

**ПОДЪЁМНО-ПОВОРОТНОЕ
ВЫТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО
серии КУА-200**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ**

КУА-200-00.00.00 РЭ



 **СовПлим**

АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 102, корп. 2

Тел.: +7 (812) 33-500-33

e-mail: info@sovplym.com

<http://www.sovplym.ru>

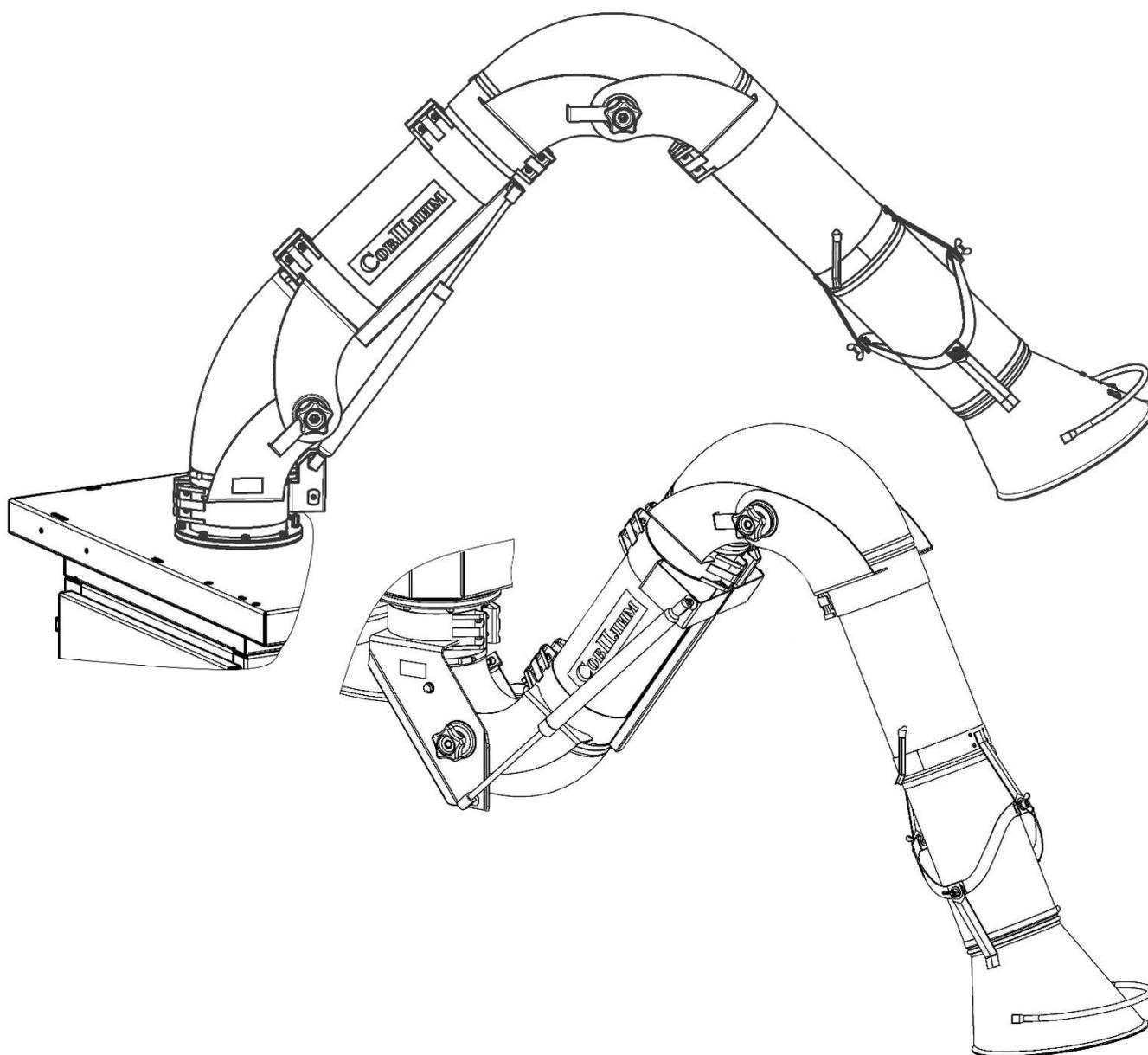
Содержание

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	4
1.1 Назначение.....	4
1.2 Условное обозначение моделей устройства.....	4
1.3 Конструктивные особенности.....	4
1.4 Основные технические характеристики.....	5
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	6
2.1 Основная комплектация.....	6
2.2 Опции и дополнительные аксессуары.....	6
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	7
3.1 Описание устройства.....	7
3.2 Принцип работы.....	8
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8
5.1 Общие требования.....	8
5.2 Монтаж моделей устройства KUA-200-H.....	9
5.3 Монтаж моделей устройства KUA-200-H на оборудовании.....	10
5.4 Монтаж моделей устройства KUA-200-S на оборудовании.....	11
5.1 Соединение контура заземления для антистатического.....	12
5.2 Регулировка положения устройства.....	13
5.3 Регулировка расхода воздуха.....	14
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	15
7 РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ, КОНСЕРВАЦИЯ.....	16
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	16
9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	16
10 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ, СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	16
11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	17
12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	17
ПРИДОЖЕНИЕ А – Габаритные и присоединительные размеры.....	18
ПРИДОЖЕНИЕ Б – Аэродинамические характеристики.....	20
ПРИДОЖЕНИЕ В – Схемы подключения.....	21
ПРИДОЖЕНИЕ Г – Подтверждение соответствия.....	22

Данное руководство по эксплуатации (далее – РЭ) предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала с принципом работы, техническими характеристиками, комплектностью, конструктивными особенностями, условиями работы и техническими характеристиками подъёмно-поворотного вытяжного устройства серии КУА-200 (далее – устройство).

РЭ совмещено с Паспортом и содержит основные сведения об изделии, описание принципа работы, сведения о составных частях, ресурсе, сроке службы, свидетельство о приёмке, информацию о гарантии, сведения об утилизации, в соответствии с указаниями, изложенными в ТУ 4863-005-05159840-2001.

Конструкция устройства постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики.



(вариант комплектации)

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Назначение

1.1.1 Устройство предназначено для локального удаления воздуха с загрязнениями в виде пыли, газов, аэрозолей, образующихся в процессе сварки, зачистки, шлифовки металлов, а также аналогичных видов обработки различных материалов.

1.1.2 Устройство может использоваться как в системе вытяжной вентиляции, так и совместно с фильтровальным оборудованием в цехах предприятий различных отраслей промышленности, а также в лабораториях, механических мастерских, аттестационных пунктах, образовательных и других учреждениях.

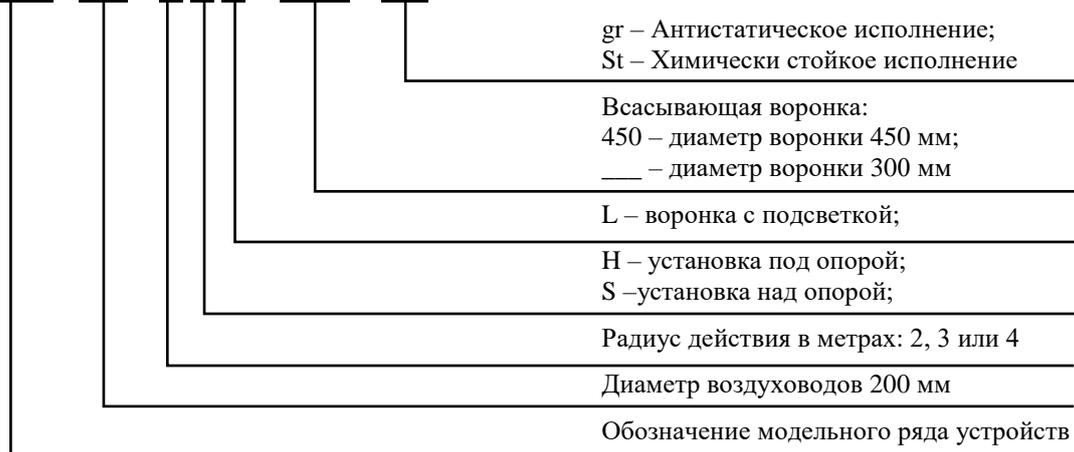
1.1.3 Устройство рассчитано на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих условиях:

- температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 45 °С;
- относительная влажность не более 80 % при плюс 25 °С;
- температура перемещаемого воздушного потока не должна превышать плюс 80 °С.

1.2 Условное обозначение моделей устройства

1.2.1 Схема обозначения устройств:

KUA – 200 – X X X – XXX – XX



1.2.2 Подъемно-поворотное вытяжное устройство серии KUA-200 по ТУ 4863-005-05159840-2001, устанавливаемое над опорой, радиусом действия 2 м, с подсветкой:

«Подъемно-поворотное вытяжное устройство KUA-200-2SL ТУ 4863-005-05159840-2001».

1.3 Конструктивные особенности

1.3.1 Устройство состоит из полых стальных воздуховодов, покрытых порошковой краской, и гибких полимерных армированных шлангов.

1.3.2 Воздухоприёмная воронка конусовидной формы фиксируется в выбранном положении при помощи шарнирного механизма.

1.3.3 Поворотный узел устройства позволяет выполнять поворот вокруг вертикальной оси на 360 °С (330 °С для исполнений с подсветкой).

1.3.4 Для закрепления над источником загрязнения воздуха, например, над постом сварки, устройство оснащено подъемным механизмом с амортизаторами и фиксаторами с фрикционными прокладками.

1.3.5 По специальному заказу могут изготавливаться устройства в антистатическом либо химстойком исполнениях. В антистатическом исполнении на стальных воздуховодах приварены

болты для соединения заземляющего проводника, химстойкое исполнение изготавливается из нержавеющей стали.

1.3.6 Размеры зоны, которую обслуживает устройство, показаны на рисунке 1.

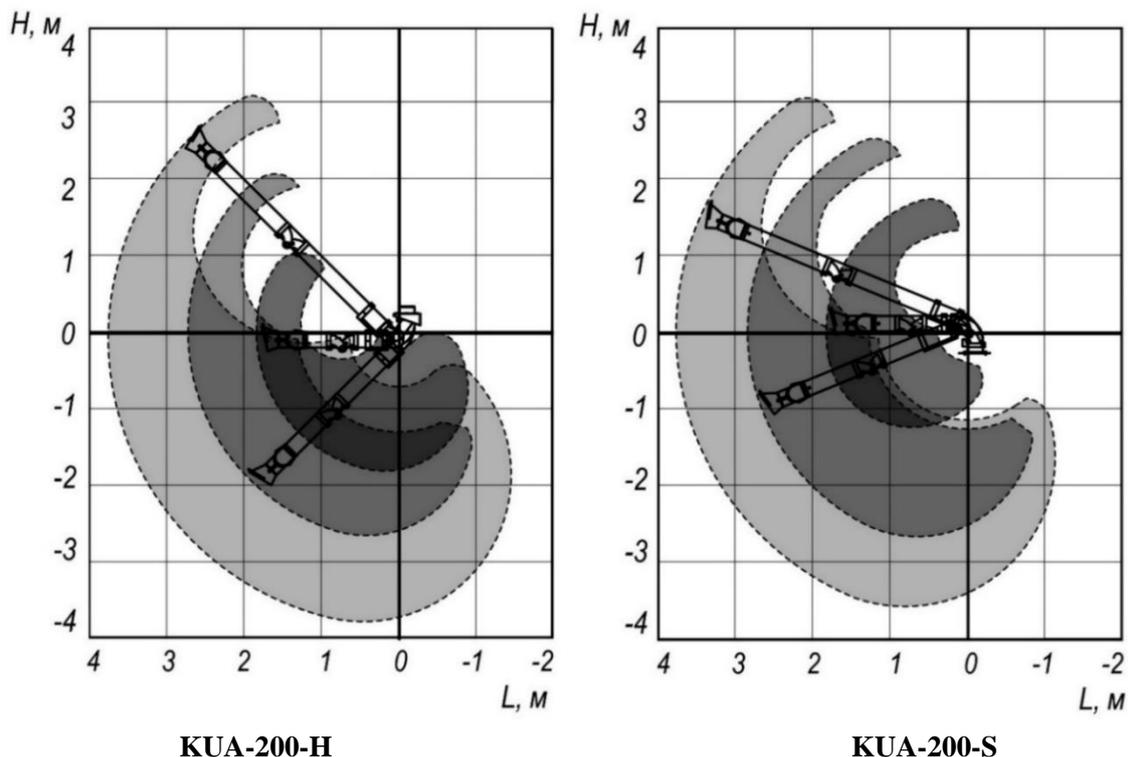


Рисунок 1

1.4 Основные технические характеристики

1.4.1 Основные технические характеристики всех моделей устройства и приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель	Расход воздуха рекоменд., м ³ /ч	Номин. диаметр воздуховодов, мм	Высота установки, м	Радиус действия, м	Напряжение питания подсветки, В	Масса, кг (не более)	
KUA-200-2S	1000-2000	200	1 – 2	2	-	20,0	
KUA-200-2SL					20	20,5	
KUA-200-2S-450					-	20,5	
KUA-200-2H					-	28,5	
KUA-200-2HL					20	29,0	
KUA-200-2H-450					-	29,5	
KUA-200-3S			2 – 3	3	1 – 3	-	24,0
KUA-200-3SL						20	25,0
KUA-200-3S-450						-	25,0
KUA-200-3H					-	33,0	
KUA-200-3HL					20	33,5	
KUA-200-3H-450					-	33,5	
KUA-200-4S			2 – 3,5	4	1 – 3,5	-	28,0
KUA-200-4SL						20	29,0
KUA-200-4S-450						-	29,0
KUA-200-4H					-	36,0	
KUA-200-4HL	20	36,5					
KUA-200-4H-450	-	37,0					

1.4.2 Габаритные и присоединительные размеры устройства приведены в приложении А.

1.4.3 Аэродинамические характеристики устройства приведены в приложении Б.

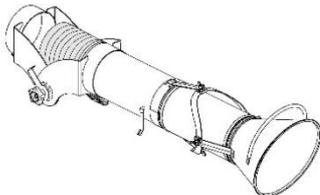
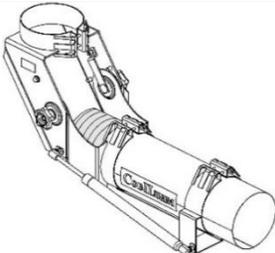
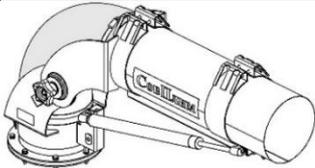
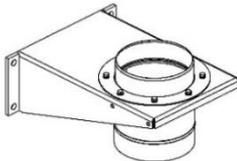
1.4.4 Схемы электрические подключения устройства с подсветкой приведены в приложении В.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Основная комплектация

2.1.1 Перечень комплектующих, входящих в состав основной комплектации устройства, приведён в таблице 2.

Таблица 2

№	Эскиз	Наименование	Количество, шт.	
			KUA-200-H	KUA-200-S
1		Воронка и внешний шарнир для установки на трубу	1	1
2		Внутренний шарнир для установки на трубу	1	-
3		Внутренний шарнир для установки на трубу	-	1
4		Поворотная опора в сборе с кронштейном и фланцем	1	-
5	-	Гибкий шланг L=1,35±0,05 м	1	-
6	-	Хомут 190-210 мм	4	1

2.2 Опции и дополнительные аксессуары

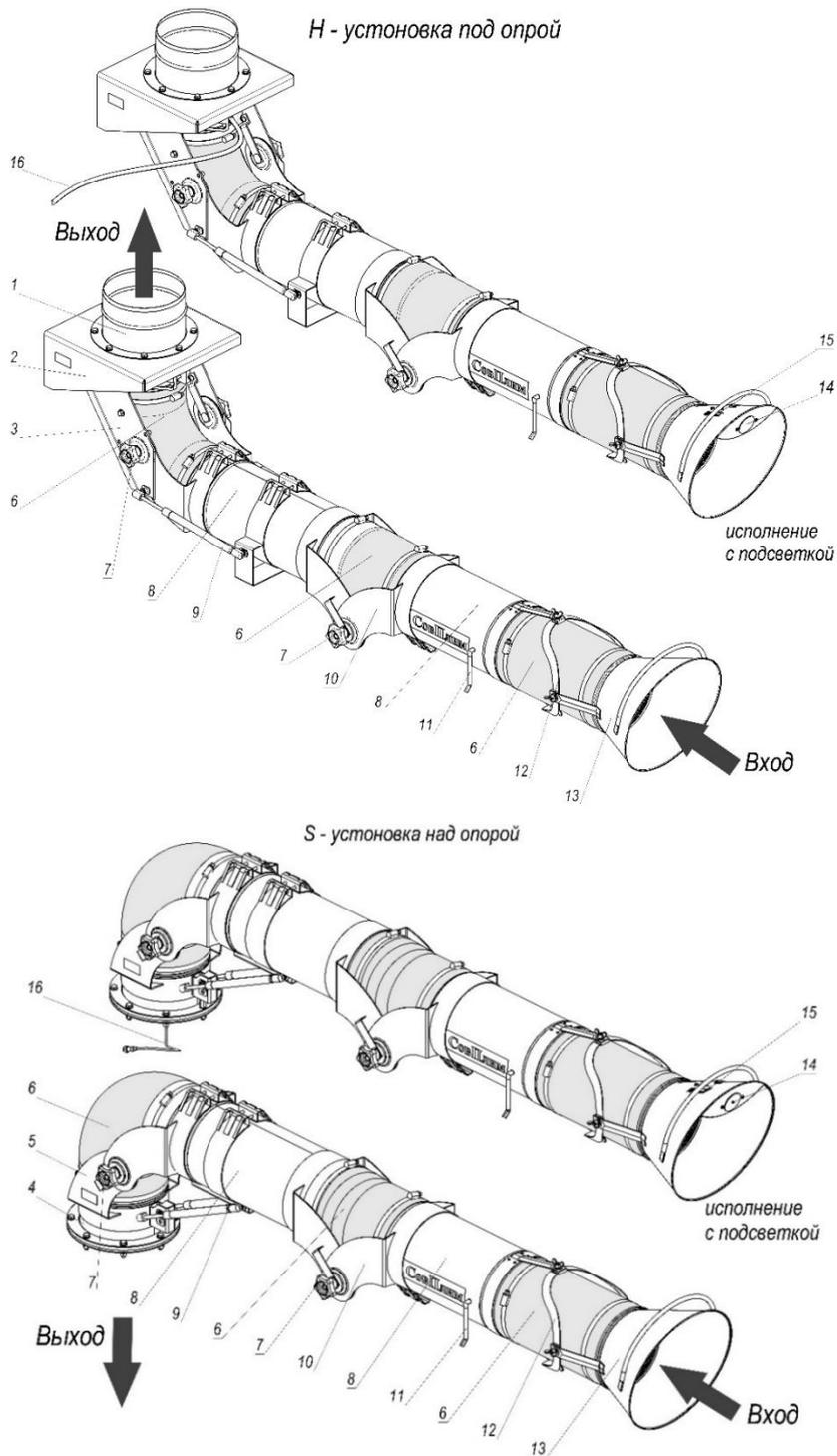
2.2.1 Устройство может дополнительно комплектоваться изделиями, предназначенными для монтажа и организации эксплуатации в различных условиях. Дополнительные комплектующие подбираются при заказе, к данным изделиям относятся:

- воздуховоды для подсоединения к вентиляционной сети либо к оборудованию;
- кабель подключения подсветки для моделей KUA-200-XSL;
- шкаф управления PU-1,8, PU-2,6 или PU-4,6 для организации работы устройства совместно с вытяжным вентилятором;
- гибкие воздуховоды, хомуты и фасонные детали для подсоединения к технологическому оборудованию;
- воздухоприёмная воронка увеличенная (диаметр 450 мм).

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Описание устройства

3.1.1 Общий вид и основные составные части устройства изображены на рисунке 2. Воздуховоды, отмеченные серым, в состав изделия не входят и заказываются отдельно.



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 - патрубок соединительный; | 9 - амортизатор газовый; |
| 2 - кронштейн в сборе с поворотной опорой; | 10 - шарнир внутренний; |
| 3 - хомут внутренний H; | 11 - ручка заслонки; |
| 4 - опора поворотная; | 12 - шарнир воздухоприёмной воронки; |
| 5 - шарнир внутренний S; | 13 - воздухоприёмная воронка; |
| 6 - гибкий шланг; | 14 - лампа подсветки; |
| 7 - ручка фиксирующая; | 15 - кнопки управления; |
| 8 - воздуховод металлический (не входит в комплект поставки); | 16 - кабель электропитания |

Рисунок 2

3.2 Принцип работы

3.2.1 Устройство подсоединяется непосредственно к вытяжной сети либо устанавливается на фильтровентиляционное оборудование. Устройства, предназначенные для установки под опорой (KUA-200-H), присоединяются к сети при помощи патрубка соединительного (рисунок 2, поз. 1); устройства, предназначенные для установки над опорой (KUA-200-S), присоединяются к горизонтальной поверхности оборудования при помощи фланца опоры поворотной (поз. 4).

3.2.2 Перед началом работ устройство размещается над рабочим постом. Поворот в горизонтальной плоскости осуществляется при помощи опоры поворотной, амортизаторы газовые (поз. 9) позволяют поднимать и опускать устройство на необходимую высоту, фиксация в заданном положении осуществляется при помощи ручек (поз. 7) внутреннего шарнира. Воздухоприёмная воронка (поз. 13) поворачивается в необходимое положение при помощи шарнира (поз. 12).

3.2.3 Загрязнённый воздух, под действием разряжения, создаваемого вытяжным вентилятором, всасывается через воздухоприёмную воронку непосредственно от источника образования загрязнений. Воздух проходит через гибкие шланги (поз. 6) и воздуховоды (поз. 8), а затем поступает в фильтровентиляционное оборудование.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 К работе с устройством допускаются лица, изучившие настоящее руководство и прошедшие инструктаж по охране и безопасности труда.

4.2 При проведении работ по обслуживанию устройства вентиляционная сеть должна быть отключена. При обслуживании устройства с подсветкой электропитание должно быть отключено.

4.3 При эксплуатации устройства запрещается:

- подвешивать на устройство какие-либо предметы;
- стоять под воздухоприёмной воронкой при изменении положения устройства в пространстве и регулировке высоты положения воронки;

4.4 При обслуживании и ремонте устройства запрещается:

- демонтировать амортизатор газовый с внутреннего шарнира;
- раскрепление внутреннего шарнира и демонтаж его с воздуховода (для KUA-200-H);
- демонтаж внутреннего шарнира с поворотной опоры (для KUA-200-S).

Внимание! Нарушение данного требования может привести к разрушению устройства и к травмированию обслуживающего персонала.

4.5 Все операции по очистке устройства должны выполняться в защитной одежде и перчатках; органы дыхания должны быть защищены респиратором.

5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Общие требования

5.1.1 Перед началом монтажа освободить все узлы устройства от упаковочных материалов и сверить комплектность с данными таблицы 2. При обнаружении несоответствия необходимо сообщить поставщику. Использовать устройство до устранения несоответствия не допускается.

5.1.2 Место установки устройства выбирается с учётом его зоны обслуживания, высота расположения устройства определяется в зависимости от высоты обслуживаемых постов, с соблюдением рекомендаций, приведённых в таблице 1.

5.2 Монтаж моделей устройства КУА-200-Н

5.2.1 Подготовить площадку для монтажа устройства на выбранной вертикальной поверхности (стене, колонне, пр.). Просверлить отверстия для крепления кронштейн в сборе с поворотной опорой согласно разметке, приведённой на рисунке 3.

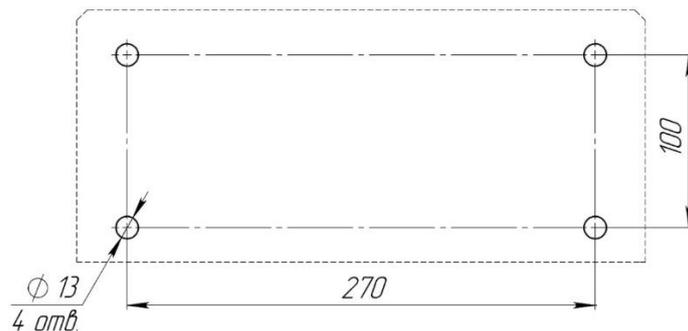


Рисунок 3

5.2.2 Закрепить кронштейн при помощи анкерных болтов. Тип крепёжных изделий подбирается в зависимости от типа поверхности, на которой устанавливается устройство.

5.2.3 Установить на поворотной опоре внутренний шарнир, закрепить при помощи винтов, соединяющих скобы шарнира (рисунок 4а);

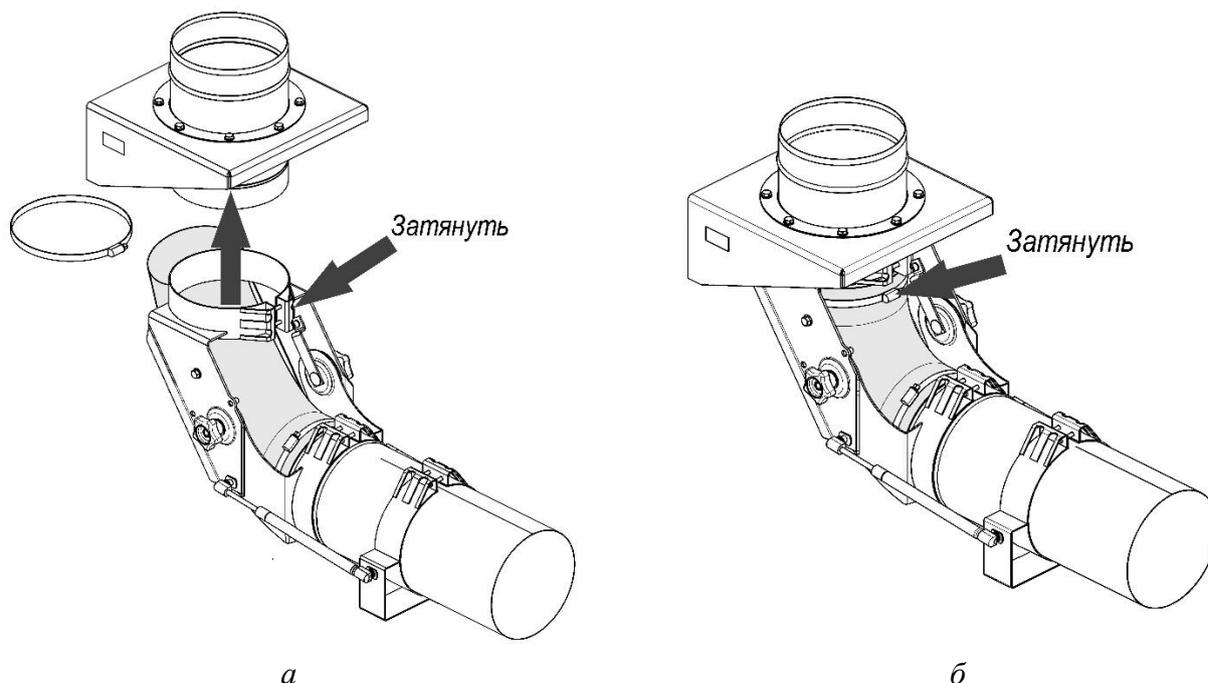


Рисунок 4

5.2.4 Надеть свободный конец гибкого шланга на патрубок поворотной опоры и закрепить червячным хомутом (рисунок 4б).

5.2.5 Установить на свободный край воздуховода металлического внешнего шарнир в сборе с внешней трубой, как показано на рисунке 5. Для исполнения устройства с подсветкой предварительно продеть свободный конец кабеля электропитания в трубку внутри воздуховода, а затем во втулку предохранительную в опоре поворотной. Затянуть винты, соединяющие скобы внешнего шарнира. Надеть на свободный край воздуховода гибкий воздуховод, закрепить хомутом 190-210 мм.

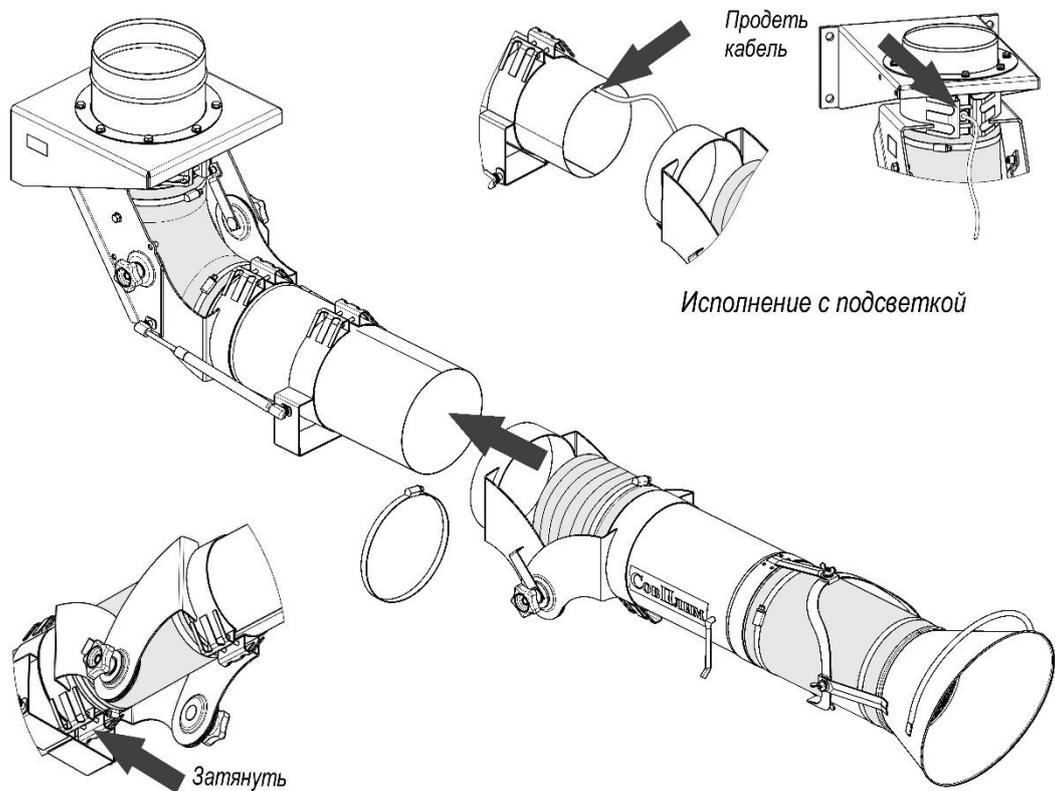


Рисунок 5

5.2.6 Подсоединить устройство к вентиляционной сети, для этого на патрубок соединительный надеть гибкий воздуховод и закрепить хомутом (не входит в комплект поставки, заказывается отдельно).

5.3 Монтаж моделей устройства KUA-200-Н на оборудовании

5.3.1 Установка устройства на горизонтальной поверхности оборудования выполняется при помощи опоры поворотной. Пред началом монтажа необходимо демонтировать кронштейн с опоры (рисунок 6).

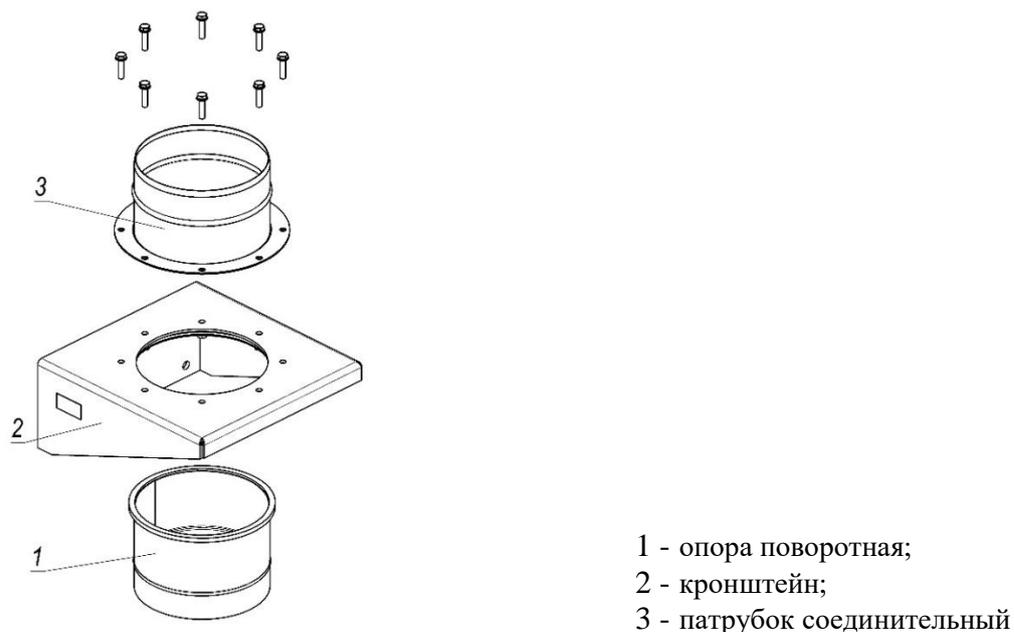


Рисунок 6

5.3.2 На поверхности оборудования должны быть подготовлены отверстия согласно разметке, приведённой на рисунке 7. В фильтровентиляционном оборудовании аналогичного с устройством производства требуемые отверстия предусмотрены.

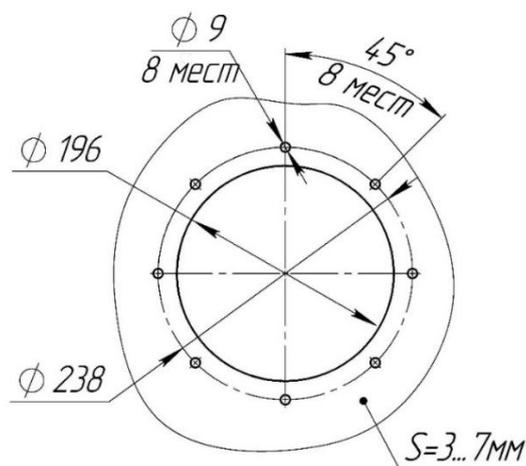


Рисунок 7

5.3.3 Крепить опору поворотную поверхности оборудования при помощи болтов М6 (использовать демонтированные с кронштейна).

5.3.4 Установить на поворотной опоре внутренний шарнир, закрепить при помощи винтов, соединяющих скобы шарнира. Далее выполнять монтаж в соответствии с указаниями пункта 5.2.

5.4 Монтаж моделей устройства KUA-200-S на оборудовании

5.4.1 Для крепления устройства на горизонтальной поверхности оборудования необходимо подготовить отверстия согласно разметке, приведённой на рисунке 7. В фильтровентиляционном оборудовании аналогичного с устройством производства требуемые отверстия предусмотрены.

5.4.2 Выкрутить болты М6, установленные на фланце опоры поворотной. Установить внутреннюю трубу устройства на оборудование, совместив опру поворотную с отверстием диаметром 196 мм. Закрепить фланец опоры поворотной при помощи болтов М6, обращая внимание на расположение болта с увеличенной головкой для устройств с подсветкой (рисунок 8а). Для крепления устройств с подсветкой на передвижных фильтрах производства АО «СовПлим» предварительно подсоединить разъём кабеля электропитания (рисунок 8б). Для подсоединения устройства к оборудованию, без предусмотренного ответного разъёма, применяется кабель подключения подсветки (не входит в комплект поставки, заказывается отдельно).

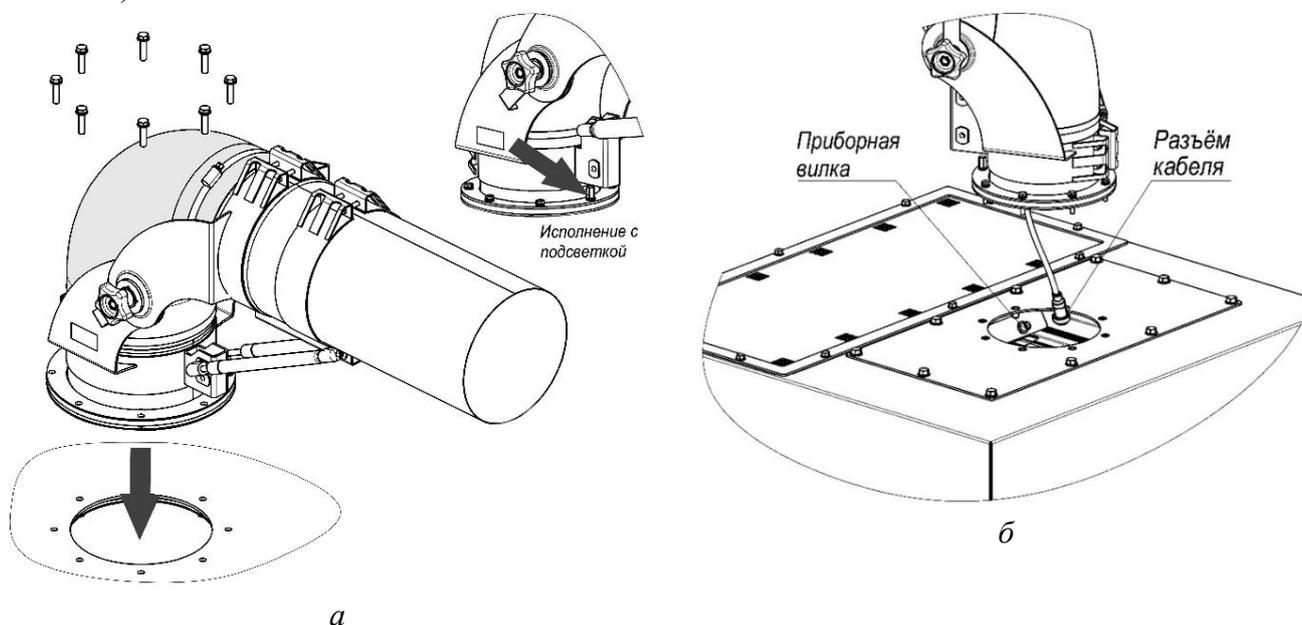


Рисунок 8

5.4.3 Установить на свободный край стального воздуховода внешний шарнир в сборе с внешней трубой, как показано на рисунке 9. Для исполнения устройства с подсветкой предварительно соединить разъемы кабеля электропитания. Затянуть винты, соединяющие скобы внешнего шарнира. Надеть на свободный край стального воздуховода гибкий воздуховод, закрепить хомутом 190-210 мм.

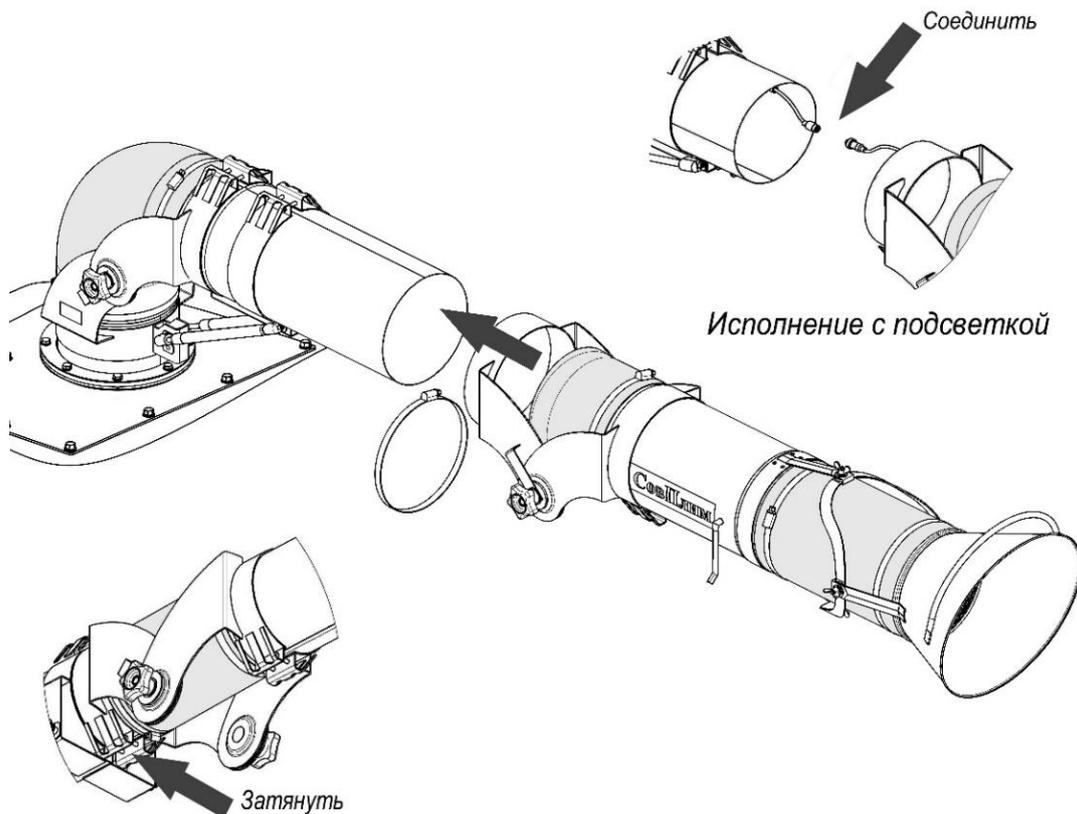


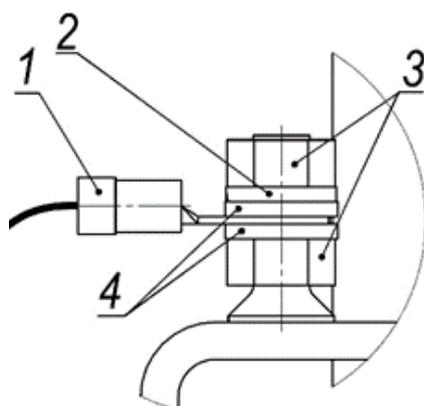
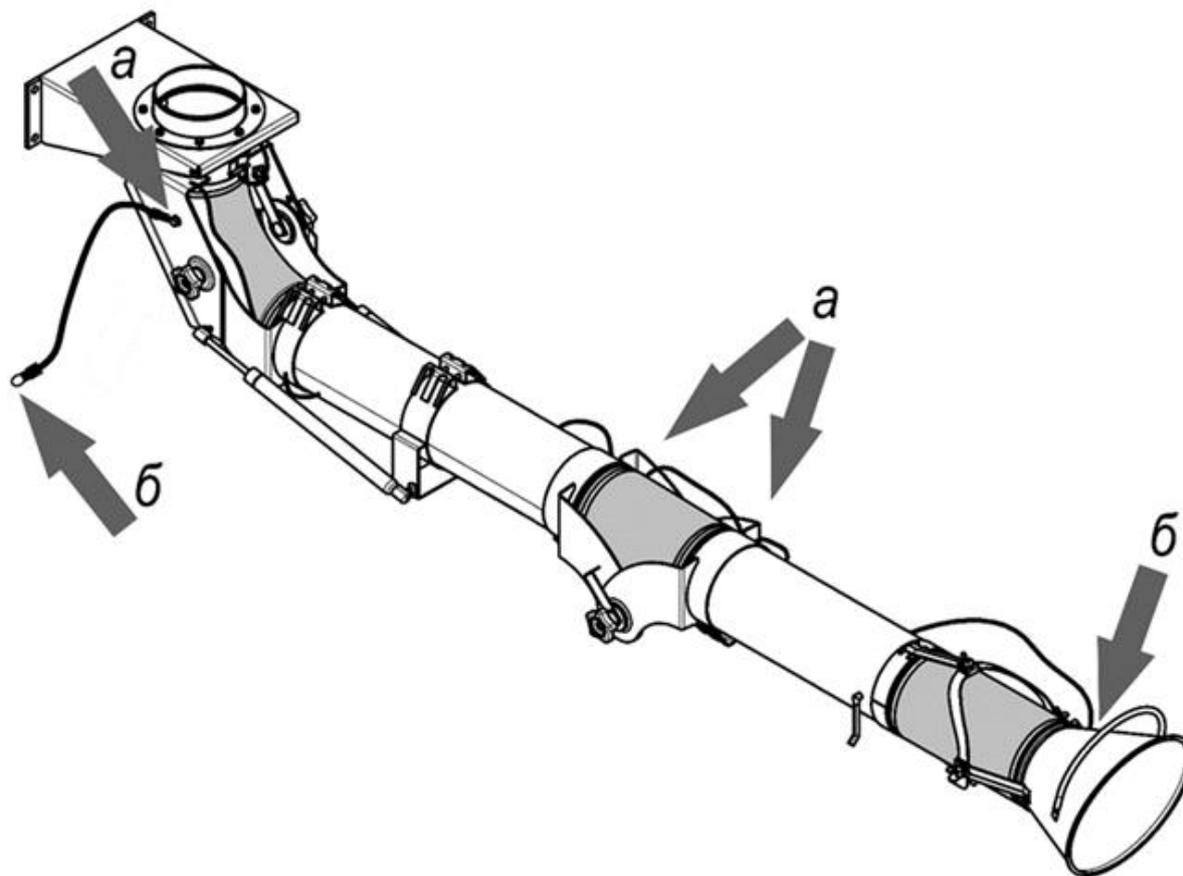
Рисунок 9

5.1 Соединение контура заземления для антистатического

5.1.1 Для вытяжного устройства в антистатическом исполнении требуется соединить контакты контура заземления. Для этого необходимо (рисунок 10):

а) соединить свободные концы кабелей заземления к болтам, приваренным на стальных воздуховодах;

б) при помощи омметра проверить значение сопротивление цепи заземления вытяжного устройства – от болта заземления на воронке до свободного конца заземляющего провода, установленного на внутреннем шарнире. Сопротивление цепи заземления не должно превышать 100 Ом.



Крепление заземляющего провода

- 1 - провод заземления;
- 2 - шайба пружинная б;
- 3 - гайка М6;
- 4 - шайба б

Рисунок 10

5.2 Регулировка положения устройства

5.2.1 Шарниры устройства в зафиксированном состоянии защищены от проскальзывания фрикционными прокладками. Для изменения положения устройства необходимо открутить рукоятки (рисунок 11), поднять или опустить воздуховодную часть так, чтобы воздухоприёмная воронка оказалась непосредственно над местом выделения загрязнений воздуха, затянуть рукоятки.

5.2.2 При необходимости открутить гайки-барашки шарнира воронки и повернуть её в нужное положение, затянуть крепёж.

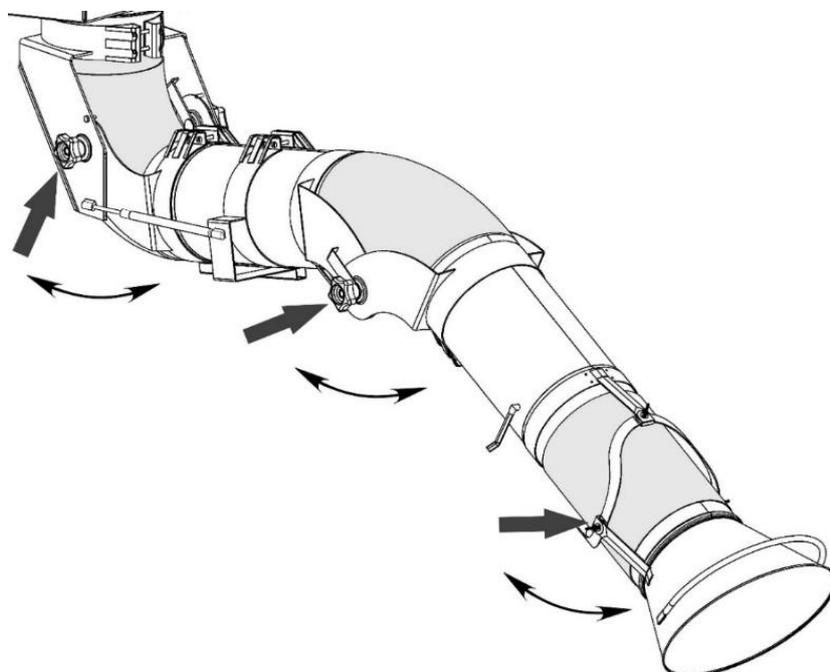


Рисунок 11

5.3 Регулировка расхода воздуха

5.3.1 Для регулировки расхода воздуха необходимо изменять положение заслонки, установленной в металлическом воздуховоде внешней трубы. Положение ручки заслонки при полностью открытом и полностью закрытом проходе показано на рисунок 12.

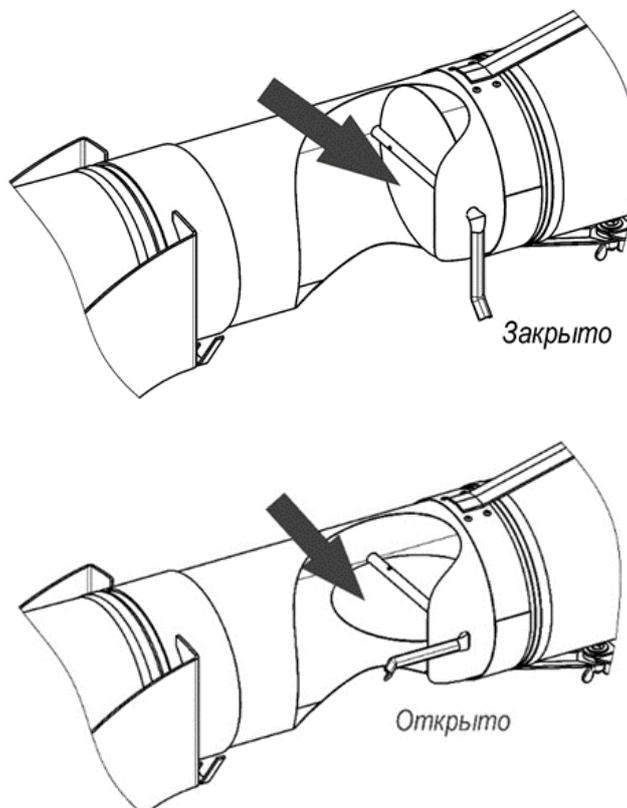


Рисунок 12

7 РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЕ, КОНСЕРВАЦИЯ

7.1 Устройство имеют показатели надёжности в соответствии с требованиями ГОСТ 27.003.

7.2 Срок службы устройства составляет 10 лет и зависит от:
– соблюдения правил обслуживания и условий эксплуатации;
– интенсивности эксплуатации.

7.3 Устройство в упаковке должно храниться в крытых складских помещениях по условиям хранения 2 категории в соответствии с требованиями ГОСТ 15150:

– влажность в пределах 65-70 %;
– температура хранения от плюс 5 до плюс 25 °С;

7.4 Устройство консервации не подвергается, при хранении упаковываются в пыленепроницаемый материал.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Транспортирование устройства может выполняться любым видом крытого транспорта с обязательным выполнением норм и правил перевозок, утверждённых для данного вида транспорта.

8.2 Устройство отгружается заказчику в собственной упаковке, обеспечивающей надёжность при транспортировании и хранении.

8.3 При транспортировании фильтров должна быть исключена возможность перемещения грузов внутри транспортного средства.

8.4 Условия транспортирования устройств в части воздействия механических факторов – группа С, в соответствии с указаниями ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов по условиям 3 категории в соответствии с указаниями ГОСТ 15150.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Вытяжное устройство в своём составе токсичных веществ и драгметаллов не содержит.

9.2 Отслужившее срок устройство подлежит разборке, сортировке по типам материалов и утилизации в соответствии с указаниями действующих государственных нормативных документов.

10 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ, СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ОБ УПАКОВЫВАНИИ

10.1 Подъёмно-поворотное вытяжное устройство КУА-200-_____ заводской № _____ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией ТУ 4863-005-05159840-2001 и признано годным к эксплуатации.

10.2 Устройство упаковано АО «СовПлим» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Начальник ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

МП

Дата выпуска _____
(год, месяц, число)

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Гарантия на оборудование действует в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента исполнения предприятием-изготовителем обязательства по поставке при условии соблюдения покупателем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Реквизиты предприятия-изготовителя:

АО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 102, корп. 2
Тел.: (812) 33-500-33 e-mail: info@sovplym.com; <http://www.sovplym.ru>

ПРИЛОЖЕНИЕ А – Габаритные и присоединительные размеры

(справочное)

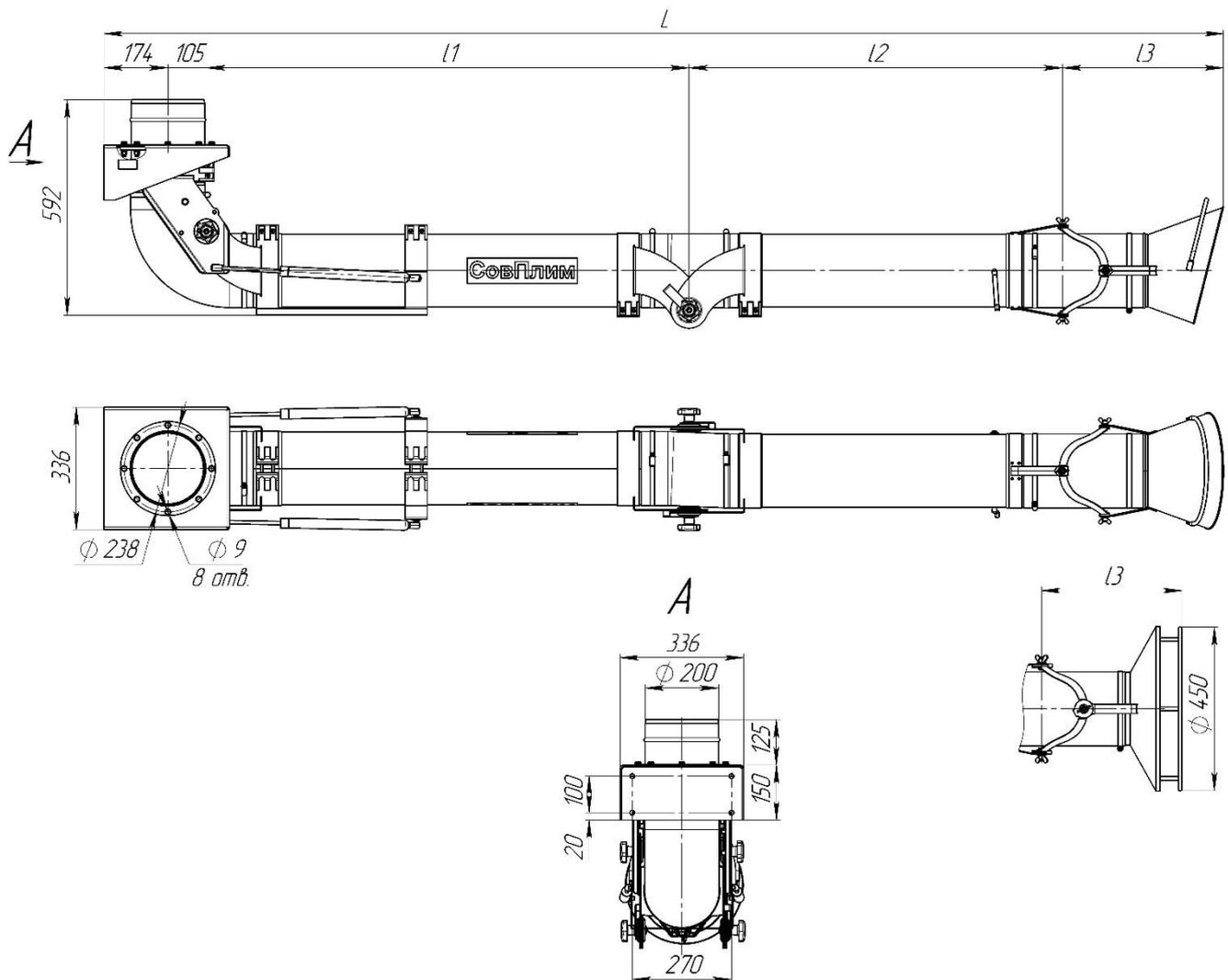


Рисунок А.1 – Габаритные размеры устройства, предназначенного для установки под опорой

Таблица А.1

Модель	L, мм	l ₁ , мм	l ₂ , мм	l ₃ , мм.
KUA-200-2H (L)	2027	714	597	438
KUA-200-3H (L)	3047	1314	1017	438
KUA-200-4H (L)	3927	1843	1397	438
KUA-200-2H-450	1976	714	602	382
KUA-200-3H-450	2996	1314	1022	382
KUA-200-4H-450	3876	1814	1402	382

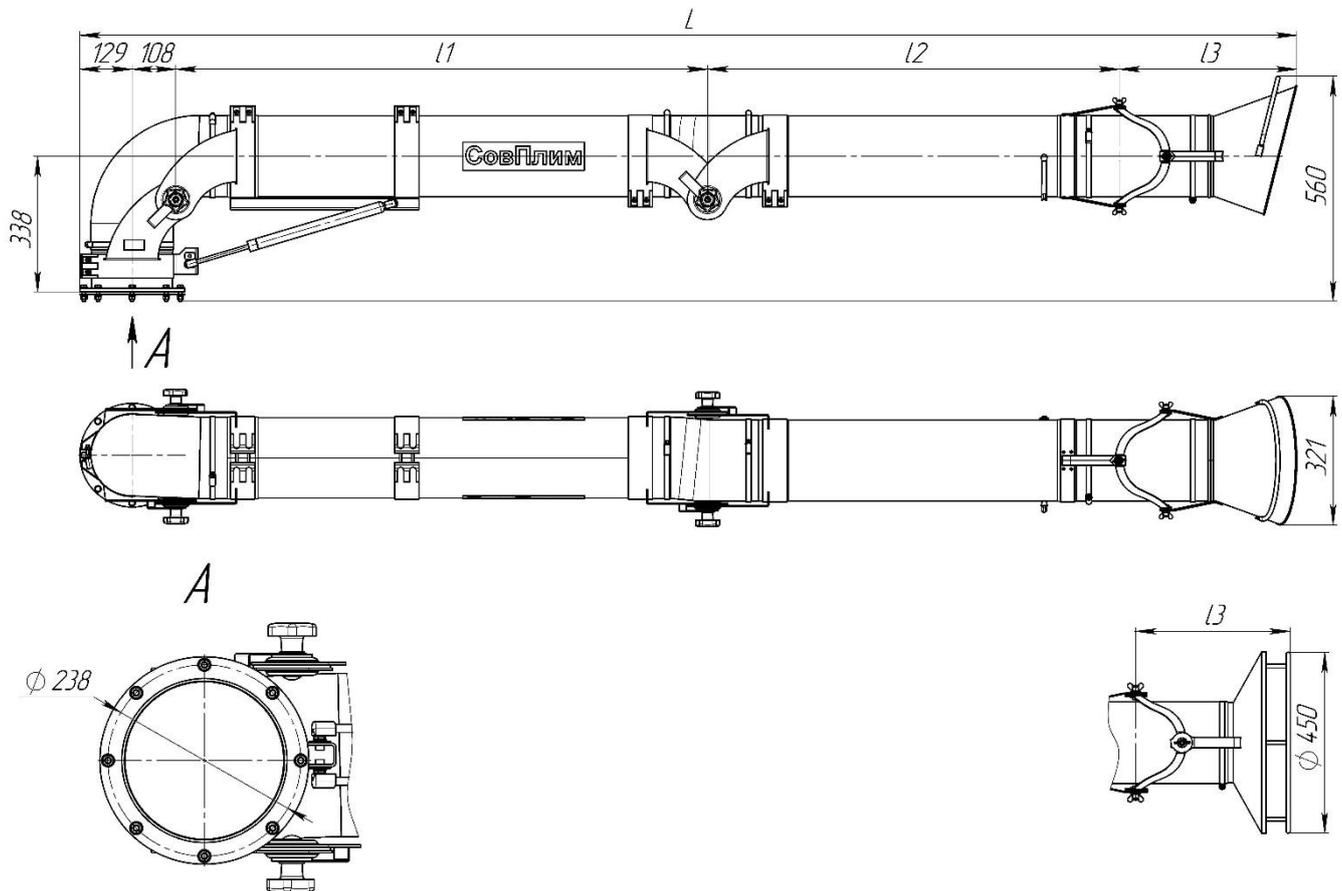


Рисунок А.2 – Габаритные размеры устройства, предназначенного для установки под опорой

Таблица А.2

Модель	L, мм	l ₁ , мм	l ₂ , мм	l ₃ , мм.
KUA-200-2S (L)	1984	713	597	438
KUA-200-3S (L)	3004	1313	1017	438
KUA-200-4S (L)	3884	1813	1397	438
KUA-200-2S-450	1934	713	602	382
KUA-200-3S-450	2954	1313	1022	382
KUA-200-4S-450	3834	1813	1402	382

ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Аэродинамические характеристики

(справочное)

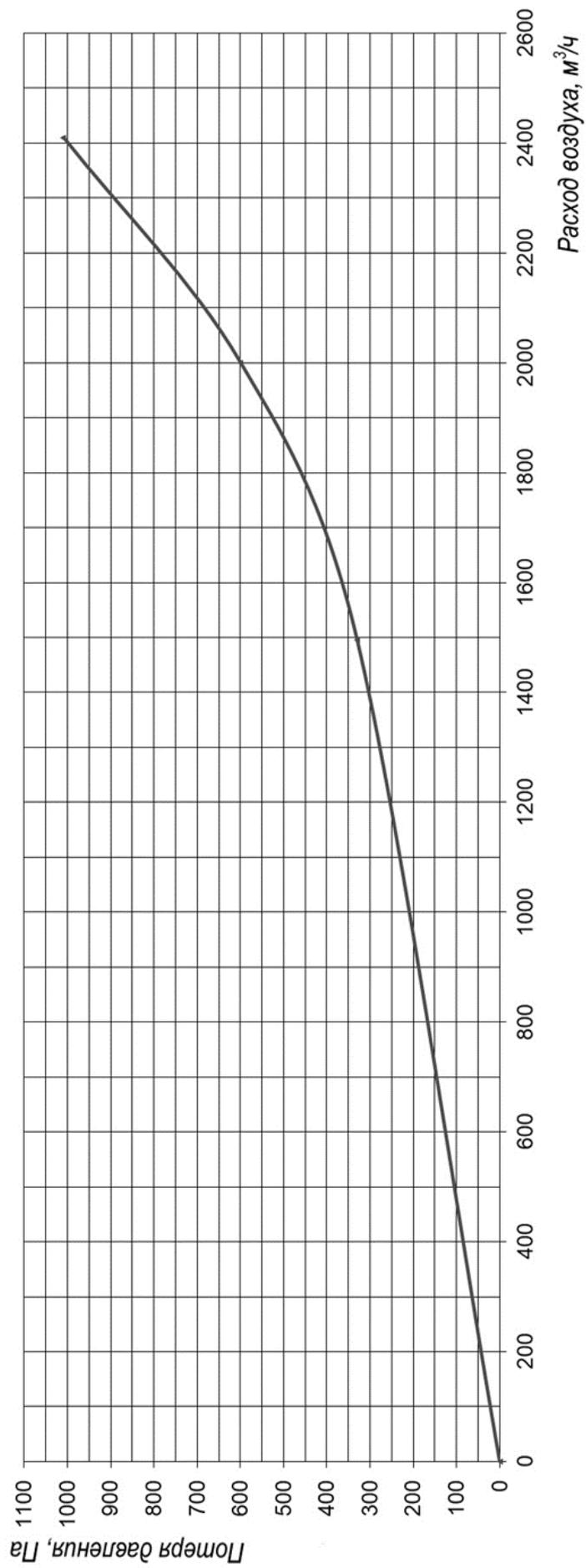


Рисунок Б.1 – График потери давления для устройства в среднем положении

ПРИЛОЖЕНИЕ В – Схемы подключения

(справочное)

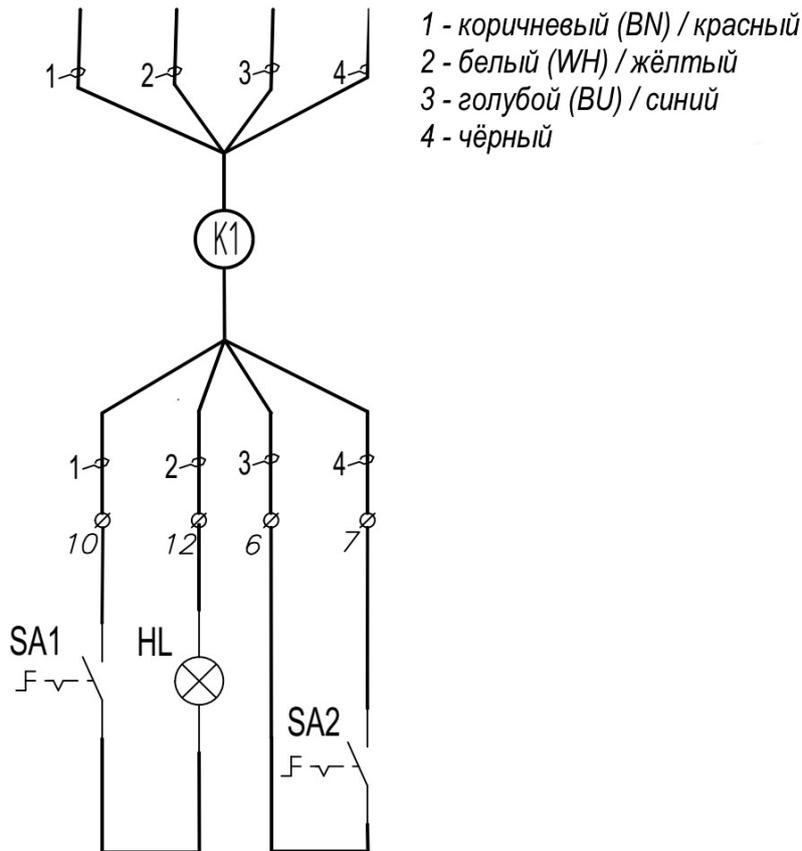


Рисунок В.1 – Схема подключения устройства с установкой под опорой (H)

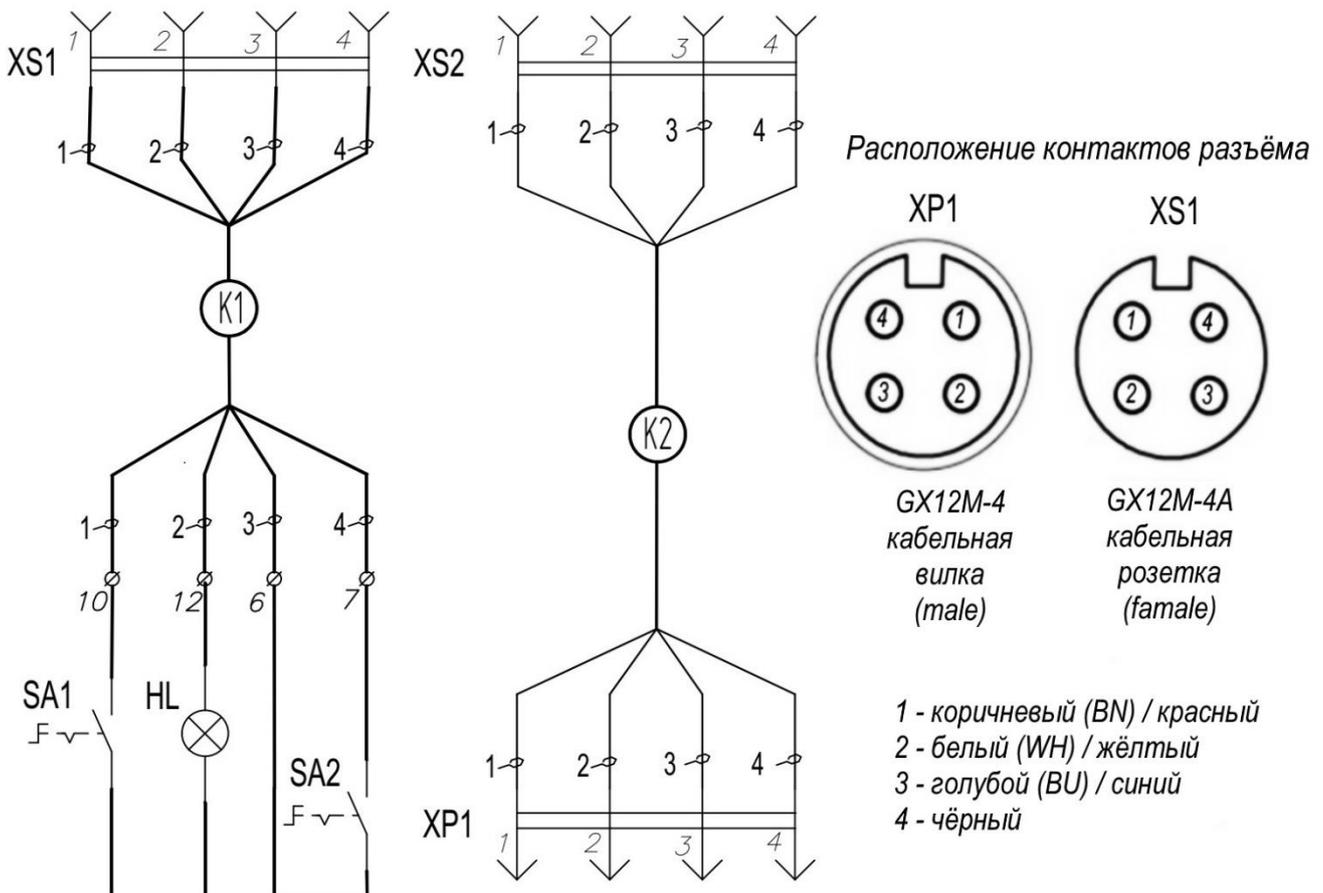


Рисунок В.2 – Схема подключения устройства с установкой над опорой (S)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AE67.H00064

Срок действия с 21.10.2019 по 20.10.2022

№ 0426643

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.10AE67

Орган по сертификации продукции ООО "Тверь-Сертификат". Адрес: 170041, РОССИЯ, Тверская область, Тверь, б-р. Шмидта, дом 12, 023. Телефон +7 4822633219, адрес электронной почты tver.sert@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Устройства воздуховодные, серии согласно приложению, с комплектующими. ТУ 4863-005-05159840-2001. Согласно приложению бланк №0078621. Серийный выпуск.

код ОК
28.29.84.000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 4863-005-05159840-2001

код ТН ВЭД
8421

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество "СОВПЛИМ". ОГРН: 1027804185001, ИНН: 7806019137. Адрес: 195279, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, корпус 2. Телефон: +78812335003. Адрес электронной почты: info@sovplym.spb.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Акционерное общество "СОВПЛИМ". ОГРН: 1027804185001, ИНН: 7806019137. Адрес: 195279, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, шоссе Революции, дом 102, корпус 2. Телефон: +78812335003. Адрес электронной почты: info@sovplym.spb.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 003/P-21/10/19 от 21.10.2019 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ09)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

С.Е. Федоров
Подпись

С.Е. Федоров
инициалы, фамилия

Эксперт

А.В. Никитин
Подпись

А.В. Никитин
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации