



**ТЕРМОБОКС
ГАЗОВЫЙ УЛИЧНОГО ТИПА
«ТГУ-СГС»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Ленинградская область,
Кировский м.р., г. Отрадное,
Ленинградское шоссе, д.124
2025

1. Назначение изделия

1.1. Общие положения

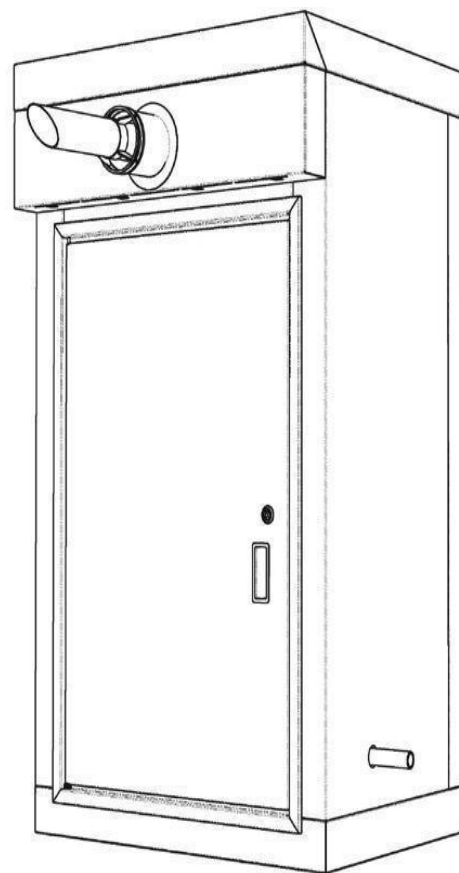
Уличный газовый термобокс марки ТГУ типа ТГУ-СГС (далее – Термобокс) предназначен для обеспечения отоплением и горячим водоснабжением (ГВС) жилых, общественных и производственных зданий.

Термобокс представляет собой единый модуль, размещенный в теплоизолированном, влагозащищенном корпусе. Основные функциональные элементы Термобокса включают:

- Водогрейный котел с системой подачи теплоносителя.
- Система приготовления ГВС (при наличии).
- Система дымоудаления.
- Система газоснабжения.
- Система автоматики управления.
- Система диспетчеризации (опция).

Согласно ГОСТ 27.003-2016, классификация Термобокса состоит из следующего:

- **По назначению:** Изделие конкретного назначения с одним основным вариантом применения.
- **По режиму применения:** Изделие непрерывного длительного применения.
- **По возможности восстановления:** Восстанавливаемое (после отказа в процессе эксплуатации).
- **По возможности технического обслуживания:** Обслуживаемое (в процессе эксплуатации).
- **По необходимости контроля:** Контролируемое (перед применением).



1.2. Условия эксплуатации

Термобокс предназначен для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным климатом (УЛ1) при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 40 °С. Категория размещения – 1 (на открытом воздухе) согласно ГОСТ 15150-69.

По степени пожарной опасности Термобокс является наружной установкой категории «ГН» согласно СП 12.13130.2009.

1.3. Установка

Термобокс устанавливается на открытом воздухе на несущей стене здания, сооружения или иной несущей конструкции, обеспечивающей надежную фиксацию.

При установке Термобокса допускается только во взрывобезопасных зонах, в не коррозионной среде, при отсутствии взрывоопасных газов или пыли.

1.4. Основание для проектирования

Проектирование Термобокса выполнено на основании следующих документов:

- Свидетельство №0002.10-2013-7810183813-П-096, регистрационный номер СРО-П-096-21122009 от 27.06.2013 г.
- ТУ 4937-012-52195987-2013 «Термобоксы газовые уличные типа ТГУ».
- ПУЭ, 7-е издание.
- Нормативные документы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, включая Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

1.5. Технический паспорт

Технический паспорт является документом, подтверждающим соответствие Термобокса техническим условиям, его комплектность и пригодность к эксплуатации.

Паспорт заполняется в одном экземпляре. Все записи должны быть выполнены несмываемыми, невыцветающими чернилами (пастами) четко и аккуратно. Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются.

Технический паспорт входит в комплект поставки Термобокса и должен постоянно находиться при нем. При передаче Термобокса другому владельцу паспорт передается вместе с ним с соответствующей отметкой.

1.6. Права производителя

Производитель вправе вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия без предварительного уведомления, если такие изменения не ухудшают его потребительских свойств и направлены на улучшение технических характеристик.

1.7. Действия перед монтажом и эксплуатацией

До монтажа и запуска термобокса в эксплуатацию, необходимо в обязательном порядке ознакомиться с прилагаемой эксплуатационной документацией, включая документы на основные комплектующие элементы (котёл, система автоматики, система газоудаления, счётчик).

Примечание: Несоблюдение требований к ведению технического паспорта служит основанием для отказа предприятия-изготовителя в рассмотрении рекламаций, поступивших как от эксплуатирующей организации, так и от собственника.

1.8. Проектирование и установка ТГУ-СГС

Проектирование внешних инженерных сетей и систем для термобокса должно осуществляться в строгом соответствии с действующими нормами и правилами Российской Федерации.

Особые указания по установке:

- **Заземление:** Обеспечить подключение ТГУ к системе внешнего заземления непосредственно в месте установки.
- **Молниезащита:** Организовать систему молниезащиты ТГУ в месте установки согласно РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».
- **Качество электроэнергии:**
 - При наличии проблем с качеством электроэнергии (пониженное/повышенное напряжение, отклонение частоты и т.п.) в месте установки ТГУ-СГС, рекомендуется использовать в цепи питания электронный стабилизатор напряжения 230В мощностью не менее 1 кВА с типом преобразования «чистый» синус.
 - В случае периодического отсутствия электропитания в месте установки ТГУ-СГС, рекомендуется использовать в цепи питания источник бесперебойного питания (ИБП) 230В мощностью не менее 1 кВА с типом преобразования «чистый» синус.
- **Газопровод:** Предусмотреть установку изолирующего соединения на подводящем газопроводе низкого давления ТГУ-СГС.

2. Технические требования и рекомендации по эксплуатации ТГУ-СГС

2.1. Нормативные требования

Проектирование внешних инженерных сетей и систем осуществляется в строгом соответствии с действующими нормами и правилами Российской Федерации.

2.2. Требования к монтажу и подключению

- **Электробезопасность и заземление:**
 - **Внешнее заземление:** Термобокса (ТГУ-СГС) должно быть выполнено по месту его установки.
 - **Молниезащита:** Организация системы молниезащиты ТГУ-СГС выполняется согласно РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений».
- **Электропитание:**
 - **Стабилизация напряжения:** При наличии проблем с качеством электроэнергии (пониженное/повышенное напряжение, отклонения частоты) в цепь питания ТГУ-СГС рекомендуется включить электронный стабилизатор напряжения 230 В мощностью не менее 1 кВА с выходным сигналом типа «чистый» синус.
 - **Резервное питание:** В случае периодического отсутствия электроснабжения рекомендуется использовать источник бесперебойного питания (ИБП) 230 В мощностью не менее 1 кВА с выходным сигналом типа «чистый» синус.
- **Газоснабжение:**
 - **Изолирующее соединение:** На подводящем газопроводе низкого давления ТГУ-СГС обязательно предусмотреть установку изолирующего соединения.

- **Эксплуатация насосов:**

- **Режим работы:** Насос циркуляции котла ТГУ-СГС должен эксплуатироваться в постоянном режиме. Подробные инструкции приведены в руководстве по эксплуатации котла.

3. Технические характеристики изделия

3.1. Схемы присоединения потребителей тепла

- **Отопление:** Реализовано по зависимой, двухтрубной схеме с функцией поддержания заданной температуры теплоносителя.
- **Горячее водоснабжение (ГВС):** При наличии ГВС используется независимая схема подключения от котлового контура ГВС, без необходимости прокладки отдельного циркуляционного трубопровода.

3.2. Особенности эксплуатации и водопотребления

- **Собственные нужды:** Для обеспечения собственных нужд ТГУ не требуется напор воды. Баланс водопотребления на эти цели отсутствует.
- **Опорожнение котла:** Слив воды при опорожнении котла осуществляется во внешнюю емкость (не входит в комплект поставки). Объем слива определяется паспортом котла.

3.3. Дополнительные опции и оборудование (не входят в комплект)

- **Система диспетчеризации и удаленного управления.:** Позволяет автоматизировать управление системами отопления любой конфигурации, обеспечивая дистанционный контроль параметров через веб-сервис и мобильное приложение, а также оповещение о возникновении аварийных и нестандартных ситуаций.
- **Погодозависимый режим:** Возможность настройки работы котла с учетом температуры наружного воздуха при подключении дополнительных датчиков (датчики в комплект не входят).

4. Условия размещения и монтаж

4.1. Размещение установки и монтажные работы

Размещение установки ТГУ-СГС осуществляется на несущих стенах зданий, способных выдержать статическую нагрузку не менее 110 кг. При выборе места монтажа необходимо обеспечить минимальное расстояние от блок-корпуса до входных дверей и открывающихся окон не менее 0,5 м, а до вентиляционных решеток — не менее 1,0 м. Расстояние до оконных проемов не открывающегося типа не регламентируется. Высота установки изделия от уровня земли до нижней части корпуса должна составлять от 0,8 до 1,2 м.

Монтажные работы выполняются в строгом соответствии с документом «Инструкция по монтажу ТГУ-СГС» (Том № 2). После завершения установки термобокса проведение испытаний на герметичность является обязательным требованием. При этом категорически

запрещается герметизация штатных вентиляционных отверстий корпуса, а в процессе проверки герметичности не допускается использование мыльно-щелочных растворов.

4.2. Рекомендации по эксплуатации

Термобокс функционирует в автоматическом режиме и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала. Для обеспечения надежной работы системы завод-изготовитель настоятельно рекомендует эксплуатировать циркуляционный насос котла в непрерывном режиме. В случае нестабильного электропитания для защиты электронных компонентов оборудования рекомендуется применять стабилизаторы напряжения или источники бесперебойного питания с выходным сигналом типа «чистый синус».

4.3. Безопасность и техническое обслуживание

Все операции по подключению и сервисному обслуживанию ТГУ-СГС должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом при соблюдении действующих отраслевых норм и правил. Особое внимание следует уделять организации надлежащего заземления и системы молниезащиты для предотвращения аварийных ситуаций. Техническое обслуживание оборудования должно проводиться регулярно в соответствии с графиком и рекомендациями завода-изготовителя, зафиксированными в руководстве по эксплуатации.

Настоящий свод требований обеспечивает надежную, безопасную и эффективную эксплуатацию термобокса в полном соответствии с нормативными актами Российской Федерации.

Общие технические характеристики ТГУ-СГС

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Величина показателя
1.	Тип котла		Согласно паспорту на котел
2.	Марка котла		
3.	Теплопроизводительность		
4.	Нормативный КПД	%	
5.	Удельный выброс оксидов углерода	%	
6.	Режим работы Термобокса		Автоматизированный; Погодозависимый (опция); С дистанционным управлением (опция)
7.	Контроль работы Термобокса		Автономный
8.	Система удаления продуктов сгорания	мм	Коаксиальная 60/100 мм с защитой от обледенения
9.	Уровень шумового давления: - в 1 м от фасада ТГУ, не более - в 1 м от устья дымовых труб, не более	дБ	5 15
10.	Масса	кг	70 КГ
11.	Габаритные размеры (ВхШхГ)	мм	1368x774x668
12.	Расчетный срок эксплуатации	лет	10
13.	Вид топлива		Природный газ по ГОСТ 5542-2014 Сжиженный газ по ГОСТ 20448-2018
14.	Класс защиты корпуса		IP 41 по ГОСТ 14254-2015
15.	Цвет корпуса		RAL 8017, коричневый RAL 7024, темно-серый
16.	Цвет двери		Окраска в цвет корпуса
Система электроснабжения			
17.	Номинальная мощность электрооборудования, не более	кВт	0,25
18.	Напряжение в электрической сети	В	220 ± 10%
19.	Частота питающего напряжения	Гц	50
Система газоснабжения			
20.	Давление природного газа на входе в ТГУ (низкое давление)	кПа	1,7 – 3,5
21.	Давление сжиженного газа на входе в ТГУ (низкое давление)	кПа	3,5 – 5,0
22.	Максимальный расход природного газа	м ³ /ч	Согласно паспорту на котел
23.	Максимальный расход сжиженного газа	м ³ /ч	
24.	Присоединительные размеры и тип подключения	мм	См. приложения к паспорту

Система отопления			
25.	Температурный график контура ОВ	°С	Согласно паспорту на котел
26.	Диапазон температур в подающем трубопроводе контура ОВ	°С	
28.	Присоединительные размеры и тип подключения		G ¾ – наружная резьба на котел
29.	Рабочая среда (теплоноситель)		Вода, соответствующая нормативным показателям по качеству воды РД 24.031.120-91; антифриз на основе пропиленгликоля с антикоррозионными присадками**
Система ГВС			
30.	Температурный график ГВС	°С	Согласно паспорту на котел
31.	Максимальное давление в системе горячего водоснабжения	МПа (кгс/см ²)	
32.	Присоединительные размеры и тип подключения:		G ½ – наружная резьба на котле
33.	Рабочая среда		Вода системы холодного водоснабжения по нормам СанПИН

Дополнительные указания и примечания

• **Исполнение и монтаж:**

- Индекс «С» подтверждает настенное исполнение ТГУ. Допускается установка на раму (см. Приложение №1) при нагрузке от **160 кг** и высоте от пола не менее **800 мм**. Конструкция не должна блокировать взрывобезопасный клапан в дне корпуса. Проемы ввода коммуникаций подлежат обязательной герметизации монтажной пеной.

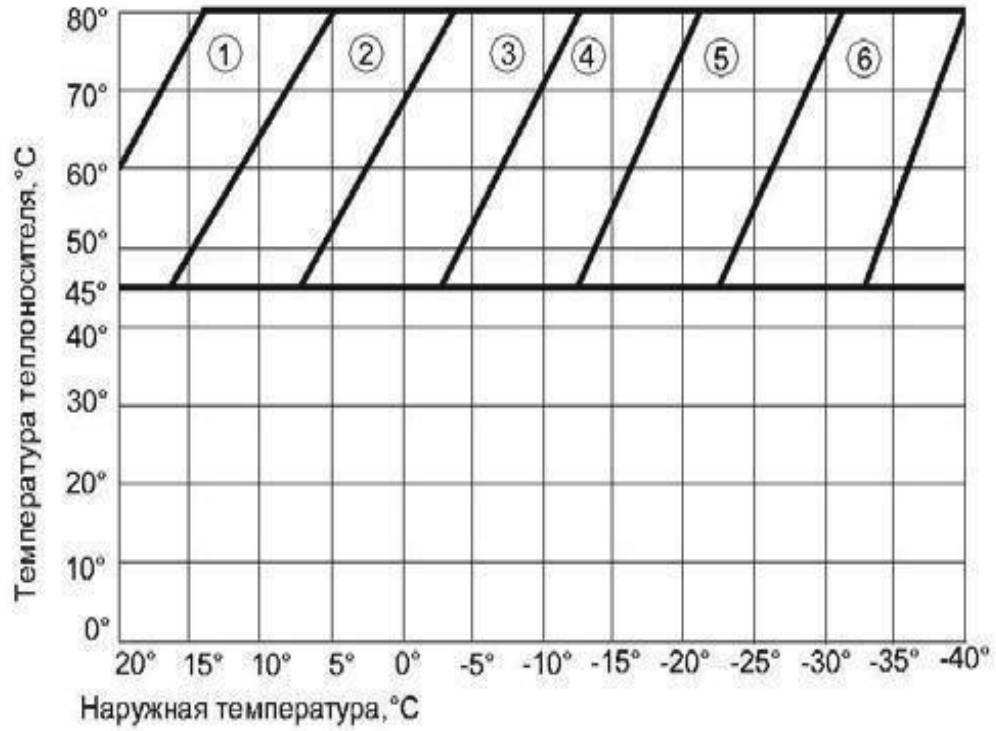
• **Теплоноситель:**

- Разрешены только антифризы на пропиленгликоле («**Thermagent ЭКО**», «**Теплый дом ЭКО**»). Использование иных жидкостей и оцинкованных элементов в системе **запрещено**. При пуске в паспорт вносятся марка, дата выпуска и срок годности состава. Увеличение концентрации антифриза пропорционально снижает тепловую мощность системы.

5. Комплектность

№ п/п	Наименование составляющих частей ТГУ-СГС	Параметры		Количество, ед.
1.	Термобокс	Цвет	<input type="checkbox"/> Темно-серый <input type="checkbox"/> Коричневый <input type="text"/>	
2.	Греющий блок (на дин-рейке)			
3.	Розетка (на 2 вилки)			
4.	Паспорт и сертификаты			комплект
Дополнительная комплектация				
5.	Котел водогрейный с закрытой камерой сгорания тепловой мощностью <input type="text"/> кВт	Одноконтурный <input type="checkbox"/>	Двухконтурный <input type="checkbox"/>	
		Тип:		
		Заводской №:		
6.	Счетчик газа	Тип:		
		Заводской №:		
7.	Коаксиальный дымоход (опция)			
8.	Светильник светодиодный автономный			
9.	Батарейки ААА			
10.	Шуруп-шпилька М10х180			

6. Температурный график контура ОВ



① - ⑥ – кривая ПЗА контура ОВ

7. Транспортирование и хранение

7.1. Общие требования к логистике

Транспортирование и хранение изделия должны осуществляться таким образом, чтобы обеспечить полную сохранность конструктивных элементов, а также предотвратить воздействие коррозии и загрязнение внутренних полостей оборудования. Изделие поставляется в полностью собранном виде и допускается к перевозке всеми видами транспорта при условии соблюдения действующих правил безопасности и норм перевозки грузов, установленных для конкретного вида транспорта.

7.2. Соответствие государственным стандартам

Параметры воздействия климатических факторов при транспортировании и хранении должны строго соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69 (категория условий 5 — ОЖ4). Воздействие механических факторов в процессе транспортировки не должно превышать нормативов, установленных ГОСТ 23170-78 для условий категории «С» (средние нагрузки).

7.3. Правила погрузки и размещения

Изделие (ТГУ-СГС) упаковывается в индивидуальную коробку и жестко фиксируется на деревянном поддоне. Все перемещения внутри транспортных средств и по складской территории должны производиться с применением вилочного погрузчика. Схема размещения и способы крепления на транспортном средстве должны гарантировать устойчивое положение груза, полностью исключая риск ударов, произвольного смещения или падения. Погрузочно-разгрузочные работы должны выполняться с соблюдением правил техники безопасности согласно ГОСТ 12.3.009-76 и учетом манипуляционных знаков на упаковке.

7.4. Условия и сроки хранения

Хранение изделия должно осуществляться в условиях, обеспечивающих неизменность технических характеристик и товарного вида в течение всего срока нахождения на складе. Температурный режим в помещении должен поддерживаться в диапазоне от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$. При штабелировании упакованных изделий допускается размещение не более чем в два яруса. Перед постановкой на длительное хранение все технологические отверстия и присоединительные патрубки должны быть плотно закрыты штатными пробками или защитными заглушками.

7.5. Технический надзор и отгрузка

В период хранения необходимо проводить контрольный осмотр состояния изделия не реже одного раза в 6 месяцев. При подготовке к отгрузке служба технического контроля производит проверку на соответствие упаковки технической документации, полноту комплектации, качество нанесения маркировки по ГОСТ 14192-96, целостность пломб и наличие полного пакета сопроводительных документов.

8. Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя (поставщика)

Пространство под этикетку

8.1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено и принято согласно действующим государственным стандартам и ТУ. На основании заводских испытаний ТГУ признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: «_» _____ 20 г.

Представитель цеха: _____ / _____

М.П. ОТК: _____ / _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет **24 месяца** с даты продажи при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Завод-изготовитель обязуется безвозмездно устранять дефекты, возникшие по его вине. Гарантия не распространяется на естественный износ, механические повреждения от ударов и поломки, вызванные нарушением потребителем правил установки или использования оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Дата отгрузки _____ От Поставщика _____ М.П.

8.2. ОТЗЫВЫ ОБ ИЗДЕЛИИ

Отзывы о качестве ТГУ направлять по адресу:

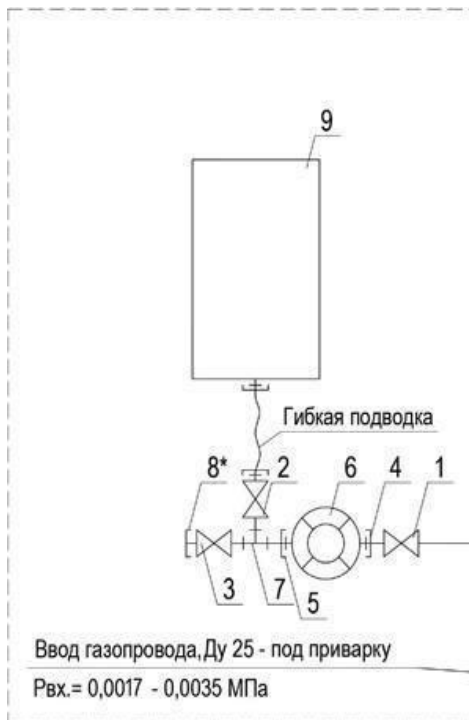
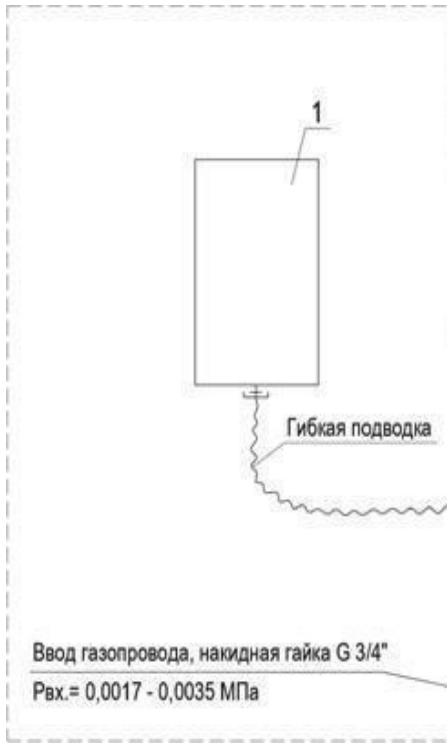
ООО «Отраслевое Областное Объединение «СТРОЙГАЗСЕРВИС», Россия, 187330, Ленинградская область, Кировский м.р., г.Отрадное, Ленинградское шоссе, д.124.

Телефон: 8-800-600-55-12 e-mail: info@stroigazservis.ru, сайт stroigazservis.ru.

Схема газоснабжения ТГУ-СГС

Спецификация		Кол-во, ед
Поз.	Наименование	
1	Котел водогрейный с закрытой камерой сгорания	1

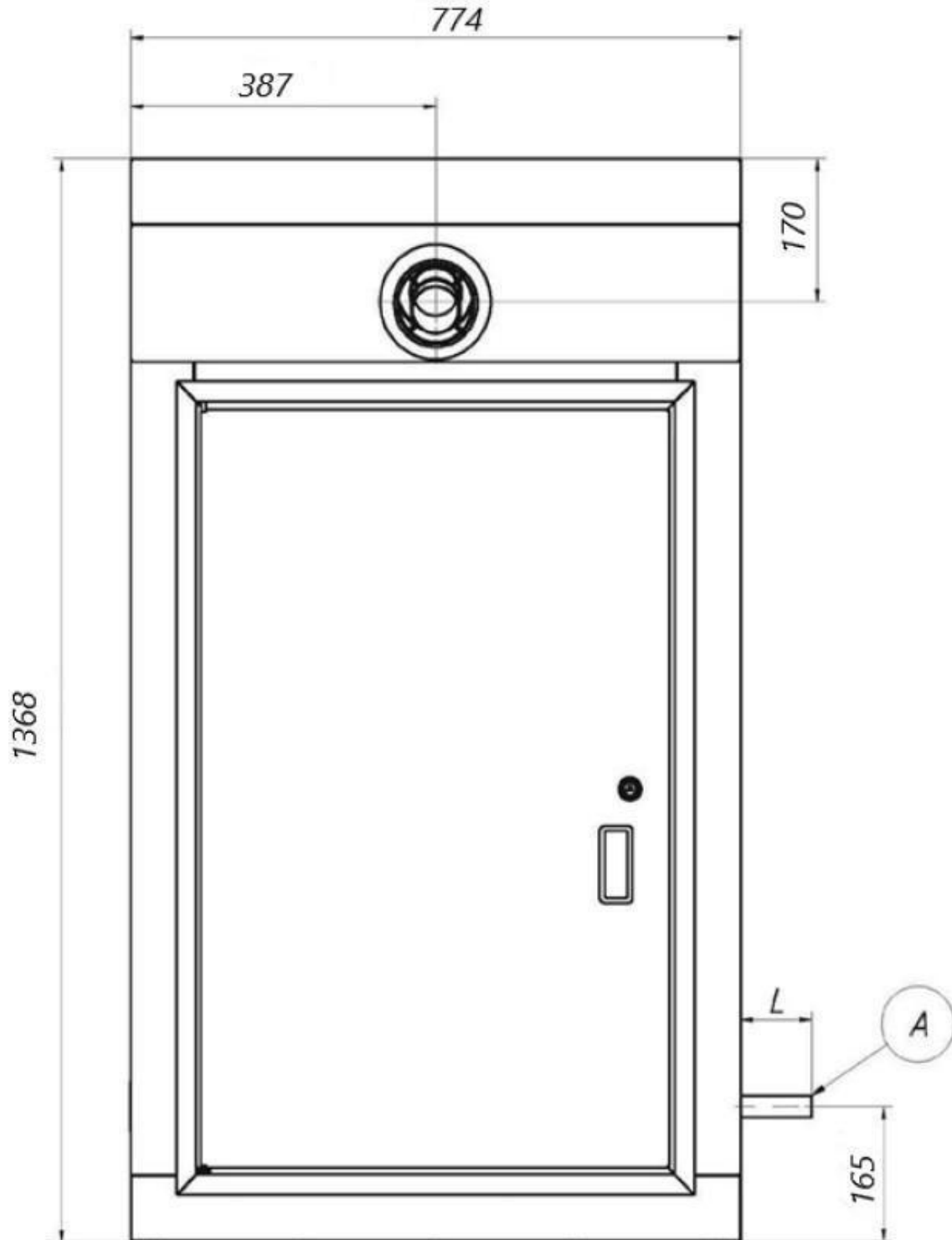
Спецификация		
Поз.	Наименование	Кол-во, ед
1	Кран шаровой латунный Ду25 бабочка	1
2, 3	Кран шаровой латунный Ду20 бабочка	2
4, 5	Полусгон с накид. Гайкой и нар. Резьбой 1 1/4"x1"	2
6	Счетчик газа	1
	Тип:	
7	Тройник переходной 1"x3/4"x1"	1
8*	Заглушка 3/4"	1
9	Котел водогрейный с закрытой камерой сгорания	1



Примечание:

*Закладная для подключения газовой плиты. При необходимости заглушку удалить.

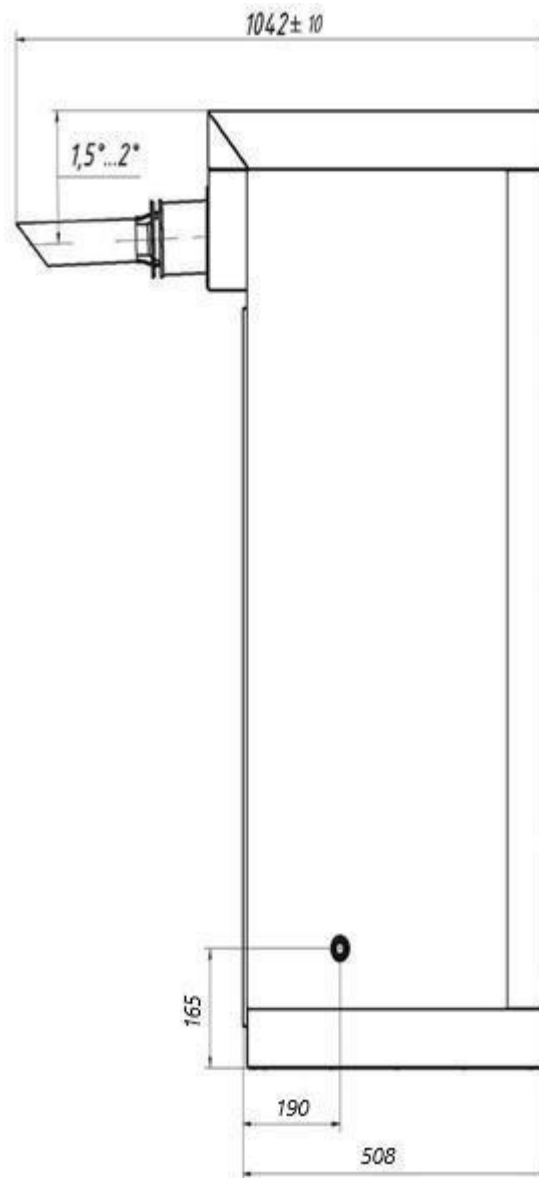
Габаритные размеры. Вид спереди



A – точка присоединения газопровода низкого давления, Ду 20/25 – под приварку (при наличии патрубка)

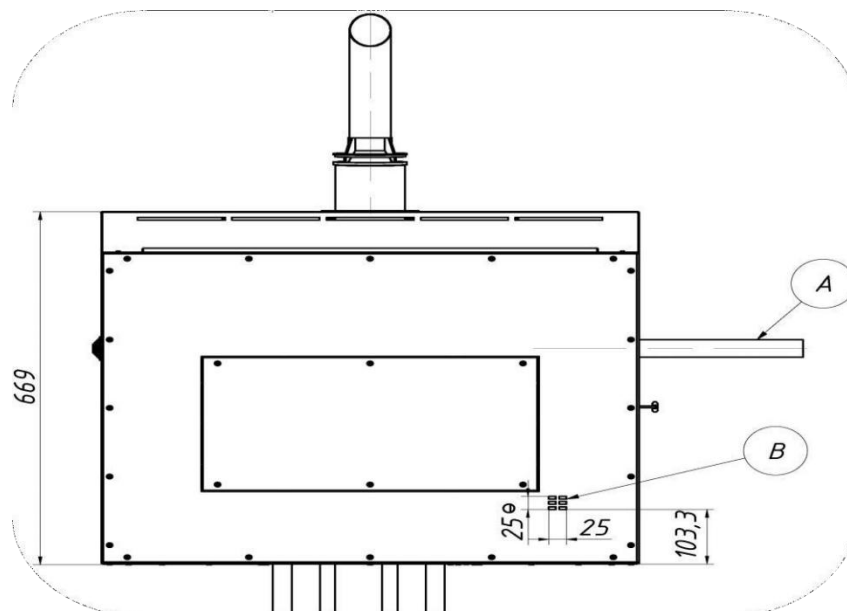
L – длина газового патрубка от 90 до 200 мм

Вид сбоку



Вид снизу

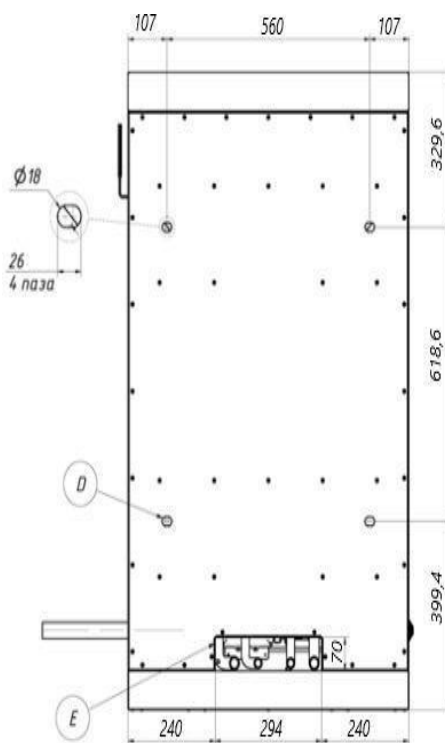
В – вентиляционное отверстие.



Вид сзади

D – отверстие для монтажа блок-корпуса на стену $D = 18$ мм, 4 шт.

E – окно для ввода/вывода инженерных сетей.



Стенка задняя

1. Размеры для справок
2. Общие допуски по ГОСТ 30893.2 – mL.

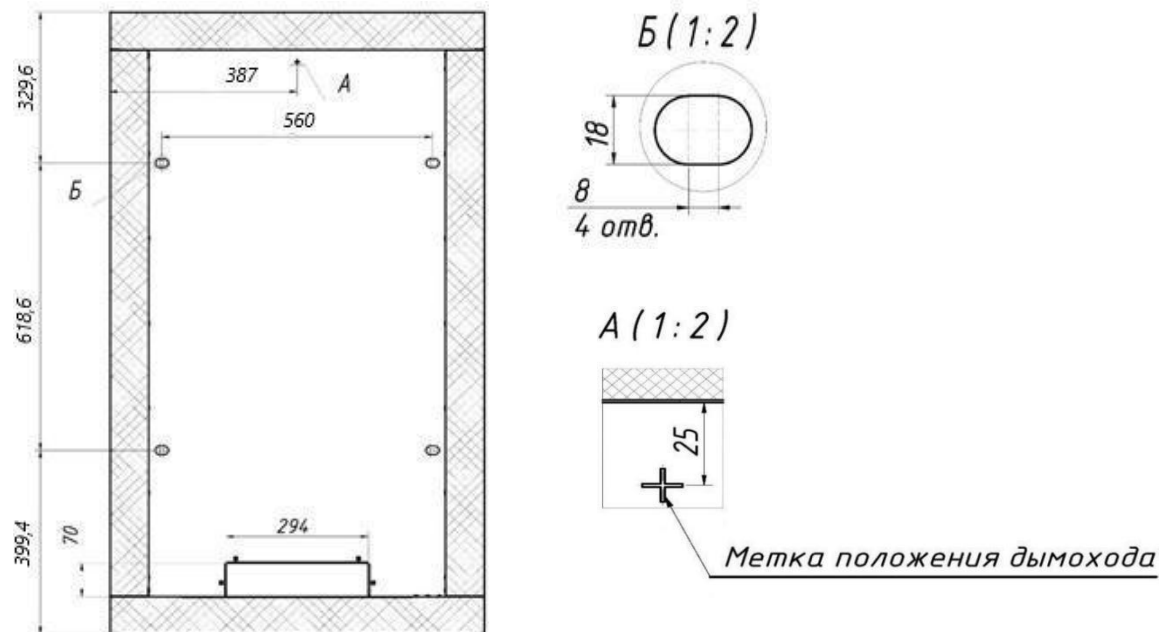
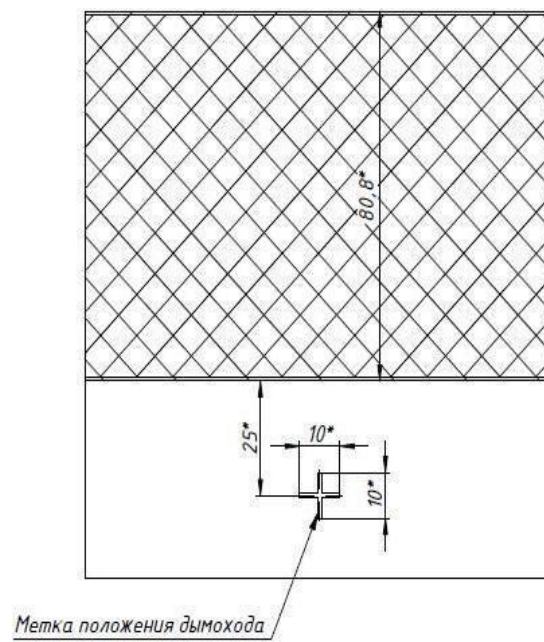
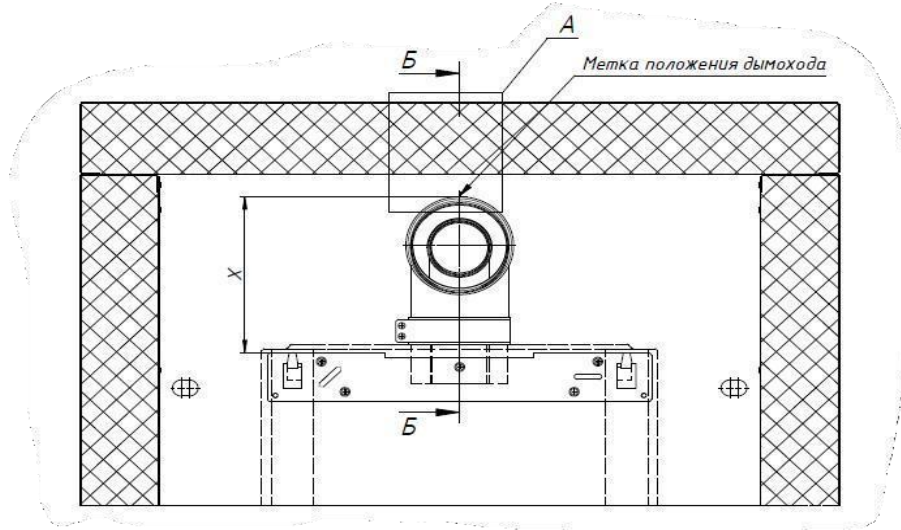
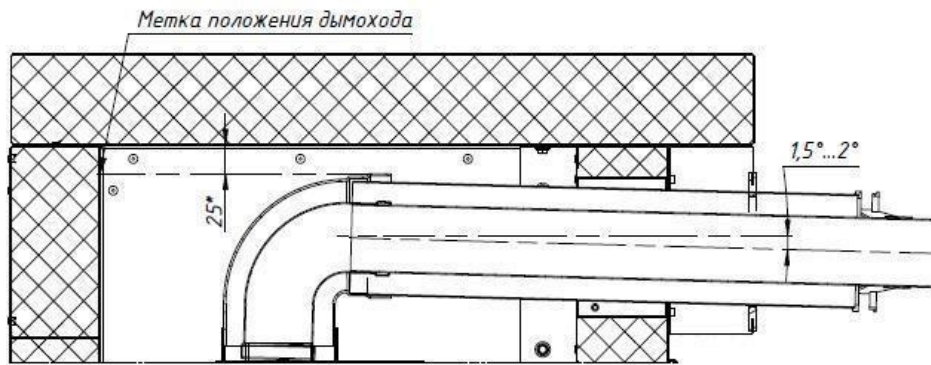


Схема монтажа котла ТГУ-СГС



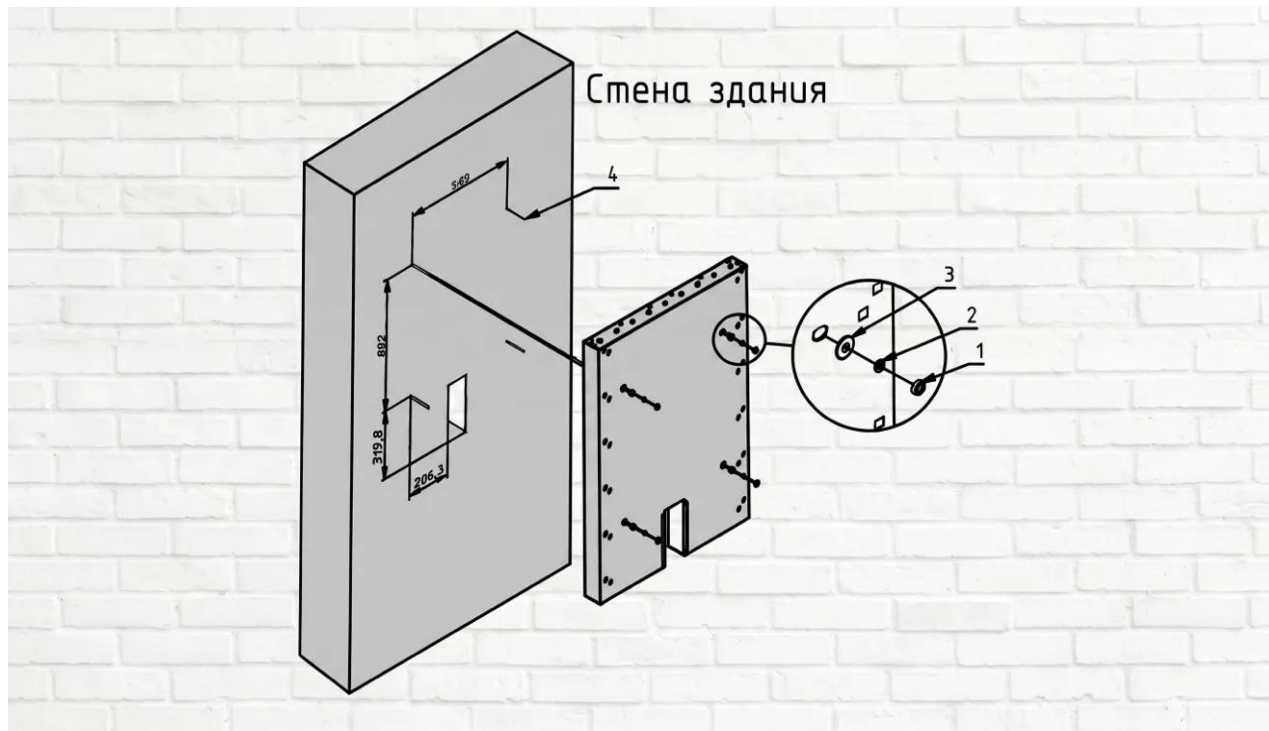


* Размеры (для справок)

Размер X – это положение планки крепежной котла на задней стенке ТГУ-СГС. Отмеряется по «Метки положения дымохода». Первоначально вычисляется при собранном дымоходе с котлом вне корпуса ТГУ-СГС от максимально высокой точки дымохода в сборе до планки крепежной в положении как будто котел на ней висит. При таком расположении котла обеспечивается уклон дымохода на 1,5-2 градуса вниз.

Инструкция по сборке ТГУ-СГС

1. Установка основания и котла



2. Алгоритм установки и первичной обвязки котла:

1. Монтаж кронштейна:

- Закрепите на стене штатную монтажную планку из комплекта поставки.

2. Сборка системы дымоудаления:

- Установите на патрубок котла коаксиальный отвод (90°), предварительно разместив уплотнительное кольцо с хомутом. Зафиксируйте соединение саморезами, входящими в комплект дымохода.

3. Подготовка расширительного бака:

- Смонтируйте составной удлинитель ниппеля (из 2-х элементов) на воздушный клапан бака.

4. Прокладка линий:

- Выведите гидравлические и газовые коммуникации наружу через подготовленный стеновой проем (оконный блок).

5. Изоляционные работы:

- Выполните термоизоляцию всех выведенных трасс.

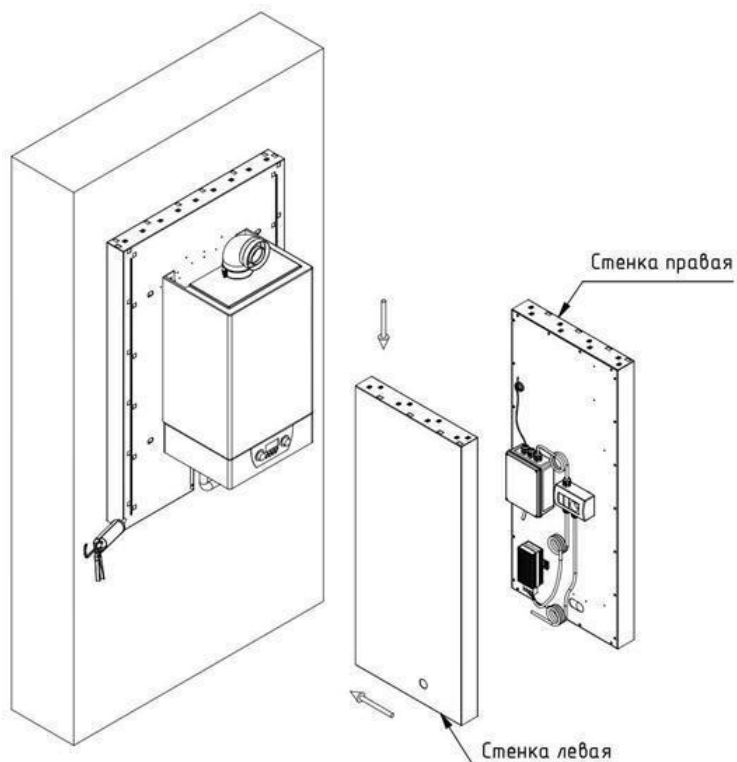
6. Подвод электропитания:



- Проложите силовой кабель (сечением от 1,5 мм²) в защитной гофре для последующего подключения ТГУ-СГС.

7. Гидравлическое подключение:

- Соедините коммуникации с соответствующими патрубками котла, руководствуясь техническим паспортом изделия (последовательность подключений произвольная).

3. Сборка боковых стенок корпуса



1.  Герметик силиконовый - 1 шт.
2.  Пистолет для герметиков - 1 шт.

1. Подготовка левого примыкания:

- Проложите полосу герметика по левому краю базы.

2. Навеска левой панели:

- Установите стенку, обеспечив полное зацепление с фиксаторами.

3. Подготовка правого примыкания:

- Нанесите герметизирующий состав на основание с правой стороны.

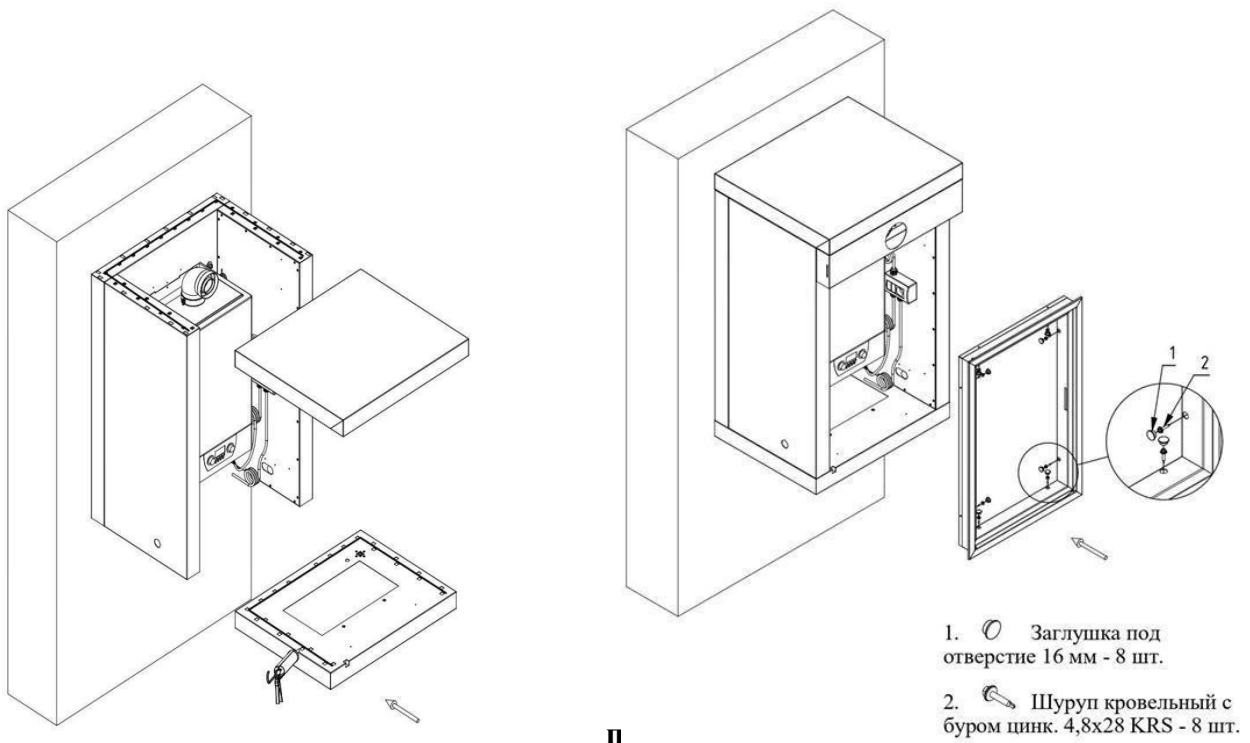
4. Навеска правой панели:

- Посадите стенку на зацепы до фиксации.

5. Контроль геометрии:

- Выровняйте элементы по осевой линии и проверьте соосность (единую плоскость) кромок кассет.

4. Установка горизонтальных элементов корпуса и дверной коробки



1. Герметизация верхнего периметра:

- Нанесите уплотнительный слой по верхнему обрезу боковин и базовой рамы.

2. Инсталляция крыши:

- Совместите верхнюю панель с зацепами и опустите её до полной посадки в замки.

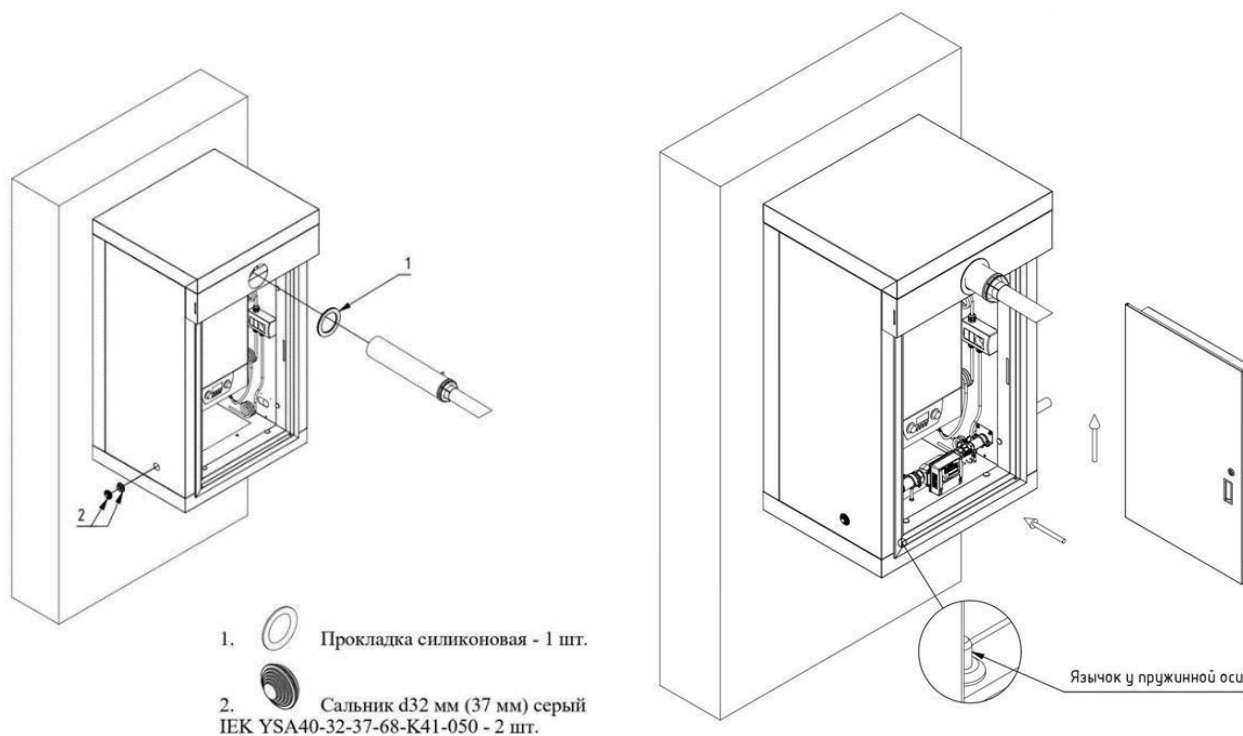
3. Подготовка нижнего стыка:

- Обработайте герметиком контактную зону донной панели.

4. Монтаж дна:

- Заведите нижнюю панель в пазы и зафиксируйте её на соединительных зацепах.

5. Установка коаксиального дымохода и двери



5.1. Установка коаксиального дымохода

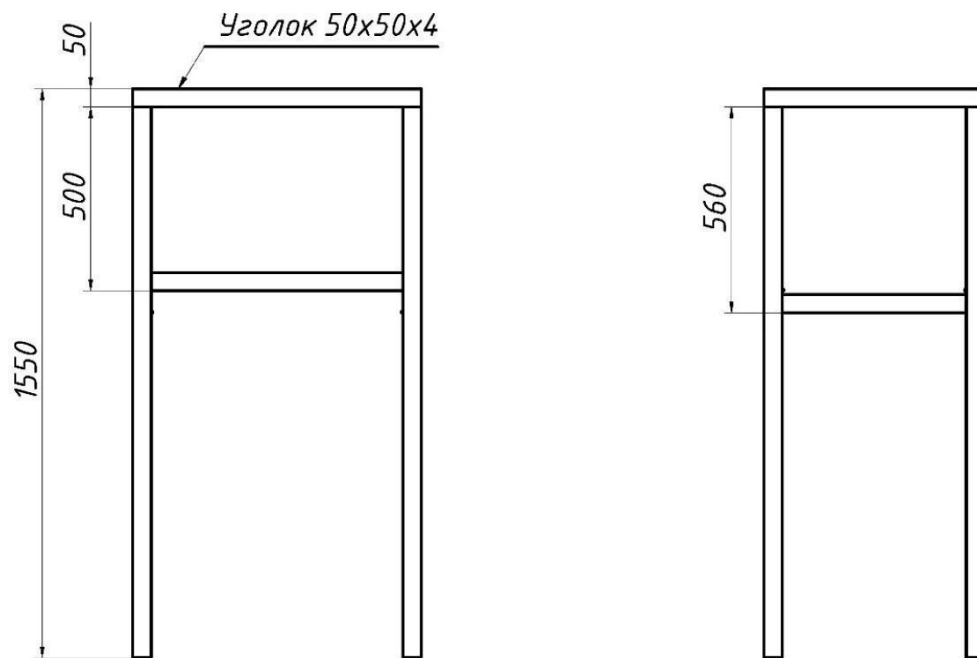
1. **Проходка:** Подготовьте отверстие в стене с уклоном 1–3° наружу.
2. **Сборка:** Соедините колено и трубы, проверив наличие уплотнительных колец.
3. **Монтаж:** Установите дымоход на котел и зафиксируйте стыки хомутами.
4. **Фиксация:** Закрепите трубу кронштейнами и установите декоративные манжеты.

5.2. Установка двери ТГУ:

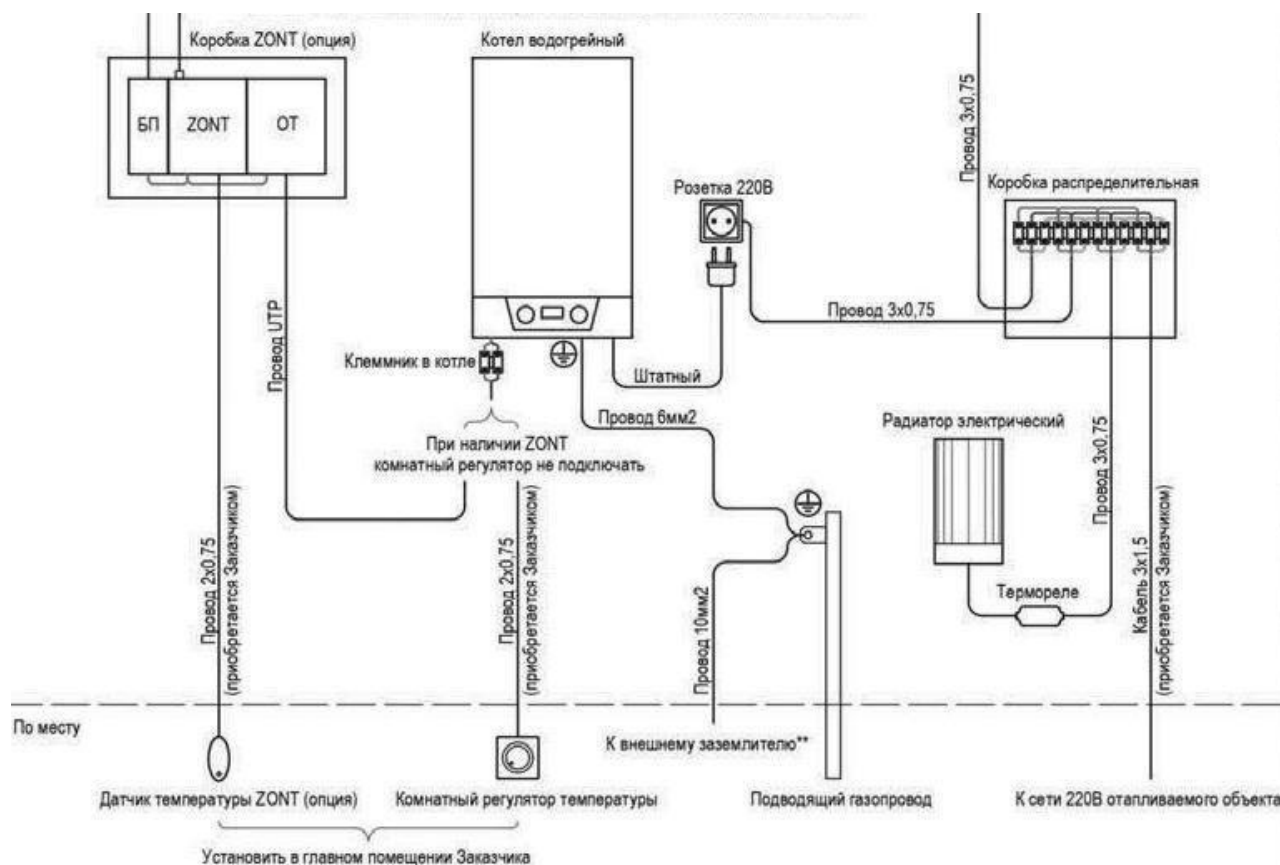
1. **Герметизация:** Нанесите состав по периметру проема.
2. **Навеска:** Совместите дверь с петлями (или зацепами) и зафиксируйте.
3. **Регулировка:** Выровняйте зазоры и проверьте плотность прижима.
4. **Фурнитура:** Установите ручку и проверьте работу замка.

Приложение №1

Подставка под Термобокс



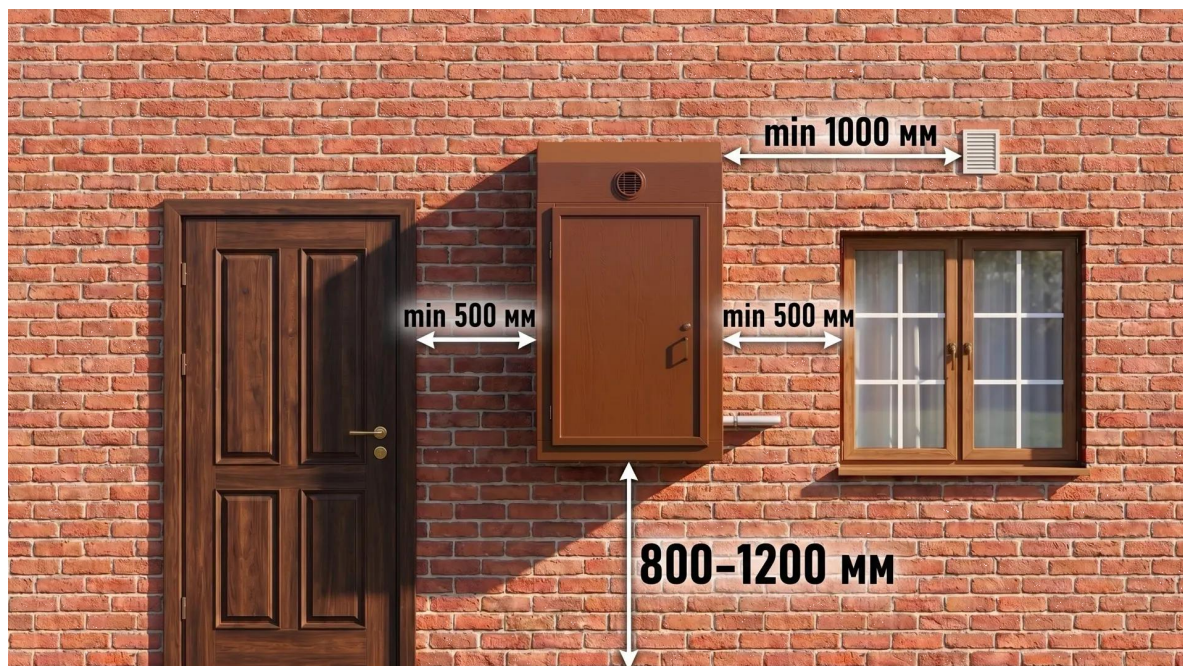
Электрическая схема ТГУ-СГС



Требования к заземлению:

Параметры системы повторного заземления (материал и площадь сечения заземлителей, а также заземляющих проводников) должны быть выбраны в строгом соответствии с требованиями ПУЭ (7-е издание, глава 1.7, таблицы 1.7.4 и 1.7.5).

Согласно регламенту п. 1.7.103 ПУЭ, электрическое сопротивление контура повторного заземления в любой период года не должно превышать **10 Ом**.



Монтаж и размещение ТГУ-СГС:

Установка оборудования производится на несущие стены зданий при строгом соблюдении следующих дистанционных нормативов:

- **До дверных проемов и открывающихся окон:** не менее **0,5 м** от корпуса изделия.
- **До вентиляционных решеток:** минимальное расстояние — **1,0 м**.
- **До глухих (неоткрывающихся) окон:** расстояние не регламентируется.
- **Высота установки:** нижняя точка корпуса должна находиться на расстоянии **0,8 – 1,2 м** от уровня земли.

Сведения о сертификации

 СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru	
Испытательная лаборатория «АРТАЛИКС» Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС» Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в подтверждении соответствия, рег. № ARTALIX.RU.32311.ИЛО1 действительно от 09 ноября 2022 г.	
 УТВЕРЖДАЮ Руководитель ИЛ «АРТАЛИКС» <i>А. Минич</i> Минич А.С.	
Протокол № 32311.ИЛО1.ПБ2895 от 10.11.2025г.	
1	Полное наименование образца (пробы) продукции Термоблок газовый уличный типа «ТГУ-СГС»
2	Заказчик Общество с ограниченной ответственностью «АРТАЛИКС» Адрес: 357502, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Университетская 34
3	Заявитель ООО «ООО «СГС», Юридический адрес: Ленинградская область, г.Тосно, пр. Ленина, дом 71, оф.19. ИНН: 4705122460. ОГРН: 1244700036844, Номер телефона/факс: +7(812)980-10-90. Электронная почта: sgstosno@mail.ru
4	Изготовитель ООО «ООО «Стройгазсервис». Адрес места осуществления деятельности: Ленинградская область, Кировский р-н, г.Отрадное, Ленинградское шоссе, д.124, магазин «Газификация&Септики». ИНН: 4705122460. ОГРН: 1244700036844. Номер телефона/факс: +7(812)980-10-90. Электронная почта: sgstosno@mail.ru
5	Основание для исследований Заявка №ПВ01.Н02038 от 21.10.2025 г.
6	Дата запроса на получение материала (данных) для исследований 21.10.2025 г.
7	Дата получения материала (данных) для исследований 21.10.2025 г.
8	Дата проведения исследований 21.10.2025 г. – 10.11.2025 г.
9	Используемые нормативные документы соответствует требованиям Показателя: ГОСТ 30244-94 метод 1 (группа горючести – НГ негорючие)
10	Условия окружающей среды температура (21+25) °С, влажность (53+55) %, давление (730+750) мм, рт. ст.
11	Результаты исследований Таблица №1 Приняты следующие условные обозначения: С – изделие соответствует проверяемому требованию ИД; НП – данное требование ИД не применимо к испытываемому изделию
ИЛ «АРТАЛИКС» ООО «АРТАЛИКС» Протокол сертификационных испытаний 32311.ИЛО1.ПБ2895 от 10.11.2025г.	
Страница 1 из 3	



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС
регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО
www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Испытательное оборудование

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Срок действия аттестата
Установка для испытания строительных материалов на горючесть	113	до 21.08.2026
Установка для испытания строительных материалов на воспламеняемость	121	до 15.07.2026
Установка для экспериментального определения группы распространения пламени по материалам поверхности слоев конструкций полов и кровель	127	до 03.10.2026

Средства измерений

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Погрешность, цена деления	Назначение средств измерений	Дата очередной поверки
1	2	3	4	5	6
Штангенциркуль, ШЦ-I (0 - 150) мм	001	(0,1 ÷ 150) мм	ц.д. 0,05 мм	Измерение линейных размеров	22.09.2026
Рулетка измерительная металлическая, ЕХ10 /5	002	(1 ÷ 10000) мм	ц.д. 1 мм	Измерение линейных размеров	29.09.2026
Устройство для измерения и контроля температуры УКТ 38-Щ4.ТП (многоканальный)	007-018	(- 50...+ 1200) °С	+0,5 °С	Регистрация значений температур от ТЭП	03.08.2026
Датчик температуры, КТХА 01.01-006-к1-И-Т310-4,5-1600-М20/М18	019-026	(- 40 ÷ 375) °С (375 ÷ 1100) °С	± 1,5 °С ± 0,004(t) °С	Измерение температуры в огневой камере	10.12.2025
Преобразователь термоэлектрический ДТПК011-0,5/1,5	033-048	(-40...+300) °С	±2,5 °С	Измерение температуры на необогреваемой поверхности образцов	22.12.2025
Барометр-анероид метеорологический, БАММ-1	032	(80 ÷ 106) кПа (600 ÷ 800) мм рт. ст.	± 0,1 кПа	Измерение атмосферного давления	15.12.2025
Секундомер «Агат»	049	0-30 мин	± 0,2 с кл. 2	Измерение временных интервалов	28.12.2025
Прибор комбинированный, Testo-605	051	(0,1 ÷ 50) °С (0,5 ÷ 95) %	± 0,5 °С ± 3 %	Измерение температуры, относительной влажности в помещении	27.09.2026
Анемометр, модель LV 110	055	(0,3 ÷ 3) м/с (3,1 ÷ 35) м/с	± 0,15 м/с ± 0,25 м/с	Измерение скорости воздушного потока	22.09.2026
Штангенциркуль, ШЦ-I (0 - 150) мм	061	(0,1 ÷ 150) мм	ц.д. 0,05 мм	Измерение линейных размеров	22.09.2026
Микроманометр ММН-2400(5)-1,0	063	(1-2400) Па	± 1,0 Па	Измерение избыточного давления	08.08.2026
Рулетка измерительная металлическая, ЕХ10 /5	066	(1 ÷ 10000) мм	ц.д. 1 мм	Измерение линейных размеров	29.09.2026

ИЛ «АРТАЛИКС» ООО «АРТАЛИКС»

Протокол сертификационных испытаний 32311.ИЛ01.ПБ2895 от 10.11.2025г.

Страница 2 из 3



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМР0

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Весы электронные ВК-300	074	(0,02 - 300) г	± 0,01 г	Измерение массы ватного тампона	22.11.2025
Прогибомер 6ПАО	084	(0,01 - 1) мм (1 - 100) мм от 100 мм	± 0,03 мм ± 0,3 мм ± 0,5 мм	Измерение величины прогиба	12.12.2025
Весы электронные, DL-150	088	(0,05 - 150) кг	± 50 г	Измерение массы нагрузки	20.12.2025

Результаты испытаний

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии				
Пожарно-технические характеристики отделочных и облицовочных материалов, покрытий полов, кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов							
1.	Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, распространением пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью		Учтено				
2.	Строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие (Г). Горючие материалы подразделяются на четыре группы: Слабогорючие (Г1) Умеренногорючие (Г2) Нормальногорючие (Г3) Сильногорючие (Г4) Горючесть и группы горючести устанавливаются по ГОСТ 30244.	ГОСТ 30244-94	Негорючие (НГ)				
	Параметры горючести						
	Группа горючести и материалов			Температура дымовых газов, T, °C	Степень повреждения по длине S _л , %	Степень повреждения по массе S _м , %	Продолжительность самостоятельного горения t _{сг} , с
	Г1			≤135	≤65	≤20	0
	Г2			≤235	≤85	≤50	≤30
Г3	≤450	>85	≤50	≤300			
Г4	>450	>85	>50	>300			

Заключение:

По результатам проведенных испытаний (исследований): Термоблок газовый уличный типа «ТГУ-СГС», изготовитель ООО «ООО «Стройгазсервис». Адрес места осуществления деятельности: Ленинградская область, Кировский р-н, г.Отрадное, Ленинградское шоссе, д.124, магазин «Газификация&Септики». ИНН: 4705122460. ОГРН: 1244700036844. Номер телефона/факс: +7(812)980-10-90. Электронная почта: sgstosno@mail.ru, соответствует требованиям Показатели: ГОСТ 30244-94 метод 1 (группа горючести - НГ негорючие).

Исполнитель
Дата 10.11.2025 г.



ИЛ «АРТАЛИКС» ООО «АРТАЛИКС»

Протокол сертификационных испытаний 32311.ИЛ01.ПБ2895 от 10.11.2025г.

Страница 3 из 3

Гарантийный талон

Адрес: _____

Заказчик: _____

Бригада на монтаже: _____

Дата: _____

Печать и подпись мастера: _____

