

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.

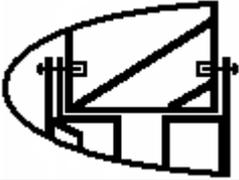
В ограждающей конструкции проделывается сквозное отверстие согласно паспортным данным монтируемого узла стыковочного.

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.

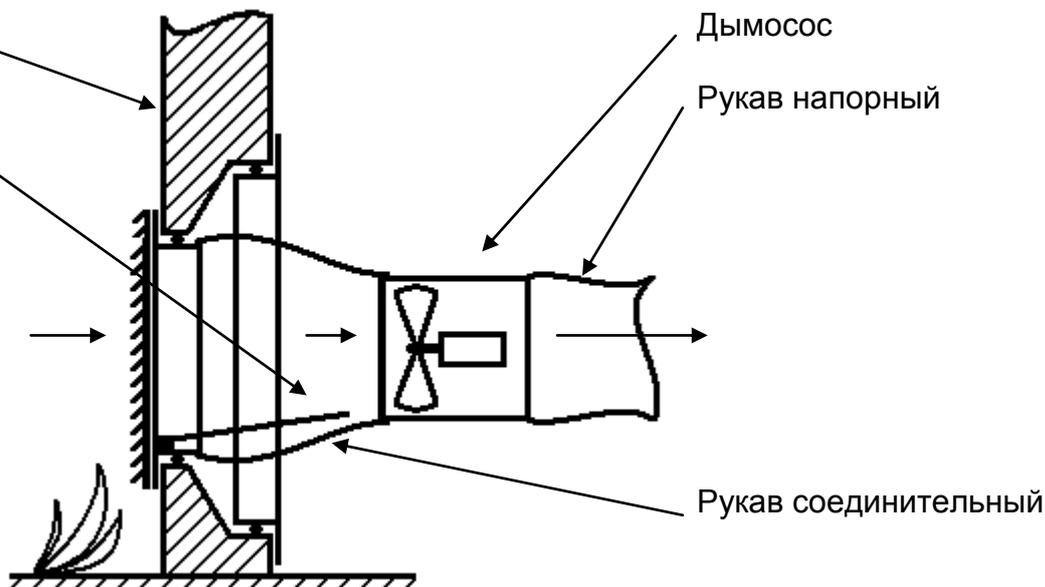
Наименование узла стыковочного		Параметры	Для дымососов	
			ДПЭ-7 (*ЦМ)	ДПЭ-7 (4ОТМ)
действующие ТУ	устаревшие ТУ или аналоги			
УС-1	СУ-А	Внешние размеры		
		дверца наружная, мм	360*360	460*460
		панель задняя, мм	300*300	450*450
		Врезные размеры		
		дверца наружная, мм	300*300	400*400
панель задняя, 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.

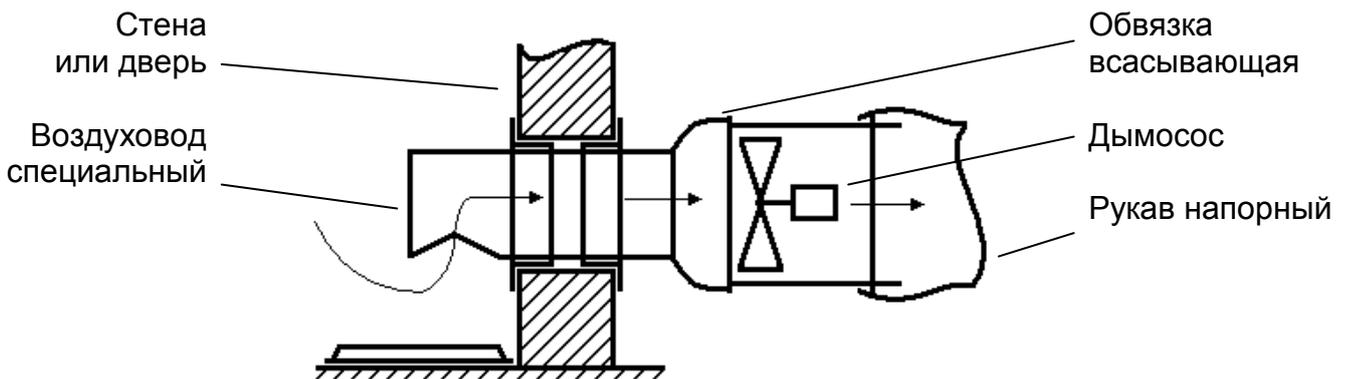
Узел стыковочный УС-1в

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.

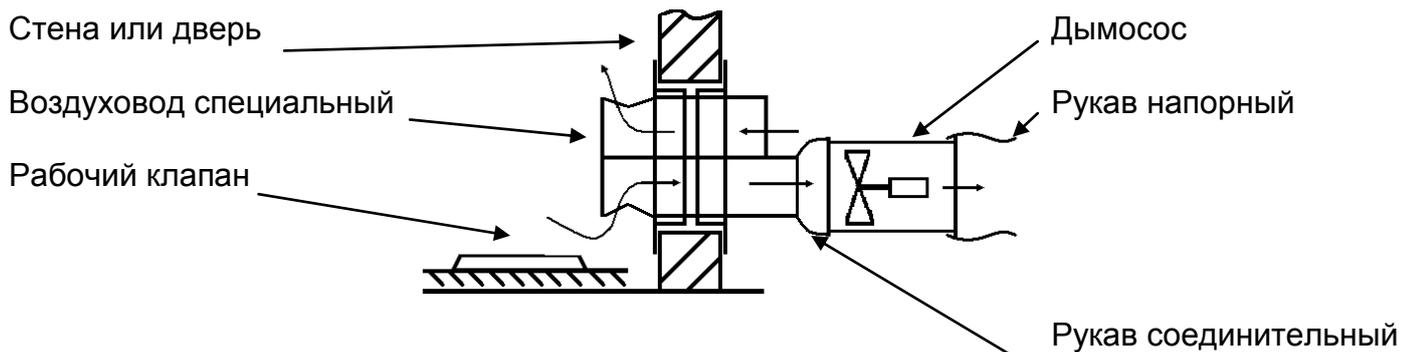
Узел стыковочный УС-1вп

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:



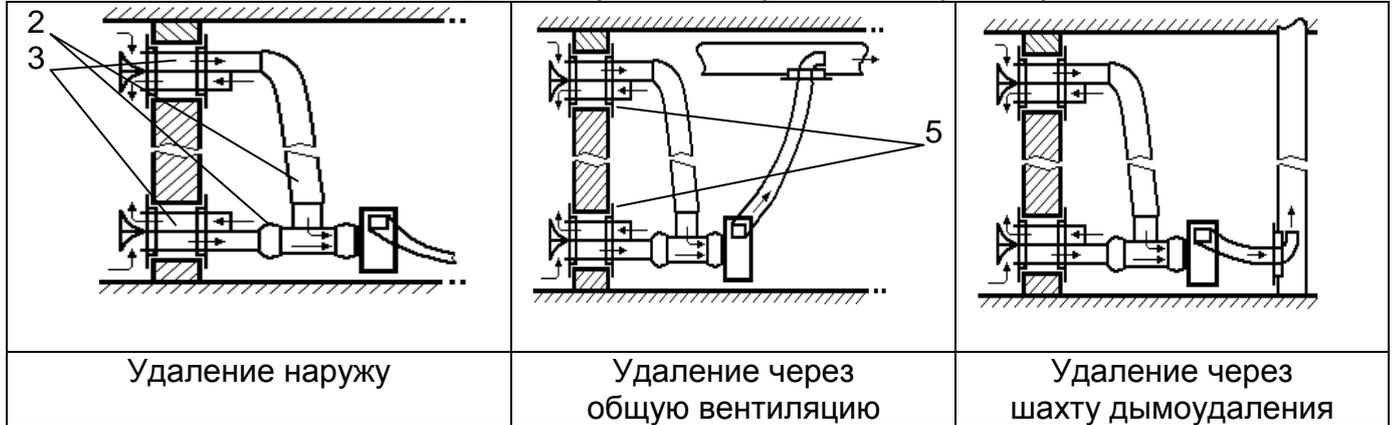
- подготавливается к работе дымосос (устанавливается в нужном месте, прокладывается рукавная линия из рукавов напорных, подводится электропитание и т.д.);
- на воздуховод специальный надевается обвязка всасывающая, которая закрепляется зажимным устройством.

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".

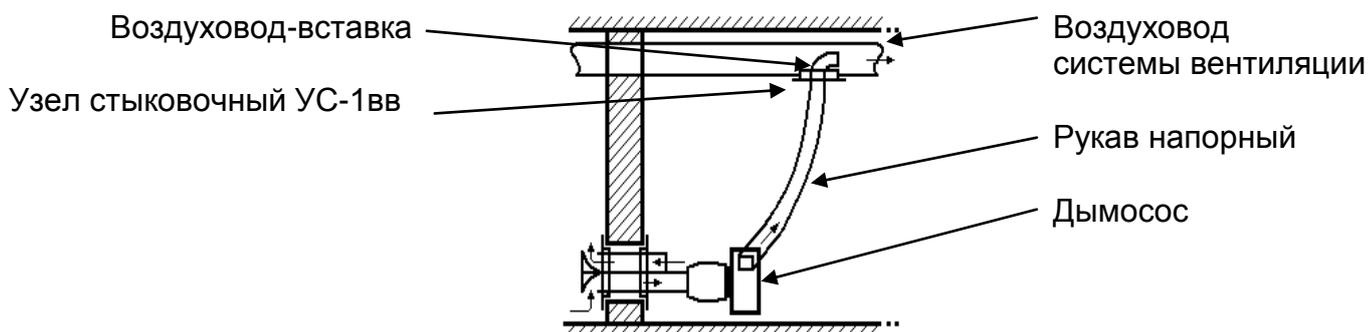


Узел стыковочный УС-1вв

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

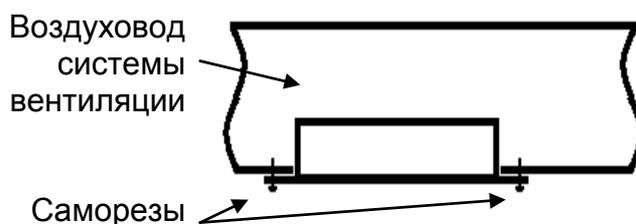
Узел стыковочный УС-1вв состоит из дверцы (рабочая часть) закрывающейся на замок.



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

В воздуховоде общей вентиляции прodelывается сквозной проем размером 200x200.

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.).

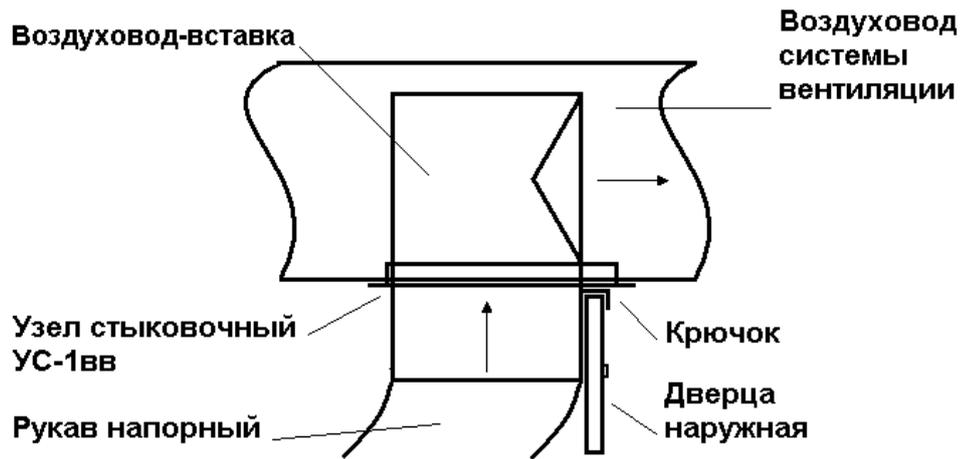
Подключение дымососа для удаления газа и дыма из аварийного помещения через систему общей вентиляции производится в следующей последовательности:

- 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.

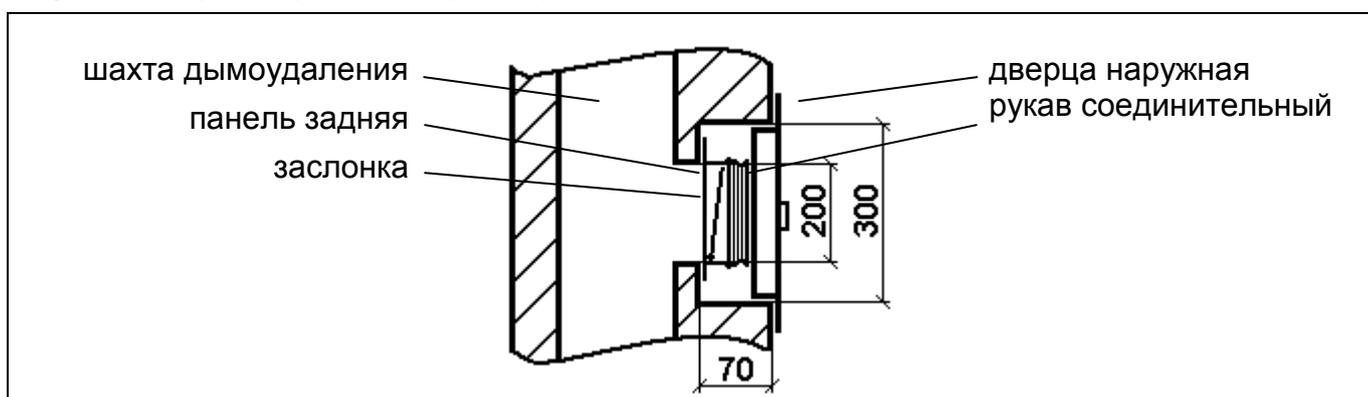
Габаритные размеры дверца наружная / панель задняя, мм	360x360 / 300x300
Врезные размеры дверца наружная / панель задняя, мм,	300x300 / 200x200
Огнестойкость, мин.	90 (E190)

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.

