения сроков технического обслуживания. При использовании теплоносителя не допускается наличие трубопроводов и запорной арматуры с цинковым покрытием. В момент запуска котла в паспорте необходимо указать марку теплоносителя, дату выпуска и срок годности.*



ВНИМАНИЕ!

Использование в качестве теплоносителя других жидкостей не указанных в данном руководстве запрещено.

21. Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Сведения об оборудовании, заполняются производителем:

Наименование оборудования: Котел наружного размещения

Модель: КНР-1 кВт

Дата производства: _____

Заводской № _____

Наименование установленного теплогенератора: _____

Серийный номер теплогенератора: _____

М.П.

Котел наружного размещения 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 со даты продажи.

Гарантийный срок на комплектующие изделия в том числе на теплогенератор котла наружного размещения определяется согласно персональной документации (паспорту/гарантийному талону) на данный вид оборудования.

22. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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.

23. Гарантийный талон

Сведения о покупателе:

*ФИО _____

*Адрес установки КНР _____

*Телефон (мобильный) _____

E-Mail _____

С настоящим паспортом и руководством пользователя ознакомлен:

*Подпись покупателя: _____

Сведения о продавце:

* Организация _____

*Телефон для связи _____

*Адрес торговой точки _____

*Дата продажи _____

*Подпись продавца: _____

М.П.

Сведения о монтаже:

*Организация/ФИО _____

*Телефон для связи _____

* Дата монтажа _____

*Тип и марка теплоносителя _____

Подпись отв. лица _____

(Фамилия И.О.)

(подпись, М.П.)

Сведения о вводе в эксплуатацию:

* Организация _____

*Телефон для связи _____

* Дата ввода в эксплуатацию _____

*Подпись отв. лица _____

(Фамилия И.О.)

(подпись, М.П.)



Внимание! Строки отмеченные «*» - обязательны для заполнения

КОТЕЛ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

Модель КНР-1

ООО «Системы отопления»

Юр. Адрес: 350066, Краснодар, с/т «Солнышко», участок 1

**Адрес производства: 352931, Краснодарский край, город Армавир, ул.
Первомайская 1а**

+7-908-677-77-00 INFO@KNR-SO.RU

По вопросам приобретения:
ООО "МАМОНТ" г. Краснодар, ул.
Беговая д.1,
тел.: 8-861-240-26-30
www.mamontt.com

Сервисное обслуживание
котельного оборудования:
ООО "МСК"
г. Краснодар, ул. Беговая д.1,
тел.: 8-918-685-40-00