



+7 (495) 374-94-71

zakaz@gk-aptv.ru.ru

# Узлы стыковочные УС-1, УС-1в, УС-1вп, УС-1вв, УС-1ду К ДЫМОСОСУ

ТУ 4854-009-13358737-03

Каталог

		
<p>Вид изнутри</p>	<p>Вид из коридора</p>	<p>Вид с подключенным дымососом</p>

### Общая информация

**Узел стыковочный** серии УС-1 – огнестойкое и газонепроницаемое техническое устройство, установленное в стене или двери защищаемого помещения, обеспечивающее подсоединение дымососа и организацию свободного прохода в ограждающей конструкции для удаления дыма, газообразных продуктов горения, огнетушащего газа, витающих частиц порошка и аэрозоля из аварийного помещения после действия автоматической установки газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения.

Применение узла стыковочного позволяет предотвратить распространение дыма, токсичных газов и мелкодисперсной фракции огнетушащего порошка и аэрозоля за пределы аварийного помещения.

Узел стыковочный изготавливается по ГОСТ 15150 (ГО8) «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов»:

- исполнение У (ГОСТ 15150, табл.1),
- категория 1 (ГОСТ 15150, табл.2),
- тип атмосферы I и II (ГОСТ 15150, табл.8),
- группа условий эксплуатации 5 (ГОСТ 15150, табл.10).

Нормативно-техническая база – ТУ 4854-009-13358737-03.

Все детали узла стыковочного, которые могут подвергаться тепловому воздействию пожара, изготовлены по специальной технологии, которая обеспечивает огнестойкость узла стыковочного не менее 90 мин.

Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП073.Н.00185.

### Комплектность

Узел стыковочный УС-1* в комплекте	1 комп.
Паспорт	1 шт.

### Устройство

Узел стыковочный состоит из дверцы наружной с замком и панели задней.

Панель задняя состоит из рабочей части в сборе.

Дверца наружная закрывает стыковочный узел снаружи на замок. Изнутри помещения стыковочный узел закрыт декоративной решеткой.

### Монтаж

Монтаж узла стыковочного производится на стадии строительства и внутренней отделки защищаемого помещения.

**ВНИМАНИЕ!** Свод Правил 7.13130.2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования" в п.7.12 предписывает удаление газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения **из нижней и верхней зон** помещений.

Реализация этого требования достигается установкой узлов стыковочных в каждой из этих зон.

Герметичный и огнестойкий узел стыковочный устанавливается в стене или двери помещения, защищаемого установкой газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения.


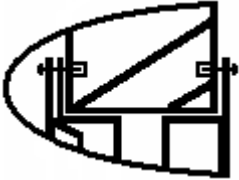

В ограждающей конструкции проделывается сквозное отверстие согласно паспортным данным монтируемого узла стыковочного.

Дверца наружная вставляется и закрепляется в проеме со стороны коридора (помещения), в котором располагается дымосос,

Панель задняя вставляется и закрепляется в проеме изнутри защищаемого помещения. Декоративная решетка закрывает входное отверстие узла.

Для закрепления деталей узла стыковочного в проеме используются:

- строительный раствор
- дюбель-гвозди,
- саморезы,
- отгибаемые «усики».

		
Крепление строительным раствором	Крепление дюбель-гвоздями или саморезами	Крепление отгибаемыми «усиками»

### Принцип работы

В обычных условиях узел стыковочный закрыт. В закрытом положении рабочая часть обеспечивает требуемую огнестойкость и газонепроницаемость.

При необходимости удаления из защищаемого помещения газа и дыма дымосос подсоединяется к стыковочному узлу, затем в стыковочном узле открывается огнепреграждающее устройство.

Удаление газа и дыма из аварийного помещения производится в следующей последовательности:

- подготавливается к работе дымосос (устанавливается в нужном месте, подключается к электричеству, надевается рукав напорный и т.д.);
- открывается дверца наружная;
- с помощью устройства соединительного дымосос и узел стыковочный объединяются в единое целое;
- открывается перекрывающее устройство, образуя тем самым сквозной проход из загазованного помещения через стену к входному фланцу дымососа;
- включается дымосос;
- газ, дым и витающие частицы порошка или аэрозоля всасываются дымососом и через напорную рукавную линию выбрасываются наружу.

### Меры безопасности

**Узлы стыковочные серии УС-1 – изделия одноразового применения.**

**Запрещается** повторное использование узла в случае открывания перекрывающего устройства рабочей части.

Вскрытая рабочая часть узла стыковочного заменяется новой.

**Запрещается** дальнейшая эксплуатация узла стыковочного, если в результате теплового или механического воздействия произошло нарушение целостности покрытия поверхностей узла огнезащитным составом или его вспучивание. В этом случае поврежденная рабочая часть узла стыковочного демонтируется и на её место устанавливается новая.

Во избежание складывания всасывающей обвязки дымососа **запрещается включать дымосос**, если всасывающая обвязка не полностью растянута и не закреплена на дымососе и в проеме стены.

### Техническое обслуживание

Периодически осматривается наружная поверхность панели задней на предмет выявления трещин или сколов.

Термостойкая смазка подвижных и вращающихся частей узла стыковочного производится на стадии изготовления и рассчитана на весь срок службы изделия. Пополнения смазки в период эксплуатации не требуется.

Регламентное техническое обслуживание неподвижных частей узла стыковочного не требуется.

#### **Гарантийные обязательства. Срок службы**

Срок гарантии узлов стыковочных – 1 год с момента ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня выпуска.

В пределах гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять все неисправности при условии соблюдения потребителем правил, изложенных в паспорте.

Установленный срок службы узлов стыковочных составляет 5 лет.

### Узел стыковочный УС-1

**ВНИМАНИЕ!** Узел стыковочный УС-1 предназначено ТОЛЬКО для удаления дыма, газообразных продуктов горения, огнетушащего газа, витающего порошка и аэрозоля.

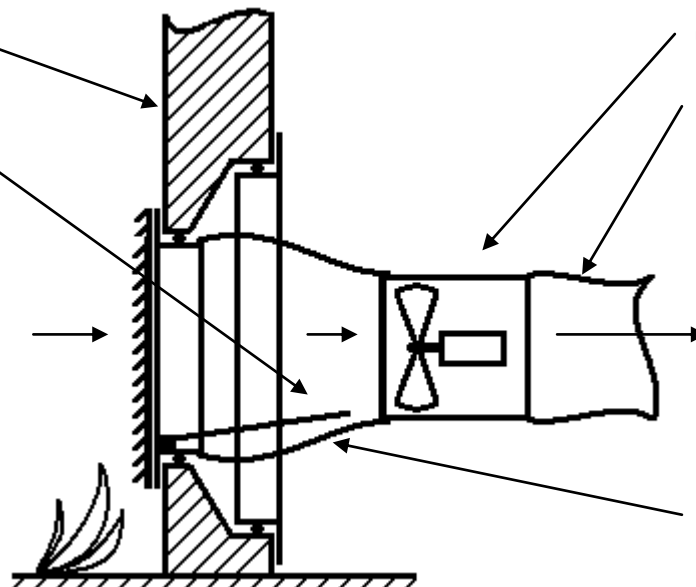
Наименование узла стыковочного		Параметры	Для дымососов	
			ДПЭ-7 (*ЦМ)	ДПЭ-7 (4ОТМ)
действующие ТУ	устаревшие ТУ или аналоги			
УС-1	СУ-А	Внешние размеры		
		дверца наружная, мм	360*360	460*460
		панель задняя, мм	300*300	450*450
		Врезные размеры		
		дверца наружная, мм	300*300	400*400
панель задняя, мм	Я200*200	300*300		
Размеры сквозного отверстия, мм		220*220	320*320	
Толщина стены, в которую врезается узел стыковочный, мм		от 90 до 500	от 90 до 500	
Масса, кг		4	6	

Рабочая часть узла стыковочного УС-1 состоит из корпуса, заслонки и рукава соединительного.

Рукав соединительный надет на фланец заслонки и закреплен затяжным устройством. Огнестойкость рукава обеспечивает транспортировку газов с температурой до 110 град.С. Свободный конец рукава предназначен для надевания на дымосос. Для обеспечения плотного контакта рукава с поверхностью всасывающего фланца дымососа используется затяжное устройство.

Стена или дверь

Рабочий узел



Дымосос

Рукав напорный

Рукав соединительный

Удаление газа и дыма из аварийного помещения производится в следующей последовательности:

- подготавливается к работе дымосос (устанавливается в нужном месте, прокладывается рукавная линия из рукавов напорных, подводится электропитание и т.д.);
- открывается дверца наружная;

- вынимается рукав соединительный и надевается на всасывающий фланец дымососа;
- рукав соединительный фиксируется на всасывающем фланце дымососа затяжным устройством;
- перекрывающее устройство рабочего узла открывается вытягиванием за кольцо привода открывания;
- в результате образуются сквозной проход для удаления токсичных газов, дыма и витающего порошка или аэрозоля;
- включается дымосос;
- газы и дым перемещаются из аварийного помещения через стену (дверь), соединительный рукав, дымосос, напорный рукав и далее выбрасываются наружу.

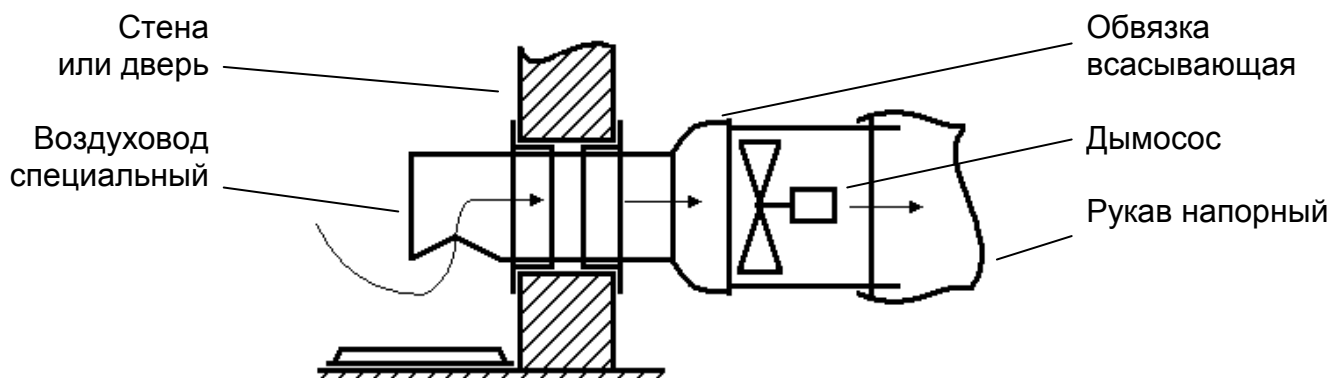
**Узел стыковочный УС-1в**

**ВНИМАНИЕ!** Узел стыковочный УС-1в предназначено ТОЛЬКО для удаления дыма, токсичных газов, огнетушащего газа, витающего порошка и аэрозоля.

Наименование узла стыковочного	Параметры	Для дымососов	
		ДПЭ-7(*ЦМ)	ДПЭ-7(40ТМ)
УС-1в	Внешние размеры		
	дверца наружная, мм	360*360	460*460
	панель задняя, мм	300*300	450*450
	Врезные размеры		
	дверца наружная, мм	300*300	400*400
	панель задняя, мм	300*300	400*400
Размеры сквозного отверстия, мм		320*320	420*420
Толщина стены/двери, в которую врезается узел стыковочный, мм		от 60 до 500	
Масса, кг		4	6

Рабочая часть узла стыковочного УС-1в состоит из корпуса и рабочего клапана.

Удаление газа и дыма из аварийного помещения производится в следующей последовательности:



- подготавливается к работе дымосос (устанавливается в нужном месте, прокладывается рукавная линия из рукавов напорных, подводится электропитание и т.д.);
- на воздуховод специальный надевается обвязка всасывающая, которая закрепляется зажимным устройством.

**ВНИМАНИЕ!** Воздуховод специальный и всасывающая обвязка входят в комплект поставки дымососа.

- другой конец обвязки всасывающей надевается и закрепляется на всасывающем фланце дымососа.
- открывается дверца наружная;
- в образовавшийся проем вставляется воздуховод специальный, который продвигается внутрь отверстия в стене до упора в рабочий клапан;
- рабочий клапан открывается легким ударным движением вперед воздуховода специального;
- воздуховод специальный продвигается вперед до срабатывания упругого фиксатора;
- в результате образуются сквозной проход для удаления токсичных газов, дыма и витающего порошка или аэрозоля;
- включается дымосос;
- газы и дым перемещаются по воздуховоду специальному из аварийного помещения через дверь, соединительный рукав и дымосос и далее выбрасываются наружу.

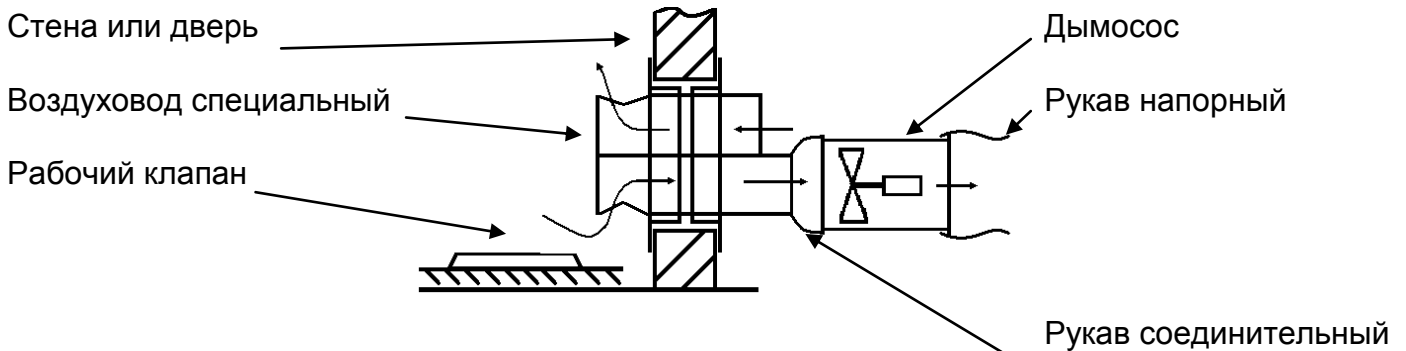
**Узел стыковочный УС-1вп**

Узел стыковочный УС-1вп является ЕДИНСТВЕННЫМ отечественным устройством, который может одновременно удалять дым и газы из аварийного помещения и подавать в него компенсационный расход чистого воздуха.

Наименование узла стыковочного	Параметры	Для дымососов	
		ДПЭ-7(*ЦМ)	ДПЭ-7(4ОТМ)
УС-1вп	Внешние размеры		
	дверца наружная, мм	360*360	460*460
	панель задняя, мм	300*300	450*450
	Врезные размеры		
	дверца наружная, мм	300*300	400*400
	панель задняя, мм	300*300	400*400
Размеры сквозного отверстия, мм		320*320	420*420
Толщина стены/двери, в которую врезается узел стыковочный, мм		от 60 до 500	
Масса, кг		4	6

Рабочая часть узла стыковочного УС-1вп состоит из корпуса и рабочего клапана.

Удаление газа и дыма из аварийного помещения производится в следующей последовательности:



- подготавливается к работе дымосос (устанавливается в нужном месте, прокладывается рукавная линия из рукавов напорных, подводится электропитание и т.д.);
- на воздуховод специальный надевается обвязка всасывающая, которая закрепляется зажимным устройством.

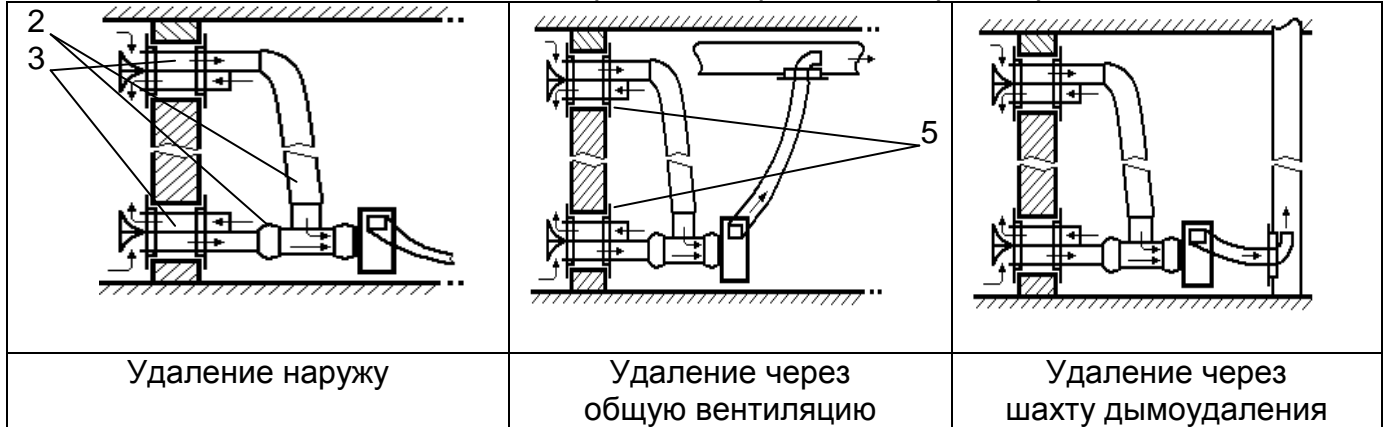
**ВНИМАНИЕ!** Воздуховод специальный и всасывающая обвязка входят в комплект поставки дымососа.

- другой конец обвязки всасывающей надевается и закрепляется на всасывающем фланце дымососа.
- открывается дверца наружная;
- в образовавшийся проем вставляется воздуховод специальный, который продвигается внутрь отверстия в стене до упора в рабочий клапан;
- рабочий клапан открывается легким ударным движением вперед воздуховода специального;
- воздуховод специальный продвигается вперед до срабатывания упругого фиксатора;
- в результате образуются два сквозных прохода: первый - для удаления токсичных газов, дыма и витающего порошка или аэрозоля и второй – для подачи чистого воздуха;
- включается дымосос;



- газы и дым перемещаются по воздуховоду специальному из аварийного помещения через дверь, соединительный рукав и дымосос и далее выбрасываются наружу;
- одновременно в аварийное помещение поступает чистый воздух.

Узел стыковочный УС-1вп позволяет одним дымососом реализовать удаление газов и дыма из нижней и верхней зон согласно требованиям п.7.12 Свода Правил 7.13130.2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования".

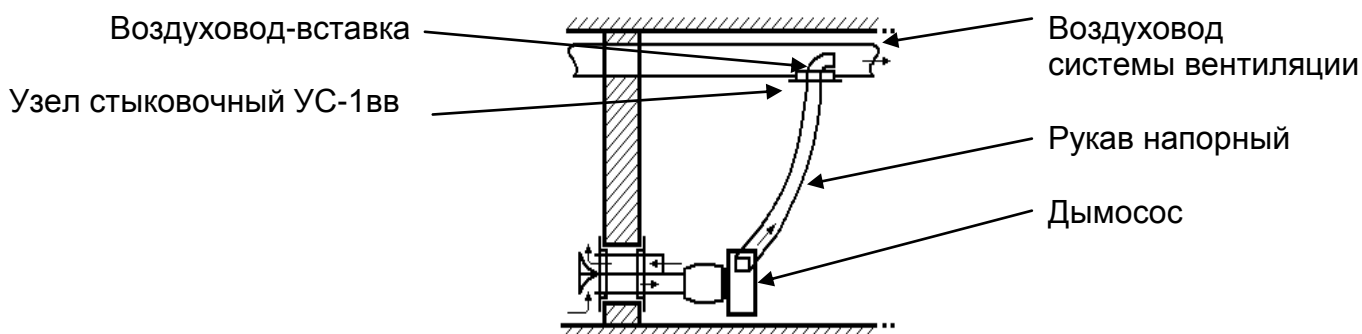


### Узел стыковочный УС-1вв

Узел стыковочный УС-1вв предназначен для подсоединения рукава напорного дымососа в воздуховод основной системы вентиляции при удалении газов, дыма и витающих частиц огнетушащего порошка или аэрозоля из аварийного помещения после действия автоматической установки газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения.

Габаритные размеры, мм	260*260
Врезные размеры, мм,	200*200
Огнестойкость, мин, не менее	30

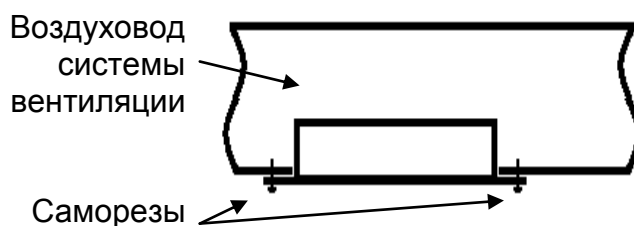
Узел стыковочный УС-1вв состоит из дверцы (рабочая часть) закрывающейся на замок.



Герметичный и огнестойкий узел стыковочный УС-1вв устанавливается в воздуховод системы общей вентиляции.

В воздуховоде общей вентиляции проделывается сквозной проем размером 200х200.

Дверца (рабочая часть) вставляется и закрепляется в проеме со стороны коридора (помещения), в котором располагается дымосос.



Крепление узла стыковочного в воздуховод определяется исходя из материала конкретного воздуховода общей вентиляции (саморезами, заклепками и т.п.).

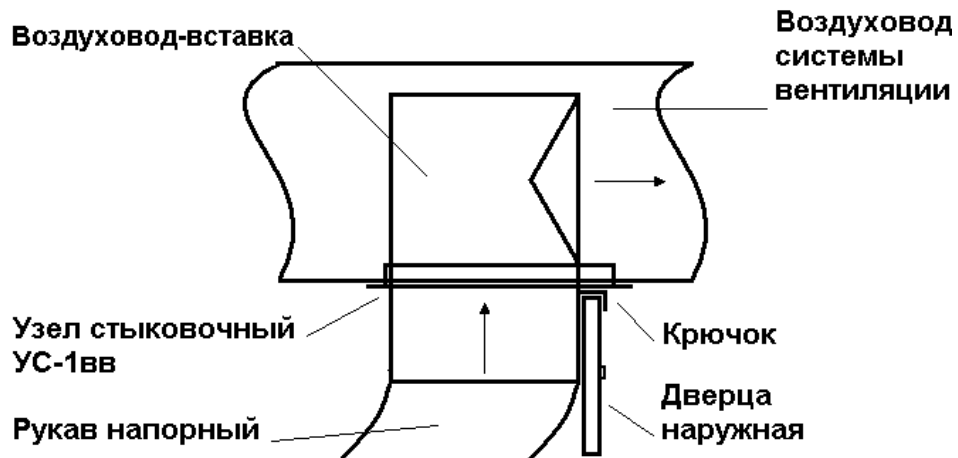
Подключение дымососа для удаления газа и дыма из аварийного помещения через систему общей вентиляции производится в следующей последовательности:

- воздуховод-вставка крепится к выходному концу рукава напорного и фиксируется зажимным устройством;

**ВНИМАНИЕ!** Воздуховод-вставка к напорному рукаву входит в комплект поставки дымососа.

- открывается дверца узла стыковочного УС-1вв;

- в образовавшийся проем вставляется воздуховод-вставка таким образом, чтобы боковой проем воздуховода был ориентирован по потоку воздуха в системе общей вентиляции;



- воздуховод-вставка подвешивается крючком на открытую дверцу;
- в результате образуется сквозной проход в систему общей вентиляции для удаления дыма, газов и витающего порошка или аэрозоля;
- включается дымосос;
- газы и дым перемещаются из аварийного помещения и через рукав напорный нагнетаются дымососом в воздуховод системы вентиляции.

### Узел стыковочный УС-1ду

Узел стыковочный УС-1ду предназначен для подсоединения к рукаву напорному дымососу при удалении в шахту дымоудаления газов, дыма и витающих частиц огнетушащего порошка или аэрозоля из аварийного помещения после действия автоматической установки газового, порошкового или аэрозольного пожаротушения.

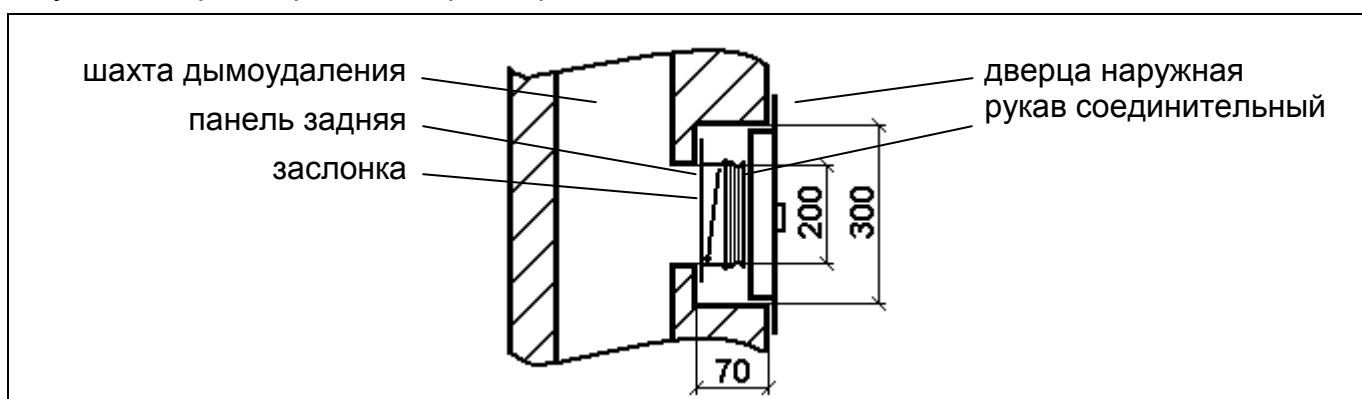
Габаритные размеры дверца наружная / панель задняя, мм	360x360 / 300x300
Врезные размеры дверца наружная / панель задняя, мм,	300x300 / 200x200
Огнестойкость, мин.	90 (E190)

Узел стыковочный УС-1ду состоит из дверцы наружной с замком и панели задней.

Панель задняя состоит из рабочей части в сборе.

Рабочая часть состоит из корпуса, заслонки и рукава соединительного.

В шахте дымоудаления проделывается сквозной проем размерами 200x200, который ступенчато расширяется до размера 300x300.



Панель задняя вставляется и закрепляется внутри проема шахты дымоудаления со стороны коридора (помещения), из которого подводится напорная рукавная линия.

Дверца наружная вставляется и закрепляется в проеме шахты дымоудаления над панелью задней.

Перед включением дымососа выполняются следующие действия с узлом стыковочным УС-1ду:

- открывается дверца наружная;
- вытягивается рукав соединительный;
- рукав соединительный надевается на свободный конец рукава напорного с муфтой соединительной и закрепляется затяжным устройством;
- заслонка открывается вытягиванием за кольцо привода открывания, образуя тем самым сквозной проход из напорной рукавной линии в шахту дымоудаления.
- включается дымосос.
- дым и газы, удаляемые из аварийного помещения, нагнетаются в напорную рукавную линию и выбрасываются в шахту дымоудаления.

