



Системы центрального пылеудаления

РУКОВОДСТВО
однофазные серии ZSA, EVO



• ПЛАНИРОВАНИЕ • МОНТАЖ • ИСПЫТАНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Планирование	4
Основная информация по планированию.....	4
Распределение клапанов в помещениях	4
Определение высоты установки	
клапана подключения	6
Выбор места для центральной установки	6
Планирование прокладки трубопровода	7
Электрическая цепь управления	8
Планирование прокладки вытяжного воздуховода .	9
Расчет расхода материала (предварительная смета затрат)	10
Расчет расхода материалов	
на прокладку трубопровода	10
Выбор клапанов и монтажных розеток	10
Выбор модели центрального пылесоса	13
Выбор набора насадок	13
Расчет трудозатрат на установку всей системы	13
Монтаж трубопровода	14
Общие указания	14
Прокладка труб	14
Установка монтажных розеток в стену	15
Установка клапана	15
Монтаж вытяжного воздуховода	16
Монтаж электрической цепи управления	16
Испытание работы системы	17
Локализация негерметичных мест в системе	18
Монтаж и подключение клапанов и центральной установки	19
Монтаж и подключение клапанов	19
Монтаж центрального пылесоса	20
Монтаж настенной подвески	20
Измерение разрежения	20
Подключение центральной установки	21
Проверка клапанов	22
Завершающая проверка	22
Сдача в эксплуатацию	22

ПЛАНИРОВАНИЕ

Основная информация по планированию.

- назначение прибора (бытовое/промышленное, применение);
- специальные требования относительно:
 - прокладки системы всасывающих труб;
 - размещения отдельных клапанов для шланга отсоса;
 - размещения центрального пылесоса.
- вид питания и максимальная потребляемая мощность;
- монтажные схемы (горизонтальные проекции/профиль).

Внимание: Однофазные центральные пылесосные установки Disan типа ZSA могут обслуживаться 1 человеком.

1. Для многоквартирных домов рекомендуется в каждой квартире иметь свою автономную систему всасывающих труб с автономным управлением и автономным центральным пылесосом.
2. Если же один центральный пылесос обслуживает несколько квартир, то в любом случае рекомендуется в каждой квартире иметь свою автономную систему всасывающих труб с автономным управлением, объединенные перед вводом в центральную пылесосную установку. Поэтому многоквартирные дома должны дополнительно оснащаться автономными центральными пылесосами.

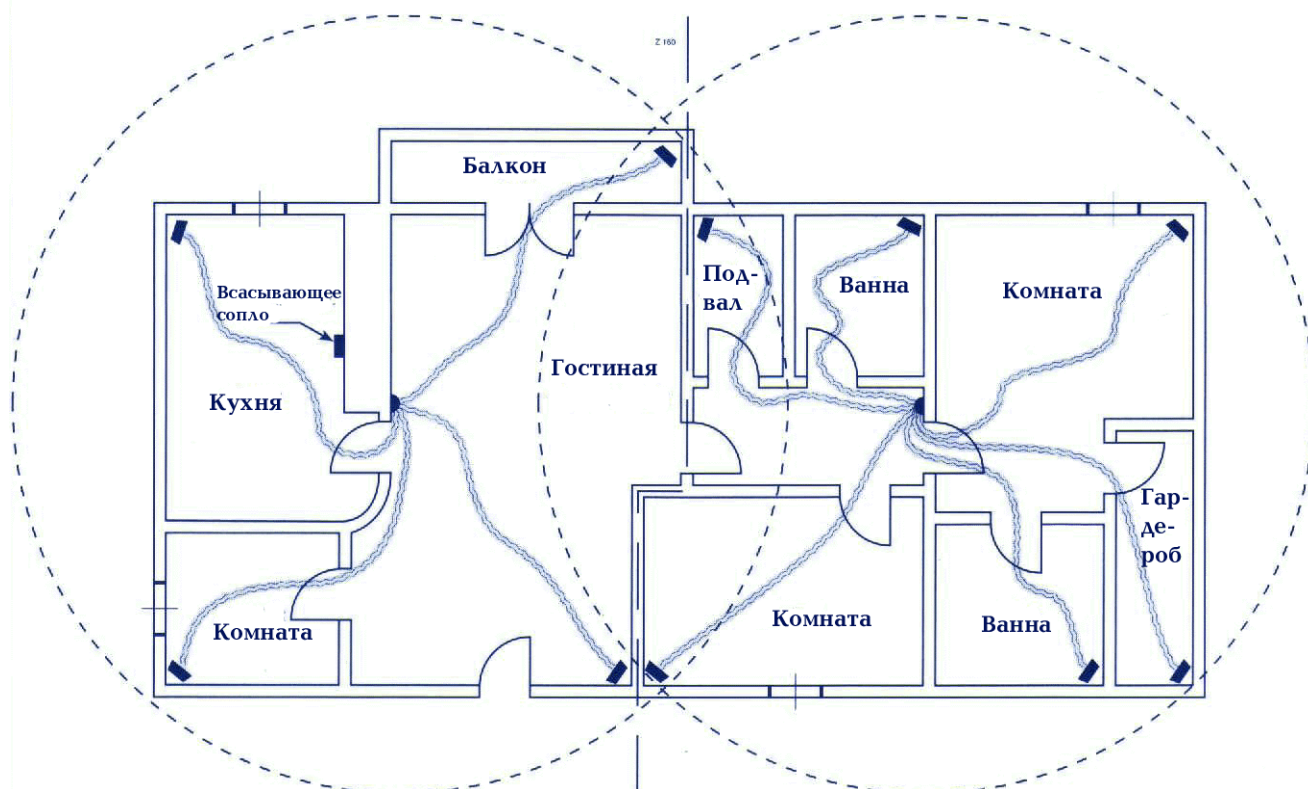
- ми. При этом одноразовый центральный пылесос Disan типа ZSA может обслуживать 1 человек.
3. Для центральных пылесосных установок промышленного применения рекомендуется трехфазная модель серии DS.

Распределение клапанов в помещениях.

Определение точек размещения клапанов подключения шланга осуществляется с помощью циркуля. Циркулем на плане помещения (предпочтительно в масштабе 1:100) проводятся окружности радиусом 7,5 м в таком количестве, чтобы полностью охватить имеющуюся площадь. (см. пример:)

Внимание: размер 7,5 м соответствует стандартной длине всасывающего шланга.

- Избегайте большого перекрытия окружностей.
- Во избежание неэкономного расходования длины труб иглу циркуля при проведении окружности на схеме устанавливайте на внутренних, а не на наружных стенах.
- При разметке учитывайте препятствия (например, стены, мебель и пр.).
- При планировании расположения клапан учитывайте конструктивные особенности помещения (например, несущие элементы).

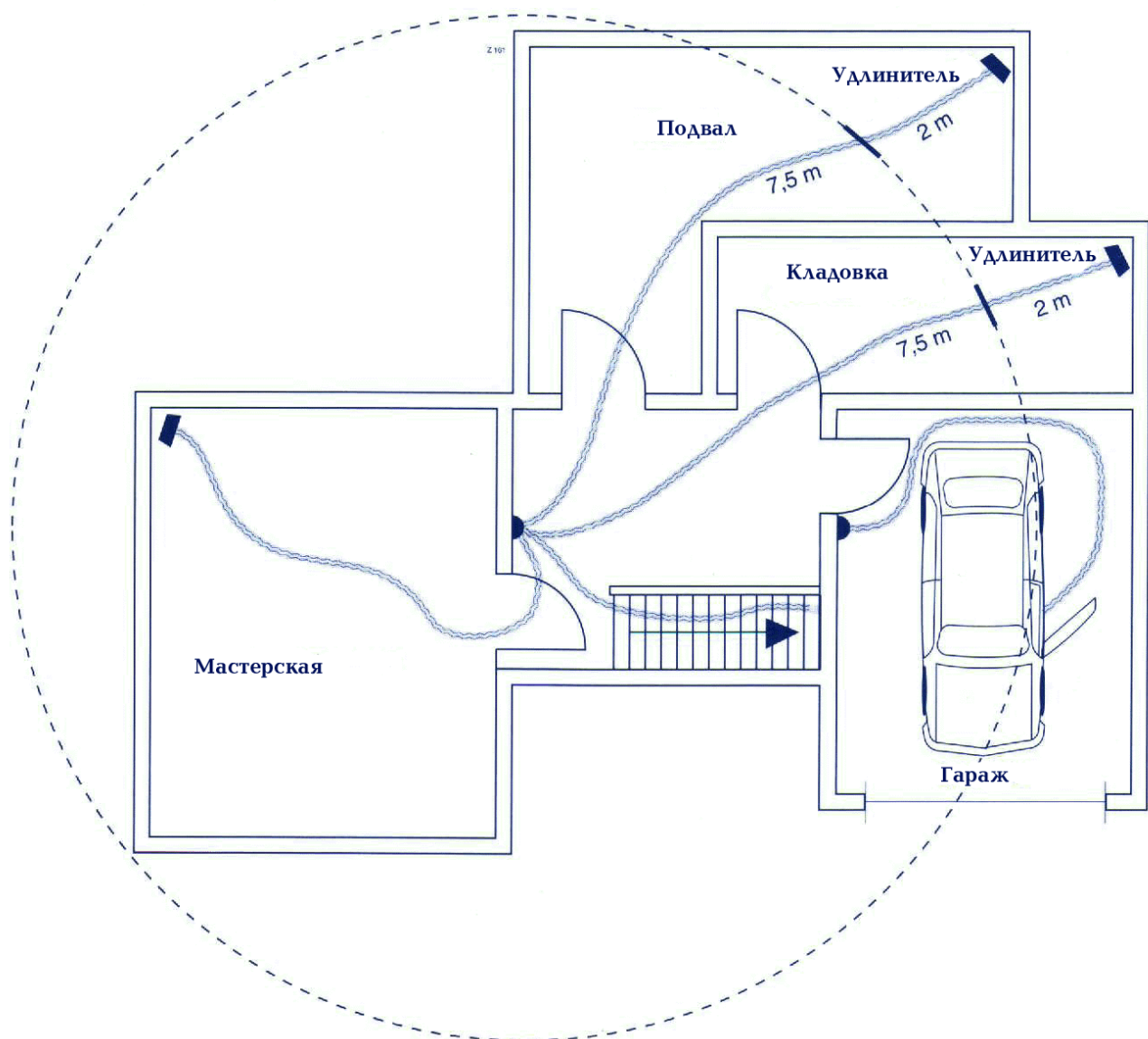


Внимание:

- В помещениях, где не требуется частое применение пылесоса (например, гараж, подвал и т.д.), необходимый радиус действия можно обеспечить не дополнительным клапаном, а 2-метровым шлангом-удлинителем (входит в комплект оснащения Deluxe).
- При планировании расположения клапанов следует учитывать целесообразность их расположения в доме. Наименьшее возможное число клапанов для подключения шланга, установленных в нужных точках, в дальнейшем значительно экономит время работы. Установка клапанов для подключения

шланга в каждой комнате дома нецелесообразна и дорога.

- Для кухни рекомендуется установить клапан для всасывания мусора.
- Клапана предусматриваются также в гараже, вблизи террасы и входа в дом, а также в помещениях, где могут находиться животные (см. специальный набор насадок для животных).
- Клапана для подключения шланга в районе лестницы устанавливается внизу. Из практических соображений лестница чистится снизу вверх (в комплект оснащения Deluxe для удобства очистки лестницы входит регулируемый удлинитель).



Определение высоты установки клапана подключения всасывающего шланга.

Клапаны для шланга монтируются на высоте розетки электросети и/или выключателя освещения.

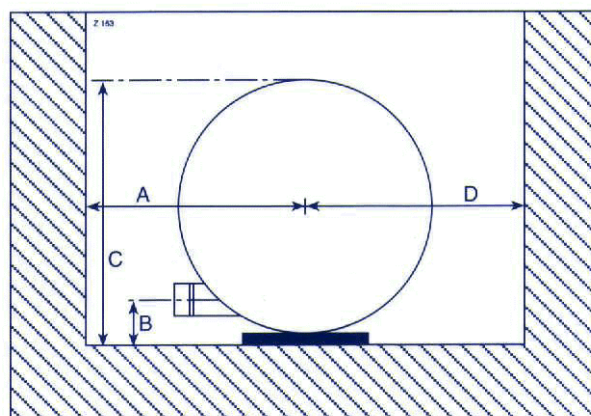


Выбор места для центральной установки

Центральный пылесос обычно устанавливается в любом подсобном помещении- подвале, гараже, кладовке, мастерской. Центральная установка может быть размещена в шкафу с отверстиями для вентиляции.

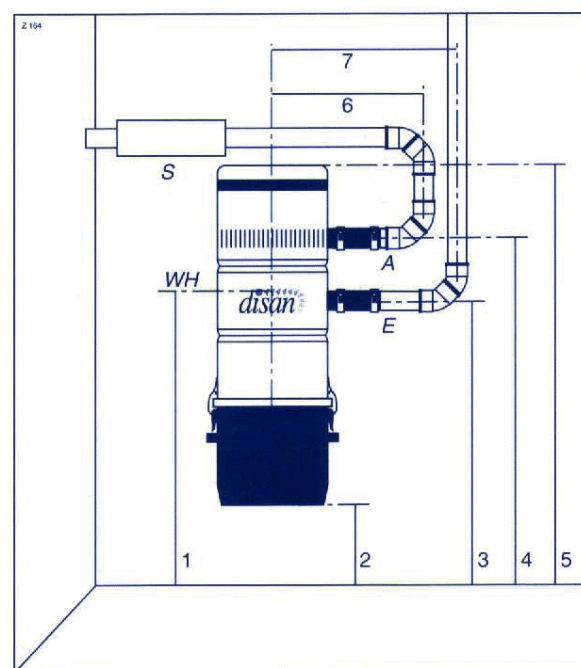
- Центральный пылесос должен монтироваться в самой нижней точке расположения воздухопроводов, чтобы обеспечить свободное прохождение более тяжелых отходов, чем пыль, через систему воздухопроводов в центральный пылесос.
- Если центральный пылесос по причине конструктивных особенностей здания должен быть расположен на высоте более 3 м над клапаном, монтированным на самой нижней точке, то совершенно очевидно, что необходим прибор большей мощности подсоса. Необходимо связаться с техническим бюро фирмы. Кроме того, рекомендуется на самой нижней точке вертикальной трубы установить смотровую крышку.
- Центральный пылесос целесообразно устанавливать вблизи наружной стены, чтобы не прокладывать длинные вытяжные трубы.

Внимание: Во избежание перегрева центрального пылесоса необходимо обеспечить достаточный приток воздуха и избегать размещения его вблизи источников тепла (например, котельная).



Рекомендуемые размеры при высоте помещения 240 см.

Центральный пылесос	Расстояние в см.						
	1	2	3	4	5	6	7
Мод. 25/1-Р	165	108	144,5	156	175	33	47
Мод. 25/2-(Р)	171	108	168	185,5	205	33	47
Мод. 45/2-3	181,5	100	183,5	204,5	225	36,5	50,5



S = шумоглушитель;
 WH = место крепления на стену;
 A = выходной воздухопровод;
 E = входной воздухопровод.

Планирование прокладки трубопровода.

Трубопровод должен быть проложен к центральному пылесосу наикратчайшим путем (напрямую и с незначительными отклонениями от направления).

Внимание: Мощность всасывания зависит в большей мере от прямой прокладки!

- Система всасывающих трубопроводов состоит у центральных пылесосов серии ZSA исключительно из труб диаметром Ø50 мм.
- Магистральный трубопровод прокладывается по возможности ближе к центральной точке в здании.
- Всасывающие трубы могут быть проложены в полу, в потолке или в стенах.

Чтобы центральная всасывающая установка обеспечивала максимальную мощность, система всасывающих труб должна быть в закрытом состоянии устойчиво герметичной. Это возможно лишь в том случае, если соединения герметично заклеены.

Штепсельные соединения не герметичны и поэтому не пригодны для центральной всасывающей установки!

Не следует применять:

- соединения с резиновым уплотнителем или кольцом круглого сечения;
- штепсельные соединения;
- сваренные пластмассовые трубы.

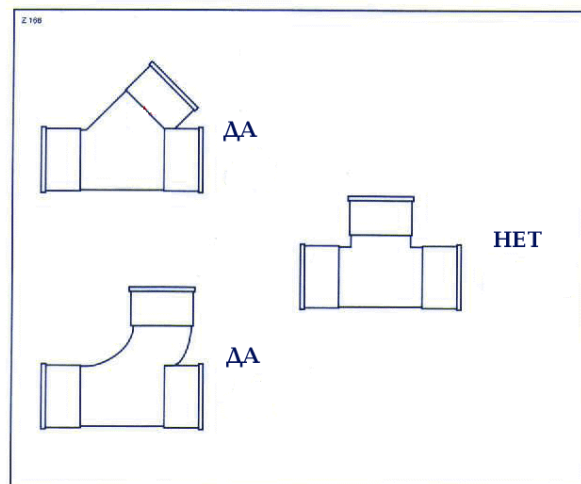
Внимание: При применении вышеперечисленных труб возникают следующие проблемы:

- Понижение давления из-за ослабления герметичности резиновых прокладок или колец круглого сечения.
- Засорения из-за уступов или сварочных швов на внутренней стенке трубы.
- Снижение скорости потока воздуха из-за уступов или сварочных швов на внутренней стенке трубы.
- Свистящие шумы из-за вторжения воздуха в систему труб по причине нарушения герметичности резиновых прокладок или колец круглого сечения.
- Шумы из-за уступов на внутренней стенке трубы.

Следует применять отводы на 45° или 90° большего радиуса.

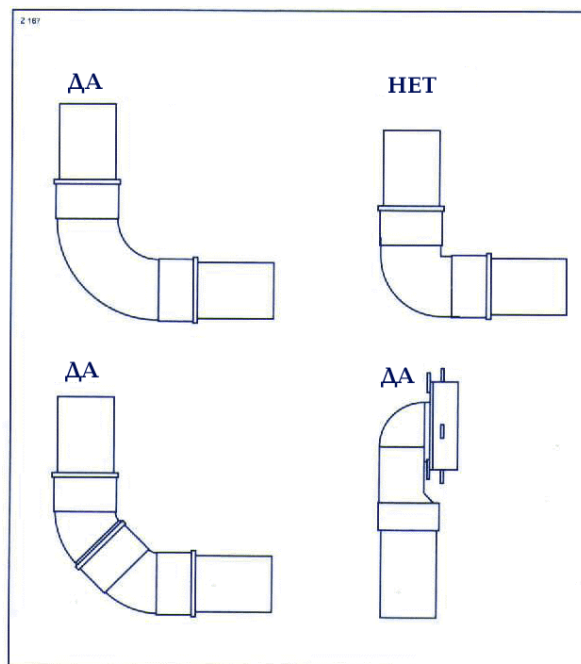
Т-образные отводы 90° снижают скорость потока и вызывают засорения.

Внимание: Трубопроводы должны быть проложены так, чтобы они проходили горизонтально или вниз. По возможности необходимо избегать длинных отрезков подъема.



Следует применять колена 45° или 90° большего радиуса.

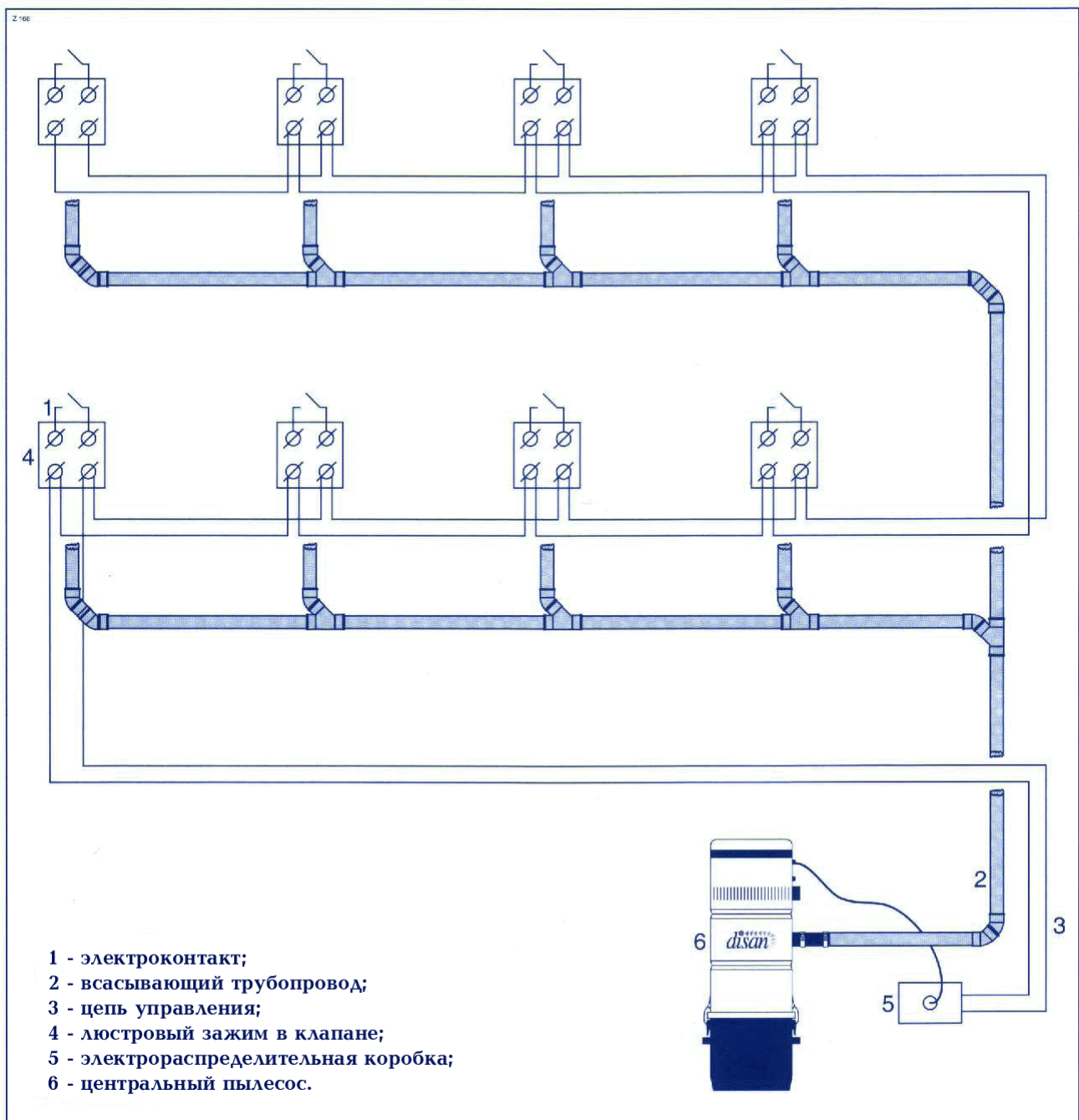
Исключение: колено 90° с малым радиусом сразу за клапаном подключения шланга.



Электрическая цепь управления.

Электрическая цепь управления центрального пылесоса питается низким напряжением 12 вольт. Включение и выключение центральной установки происходит при подключении шланга в клапан. Поставляемая фирмой Disan спиралевидная оплетка для

управляющего кабеля изготовлена согласно стандарта IMQ/CE (класс противопожарной защиты "не воспламеняется"), ее диаметр – 16 мм. Протянутые на заводе-изготовителе многопроволочные гибкие электропровода имеют сечение 1 мм. От клапана до клапана протянута кабель управления к электрораспределительной коробке центрального пылесоса.



Планирование прокладки вытяжного воздуховода.

Поскольку центральные пылесосы Disan, располагающие мощными фильтрующими системами, выводят практически очищенный от пыли воздух, наружный вывод отработанного воздуха не обязателен. Но из гигиенических соображений рекомендуется делать наружный вывод.

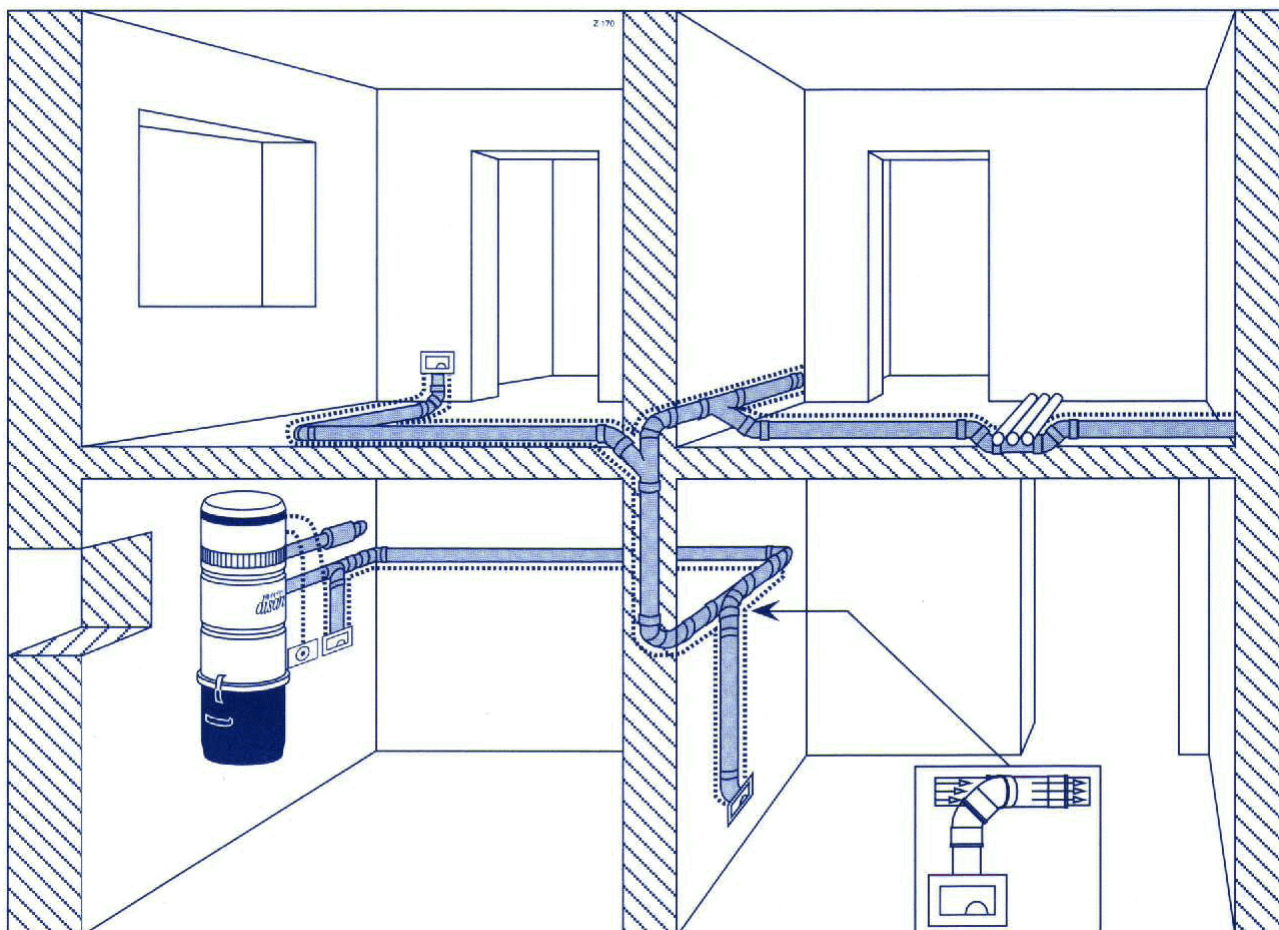
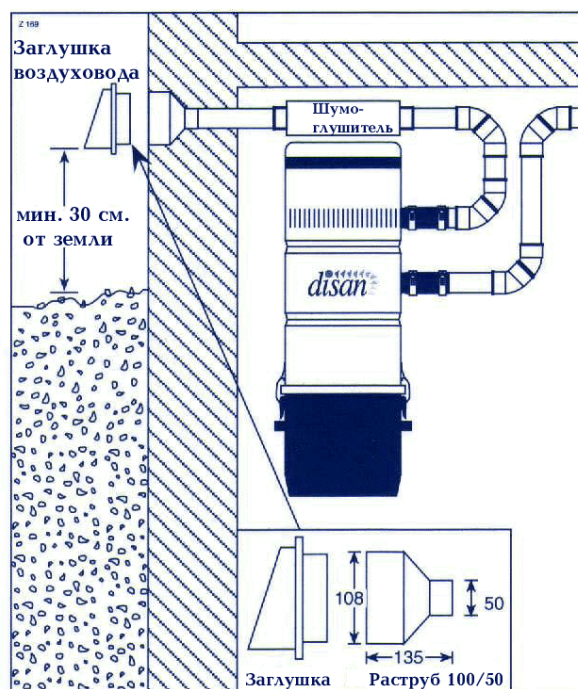
Внимание:

Длина вытяжного воздуховода максимально 3 м. Диаметр трубы 50 мм.

Длина вытяжного воздуховода максимально 5 м. Диаметр трубы 63 мм.

Длина вытяжного воздуховода максимально 10 м. Диаметр трубы 90 мм.

Длина вытяжного воздуховода более 10 м. Диаметр трубы 100 мм.



Расчет расхода материалов

Определение расхода материала для прокладки трубопровода

Расход материала дается в таблице с учетом количества запланированных клапанов и служит основой составления предварительной сметы расходов.

Внимание: Указанные в таблице показатели расхода материала служат отправной точкой и базируются на стандартной ситуации. В особых случаях проводки труб (например, при расположении центрального пылесоса не в центре дома) потребуются соответствующие добавления материала.

Клапаны-розетки	Монтажные розетки	Труба ПВХ, длина 2 м Ø50 мм	Отвод45° ПВХ м/п Ø50 мм	Отвод45° ПВХ м/м Ø50 мм	Отвод45° ПВХ м/м/м Ø50 мм	Муфта Ø50мм	Кабель 25 м	Клей 125 г	Клей 500 г	Внешний клапан Ø50 мм	Разветвительная розетка	Разъем для кабеля	Стяжки для кабеля 30 см	Хомут для труб с дюбелем
на выбор	на выбор	Арт. VR050	Арт. VR051	Арт. VR052	Арт. VR053	Арт. VR055	Арт. EM025	Арт. KM025	Арт. KM500	Арт. VR058	Арт. * em031em032	Арт. EM030	Арт. **EM033	Арт. *** KM501
1	1	4 (9м)	3	3		2	1	1		1	1	4	9	6
2	2	7 (14 м)	6	6	1	4	1	1		1	1	6	16	11
3	3	11 (22 м)	9	9	2	6	2	2		1	1	8	23	15
4	4	14 (28 м)	12	12	3	8	2	2		1	1	10	30	20
5	5	18 (36 м)	15	15	4	10	2		1	1	1	12	36	24
6	6	21 (42 м)	18	18	5	12	3		1	1	1	14	43	29
7	7	25 (50 м)	21	21	6	14	3		1	1	1	18	50	33
8	8	28 (56 м)	24	24	7	16	4		1	1	1	20	57	38
9	9	32 (64 м)	27	27	8	18	4	1	1	1	1	22	63	42
10	10	35 (70 м)	30	30	9	20	4	1	1	1	1	24	72	48
11	11	39 (78 м)	33	33	10	22	5	2	1	1	1	26	79	53
12	12	42 (84 м)	36	36	11	24	5	2	1	1	1	28	86	57
13	13	46 (92 м)	39	39	12	26	6		2	1	1	30	93	62
14	14	49 (98 м)	42	42	13	28	6		2	1	1	32	99	66
15	15	53 (106 м)	45	45	14	30	6		2	1	1	34	106	71

* EM031 – герметичная разветвительная розетка / EM032 стандартная разветвительная розетка;

** EM033 – монтажные стяжки для кабеля 30 см – одна шт. на погонный метр трубопровода;

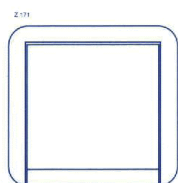
*** KM501 – хомут для крепления трубы с дюбелем, диаметр 50 мм – одна шт. на 1,5 м трубопровода.

Выбор клапанов и монтажных розеток

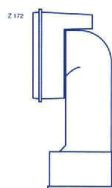
Клапана выбирают с учетом интерьера и дизайна электророзеток и выключателей освещения. Клапана Disan по своей форме и дизайну подходят к большинству существующих типов электророзеток и выключателей освещения (квадратные или прямоугольные).

Внимание: Каждому типу клапана соответствует свой тип монтажной розетки, размещаемой в стене или в полу. По способу включения клапанов (микропереключатель или контакты) выбирайте набор насадок с соответствующим шлангом. См. раздел "Выбор набора насадок".

Квадратный клапан



Клапан Disan квадратный, тип BERKER с микропереключателем



Монтажная розетка Disan квадратная

Клапан белый
Клапан бежевый
Монтажная розетка с отводом 90°
Монтажная розетка с прямым соединением

Арт. № SD510;
Арт. № SD511;
Арт. № SD501;
Арт. № SD502;

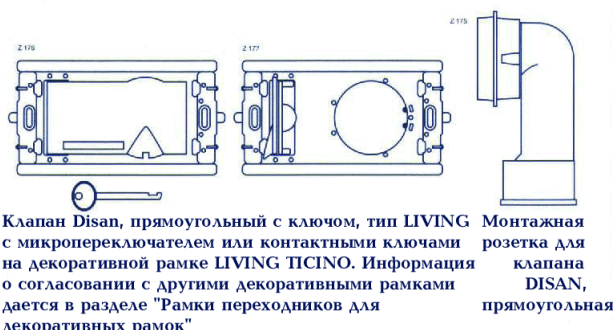
Проставка для клапана

Арт. № SD822.

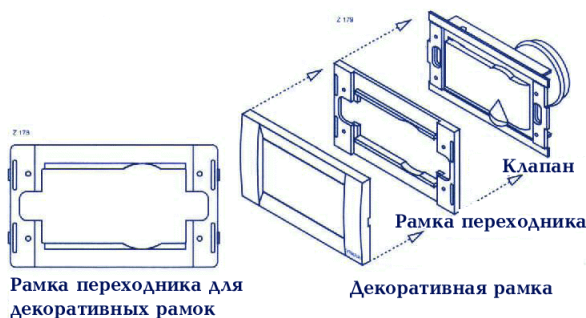
Прямоугольный клапан.



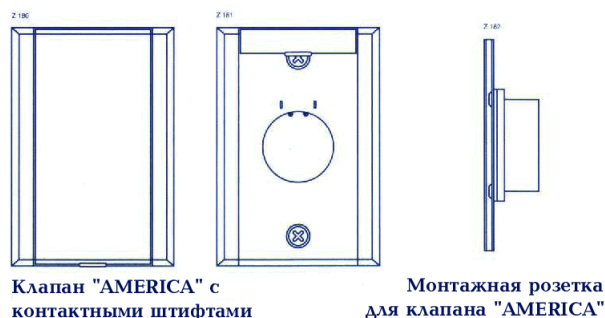
Клапан с микропереключателем Арт. № SD310;
 Клапан с контактами Арт. № SD312;
 Монтажная розетка для клапана с отводом 90° Арт. № SD301;
 Монтажная розетка для клапана с прямым соединением Арт. № SD302;
 Проставка для клапана Арт. № SD822.



Клапан с микропереключателем Арт. № SD311;
 Клапан с контактами Арт. № SD313;
 Монтажная розетка для клапана с отводом 90° Арт. № SD301;
 Монтажная розетка для клапана с прямым соединением Арт. № SD302;
 Удлинитель для клапана Арт. № SD822.



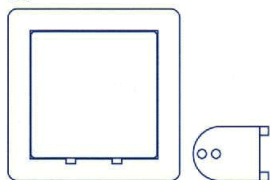
Предлагаемые рамки переходников:
 Рамка переходника VIMAR Linie Idea Арт. № SD806;
 Рамка переходника GEWISS Linie Playbuss Арт. № SD806;
 Рамка переходника AVE Noir Арт. № SD807;
 Рамка переходника LIVING Linie International (для декоративных рамок 4 модулей) Арт. № SD818;
 Декоративная рамка SIMENS с вмонтированной рамкой переходника (цвет указать) Арт. № SD814.



Клапан с контактами Арт. № SD410;
 Монтажная розетка с коленом 90° Арт. № SD401;
 Монтажная розетка с прямым соединением Арт. № SD402.

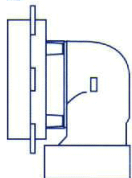
Клапан монтируемый в пол

Z 185



Клапан, материал изготовления - нейлон, с торцовым ключом и микропереключателем

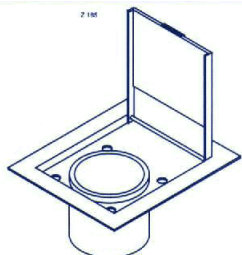
Z 186



Монтажная розетка для клапана, изготовленного из нейлона

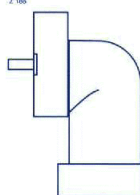
Клапан (микроперекл.) GRAU Арт. № SD610;
 Клапан (микроперекл.) BRAUN Арт. № SD611;
 Торцовый ключ для клапана Арт. № SD612;
 Монтажная розетка для клапана с отводом 90° Арт. № SD601;
 Монтажная розетка для клапана с прямым соединением Арт. № SD602.

Z 188



Клапан, устанавливаемый на полу или стене из нержавеющей стали, с контактными штифтами

Z 189



Монтажная розетка для клапана, устанавливаемого на полу или стене из нержавеющей стали

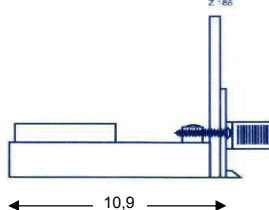
Клапан, устанавливаемый на полу или стене, с контактными штифтами Арт. № SD911;
 Монтажная розетка для клапана с отводом 90° Арт. № SD901;
 Монтажная розетка для клапана с прямым соединением Арт. № SD902.

Щелевой клапан с микропереключателем.

Z 187



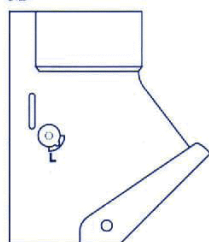
Z 188



Арт. № SD910/
SD913

Специальный клапан

Z 189



Арт. № SD720.

Предназначен для внешней установки
 (снаружи стен или пола)
 с микропереключателем

Выбор центральной установки.

Выбор центральной установки осуществляется с учетом общей длины труб воздуховода в зависимости от площади помещения в м².

Центральная установка, напряжение 220-230 в.	Мод. 25/1-Р	Мод. 25/2-(Р)	Мод. 45/2	Мод. 45/3
Площадь здания/м ²	100	150	250	500
или длина трубопровода/м	25	50	70	110
Мощность двигателя/кВт	1,2	1,32	1,32	1,35
Кол-во ступеней двигателя	2	2	2	3
Разрежение/мили бар	240	300	300	330
Поток воздуха/ м ³ /ч	152	160	160	172
Напряжение сети включения установки/В	12	12	12	12
Фильтр	Бумажный пакет	Картридж-фильтр		
Площадь фильтра/см ²	Бумажный пакет	10.250	19.600	19.600
Объем пылесборника	*10	25	45	45
Высота устройства/см	67	97	125	125
Диаметр устройства/см;	32	32	39	39
Диаметр трубы/мм	50	50	50	50

Выбор набора насадок.

Предлагаются следующие:

Стандартный	Арт. № SZ302
Стандартный-супер	Арт. № SZ302S
Делюкс	Арт. № SZ301
Делюкс-супер	Арт. № SZ301S

(Смотрите Общий каталог Disan, инструкции Disan).

Внимание: Набор насадок и клапанов взаимосвязаны. Для набора с включателем на ручке шланга (серия “Супер”) требуется клапан с контактным способом включения.

Расчет трудозатрат на установку всей системы.

В таблице даются приблизительные показатели трудозатрат.

Клапаны	Рабочих часов
1	6
2	8,30
3	10,30
4	12,30
5	15
6	17
7	19
8	21,30
9	23,30
10	25,30
11	29
12	31
13	33
14	35,30
15	37,30

МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДА

Общие указания

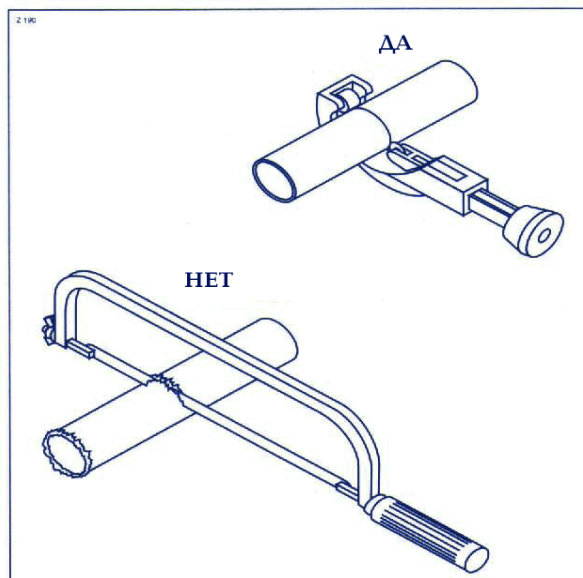
- Рекомендуется осуществлять прокладку труб одновременно или после прокладки трубопроводов сантехники.
- В отличие от канализационных труб, трубы-воздуховоды не требуют прокладки с уклоном.
- Если встречается препятствие, то можно изменить направление или уровень.
- Точки соединения стояка или вытяжного воздуховода с центральным пылесосом определены в разделе "Планирование установки центрального пылесоса".

Прокладка труб

Игнорирование нижеследующих указаний может стать причиной засорений, снижения скорости потока воздуха с потерей мощности и возникновения шумов.

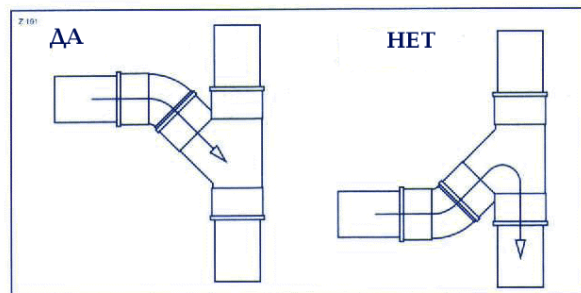
Резка труб

Резка труб осуществляется специальным труборезом (например, труборез Disan арт. № GE801). Места среза должны быть затем очищены от заусенцев ножом или наждачной бумагой. Нарезка пилой дает неровные поверхности среза.



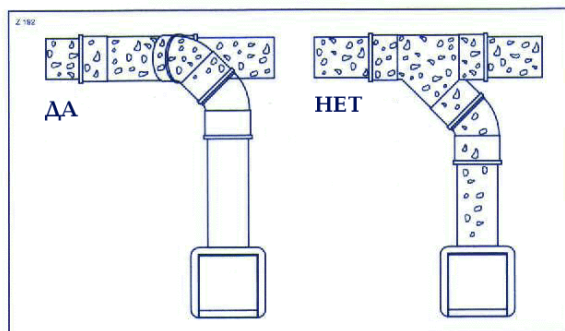
Следует учитывать направление потока воздуха

Отводы должны устанавливаться в направлении к центральному пылесосу. Установка в обратном направлении вызывает образование наслоений и ощутимое снижение скорости потока воздуха.



Распределительные линии трубопровода подводятся к основному трубопроводу

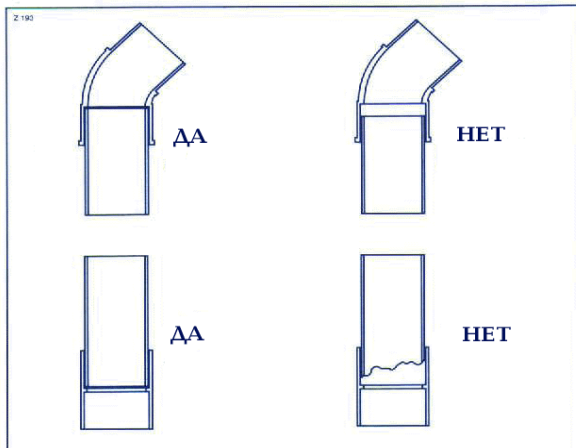
Если отводы трубопровода подводятся к основному трубопроводу снизу, то они должны быть подведены горизонтально или подводятся сверху.



При подводе снизу пыль, проходящая по основному трубопроводу, будет попадать в отводы трубопровода.

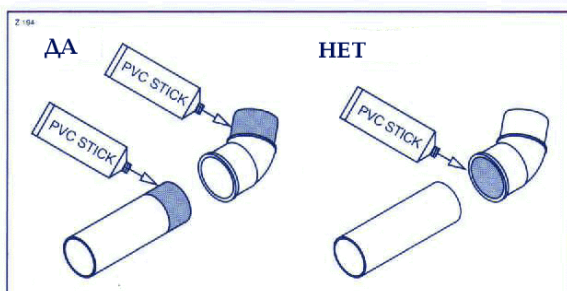
Обработка труб клеем

Трубы и соединения обрабатываются клеем и соединяются до упора. Неправильно склеенные или плохо обрезанные трубы могут стать причиной засорения.



Трубы и места соединения труб обрабатываются специальным клеем холодным методом. Клей наносится исключительно на наружные поверхности внутр./наружн. соединений, т.е. наносится на трубу. Затем обе части соединяются до упора.

Нанесение клея на внутренние поверхности соединений внутр./внешн. вызывает при соединении сдвиг, препятствующий потоку в воздушном зазоре.

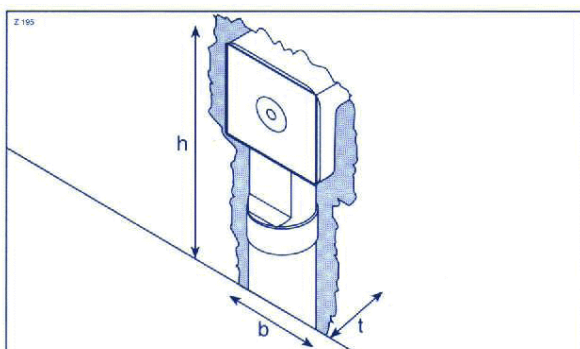


Внимание: При прокладке нескольких подводящих труб их следует перед обработкой клеем первоначально соединить и сделать маркером отметки поперёк места соединения. Клей схватывает обработанные места очень быстро, и сдвинуть обработанные клеем соединения некоторое время спустя невозможно.

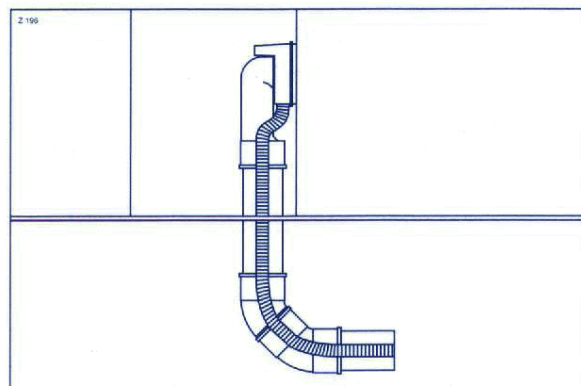
Установка монтажных розеток в стену

Монтажные розетки устанавливаются вглубь стены строго горизонтально. Размеры отверстия зависят от типа клапана:

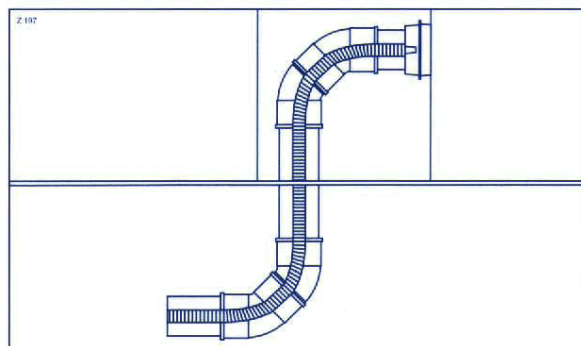
- Клапан **Disan** квадратный, арт. № SD 510:
Минимальная глубина (t) = 65 мм;
Минимальная ширина (b) = 85 мм;
Минимальная высота (h) = 85 мм.
- Клапан **Disan** прямоугольный, арт. № SD 310:
Минимальная глубина (t) = 70 мм;
Минимальная ширина (b) = 110 мм;
Минимальная высота (h) = 75 мм.
- Клапан **Disan** прямоугольный, тип “Америка” арт. № SD 410:
Минимальная глубина (t) = 90 мм;
Минимальная ширина (b) = 65 мм;
Минимальная высота (h) = 120 мм.



Пример 1: Схема установки монтажной розетки с отводом 90°.



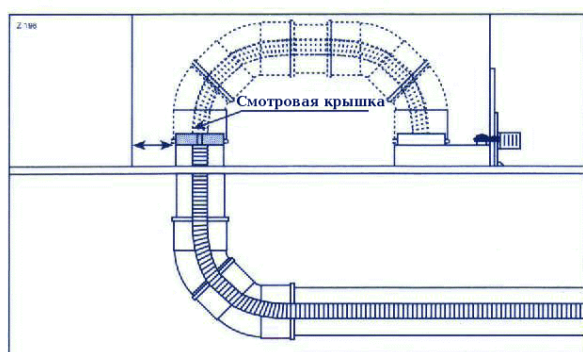
Пример 2: Схема установки монтажной розетки в стену с прямым соединением (проставкой).



Подготовка подключения щелевого клапана

Установка клапана осуществляется преимущественно на доске обшивки кухни.

Воздуховод, к которому должно быть подсоединен клапан, проходит под планируемым помещением кухни. Воздуховод и кабель цепи управления выводится из пола вертикально, минимум на 15 см с расстоянием от стены 10-20 см. Конец трубы закрывается смотровой крышкой (арт. № VR059)



МОНТАЖ ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХОВОДА

С целью оптимальной звукоизоляции рекомендуется у центральных пылесосов ZSA в конце вытяжного воздуховода монтировать шумоглушитель серийного производства (см. раздел “Планирование вытяжного воздуховода”).

У воздуховодов диаметром более 50 мм шумоглушитель монтируется в начале вытяжного воздуховода. Если нельзя сделать вывод воздуховода наружу, то и в этом случае на выходе вытяжного трубопровода центрального пылесоса рекомендуется установить шумоглушитель.

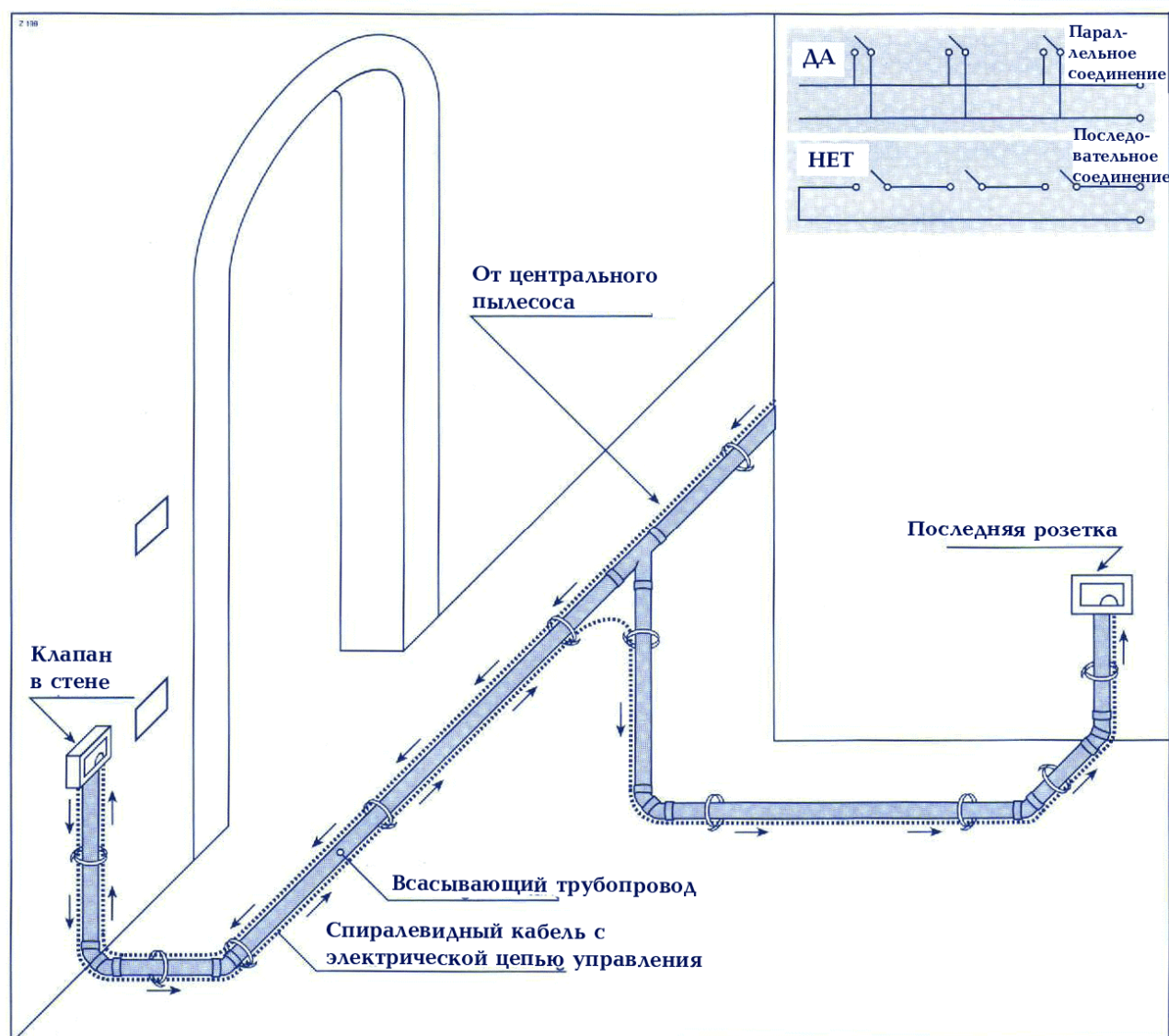
МОНТАЖ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ

Электрическая цепь управления монтируется следующим образом:

От клапана к клапану в стене вдоль трубопроводов к электрораспределительной коробке центрального пылесоса протягивается кабель (арт. № ЕМ033), который фиксируется к трубопроводу монтажными стяжками. Указания к монтажу электропроводки даны в разделе “Планирование монтажа электрической цепи управления”. Соединение между клапанами

осуществляется путем введения обоих концов кабеля в оба отверстия клапана.

Внимание: Чтобы осуществить в дальнейшем присоединение к зажиму токопроводящих жил, необходимо, чтобы их концы выходящие из клапана и из электрораспределительной колодки были длиной 5 см.



ИСПЫТАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Испытание осуществляется на полностью смонтированной, но еще не заделанной в пол и стены системе центрального пылесоса. Испытание необходимо для обнаружения и устранения утечек воздуха во всасывающий трубопровод из-за повреждения труб или из-за дефектов в местах склейки в соединениях труб.

Важная информация.

Малейшие проникновения воздуха во всасывающий трубопровод вызывает нарушение герметичности и, следовательно, потери мощности при всасывании пыли. Устранение таких небольших неисправностей после настила полов или после штукатурки стен может быть сильно затруднено.

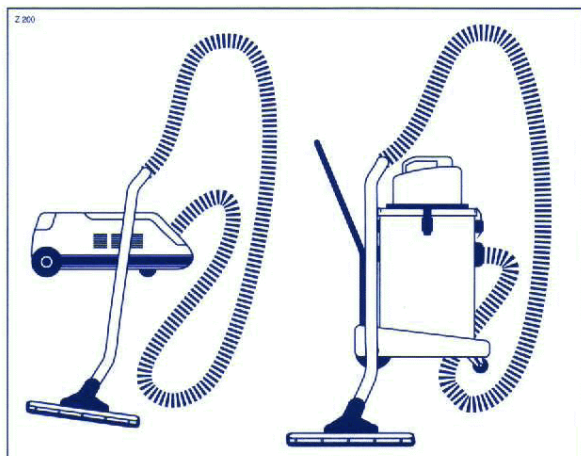
Внимание: При бесшовном покрытии пола или при штукатурке стен, необходимо быть внимательным, чтобы случайно не повредить трубы.

1. Предоставить для проверки обычный, мощный пылесос или специально предназначенный для испытания пылесос, предлагаемый в комплекте оборудования для испытаний (арт № GE815). В комплект Disan входят все необходимые для отдельных фаз испытания средства соединения... При использовании обычного пылесоса соединения с отдельными выводами осуществляются с помощью резиновых муфт.

Комплект оборудования для испытаний.

- 1 мощный пылесос с вмонтированным клапаном;

- 1 вакуумметр;
- 1 стетоскоп;
- 3 поливиниловых муфты 100-50 мм (80-50 мм).



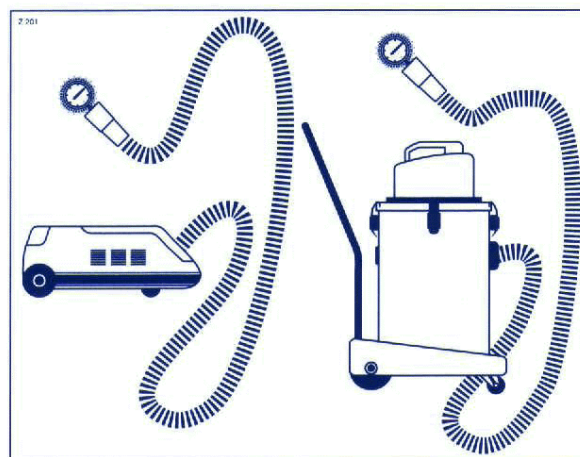
2. Измерить давление на контрольном пылесосе (входит в комплект контрольного оборудования).

Измерение вакуума на контрольном пылесосе осуществляется путем вставки вакуумметра (арт. № GF800) в свободный конец гибкого шланга контрольного пылесоса. При работающем приборе считывается показание на вакуумметре.

Внимание: Измерение вакуума на контрольном пылесосе производится в каждом строении заново, чтобы по возможности избежать отклонений, вызванных изменениями напряжения тока.

4. Проверить заглушки на монтажных розетках

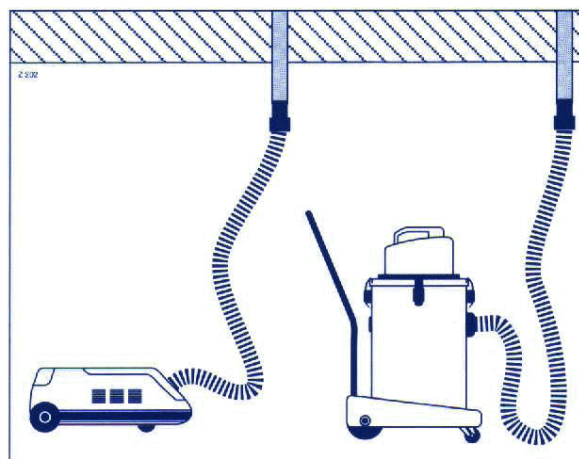
В этой фазе контроля необходимо проверить герметичность всех входов труб, вмонтированных вглубь стены к корпусам с заглушками.



3. Всасывающий шланг контрольного пылесоса подключить к выводу системы всасывающих трубопроводов.

Вывод системы всасывающих трубопроводов соответствует в период испытания точке подключения центрального пылесоса при эксплуатации системы.

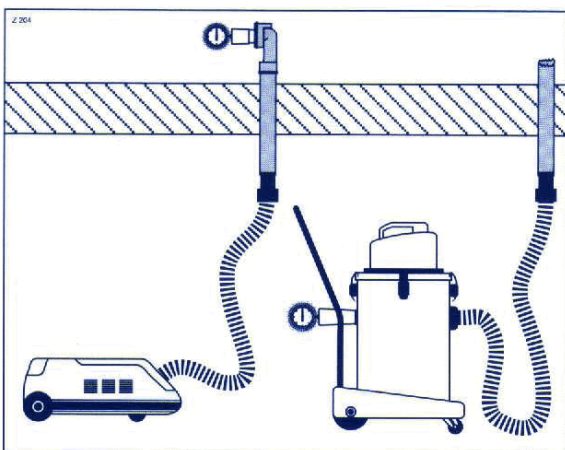
Внимание: Контрольный прибор должен так подключаться, чтобы не допускались нарушения вакуума в точках подключения. Контрольный пылесос имеет выключатель тепловой защиты, который при перегрузке автоматически отключает прибор. После охлаждения контрольный пылесос снова включается.





5. Подключить вакуумметр.

- при применении контрольного пылесоса Disan вакуумметр подключается к клапану контрольного пылесоса;
- при применении обычного пылесоса вакуумметр подключается в любой точке системы всасывающего трубопровода, соединенного с пылесосом.



6. Включить контрольный пылесос.

Подождать несколько секунд. Пока в системе всасывающего трубопровода не произойдет полное образование вакуума (пока стрелка вакуумметра не остановится на стабильном значении).

7. Снять показания давления на вакуумметре.

Проверьте, чтобы снятое показание было идентично предыдущему показанию на контрольном пылесосе. Если соединения трубопроводов были правильно склеены или если система всасывающих трубопроводов не была повреждена, то оба значения (при стабильно напряжении сети) должны быть идентичными.

Внимание: если оба показания измерений не идентичны, то следует искать нарушение герметичности в системе всасывающих трубопроводов.

Определение нарушения герметичности в системе всасывающих трубопроводов.

1. Установить источник свистящих шумов.

Проверить всю систему трубопроводов с целью обнаружения возможных повреждений. При этом обратить внимание на свистящие шумы. Если эта проверка не даст ожидаемого результата, необходимо тщательное прослушивание свистящих шумов в системе трубопроводов с помощью стетоскопа (входит в набор контрольного оборудования Disan), особенно в местах соединений труб. Минимальное поступление воздуха вызывает шумы.

2. Отремонтировать место повреждения.

Восстановить герметичность системы всасывающих трубопроводов путем замены соединений. Повторно произвести проверку системы трубопроводов.

Во избежание претензий рекомендуется по окончании успешной проверки передать заказчику или начальнику строительства копию подписанного акта испытания (в конце инструкции), а также план прокладки трубопроводов.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛАПАНОВ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

Монтаж и подключение клапанов.

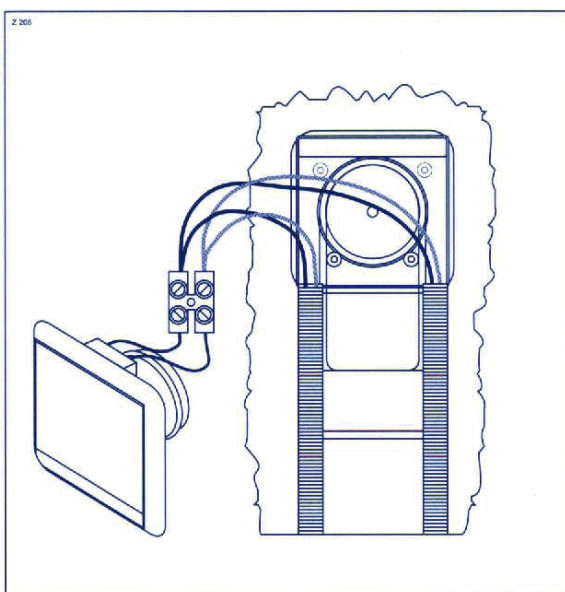
Снять крышку и заглушку на клапане для всасывающего шланга.

– Произвести электросоединения.

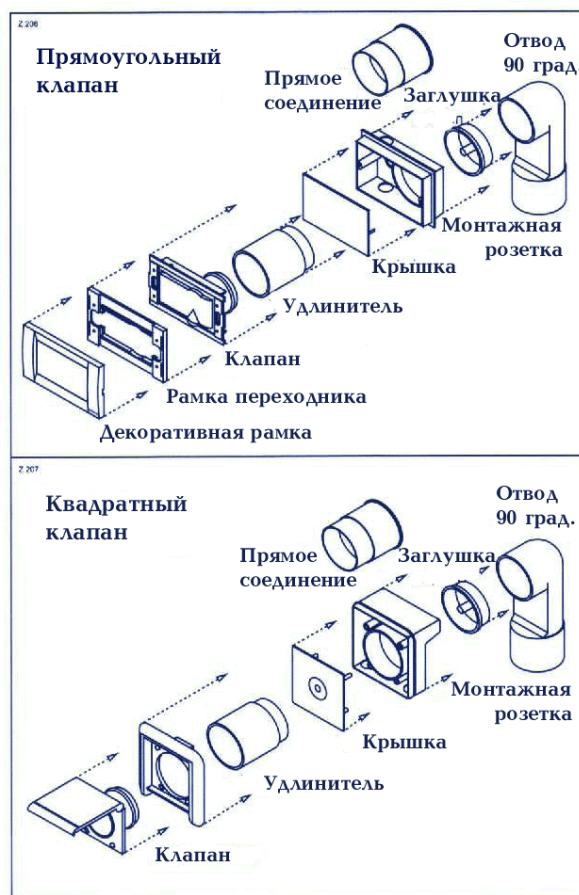
Обе входные жилы соединить с двумя выходными жилами на одной стороне электро-зажима. Затем обе соединительные жилы клапана крепятся на другой стороне электро-зажима.

– Установка клапана.

- Смазать мылом уплотнительное кольцо на патрубке клапана, чтобы клапан легче вставилось в отверстие стенки.

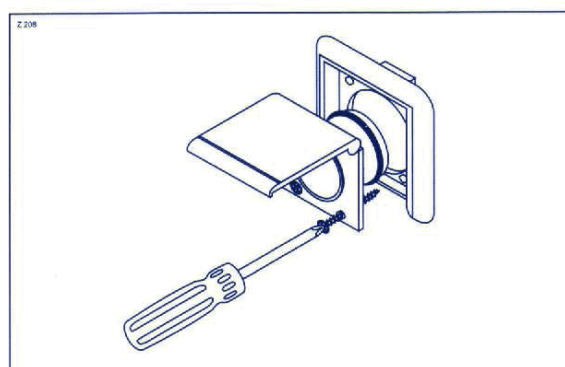


- Если при установке клапана выясняется, что монтажная розетка слишком глубоко утоплена в стене (из-за толстого слоя штукатурки или обшивки деревом), то патрубок клапана можно удлинить предназначенными для этого насадками. Склеив две или несколько насадок можно варьировать любую длину. В этом случае потребуются более длинные болты.



С помощью крепёжных болтов клапан осторожно крепится к клапану, утопленному в стене, так, чтобы не повредить клапан. Затянуть болты отверткой с крестовым шлицом так, чтобы клапан установился ровно.

Внимание: Слишком сильная затяжка болтов может привести к тому, что клапан из-за искривления опорной пластины станет негерметичным. Это нанесет ущерб работе всей системы.



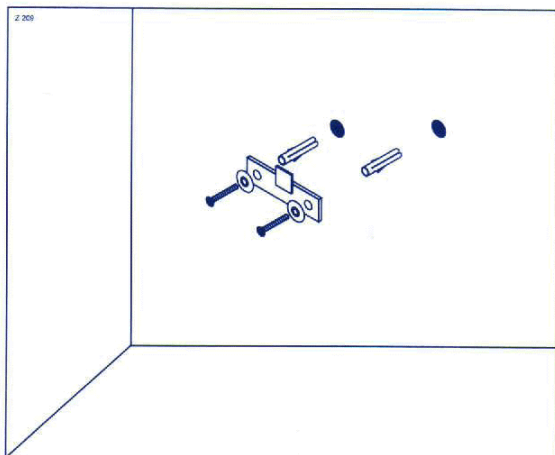
Монтаж центрального пылесоса.

Центральный пылесос крепится к стене. В комплект входит:

- 1 шумоглушитель;
- 1 скоба крепления на стену;
- 2 стальных дюбеля 12 мм с крепежными шурупами;
- 2 резиновые муфты;
- 4 скобы для крепления труб;
- 1 инструкция с гарантийным талоном;
- 1 запасной полиэтиленовый пакет для пыли.

Монтаж настенной подвески.

1. Просверлить отверстия сверлом 12 мм.
2. Вставить дюбель.
3. Привинтить настенной подвески.
4. Повесить центральный пылесос.



Указания относительно расстояний и размеров для крепления настенной подвески даются в разделе "Установка центрального пылесоса".

Измерение разрежения.

Для завершения проверки работы системы необходимо замерить разрежение на входе центральной установки.

- Вакуумметр вставляется в патрубок на входе центрального пылесоса, и место соединения обматывается изоляционной лентой.
- Центральный пылесос подключается к сети штепсельной вилкой с защитой.
- Центральный пылесос включается путем замыкания двух жил 12-вольтового кабеля управления цепи, выходящего из центрального пылесоса.
- Показатель разрежения считывается с вакуумметра.

Подключение центральной установки.

Центральный пылесос подключается:

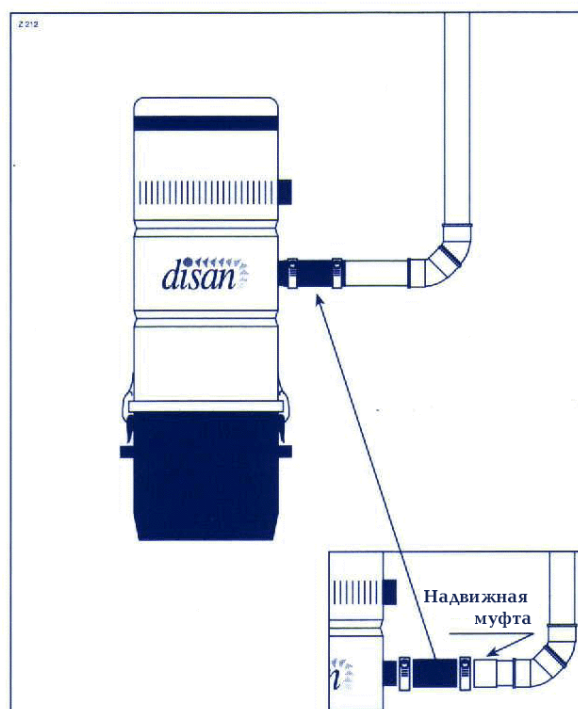
- К сети 220/230 вольт штепсельной вилкой с защитным контактом.



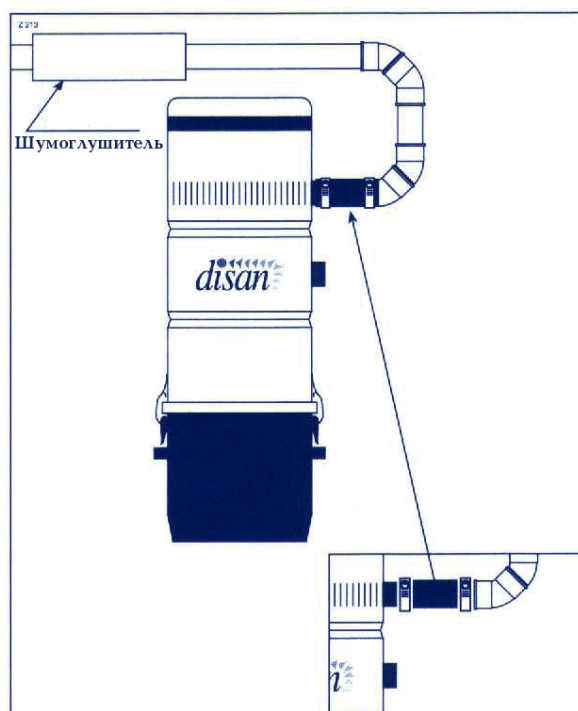
- К электропроводу цепи управления (12-вольтное напряжение) в электрораспределительной коробке через простой электро-зажим.



- К всасывающему трубопроводу с помощью резиновой муфты и хомута.

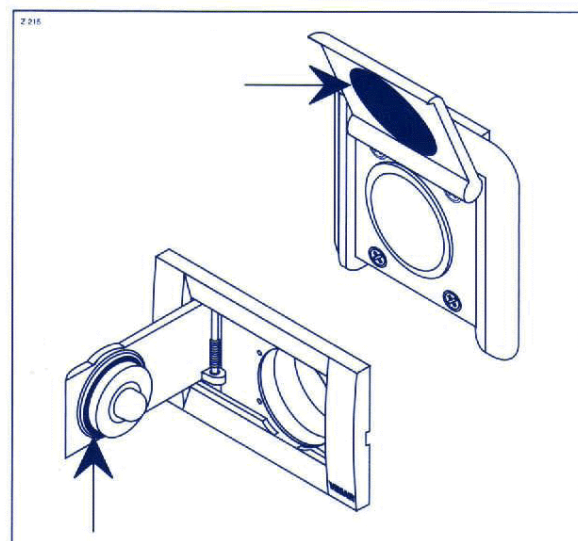
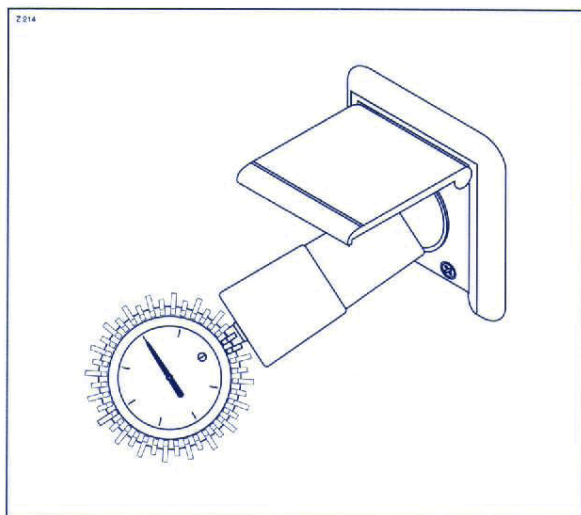


- К вытяжному воздуховоду (см. раздел "Установка вытяжного воздуховода") с помощью резиновой муфты и хомута.



Проверка работы клапана.

- Центральный пылесос включить, вставив вакуумметр в любой клапан.

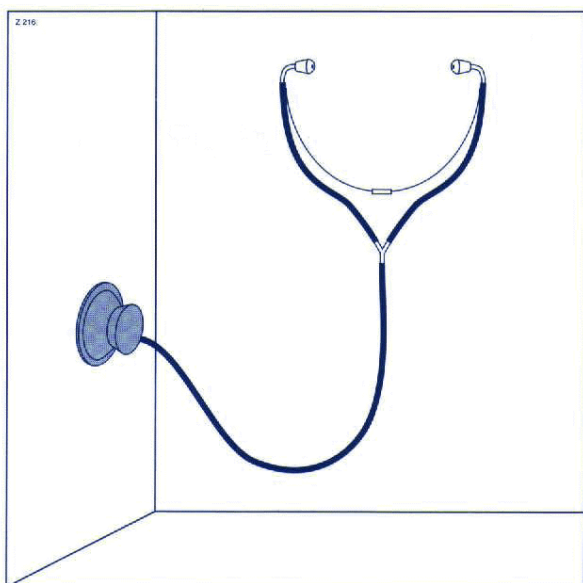


После ремонта разгерметизированных мест следует повторно произвести измерение разрежения системы.

- Проверить каждый клапан на наличие свистящих шумов.

Шумы появляются по двум причинам:

1. Слишком жесткое крепление клапана к корпусу, вмонтированному в стену. (см. раздел "Монтаж и подключение клапан").
2. Бракованная или не ровно вставленная прокладка уплотнителя. (см. рис. II стр. 22 оригинала). При появлении свистящих шумов, идущих не из клапана, осуществляют поиск негерметичного места в стене или полу с помощью стетоскопа.



Завершающая проверка готовой к работе системы.

В этой фазе монтажник осуществляет проверку готовой, полностью функционирующей системы:

- Центральный пылесос включается при вставлении вакуумметра в любой клапан, снимается показание вакуумметра.

Внимание: Если клапан оснащен электрическими контактами, то центральный пылесос может быть включен путем замыкания двух жил 12-вольтового кабеля управления сети, выходящего из центрального пылесоса. Подождать несколько секунд для создания полного вакуума в системе всасывающих труб (пока стрелка вакуумметра не остановится на стабильном показателе). – Полученный показатель разрежения сравнивается с показателем, снятым непосредственно на центральном пылесосе. Оба измеренные значения должны быть идентичными. Небольшие отклонения от заводских данных можно объяснить небольшими колебаниями напряжения сети, и они считаются допусками в пределах нормы. Если же сравниваемые измеряемые величины не совпадают, то это указывает на наличие негерметичных мест. Эти места определяются путем прослушивания стен вдоль прокладки труб с помощью стетоскопа.

Сдача в эксплуатацию.

Система центрального пылесоса проходит испытание с участием заказчика, проверяющего систему и оснастку и подтверждающего безупречное функционирование.