

Герметизатор проема
занавесочный со складной рамой

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



2026 г.

Оглавление

1.	Общие сведения	2
2.	Основные технические характеристики	2
3.	Монтаж изделия	4
4.	Устройство герметизатора	5
5.	Правила эксплуатации и техника безопасности	6
6.	Перечень возможных неисправностей и указания по их устранению	7
7.	Техническое обслуживание	8
8.	Транспортировка и хранение	8
	Приложения	9

1. Общие сведения

Настоящее руководство предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, работой и техническим обслуживанием герметизатора проема занавесочного со складной рамой.

Герметизатор проема (dockshelter) предназначен для герметизации пространства между разгрузочным доком и грузовым автомобилем. Он препятствует соприкосновению окружающей среды с персоналом и продукцией.

2. Основные технические характеристики

Наименование	Значение
Размеры герметизатора	См. Таблица 1
Каркас герметизатора	Гнутый профиль, лист 3 мм, СтЗсп
Боковой тент	Ткань ПВХ (материал тентовый, вид 1М) Плотность – 0,8 кг/м2 Цвет - черный
Фронтальные занавеси	Армированный (двухслойный) ПВХ – толщина 3 мм Плотность 3.6 кг/м2 Цвет - черный
Диапазон рабочих температур	От -40С до +50С
Антикоррозионное покрытие	Покрытие порошковое, цвет черные RAL 9005 (цвет прижимных полос белый RAL 9003) (Покрытие замена: Горячий цинк)
Толщина антикоррозионного покрытия, мкм.	80
Вес герметизатора, кг.	См. Таблица 1

Таблица 1. Размеры стандартных герметизаторов.

Шифр	GA	GB	GC	Вес, кг
STL-S3030_Герметизатор 3000х3000(h)	3000	3000	650/900*	~116
STL-S3034_Герметизатор 3000х3400(h)	3400	3000	650/900*	~125
STL-S3232_Герметизатор 3200х3200(h)	3200	3200	650/900*	~123
STL-S3234_Герметизатор 3200х3400(h)	3400	3200	650/900*	~129
STL-S3432_Герметизатор 3400х3200(h)	3200	3400	650/900*	~130
STL-S3434_Герметизатор 3400х3400(h)	3400	3400	650/900*	~134



* - возможно изготовление герметизаторов нестандартных размеров в соответствии с размерами, требующимися заказчику.

GA - высота герметизатора
GB - ширина герметизатора
GC - глубина герметизатора

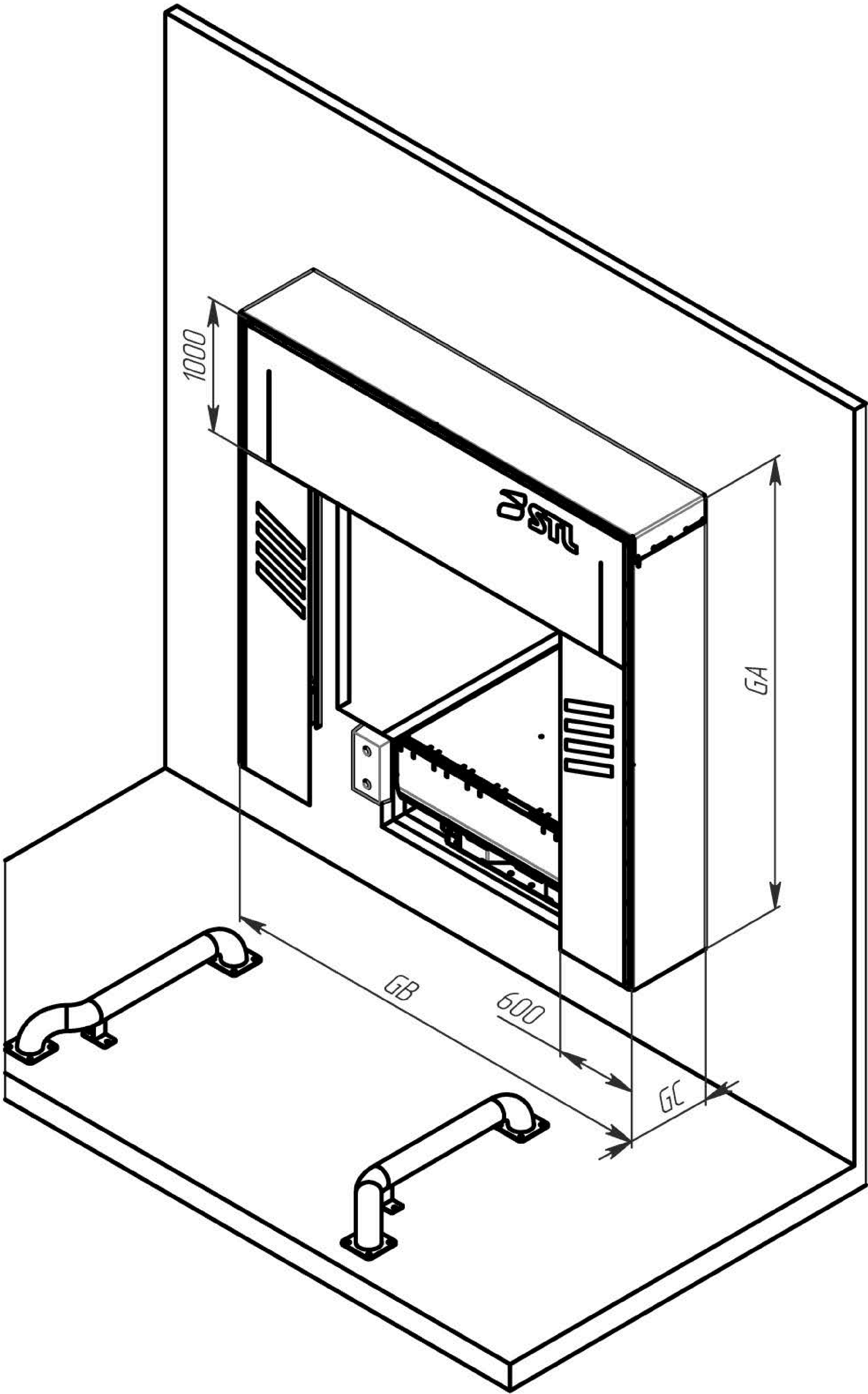


Рисунок 1. Общие размеры герметизатора.

3. Монтаж изделия

Монтаж герметизатора должен осуществляться в соответствии с прилагаемой схемой (рисунок 3-4).

На месте монтажа подготовить необходимый инструмент.

Поверхность, к которой будет крепиться герметизатор должна обеспечивать плотное прилегание задних балок герметизатора без зазоров, то есть быть ровной.

Перечень монтажных частей (в комплект поставки не входит):

Для монтажа к бетонной или кирпичной стене:

1. Дюбель ПВХ Ø10 мм L=120 мм – 22* шт.
2. Саморез-глухарь DIN 571 – 22* шт.

Для монтажа к газобетону:

1. Дюбель металлический универсальный – 22* шт.
2. Саморез-глухарь DIN 571 – 22* шт.



Примечание

Длина самореза должна превышать длину дюбеля минимум на 1 диаметр дюбеля.

Для монтажа к сэндвич-панели:

1. Шпилька Ø10 мм – 22* шт. (Длина зависит от толщины сэндвич-панели)
2. Шайба А.10 – 44* шт.
3. Гайка М10 – 44* шт.



* – кол-во указано для STL-S3434_Герметизатор 3400х3400(h), для других размеров герметизатора может отличаться.

Сборку герметизатора выполнить согласно сборочной схеме (рисунок 4.1- 4.5).

4. Устройство герметизатора

Герметизатор представляет собой металлическую конструкцию, состоящую из различных узлов и мягких тентов обеспечивающих защиту от воздействия факторов внешней среды.

Основные компоненты герметизатора:

№	Наименование	№	Наименование
1	Стойка задняя левая (отв.10.5 мм)	9	Верхний боковой тент
2	Перекладина задняя (отв.10.5 мм)	10	Боковой тент
3	Стойка задняя правая (отв.10.5 мм)	11	Шнурок капроновый Ø10 мм
4	Стойка передняя левая	12	Тент фронтальный боковой
5	Перекладина передняя	13	Тент фронтальный верхний
6	Стойка передняя правая	14	Планка прижимная боковая*
7	Кронштейн	15	Планка прижимная верхняя*
8	Раскос (крепится - шайба и шпильки)	16	Шнур резиновый крепежный

 * - для герметизатора с комплектом светодиодной ленты (LED) изготавливается специальная прижимная планка с алюминиевым коробом под светодиодную ленту.

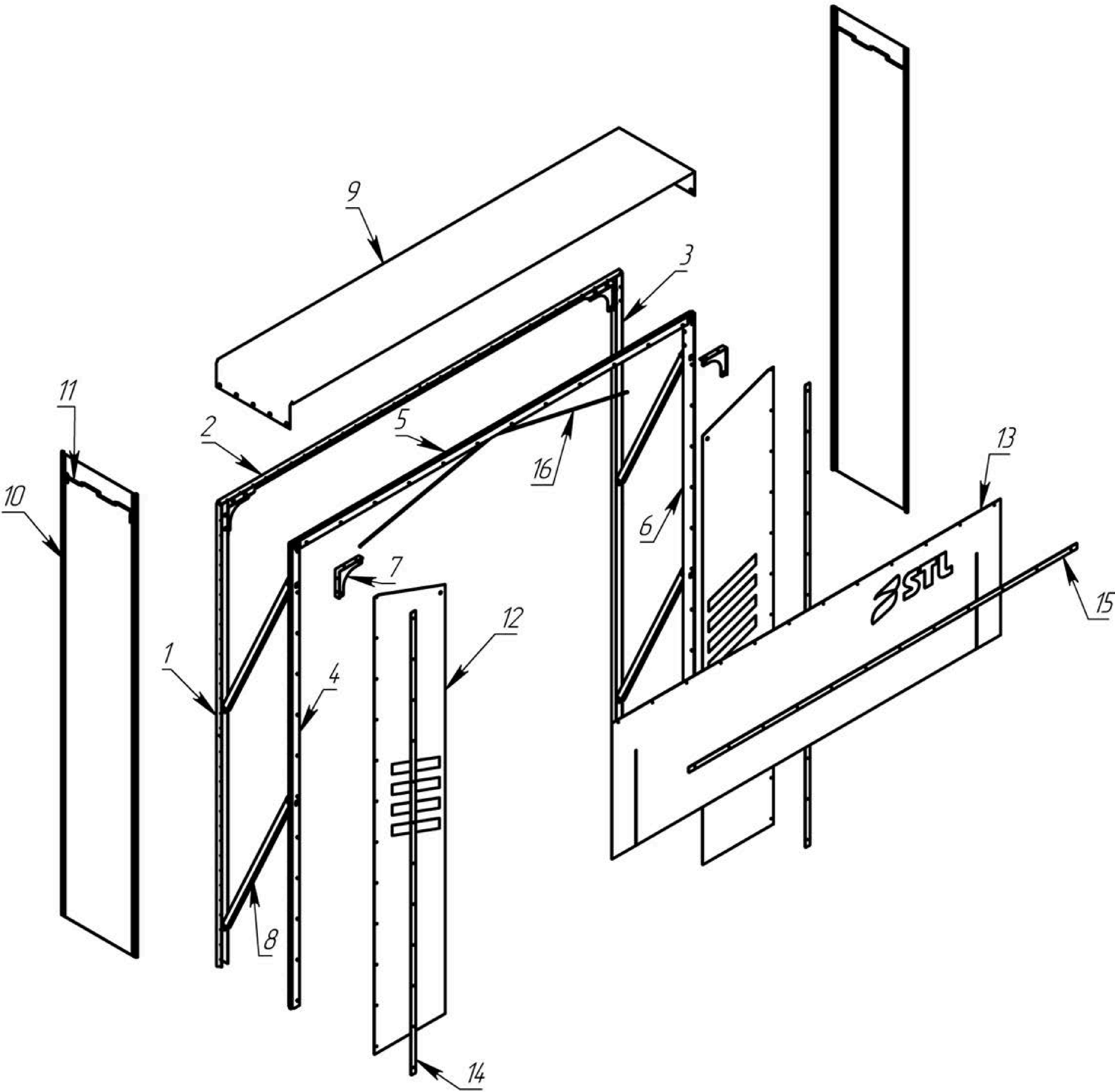


Рисунок 2. Общее устройство герметизатора.

5. Правила эксплуатации и техника безопасности

Предупреждение

- Не используйте герметизатор не по его прямому назначению.
- Необходимо обеспечить достаточное освещение и хорошую видимость при работе с герметизатором.
- В случае несоблюдения правил эксплуатации гарантия снимается.

Персонал, допущенный к эксплуатации продукции в связке к которой входит герметизатор, должен быть ознакомлен с положениями этого раздела и неукоснительно соблюдать их.

Персонал в период эксплуатации изделия обязан незамедлительно докладывать руководству о всех допущенных или выявленных механических повреждениях элементов герметизатора или ослаблений элементов крепежа.

В случае выявления механического повреждения элемента изделия, повлекшего изменение его геометрии, необходимо обратиться к поставщику и произвести замену поврежденного элемента.

В случае выявления ослабления элементов крепежа необходимо устранить выявленное ослабление элементов крепежа.

Необходимо не реже 1 раза в месяц проверять используемых в герметизаторе элементов крепежа на предмет их ослабления (не затянута гайка на резьбовом соединении, отсутствие в месте крепления гайки, болта и т.д.) и заносить данные в протокол осмотра, независимо от выявления поврежденных элементов. (Протокол осмотра находится в конце паспорта на изделие.)

При подъезде к герметизатору, водитель грузового автомобиля должен отцентрировать автомобиль относительно сигнальных полос. Кузов автомобиля должен быть параллелен фронтальной плоскости герметизатора. После выравнивания автомобиля водитель должен медленно въехать в герметизатор до тех пор, пока кузов автомобиля не упрется в резиновые отбойники, или в случае их отсутствия до сигнала персонала.

Внимание

- Правильный подъезд автомобиля к герметизатору гарантирует длительную эксплуатацию герметизатора.
- Не превышайте максимальный допустимый размер автомобиля для данного типа герметизатора.

Запрещается

Превышать максимальный допустимый размер автомобиля для данного типа герметизатора.

Поставщик НЕ НЕСЕТ ответственности за технические характеристики конструкции и безопасность её эксплуатации в нижеперечисленных случаях:

- 1. Самовольного внесения изменений в проект на стадии монтажа.
- 2. Повреждения элементов конструкции герметизатора кузовом автомобиля (при повреждении элементов изделия их необходимо заменить новыми).
- 3. Неправильная установка герметизатора (установка должна быть произведена согласно чертежам изготовителя (поставщика) оборудования или согласован и ними).
- 4. Нарушения требований по монтажу и отсутствия актов сдачи-приемки и ввода в эксплуатацию, подписанных монтажной и эксплуатирующей организациями.
- 5. Самовольного внесения изменений в конструкцию изделия.
- 6. Использования неисправной и неподходящей погрузочно-разгрузочной техники.
- 7. Нарушений правил эксплуатации.
- 8. Отсутствия регулярных записей в протоколе осмотра.

6. Перечень возможных неисправностей и указания по их устранению

№	Неисправность	Причина	Наименование
1	Герметизатор не складывается	1. Попал посторонний предмет; 2. Механическое повреждение.	1. Извлечь посторонний предмет; 2. Устранить механическое повреждение.
2	Герметизатор не обеспечивает защиту от воздействия окружающей среды.	1. Порвался боковой тент; 2. Боковой тент выпал из паза или изначально был установлен неправильно; 3. Боковой тент выпал из паза из-за механического повреждения стоек.	1. Заменить боковой тент; 2. Заправить боковой тент в паз; 3. Заменить поврежденную деталь.

7. Техническое обслуживание

- 1. Ежедневный осмотр на предмет внешних повреждений (выполняется эксплуатационной службой);
- 2. Еженедельное тестирование всех функций герметизатора, даже если она не используется или используется незначительное время (выполняется эксплуатационной службой);
- 3. Чистка в соответствии с таблицей (выполняется эксплуатационной службой).

Проконсультируйтесь со своим поставщиком о ежегодном обслуживании и ремонте/регулировке или заключите договор на техническое обслуживание.

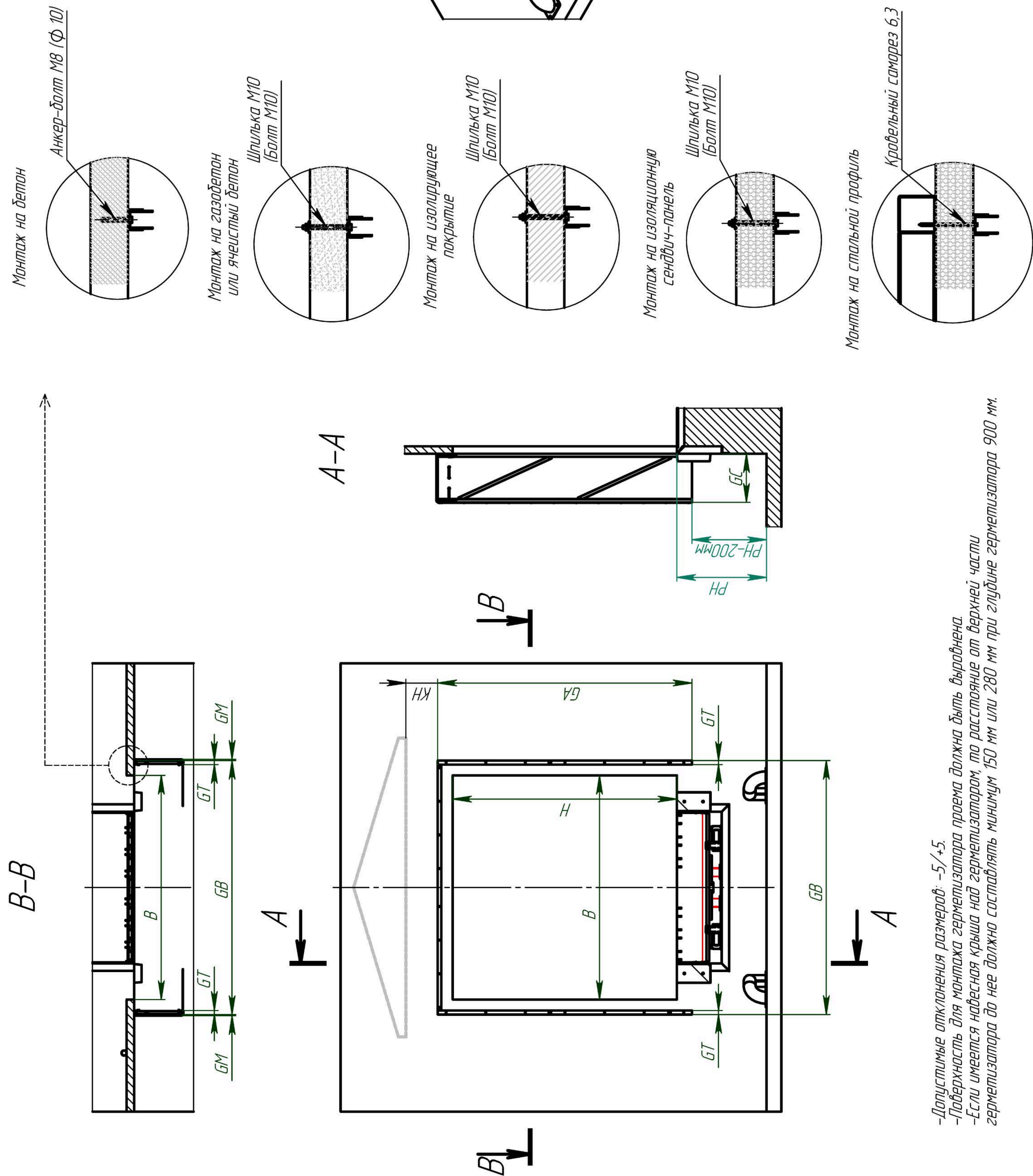
№	Наименование работ	Механические соединения
1	Осмотр герметизатора	1 раз в месяц
2	Чистка	По необходимости

8. Транспортировка и хранение

Транспортирование герметизаторов в упакованном виде должно производиться по группе условий 7 ГОСТ 15150-69 и может осуществляться любым видом транспорта в соответствии с правилами. Погрузка, выгрузка, размещение и крепление на транспорте должны осуществляться в соответствии с погрузочными схемами, способами, обеспечивающими сохранность упаковки.

Хранение герметизаторов осуществляется по группе условий 5 ГОСТ 15150-69.

Схема монтажа герметизатора

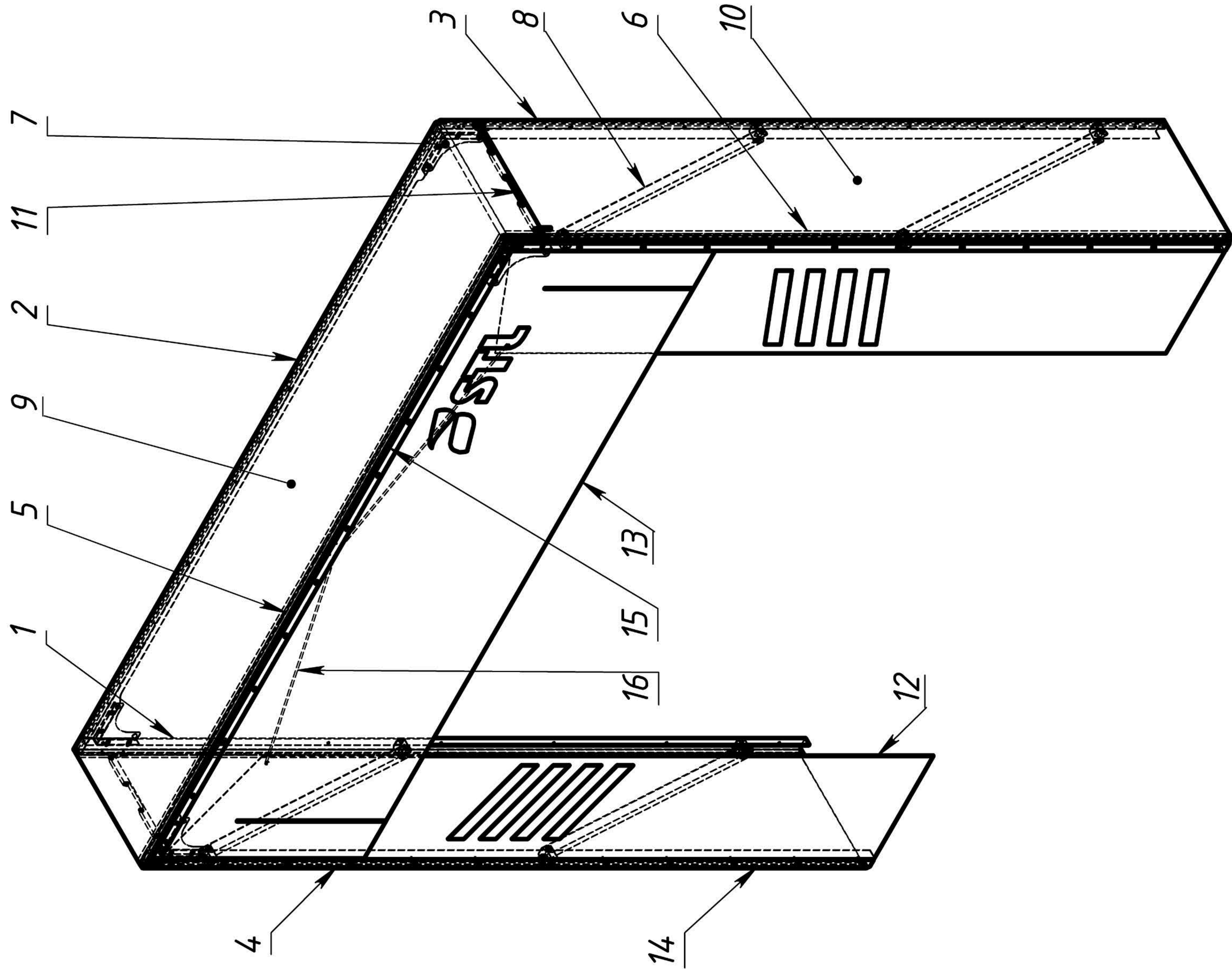


Обозначение, в мм	Расшифровка
GA	Габаритная высота герметизатора
GB	Габаритная ширина герметизатора
GC	Габаритная глубина герметизатора
H	Высота проема
B	Ширина проема
PH	Высота пандуса
GT	Ширина рамки герметизатора, min. 55 мм
GM	Расстояние, необходимое по бокам герметизатора для нормальной работы, min. 50 мм.
KN*	Расстояние, необходимое сверху герметизатора для нормальной работы, min. 150 (280) мм.

Рисунок 3. Схема монтажа герметизатора.

93 XXXXS-TLS

Сборочная схема герметизатора



ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
Основные компоненты герметизатора			
1	Стойка задняя левая (отв. Ø 10,5мм)		1
2	Переключатель задняя (отв. Ø 10,5мм)		1
3	Стойка задняя правая (отв. Ø 10,5мм)		1
4	Стойка передняя левая		1
5	Переключатель передняя		1
6	Стойка передняя правая		1
7	Кронштейн		4
8	Раскос		4
9	Верхний доковой тент		1
10	Боковой тент		2
11	Шнурок капроновый – 10 мм		2
12	Тент фронтальный доковой		2
13	Тент фронтальный верхний		1
14	Планка прижимная доковая		2
15	Планка прижимная верхняя		1
16	Шнурок резиновый крепежный		2
Крепёж			
17	Болт М8х25 DIN 933		16
18	Винт самонарезающий М6х35 DIN 7513А		-
19	Гайка шестигранная М8 DIN 934		16
20	Шайба М8 DIN 125		32
21	Шайба М8 DIN 127		16
22	Шайба М10 DIN 125		8
23	Шпилька 3,2х20-10 ГОСТ 397-79		8
24	Шпилька 10х60 DIN 1444		8

STL-SXXXXX CB			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ошк. В.А.	Ошк. В.А.	09.01.2025
Проб.	Харламова Н.А.	Харламова Н.А.	09.01.2025
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.			
Герметизатор XXXXXXX(h) Сборочный чертеж			
Лит. Масса Масштаб			
Лист Листов 5			
К R M Z Innovation			

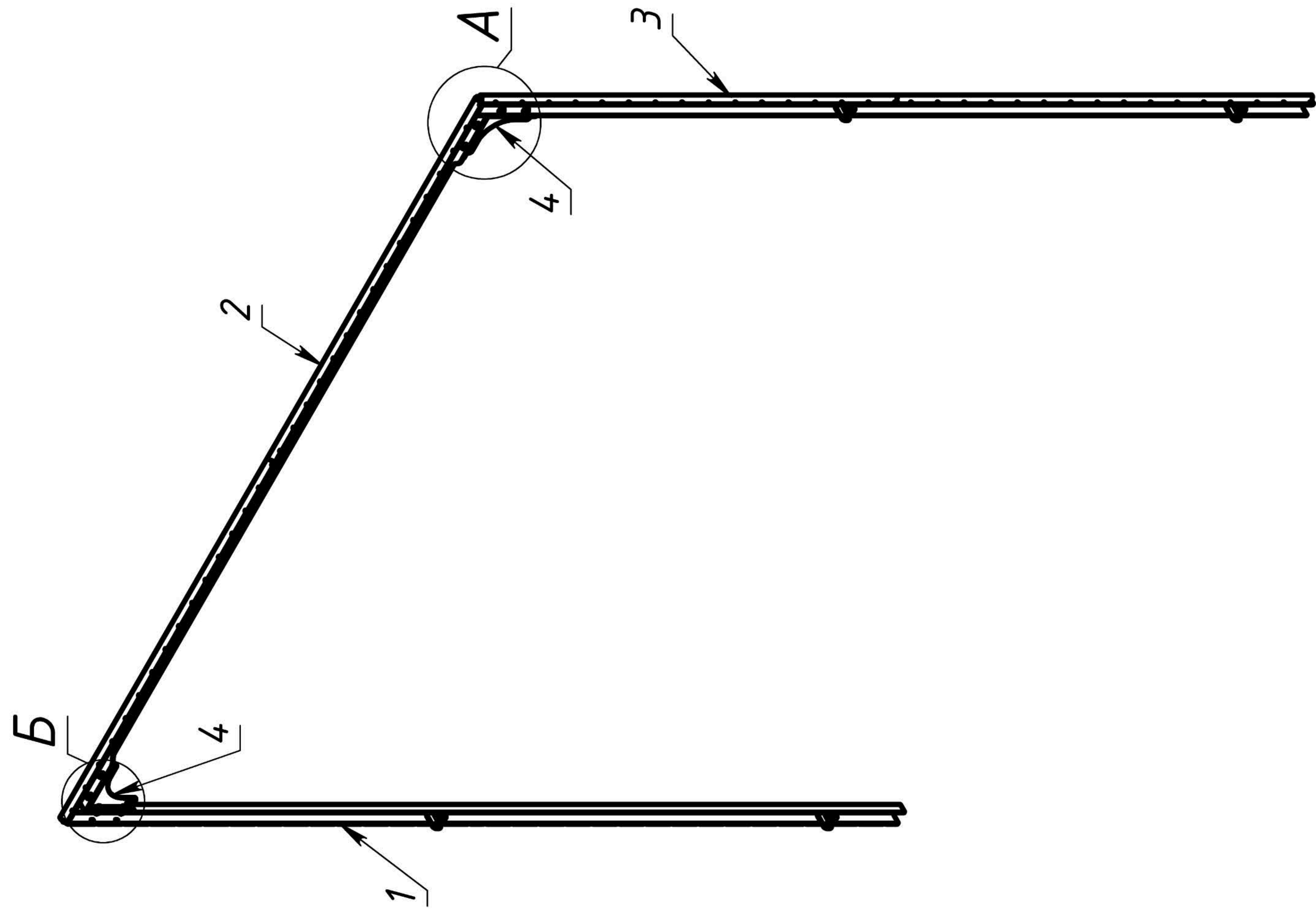
Формат А3

Копировал

Рисунок 4.1. Сборочная схема герметизатора.

Этап-1 Сборка задней рамки

A (1 : 5)



Б (1 : 5)

Болт М8х25 (4 шт)
Гайка М8 (4 шт)
Шайба плоская М8 (8 шт)
Шайба гровер М8 (4 шт)

Болт М8х25 (4 шт)
Гайка М8 (4 шт)
Шайба плоская М8 (8 шт)
Шайба гровер М8 (4 шт)

Собрать между собой задние стойки, перекладину и кронштейны (болт М8, гайка М8, шайба плоская М8, шайба гровер М8). Закрепить заднюю рамку герметизатора к стене с помощью комплекта монтажных изделий (в перечень поставки не входит).

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Стойка задняя левая (отв. 10,5мм)		1
2	Перекладина задняя (отв. 10,5мм)		1
3	Стойка задняя правая (отв. 10,5мм)		1
4	Кронштейн		2
5	Болт М8х25 DIN 933		8
6	Гайка шестигранная М8 DIN 934		8
7	Шайба М8 DIN 125		16
9	Шайба М8 DIN 127		8

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата	Этап-1 STL-SXXXX CB	Лист
					2

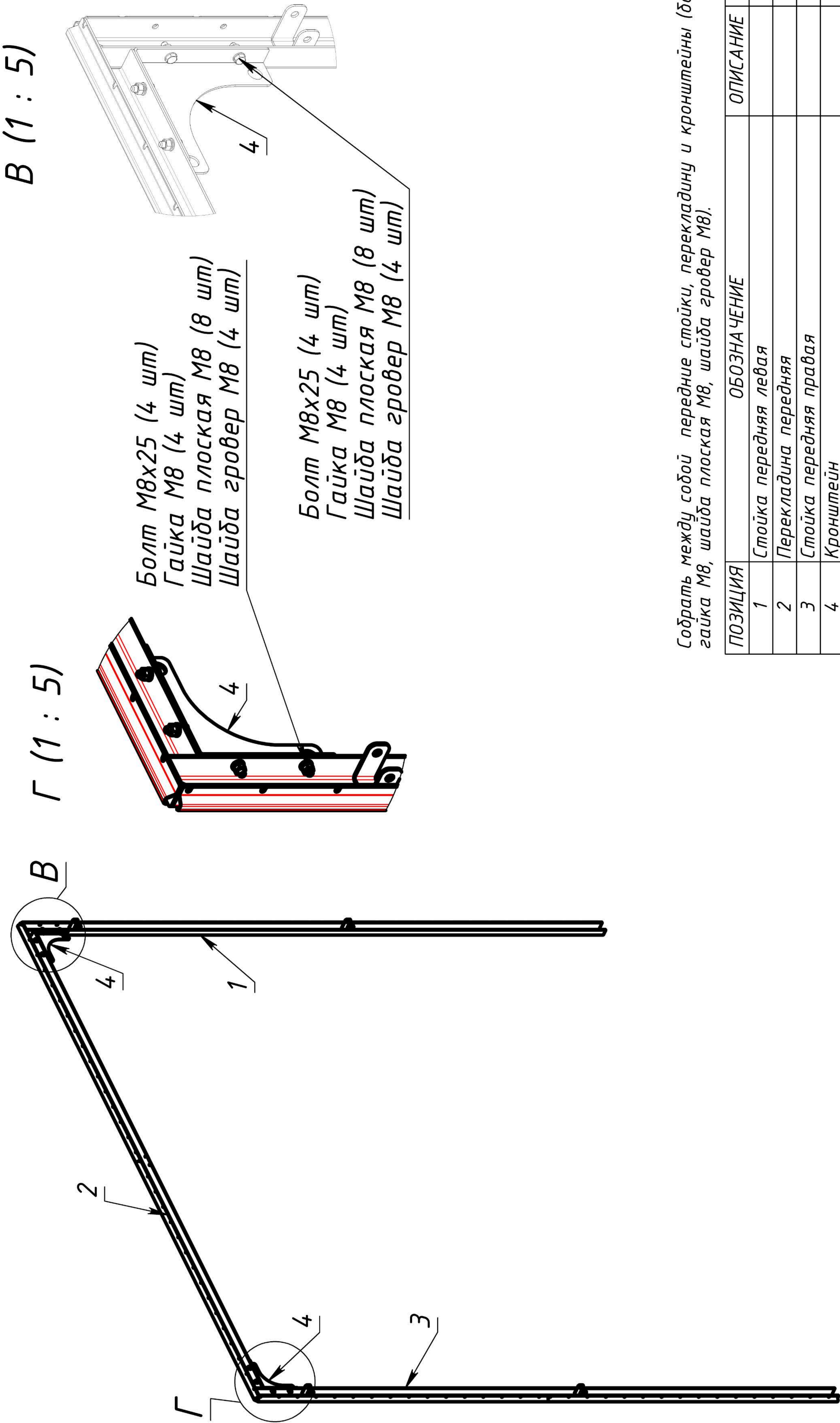
Формат А3

Копировал

Рисунок 4.2. Сборочная схема герметизатора.

Этап-2 Сборка передней рамки

Этап-2 STL-SXXX CB



Собрать между собой передние стойки, перекладину и кронштейны (болт М8, гайка М8, шайба плоская М8, шайба гровер М8).

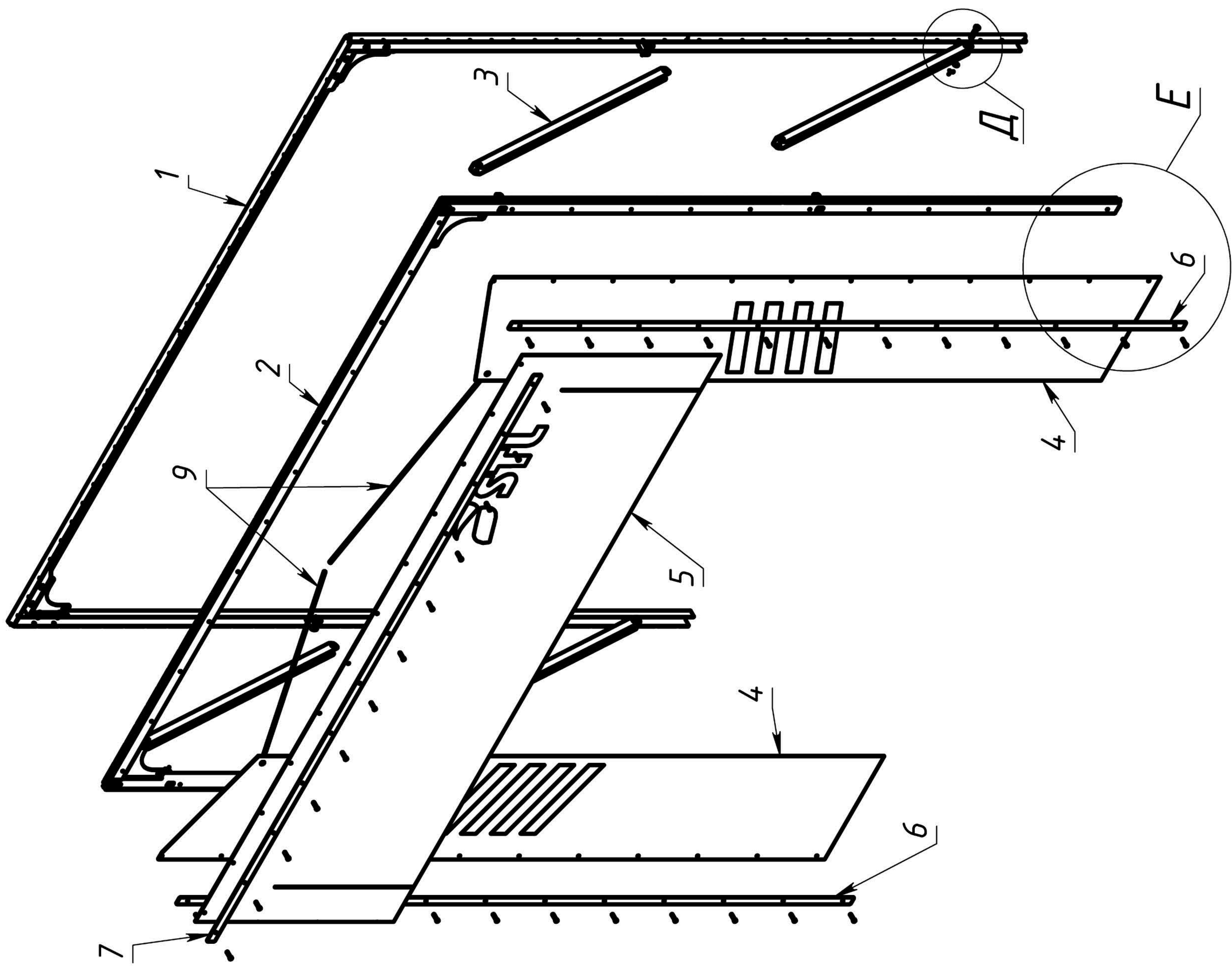
ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Стойка передняя левая		1
2	Перекладина передняя		1
3	Стойка передняя правая		1
4	Кронштейн		2
5	Болт М8х25 DIN 933		8
6	Гайка шестигранная М8 DIN 934		8
7	Шайба М8 DIN 125		16
9	Шайба М8 DIN 127		8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Этап-2 STL-SXXX CB	Лист
	3					3

Копировал Формат А3

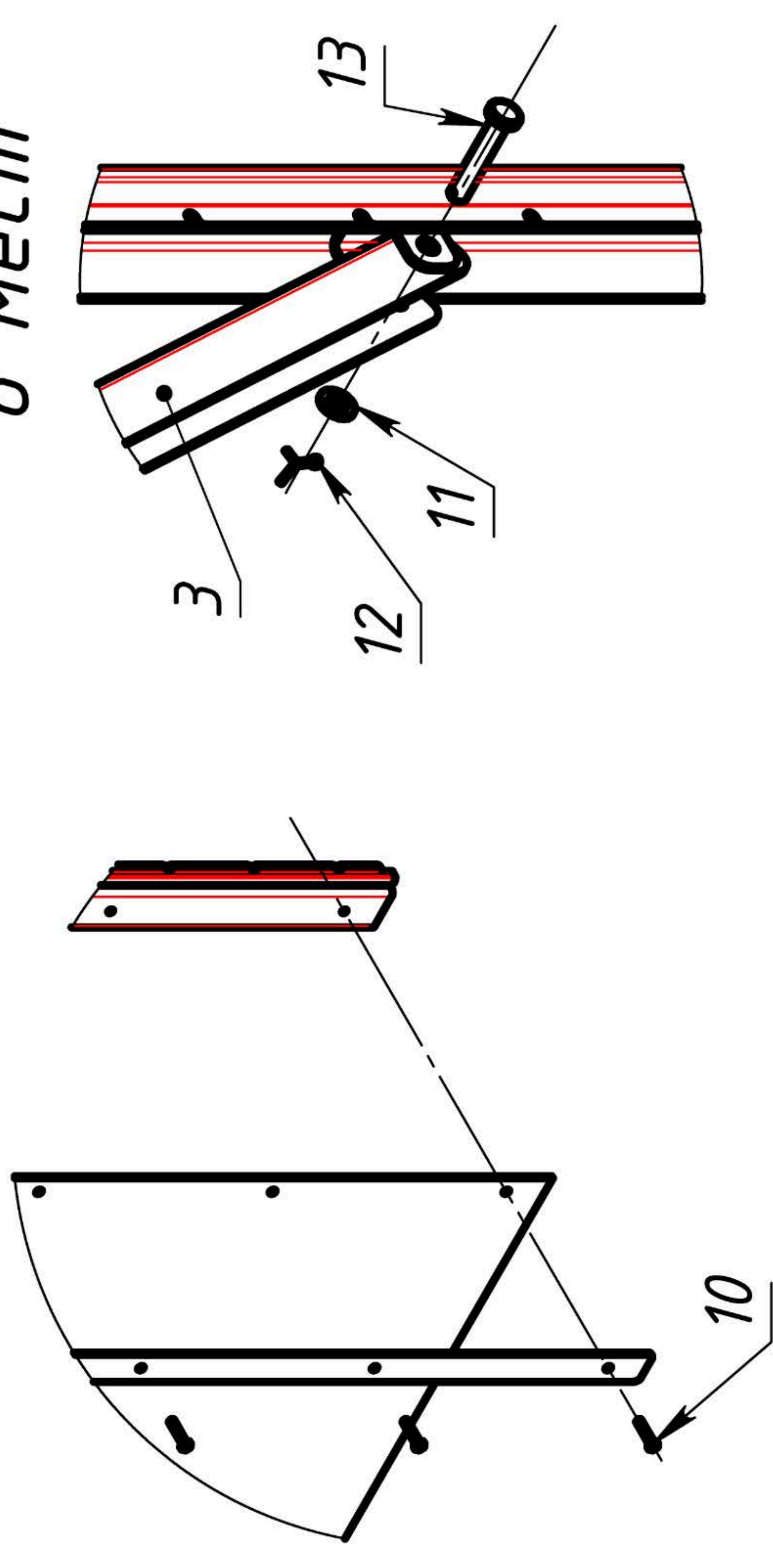
Рисунок 4.3. Сборочная схема герметизатора.

Этап-3 Сборка рамок, раскосов и фронтальных тентов



Е (1 : 10)

Д (1 : 5)
8 мест



Установить доковые фронтальные листы и верхний фронтальный лист с помощью прижимных планок и крепежа (Винт М6х35)
Установить раскосы на заднюю рамку герметизатора, далее установить переднюю рамку герметизатора на раскосы (Шпилит 10х60, шайба М10, шпилит 3,2х20).
Закрепить доковые фронтальные листы через шнурок резиновый крепежный к перекладине передней рамки.

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Задняя рамка в сборе	Этап-1	1
2	Передняя рамка в сборе	Этап-2	1
3	Раскос		4
4	Тент фронтальный доковой		2
5	Тент фронтальный верхний		1
6	Планка прижимная доковая		2
7	Планка прижимная верхняя		1
9	Шнурок резиновый крепежный		2
10	Винт самонарезающий М6х35 DIN 7513А		-
11	Шайба М10 DIN 125		8
12	Шпилит 3,2х20 DIN 94		8
13	Шпилит 10х60 DIN 1444		8

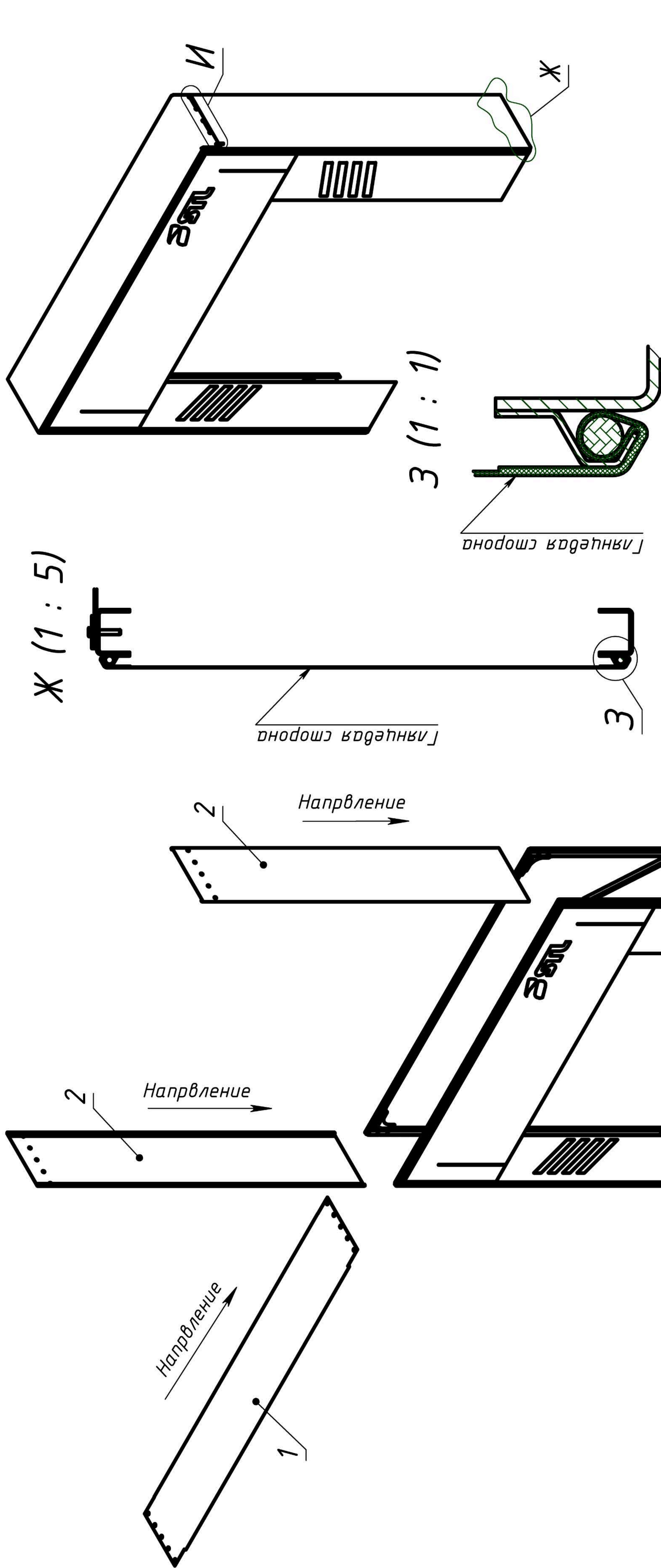
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Этап-3 STL-SXXXS СБ	Лист
						4

Копировал
Формат А3

Рисунок 4.4. Сборочная схема герметизатора.

Этап-4 Установка мягких тентов

Мягкие доковые тенты устанавливаются глянцевой стороной наружу



Порядок установки доковых тентов – доковые (2шт.) верхний доковой (1шт.)
Перед установкой переднюю рамку герметизатора необходимо чуть
придвинуть к задней и зафиксировать (например, связать веревкой). Перед
установкой доковых тентов необходимо нанести легкую смазку на
каркасные элементы тентов. После установки излишки смазки удалить.
Тенты устанавливать в пазы креплений глянцевой стороной наружу.
Освободить переднюю рамку от фиксаторов для того чтобы герметизатор
принял рабочее положение. Далее необходимо вставить шнурок в отверстие
верхнего тента с доковыми.

ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ОПИСАНИЕ	К-ВО
1	Верхний доковой тент		1
2	Боковой тент		2
3	Шнурок капроновый – 10 мм		2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Этап-4 STL-SXXXX CB	Лист
						5

Формат А3

Копировал

Рисунок 4.5. Сборочная схема герметизатора.