

Номер: 240140

Вопрос: При какой скорости ветра не допускается выполнение вентиляционных работ на кровле зданий?

Рисунок:

Ответы:

№1 При скорости ветра 5 м/с и более;

№2 При скорости ветра 10 м/с и более;

№3 При скорости ветра 15 м/с и более;

№4 При скорости ветра 20 м/с и более.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П.13.15

Номер: 240144

Вопрос: Какие инструменты должны применяться при операционном контроле монтажа центрального кондиционера?

Рисунок:

Ответы:

№1 Нивелир, рулетка измерительная; отвес М = 200 г; щуп; уровень I = 300 мм; метр стальной;

№2 Рулетка измерительная; отвес М = 200 г; щуп; уровень I = 300 мм; метр стальной;

№3 Рулетка измерительная; отвес М = 200 г; щуп; уровень I = 500 мм;

№4 Нивелир, рулетка измерительная; угольник поверочный 90°; угломер; щуп; уровень I = 300 мм; метр стальной.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П. 10.29

Номер: 240142

Вопрос: Какие инструменты должны применяться при операционном контроле монтажа центрального кондиционера?

Рисунок:

Ответы:

№1 Нивелир, рулетка измерительная; отвес М = 200 г; щуп; уровень I = 300 мм; метр стальной;

№2 Рулетка измерительная; отвес М = 200 г; щуп; уровень I = 300 мм; метр стальной;

№3 Рулетка измерительная; отвес М = 200 г; щуп; уровень I = 500 мм;

№4 Нивелир, рулетка измерительная; угольник поверочный 90°; угломер; щуп; уровень I = 300 мм; метр стальной.

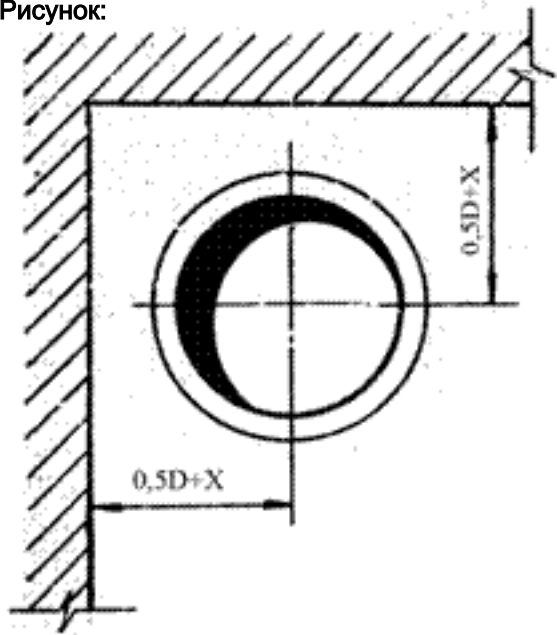
Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П. 10.29

Номер: 240145

Вопрос: Каким должно быть минимальное монтажное расстояние X от строительных конструкций до стенки круглого воздуховода?

Рисунок:



Ответы:

№1 $X=100$ мм;

№2 $X=200$ мм;

№3 $X=300$ мм;

№4 $X=400$ мм.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: Приложение 1

Номер: 240156

Вопрос: *Какие показатели должны контролироваться при проверке правильности установки центрального кондиционера при операционном контроле монтажа?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Комплектность в соответствии с проектом и паспортом; горизонтальность и привязка фундамента и основания под кондиционер;

№2 Горизонтальность, вертикальность кондиционера; прочность крепления к фундаменту;

№3 Правильность привязки кондиционера к строительным конструкциям

№4 Плотность прилегания секций

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П. 10.29

Номер: 240161

Вопрос: *Какие инструменты должны применяться при контроле правильности основных размеров воздуховодов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Рулетка измерительная; угольник поверочный 90° ; штангенциркуль; угломер;

№2 Линейка металлическая; рулетка измерительная; угольник поверочный 90° ; штангенциркуль; угломер;

шаблоны, изготовленные на заводе-изготовителе;

№3 Линейка металлическая; рулетка измерительная; отвес; штангенциркуль; угольник; шаблоны, изготовленные на заводе-изготовителе;

№4 Линейка металлическая; рулетка измерительная; штангенциркуль; угольник; отвес.

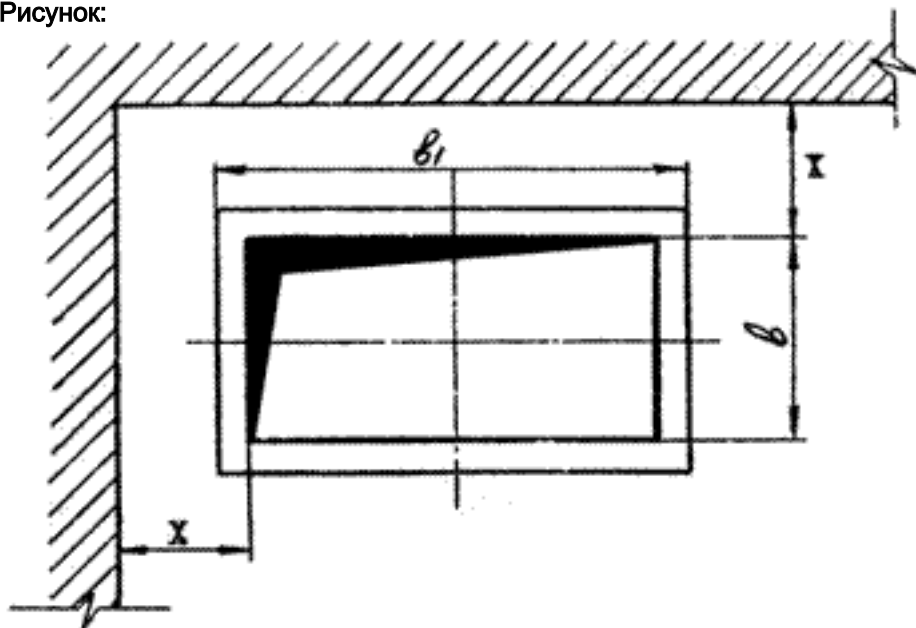
Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П. 5.28

Номер: 240148

Вопрос: Каким должно быть минимальное монтажное расстояние X от строительных конструкций до стенки прямоугольного воздуховода размерами 500х400 мм?

Рисунок:



Ответы:

№1 $X=100$ мм;

№2 $X=200$ мм;

№3 $X=300$ мм;

№4 $X=400$ мм.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: Приложение 1

Номер: 240154

Вопрос: Каким должно быть минимальное монтажное расстояние X между стенками круглых воздуховодов, прокладываемых параллельно?

Рисунок:

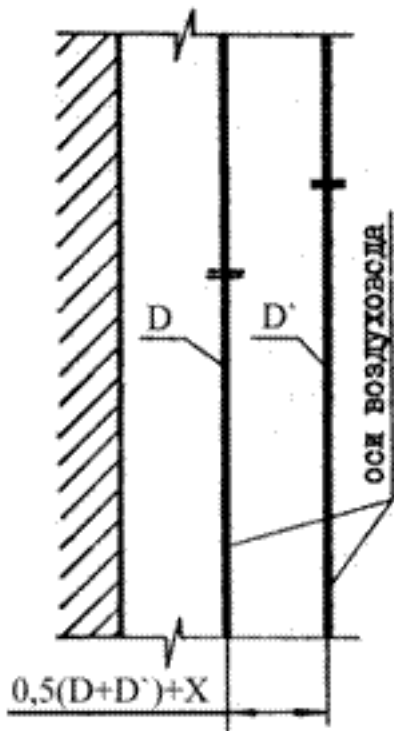
Ответы:

№1 $X=100$ мм;

№2 $X=150$ мм;

№3 $X=200$ мм;

№4 $X=250$ мм.



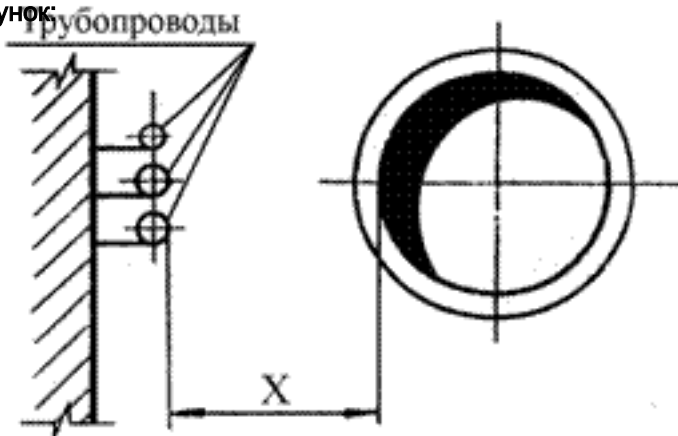
Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: Приложение 1

Номер: 240159

Вопрос: *Каким должно быть минимальное монтажное расстояние X от трубопроводов до стенки круглого воздуховода?*

Рисунок:



Ответы:

№1 $X=100$ мм;

№2 $X=150$ мм;

№3 $X=200$ мм;

№4 $X=250$ мм

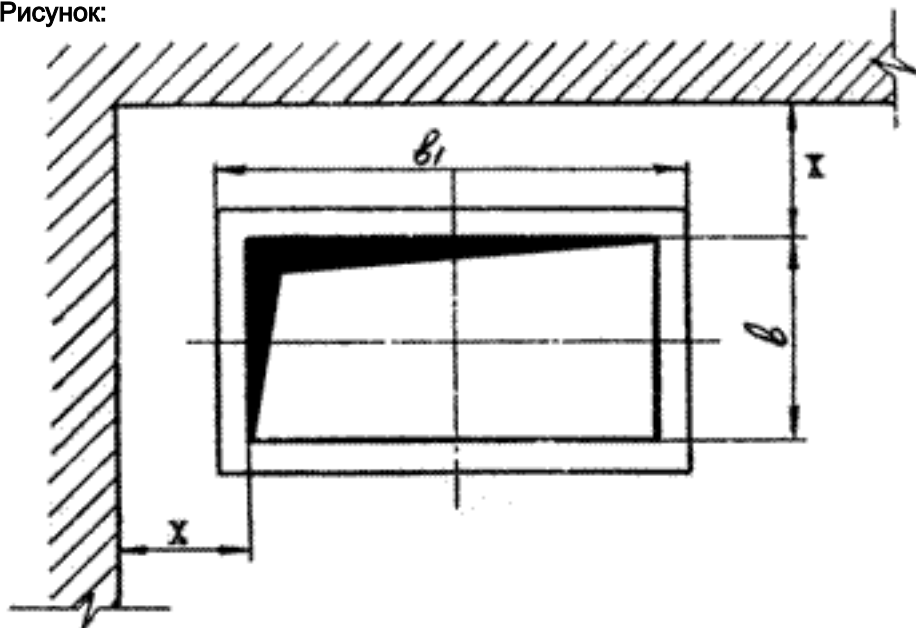
Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: Приложение 1

Номер: 240150

Вопрос: Каким должно быть минимальное монтажное расстояние X от строительных конструкций до стенки прямоугольного воздуховода размерами 600x400 мм?

Рисунок:



Ответы:

№1 $X=100$ мм;

№2 $X=200$ мм;

№3 $X=300$ мм;

№4 $X=400$ мм.

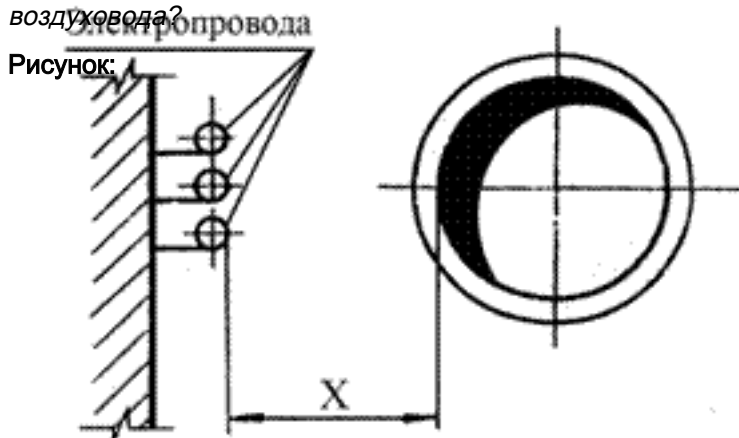
Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: Приложение

Номер: 240152

Вопрос: Каким должно быть минимальное монтажное расстояние X от электропроводки до стенки круглого воздуховода?

Рисунок:



Ответы:

№1 $X=100$ мм;

№2 $X=200$ мм;

№3 $X=300$ мм;

№4 $X=400$ мм.

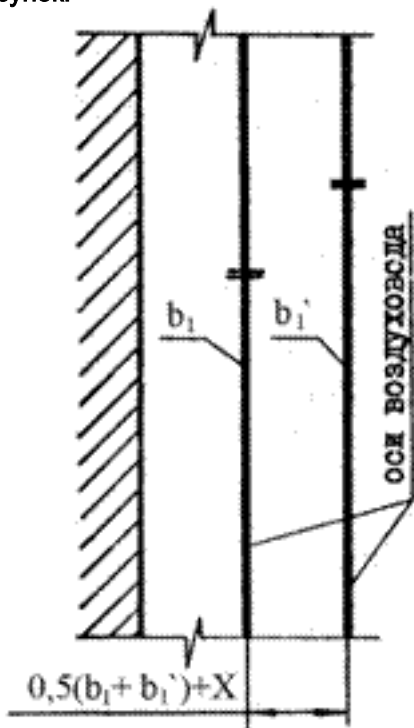
Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: Приложение 1

Номер: 240166

Вопрос: *Каким должно быть минимальное монтажное расстояние X между стенками прямоугольных воздуховодов, прокладываемых параллельно?*

Рисунок:



Ответы:

№1 $X=100$ мм;

№2 $X=150$ мм;

№3 $X=200$ мм;

№4 $X=250$ мм.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: Приложение 1

Номер: 240170

Вопрос: *Какова минимальная толщина стенки огнестойкого воздуховода?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 0,5 мм;

№2 Не менее 0,7 мм;

№3 Не менее 0,8 мм;

№4 Не менее 1,0 мм.

Документ: СП 2.13130.2009

Структурная единица: П. 6.57

Номер: 240167

Вопрос: *Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха производят:*

Рисунок:

Ответы:

№1 В соответствии с проектом и требованиями действующих норм и правил;

№2 В соответствии с проектом и монтажными чертежами;

№3 В соответствии с техническим паспортом на оборудование;

№4 Не нормируется, определяется по месту и техническому заданию;

№5 В соответствии с проектом, требованиями действующих норм и правил, типовыми технологическими картами и заводскими инструкциями

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П.10.1, 10.7, 10.16, 10.20

Номер: 240174

Вопрос: *Что следует проверять исполнителю работ при операционном контроле качества?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Соответствие показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств на них, указанных в проектной документации и (или) договоре подряда.

№2 Соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции; соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами; соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

№3 Соответствие показателей качества покупаемых (получаемых) материалов, изделий и оборудования требованиям стандартов, технических условий или технических свидетельств на них, указанных в проектной документации и (или) договоре подряда; соответствие последовательности и состава выполняемых технологических операций технологической и нормативной документации, распространяющейся на данные технологические операции; соблюдение технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами; соответствие показателей качества выполнения операций и их результатов требованиям проектной и технологической документации, а также распространяющейся на данные технологические операции нормативной документации.

Документ: СНиП 12-01-2004

Структурная единица: П. 6.1.6

Номер: 240176

Вопрос: *На какие из указанных работ оформляется акт освидетельствования скрытых работ?*

Рисунок:

Ответы:

№1 На выполненные работы, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ.

№2 На выполненные работы, результаты которых влияют на безопасность объекта, но в соответствии с принятой технологией становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ, а также выполненных строительных конструкций и участков инженерных сетей, устранение дефектов которых, выявленных контролем, невозможно без разборки или повреждения последующих конструкций и участков инженерных сетей.

№3 На завершённый процесс, выполненный самостоятельным подразделением исполнителей

№4 На завершённый процесс, определяемый техническим надзором заказчика.

№5 На завершённый процесс, определяемый авторским надзором.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240172

Вопрос: *Какие требования предъявляются к крепежным элементам огнестойких воздуховодов (с нормируемыми пределами огнестойкости)?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Элементы креплений огнестойких воздуховодов выполняются с пределами огнестойкости по признаку потери несущей способности не ниже нормируемых для воздуховодов.

№2 Элементы креплений огнестойких воздуховодов выполняются с пределами огнестойкости не ниже R120.

№3 Элементы креплений огнестойких воздуховодов выполняются с пределами огнестойкости не ниже R150

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240182

Вопрос: *В каких случаях требуется повторное оформление актов освидетельствования скрытых работ?*

Рисунок:

Ответы:

№1 В соответствии с требованиями авторского надзора

№2 В соответствии с требованиями технадзора заказчика.

№3 В случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва более чем в 6 месяцев с момента завершения поэтапной приемки работ, перед возобновлением работ.

№4 В случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва более чем в 3 месяца с момента завершения поэтапной приемки работ, перед возобновлением работ.

Документ: СНиП 12-01-2004

Структурная единица: П. 6.2.4

Номер: 240180

Вопрос: *Какими должны быть размеры отверстия для прокладки воздуховодов прямоугольного сечения в перекрытиях, стенах и перегородках зданий и сооружений?*

Рисунок:

Ответы:

№1 A+100 мм; B+100 мм (A и B – размеры сторон воздуховода, мм);

№2 A+150 мм; B+150 мм (A и B – размеры сторон воздуховода, мм);

№3 A+200 мм; B+200 мм (A и B – размеры сторон воздуховода, мм);

№4 A+250 мм; B+250 мм (A и B – размеры сторон воздуховода, мм).

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240164

Вопрос: *Каким способом изготавливаются воздуховоды прямоугольного сечения из тонколистовой кровельной стали размером большей стороны 2500 мм?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Прямошовными на фальцах;

№2 Прямошовными на сварке;

№3 Прямошовными на фальцах или на сварке;

№4 Панельными.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.2.19

Номер: 240178

Вопрос: *Какими должны быть размеры отверстия для прокладки воздуховодов круглого сечения в перекрытиях, стенах и перегородках зданий и сооружений?*

Рисунок:

Ответы:

№1 D+100 мм (D – диаметр воздуховода, мм);

№2 D+150 мм (D – диаметр воздуховода, мм);

№3 D+200 мм (D – диаметр воздуховода, мм);

№4 D+250 мм (D – диаметр воздуховода, мм).

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.1.5, прилож. 5

Номер: 240198

Вопрос: *Допускается ли соединение участков воздуховодов бесфланцевым способом?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается.

№2 Не допускается.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240187

Вопрос: *При каком размере стороны воздуховода прямоугольного сечения на прямых участках следует выполнять жесткости?*

Рисунок:

Ответы:

- №1 При стороне сечения более 200 мм;
- №2 При стороне сечения более 300 мм;
- №3 При стороне сечения более 400 мм;
- №4 При стороне сечения более 500 мм;
- №5 При стороне сечения более 1000 мм.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240184

Вопрос: *Каким образом свариваются стальные листы толщиной 1,5 мм при изготовлении воздуховодов?*

Рисунок:

Ответы:

- №1 Внахлестку;
- №2 Встык;
- №3 Внахлестку или встык.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240186

Вопрос: *Допускается ли соединение участков воздуховодов на фланцах?*

Рисунок:

Ответы:

- №1 Допускается.
- №2 Не допускается.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240202

Вопрос: *Допускается ли монтаж воздуховодов, предназначенных для транспортирования увлажненного воздуха, с расположением продольных швов в нижней части воздуховода?*

Рисунок:

Ответы:

- №1 Допускается;
- №2 Не допускается.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240194

Вопрос: *Допускается ли монтаж воздуховодов при отсутствии технологического оборудования?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается;

№2 Не допускается.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.3.34

Номер: 240200

Вопрос: *Требуется ли огрунтовывание (окраска) воздуховодов, изготовленных из оцинкованной стали?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Требуется.

№2 Не требуется.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240192

Вопрос: *Требуется ли огрунтовывание (окраска) воздуховодов, изготовленных из неоцинкованной стали?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Требуется.

№2 Не требуется

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240188

Вопрос: *Каким образом свариваются стальные листы толщиной 2,5 мм при изготовлении воздуховодов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Внахлестку.

№2 Встык.

№3 Внахлестку или встык.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.2.20

Номер: 240195

Вопрос: *Допускается ли прокладка участков воздуховодов, в которых возможно выпадение росы из транспортируемого влажного воздуха, без уклона?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается;

№2 Не допускается.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240220

Вопрос: *На каком расстоянии устанавливаются крепления горизонтальных металлических неизолированных воздухопроводов (хомуты, подвески, опоры и др.) на бесфланцевом соединении при диаметре воздуховода круглого сечения или размере большей стороны воздуховода прямоугольного сечения 400 мм?*

Рисунок:

Ответы:

№1 На расстоянии не более 3 м одно от другого;

№2 На расстоянии не более 4 м одно от другого;

№3 На расстоянии не более 5 м одно от другого;

№4 Расстояния должны назначаться рабочей документацией.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.3.38

Номер: 240208

Вопрос: *При каком размере стороны воздуховода прямоугольного сечения на прямых участках следует выполнять рамки жесткости?*

Рисунок:

Ответы:

№1 При стороне сечения более 500 мм;

№2 При стороне сечения более 1000 мм;

№3 При стороне сечения более 1500 мм;

№4 При стороне сечения более 2000 мм.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.2.25

Номер: 240222

Вопрос: *Допускается ли прокладка участков воздухопроводов, в которых прокладки между фланцами выступают внутрь воздухопроводов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается;

№2 Не допускается.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240210

Вопрос: *На каком расстоянии устанавливаются крепления горизонтальных металлических неизолированных воздухопроводов (хомуты, подвески, опоры и др.) на бесфланцевом соединении при диаметре воздуховода круглого сечения или размере большей стороны воздуховода прямоугольного сечения 250 мм?*

Рисунок:

Ответы:

№1 На расстоянии не более 3 м одно от другого;

№2 На расстоянии не более 4 м одно от другого;

№3 На расстоянии не более 5 м одно от другого;

№4 Расстояния должны назначаться рабочей документацией.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.3.38

Номер: 240206

Вопрос: *Каким образом выполняется уклон участков воздухопроводов, в которых возможно выпадение росы из транспортируемого влажного воздуха?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Уклон 0,01-0,015 в сторону дренирующих устройств;

№2 Уклон 0,01-0,015 в направлении движения воздуха;

№3 Допускается прокладка воздухопроводов без уклона.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240212

Вопрос: *На каком расстоянии устанавливаются крепления горизонтальных металлических неизолированных воздухопроводов (хомуты, подвески, опоры и др.) на фланцевом соединении при диаметре воздуховода круглого сечения или размере большей стороны воздуховода прямоугольного сечения 1000 мм?*

Рисунок:

Ответы:

№1 На расстоянии не более 3 м одно от другого;

№2 На расстоянии не более 4 м одно от другого;

№3 На расстоянии не более 5 м одно от другого;

№4 На расстоянии не более 6 м одно от другого;

№5 Расстояния должны назначаться рабочей документацией.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.3.38

Номер: 240216

Вопрос: *На каком расстоянии устанавливаются крепления вертикальных металлических неизолированных воздухопроводов на фланцевом соединении при диаметре воздуховода круглого сечения или размере большей*

стороны воздуховода прямоугольного сечения 500 мм?

Рисунок:

Ответы:

№1 На расстоянии не более 3 м одно от другого;

№2 На расстоянии не более 4 м одно от другого;

№3 На расстоянии не более 5 м одно от другого;

№4 На расстоянии не более 6 м одно от другого;

№5 Расстояния должны назначаться рабочей документацией.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.3.38

Номер: 240224

Вопрос: *Укажите допустимое отклонение воздуховодов от вертикали.*

Рисунок:

Ответы:

№1 Отклонение не должно превышать 1 мм на 1 м длины воздуховода;

№2 Отклонение не должно превышать 2 мм на 1 м длины воздуховода;

№3 Отклонение не должно превышать 3 мм на 1 м длины воздуховода;

№4 Отклонение не должно превышать 4 мм на 1 м длины воздуховода;

№5 Отклонение не нормируется

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240214

Вопрос: *На каком расстоянии устанавливаются крепления горизонтальных металлических неизолированных воздуховодов (хомуты, подвески, опоры и др.) на фланцевом соединении при диаметре воздуховода круглого сечения или размере большей стороны воздуховода прямоугольного сечения 2500 мм?*

Рисунок:

Ответы:

№1 На расстоянии не более 3 м одно от другого;

№2 На расстоянии не более 4 м одно от другого;

№3 На расстоянии не более 5 м одно от другого;

№4 На расстоянии не более 6 м одно от другого;

№5 Расстояния должны назначаться рабочей документацией.

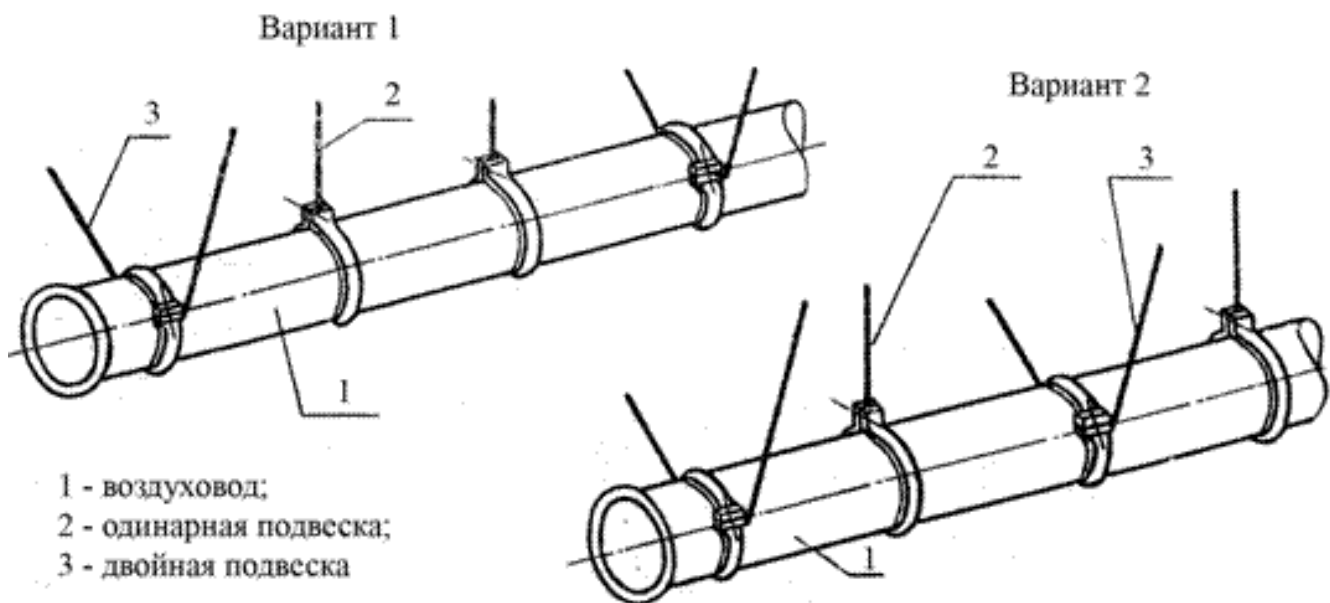
Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.3.38

Номер: 240218

Вопрос: *Укажите правильный вариант крепления свободно подвешиваемых воздуховодов при длине подвески 1,5 м.*

Рисунок:



Ответы:

№1 Вариант 1;

№2 Вариант 2;

№3 Вариант 1 и вариант 2;

№4 Оба варианта неправильные.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.3.39

Номер: 240231

Вопрос: *Что должно проверяться при приемке объекта под монтаж?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Соблюдение всех требований СНиПа и действующих технических условий

№2 Наличие и правильное оформление актов на скрытые работы; геометрические размеры и привязки к строительным конструкциям фундаментов под вентиляционное оборудование и кондиционеры, опорных конструкций на кровле здания для установки крышных вентиляторов и дефлекторов, отверстий для прохода воздуховодов, монтажных проемов;

№3 Соблюдение всех требований СНиПа и действующих технических условий; наличие и правильное оформление актов на скрытые работы; геометрические размеры и привязки к строительным конструкциям фундаментов под вентиляционное оборудование и кондиционеры, опорных конструкций на кровле здания для установки крышных вентиляторов и дефлекторов, отверстий для прохода воздуховодов, монтажных проемов; правильность установки закладных деталей; устройство ограждений проемов, настилов и навесов.

№4 Соблюдение всех требований СНиПа и действующих технических условий; правильность установки закладных деталей; устройство ограждений проемов, настилов и навесов.

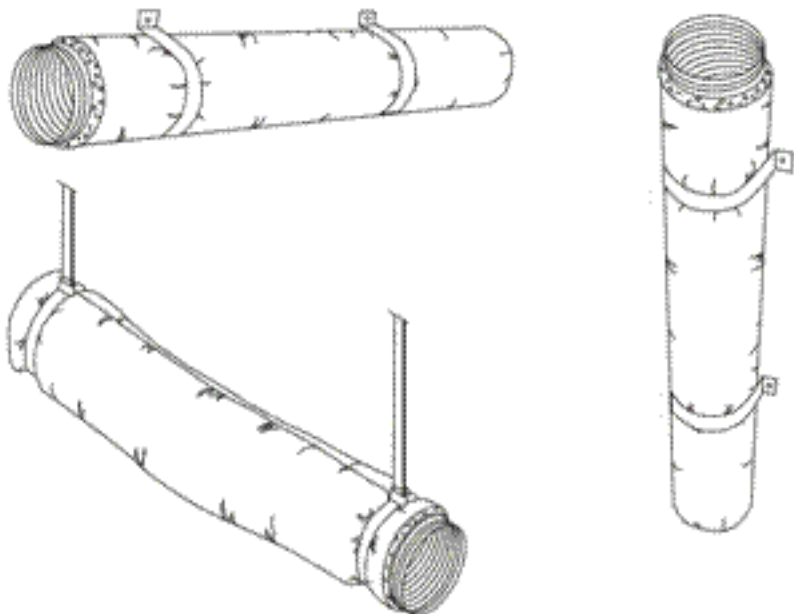
Документ:

Структурная единица:

Номер: 240227

Вопрос: Возможно ли применение гибкого воздуховода в качестве прямого звена?

Рисунок:



Ответы:

№1 Применение гибких воздуховодов в качестве прямых звеньев не допускается.

№2 Применение гибких воздуховодов в качестве прямых звеньев допускается при выполнении требований изготовителя по расстоянию между точками подвески горизонтальных воздуховодов или между крепежными хомутами вертикальных воздуховодов.

№3 Применение гибких воздуховодов в качестве прямых звеньев допускается без ограничений.

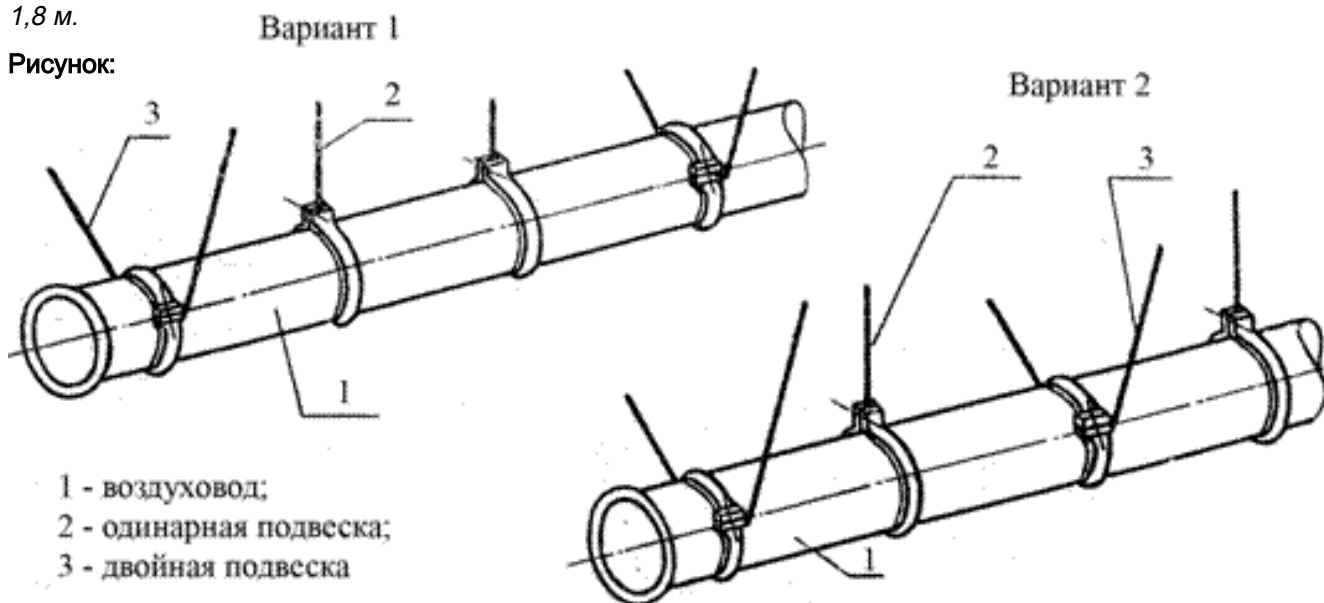
Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П.10.9

Номер: 240226

Вопрос: Укажите правильный вариант крепления свободно подвешиваемых воздуховодов при длине подвески 1,8 м.

Рисунок:



Ответы:

№1 Вариант 1;

№2 Вариант 2;

№3 Вариант 1 и вариант 2;

№4 Оба варианта неправильные.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.3.39

Номер: 240229

Вопрос: Какой должен угол между ветвями стропов при строповке воздуховодов и вентиляционного оборудования более чем одним стропом?

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 45?;

№2 Не более 90?;

№3 Не более 120?.

Документ:

Структурная единица:

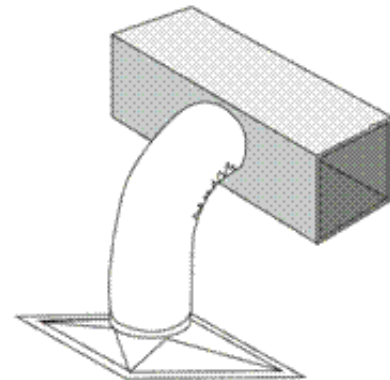
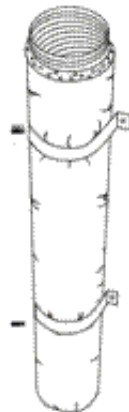
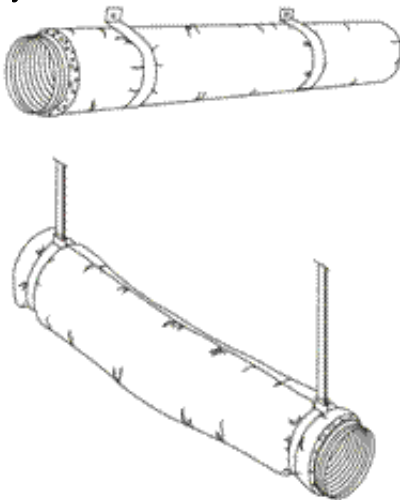
Номер: 240236

Вопрос: Укажите правильный вариант применения гибкого воздуховода.

Рисунок:

Вариант 1

Вариант 2



Ответы:

№1 Гибкий воздуховод применяется в качестве прямого звена (вариант 1).

№2 Гибкий воздуховод применяется для присоединения воздухораспределителя (вариант 2).

№3 Оба варианта применения гибкого воздуховода правильные. 4, Оба варианта применения гибкого воздуховода неправильные.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240234

Вопрос: Какова максимальная длина укрупненных блоков горизонтальных воздуховодов, соединяемых на фланцах, при монтаже систем?

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 12 м;

№2 Не более 15 м;

№3 Не более 18 м;

№4 Не более 20 м;

№5 Не более 24 м.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П.10.11

Номер: 239912

Вопрос: *Сколько раз допускается производить исправление дефектов на одном и том же участке сварного соединения трубопровода пара и горячей воды?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 1 раза.

№2 Не более 3-х раз.

№3 Не допускается исправление.

Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: п.4.13.5

Номер: 239909

Вопрос: *Чем должен заполняться трубопровод пара и горячей воды для гидравлического испытания?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Водой с температурой не менее 5°C и не более 40°C.

№2 Водой с температурой более 40°C.

№3 Водой с температурой 50°C.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239923

Вопрос: *Сварные соединения трубопроводов пара и горячей воды с какой толщиной стенки подлежат маркировке (клеймению), позволяющей установить фамилию сварщика?*

Рисунок:

Ответы:

№1 6 мм и более.

№2 10 мм и более.

№3 До 10 мм

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239911

Вопрос: *Арматура для трубопроводов пара и горячей воды с каким условным проходом должна поставляться с паспортом установленной формы?*

Рисунок:

Ответы:

№1 С условным проходом 50 мм и более.

№2 С условным проходом 50 мм.

№3 С условным проходом 100 мм и более.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239913

Вопрос: *Трубопроводы пара и горячей воды каких категорий подлежат гидравлическому испытанию после окончания монтажа?*

Рисунок:

Ответы:

№1 I-II категории

№2 III-IV категории

№3 всех категорий

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239919

Вопрос: *Какую проверку должен пройти сварщик, впервые приступающий в данной организации к сварке элементов трубопроводов, работающих под давлением, независимо от наличия удостоверения?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Сдать теоретический экзамен.

№2 Сдать практический экзамен.

№3 Сделать пробное сварное соединение.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239914

Вопрос: *К каким видам сварочных работ может быть допущен сварщик?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Ко всем видам сварочных работ.

№2 Только к тем видам работ, которые указаны в удостоверении сварщика.

№3 К работам, которые сварщик может выполнить.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239921

Вопрос: *Каким давлением и в течение какого времени испытываются газопроводы котельных и производственных зданий до 0,005 МПа?*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,01 МПа в течение 1 часа.

№2 0.1 МПа в течение 1 часа.

№3 0.001 МПа в течение 1 часа.

Документ: ПБ 12-529-03

Структурная единица: п.3.3.23

Номер: 239929

Вопрос: *В течение какого времени трубопровод пара и горячей воды должен выдерживаться под пробным давлением при гидравлическим испытании?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 5 минут.

№2 Не менее 10 минут.

№3 Не более 10 минут.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239925

Вопрос: *Для выявления каких дефектов применяется радиографический и ультразвуковой методы контроля сварных соединений?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Для выявления поверхностных дефектов.

№2 Для выявления внутренних дефектов в сварных соединениях (трещин, непроваров, пор, шлаковых включений и т.д.).

№3 Для выявления поверхностных и внутренних дефектов сварных соединений

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239927

Вопрос: *Какая технология сварки должна применяться при изготовлении, монтаже и ремонте трубопроводов пара и горячей воды?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Утвержденная главным инженером строительной организации.

№2 Утвержденная Ростехнадзором.

№3 Аттестованная в соответствии с требованиями ПБ 10-573-03.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239937

Вопрос: *Какое количество сварных стыков газопроводов диаметром свыше 50 мм в ГРП и ГРУ подлежат контролю физическим методом?*

Рисунок:

Ответы:

№1 25%

№2 50%

№3 100%

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239940

Вопрос: *Какое количество сварных стыков надземных газопроводов давлением свыше 0,005 МПа до 1,2 МПа подлежат контролю физическим методом?*

Рисунок:

Ответы:

№1 5%

№2 10%

№3 В объеме 5% (но не менее одного стыка) от общего числа стыков, сваренных каждым сварщиком.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239950

Вопрос: *Какое количество сварных стыков надземных газопроводов всех давлений диаметром менее 50 мм подлежат контролю физическими методами?*

Рисунок:

Ответы:

№1 5%.

№2 10%.

№3 Не подлежат контролю.

Документ: ПБ 12-529-03

Структурная единица: п.3.2.12

Номер: 239934

Вопрос: *Каким давлением и в течение какого времени испытываются газопроводы котельных и производственных зданий свыше 0,005 МПа до 0,1 МПа?*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,01 МПа в течение 1 часа.

№2 0.1 МПа в течение 1 часа.

№3 0.001 МПа в течение 1 часа.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239936

Вопрос: *Каким давлением и в течение какого времени испытываются газопроводы котельных и производственных зданий 0,1 МПа до 0,3 МПа ?*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,01 МПа в течение 1 часа.

№2 0.1 МПа в течение 1 часа.

№3 1,25 от рабочего, но не более 0,3 МПа в течение 1 часа.

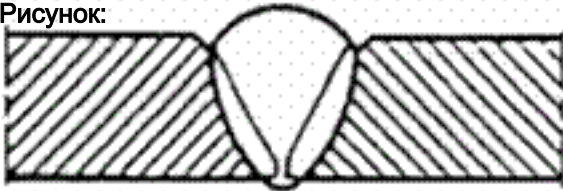
Документ:

Структурная единица:

Номер: 239952

Вопрос: *Какой дефект сварного шва показан на рисунке?*

Рисунок:



Ответы:

№1 Подрез.

№2 Непровар.

№3 Наплыв.

№4 Все перечисленное.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239942

Вопрос: *Кто производит регистрацию котла?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Организация – владелец котла.

№2 Монтажная организация.

№3 Эксплуатирующая организация.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239944

Вопрос: *Какая документация требуется для регистрации сосуда?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Паспорт сосуда установленной формы, удостоверение о качестве монтажа, схема включения сосуда

№2 Конструкторская документация сосуда.

№3 Все вышеперечисленное.

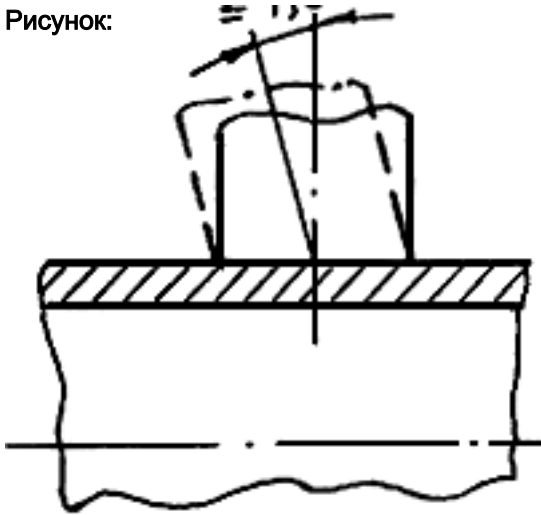
Документ: ПБ 03-576-03

Структурная единица: п. 6.2.3

Номер: 239946

Вопрос: *Какое допускаемое отклонение оси штуцера от перпендикуляра к оси коллектора (трубопровода)?*

Рисунок:



Ответы:

№1 ? 1.5°

№2 5°

№3 10°

№4 15°

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239948

Вопрос: *Какой дефект сварного шва показан на рисунках?*

Рисунок:

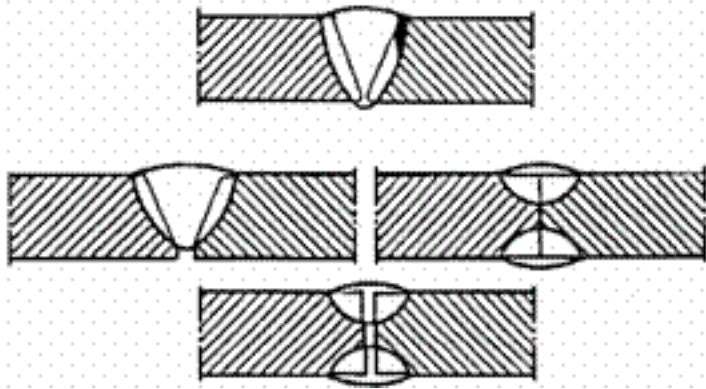
Ответы:

№1 Подрез.

№2 Непровар.

№3 Наплыв.

№4 Все перечисленное.



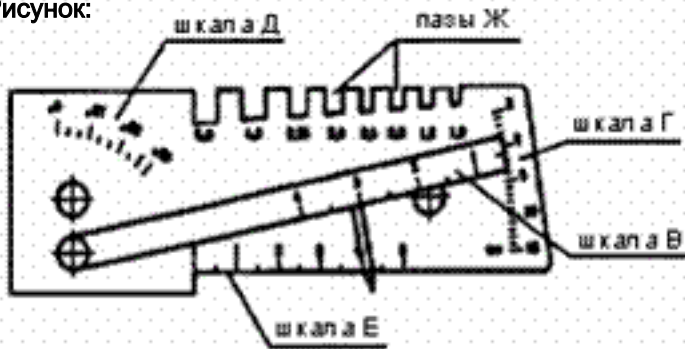
Документ: РД 03-606-03

Структурная единица: Рис. А33

Номер: 239968

Вопрос: Какой измерительный прибор изображен на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 Универсальный шаблон сварщика (УШС).

№2 Штангенциркуль.

№3 Шаблон В.Э. Ушера-Маршака.

№4 Шаблон конструкции А.И.Красовского.

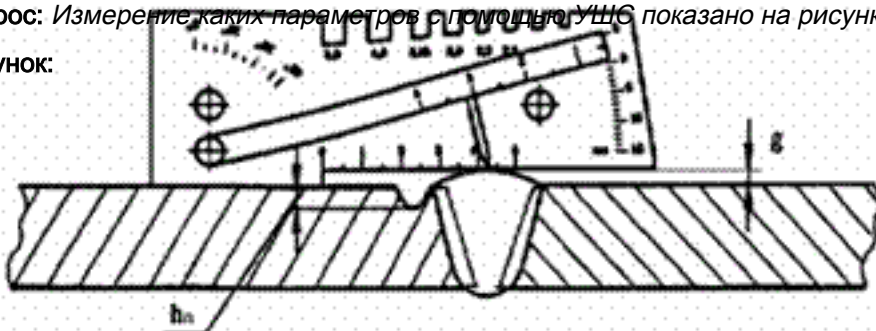
Документ:

Структурная единица:

Номер: 239958

Вопрос: Измерение каких параметров с помощью УШС показано на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 Высоты шва и глубины подреза.

№2 Ширины шва.

№3 Длины шва.

№4 Высоты шва и ширины шва.

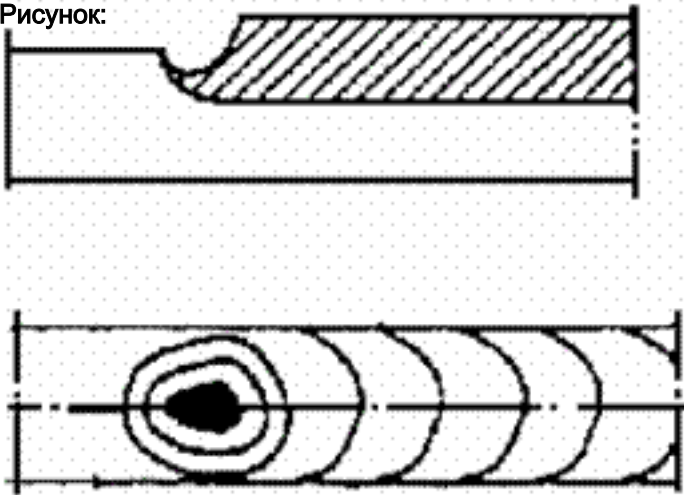
Документ: РД 03-606-03

Структурная единица: Рис. А45

Номер: 239970

Вопрос: Какой дефект сварного шва показан на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 Подрез.

№2 Кратер.

№3 Пora.

№4 Непровар.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239956

Вопрос: В каких случаях манометры не допускаются к применению?

Рисунок:

Ответы:

№1 Если на манометре отсутствует пломба или клеймо с отметкой о проведении поверки.

№2 Если истек срок поверки манометра;

№3 Если стрелка манометра при его отключении не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного манометра.

№4 Если разбито стекло или имеются другие повреждения манометра, которые могут отразиться на правильности его показаний.

№5 Во всех перечисленных случаях.

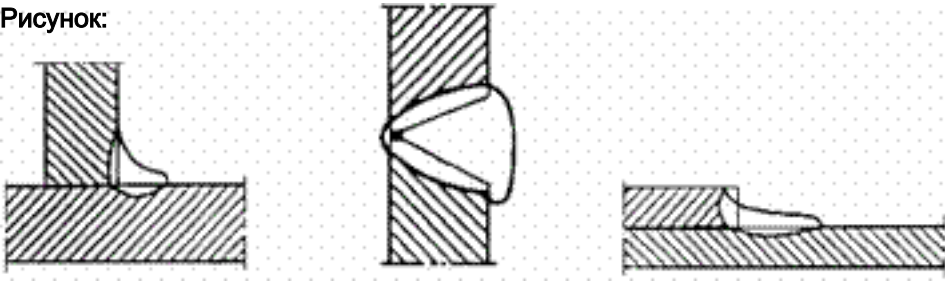
Документ:

Структурная единица:

Номер: 239954

Вопрос: Какой дефект сварного шва показан на рисунках?

Рисунок:



Ответы:

№1 Подрез.

№2 Непровар.

№3 Наплыв.

№4 Все перечисленное.

Документ: РД 03-606-03

Структурная единица: Рис. А45

Номер: 239962

Вопрос: В какой документации должна быть указана категория трубопровода?

Рисунок:

Ответы:

№1 В проектной документации

№2 На трубопроводе

№3 На специальной табличке

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239960

Вопрос: Где должен быть указан расчетный срок службы сосуда?

Рисунок:

Ответы:

№1 В паспорте сосуда.

№2 В проекте.

№3 В инструкции по эксплуатации.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239972

Вопрос: Какие данные указываются на исполнительной схеме трубопровода?

Рисунок:

Ответы:

№1 марки стали, диаметр, толщина труб, протяженность трубопровода;

№2 расположения опор, компенсаторов, подвесок, арматуры, воздушников и дренажных устройств;

№3 сварные соединения с указанием расстояний между ними и от них колодцев и абонентских вводов;

№4 расположение указателей для контроля тепловых перемещений с указанием проектных величин перемещений, устройств для измерения ползучести (для трубопроводов, которые работают при температурах, вызывающих ползучесть металла,

№5 все перечисленное

Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: п.5.1.4.

Номер: 239964

Вопрос: *На кого должно быть возложено руководство работами по сборке, сварке и контролю качества сварных соединений трубопроводов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 На специалиста, прошедшего аттестацию в соответствии с «Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России» (РД 03-444-02), утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 30.04.02 № 21 и зарегистрированным Минюстом России 31.05.02, рег. № 3489.

№2 На прораба

№3 На главного инженера

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239966

Вопрос: *Кем осуществляется техническое освидетельствование котла, регистрируемого в органах Ростехнадзора?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Главным инженером эксплуатационной организации.

№2 Главным инженером монтажной организации.

№3 Сотрудником специализированной организации, имеющей лицензию Ростехнадзора России на осуществление деятельности по экспертизе промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240675

Вопрос: *В какой цвет окрашивают, соответственно, корпуса баллонов для бутана и надписи на них?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Красный – белый.

№2 Голубой – черный.

№3 Белый – черный.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240623

Вопрос: *В каких случаях допускается ремонт сосудов, находящихся под давлением?*

Рисунок:

Ответы:

№1 При экстренной необходимости.

№2 По указанию главного инженера эксплуатирующей организации.

№3 Не допускается никогда.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240625

Вопрос: *В какой цвет окрашивают, соответственно, корпуса баллонов для кислорода и надписи на них?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Голубой – черный.

№2 Красный – белый.

№3 Белый – черный.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240624

Вопрос: *В какой цвет окрашивают, соответственно, корпуса баллонов для ацетилена и надписи на них?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Белый – красный.

№2 Голубой – белый.

№3 Белый – черный.

Документ: ПБ 03-576-03

Структурная единица: п.10.1.11

Номер: 240627

Вопрос: *Когда котел должен подвергаться техническому освидетельствованию?*

Рисунок:

Ответы:

№1 До пуска в работу.

№2 Периодически в процессе эксплуатации.

№3 Все перечисленное.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240626

Вопрос: *В течение какого времени сосуд с толщиной стенки до 50 мм должен находиться под пробным давлением при гидравлическом испытании?*

Рисунок:

Ответы:

№1 5 мин, если отсутствуют другие указания в проекте.

№2 10 мин, если отсутствуют другие указания в проекте.

№3 20 мин.

Документ: ПБ 03-576-03

Структурная единица: п.4.6.12

Номер: 240628

Вопрос: *Кто выдает разрешение на эксплуатацию вновь смонтированных трубопроводов, подлежащих регистрации в органах Ростехнадзора?*

Рисунок:

Ответы:

№1 инспектор Ростехнадзора

№2 главный инженер эксплуатационной организации

№3 главный инженер монтажной организации

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240606

Вопрос: *Кем осуществляется техническое освидетельствование котла, не регистрируемого в органах Ростехнадзора?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Главным инженером эксплуатационной организации.

№2 Лицом, ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию котлов.

№3 Сотрудником специализированной организации, имеющей лицензию Ростехнадзора России на осуществление деятельности по экспертизе промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

Документ: ПБ 10-574-03

Структурная единица: п.10.2.1

Номер: 240629

Вопрос: *Кто выдает разрешение на эксплуатацию вновь смонтированных трубопроводов, не подлежащих регистрации в органах Ростехнадзора?*

Рисунок:

Ответы:

№1 лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию трубопроводов, на основании проверки документации и результатов произведенного им освидетельствования

№2 главный инженер эксплуатационной организации

№3 главный инженер монтажной организации

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240630

Вопрос: *Какие данные должны быть внесены в специальную табличку после регистрации трубопровода?*

Рисунок:

Ответы:

№1 регистрационный номер;

№2 разрешенное давление;

№3 температура среды;

№4 дата (месяц и год) следующего наружного осмотра.

№5 все перечисленное

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240632

Вопрос: *Сколько специальных табличек устанавливается на трубопроводе?*

Рисунок:

Ответы:

№1 одна

№2 две

№3 не менее трех табличек, которые должны устанавливаться по концам и в середине трубопровода. Если один и тот же трубопровод размещается в нескольких помещениях, табличка должна быть на трубопроводе в каждом помещении.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240631

Вопрос: *Каков размер таблички, устанавливаемой на трубопроводе?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 300х300

№2 не менее 200х200

№3 не менее 300х400

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240634

Вопрос: *Какая минимальная величина пробного давления при гидравлическом испытании трубопровода?*

Рисунок:

Ответы:

№1 1,5 рабочего давления, но не менее 0,3 МПа (3 кгс/см²).

№2 1,8 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²).

№3 1,25 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²).

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240636

Вопрос: *Дайте определение рабочего давления в элементе трубопровода.*

Рисунок:

Ответы:

№1 Максимальное избыточное давление на входе в элемент, определяемое по рабочему давлению трубопровода с учетом сопротивления и гидростатического давления.

№2 Максимально допустимое избыточное давление в трубопроводе или его фасонной детали, установленное по результатам технического освидетельствования или контрольного расчета на прочность

№3 Рабочее давление среды в арматуре и деталях трубопроводов, при котором обеспечивается их длительная эксплуатация при 20 °С.

Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: Приложение 1 п.19

Номер: 240635

Вопрос: *Дайте определение расчетного давления.*

Рисунок:

Ответы:

№1 Максимальное избыточное давление в расчетной детали, на которое производится расчет на прочность при обосновании основных размеров, обеспечивающих надежную эксплуатацию в течение расчетного ресурса.

№2 Максимально допустимое избыточное давление в трубопроводе или его фасонной детали, установленное по результатам технического освидетельствования или контрольного расчета на прочность.

№3 Рабочее давление среды в арматуре и деталях трубопроводов, при котором обеспечивается их длительная эксплуатация при 20 °С.

Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: Приложение 1 п.18

Номер: 240640

Вопрос: *Кем должен быть составлен паспорт сосуда, не имеющего технической документации изготовителя?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Специализированной организацией, имеющей лицензию Госгортехнадзора России на проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств (сосудов).

№2 Главным инженером монтажной организации

№3 Главным инженером эксплуатационной организации

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240639

Вопрос: *Дайте определение пробного давления.*

Рисунок:

Ответы:

№1 Избыточное давление, при котором должно производиться гидравлическое испытание трубопровода или его фасонной части (детали) на прочность и плотность

№2 Максимально допустимое избыточное давление в трубопроводе или его фасонной детали, установленное по результатам технического освидетельствования или контрольного расчета на прочность.

№3 Максимальное избыточное давление на входе в элемент, определяемое по рабочему давлению трубопровода с учетом сопротивления и гидростатического давления.

Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: Приложение 1 п.22

Номер: 240637

Вопрос: *Дайте определение условного давления.*

Рисунок:

Ответы:

№1 Рабочее давление среды в арматуре и деталях трубопроводов, при котором обеспечивается их длительная эксплуатация при 20 °С.

№2 Максимально допустимое избыточное давление в трубопроводе или его фасонной детали, установленное по результатам технического освидетельствования или контрольного расчета на прочность.

№3 Максимальное избыточное давление на входе в элемент, определяемое по рабочему давлению трубопровода с учетом сопротивления и гидростатического давления.

Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: Приложение 1 п.21

Номер: 240641

Вопрос: *Какой уклон должны иметь горизонтальные участки трубопроводов пара и горячей воды?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 0.004

№2 не менее 0.002

№3 не менее 0.008

Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: п.2.4.7

Номер: 240642

Вопрос: *Какой уклон должны иметь горизонтальные участки трубопроводов тепловых сетей?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 0.004

№2 не менее 0.002

№3 не менее 0.008

Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: п.2.4.7

Номер: 240644

Вопрос: *В течение какого времени сосуд с толщиной стенки свыше 50 мм и до 100 мм должен находиться под пробным давлением при гидравлическом испытании?*

Рисунок:

Ответы:

№1 5 мин, если отсутствуют другие указания в проекте.

№2 20 мин, если отсутствуют другие указания в проекте.

№3 10 мин.

Документ: ПБ 03-576-03

Структурная единица: п.4.6.12

Номер: 240643

Вопрос: *В каких случаях допускается не производить гидравлическое испытание бесшовных труб на заводе-изготовителе?*

Рисунок:

Ответы:

№1 если труба подвергается по всей поверхности контролю физическими методами (радиографическим, УЗК или им равноценными);

№2 для труб при рабочем давлении 5 МПа (50 кгс/см²) и ниже, если предприятие - изготовитель труб гарантирует положительные результаты гидравлических испытаний.

№3 все перечисленное

Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: п.3.4.4

Номер: 240647

Вопрос: *В каких случаях при приварке к корпусу допускается применение нахлесточных швов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 При приварке укрепляющих колец, опорных элементов, подкладных листов, пластин под площадки, лестницы, кронштейны и т.п.

№2 При приварке плоских днищ, плоских фланцев, трубных решеток.

№3 Все выше перечисленное.

Документ: ПБ 03-576-03

Структурная единица: п.2.4.1

Номер: 240649

Вопрос: *Какое минимальное расстояние должно быть между краем сварного шва сосуда и краем шва приварки опор или иных элементов к корпусу сосуда?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее толщины стенки корпуса сосуда, но и не менее 20 мм.

№2 Не менее 30 мм.

№3 Не менее 50 мм.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240645

Вопрос: *В течение какого времени сосуд с толщиной стенки свыше 100 мм должен находиться под пробным давлением при гидравлическом испытании?*

Рисунок:

Ответы:

№1 5 мин, если отсутствуют другие указания в проекте.

№2 30 мин, если отсутствуют другие указания в проекте.

№3 20 мин.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240695

Вопрос: *Кем проводится техническое освидетельствование сосудов, не регистрируемых в органах Ростехнадзора?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Лицом, ответственным за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

№2 Инспектором Ростехнадзора.

№3 Главным инженером организации.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240693

Вопрос: *Кто дает разрешение на ввод в эксплуатацию сосуда, подлежащего регистрации в органах Ростехнадзора?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Инспектор Ростехнадзора.

№2 Главный инженер эксплуатационной организации.

№3 Главный инженер монтажной организации.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240650

Вопрос: *На какую величину продольные швы смежных обечаек и швы днищ сосудов должны быть смещены относительно друг друга?*

Рисунок:

Ответы:

№1 На величину трехкратной толщины наиболее толстого элемента, но не менее чем на 100 мм между осями швов

№2 На 200 мм.

№3 На 150 мм.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240687

Вопрос: *В соответствии с каким нормативным документом должны быть аттестованы специалисты неразрушающего контроля?*

Рисунок:

Ответы:

№1 ПБ 03-440-02

№2 ПБ-03-273-99

№3 ГОСТ 6996-66

Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: п.4.4.5

Номер: 240691

Вопрос: *На сколько групп делятся сосуды в зависимости от расчетного давления, температуры стенки и характера среды?*

Рисунок:

Ответы:

№1 На четыре

№2 На две

№3 На три

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240603

Вопрос: *Какие трубопроводы должны быть покрыты тепловой изоляцией?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Все элементы трубопроводов с температурой наружной поверхности стенки выше 45 °С, расположенные в доступных для обслуживающего персонала местах.

№2 Все элементы трубопроводов с температурой наружной поверхности стенки выше 55 °С, расположенные в доступных для обслуживающего персонала местах.

№3 Все элементы трубопроводов с температурой наружной поверхности стенки выше 65 °С, расположенные в доступных для обслуживающего персонала местах.

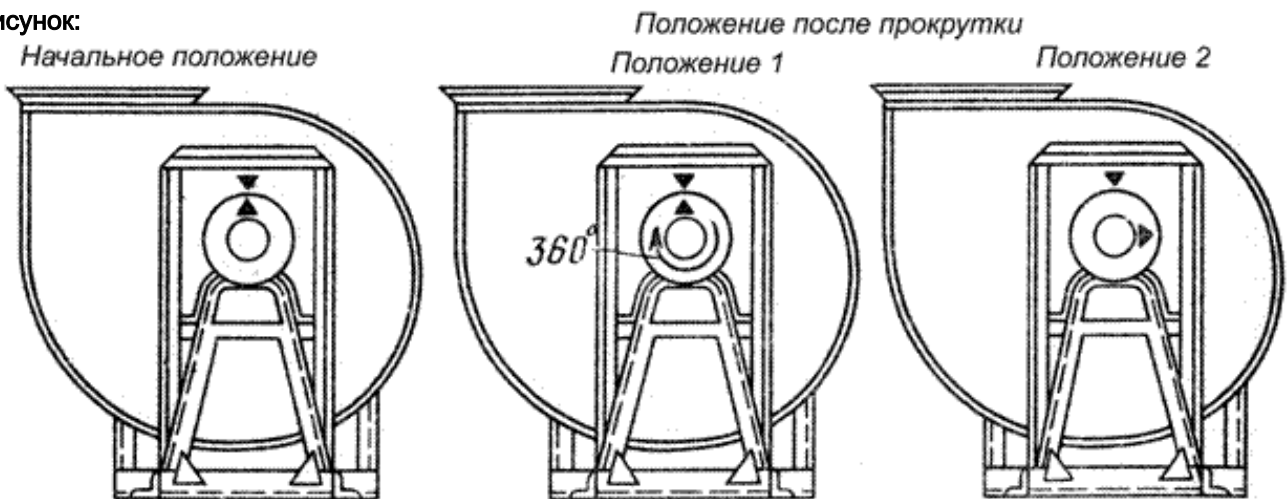
Документ: ПБ 10-573-03

Структурная единица: п.2.1.8

Номер: 240126

Вопрос: *Укажите правильное положение меток при проверке балансировки рабочего колеса вентилятора.*

Рисунок:



Ответы:

№1 Положение 1.

№2 Положение 2.

№3 На рисунке не указано правильное положение.

№4 Оба положения правильные

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П. 10.19

Номер: 240118

Вопрос: Какой должна быть величина зазора между кромкой переднего диска рабочего колеса и кромкой входного патрубка радиального вентилятора в радиальном направлении?

Рисунок:

Ответы:

№1 Величина зазора не нормируется;

№2 Не должна превышать 0,2% диаметра рабочего колеса;

№3 Не должна превышать 0,5% диаметра рабочего колеса;

№4 Не должна превышать 1% диаметра рабочего колеса;

№5 Не должна превышать 1,5% диаметра рабочего колеса.

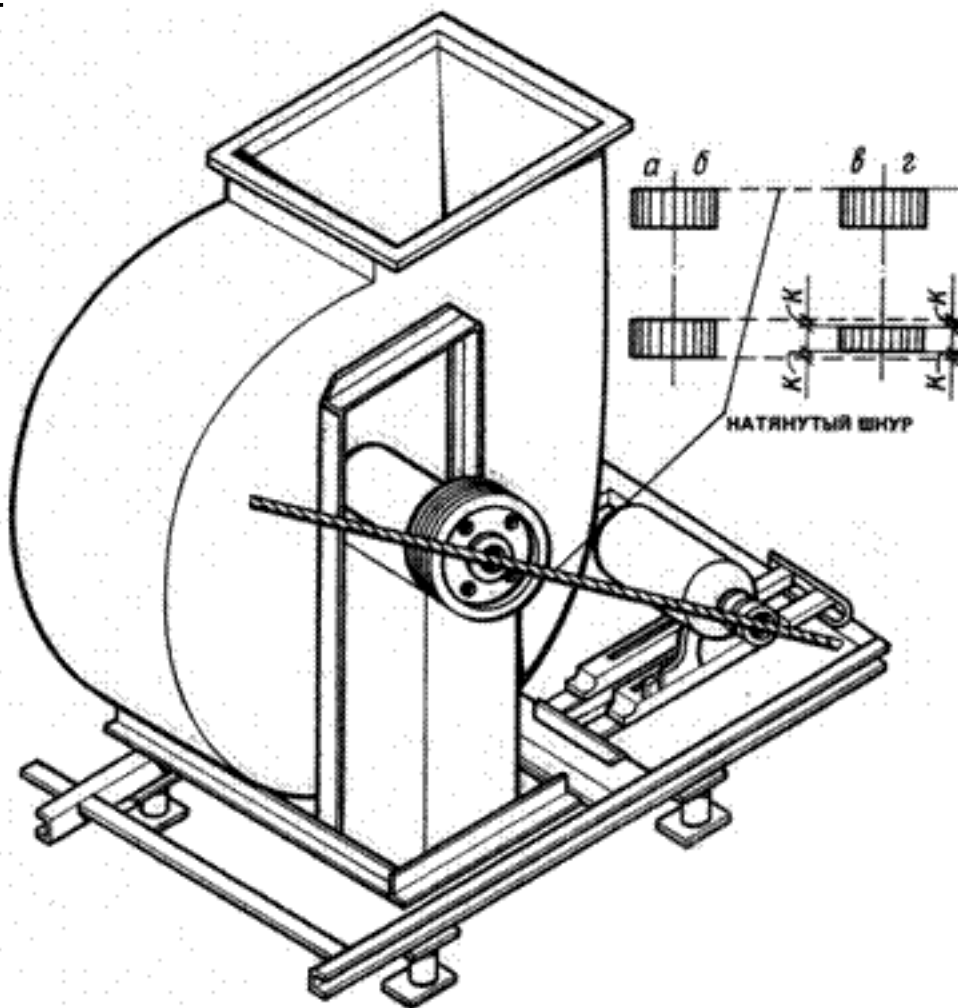
Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.3.50

Номер: 240122

Вопрос: Какая операция показана на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 Проверка правильности установки шкивов;

№2 Проверка сборки клиноременной передачи в соответствии с проектом;

№3 Правильность натяжения ремней.

№4 Вертикальность установки шкива вентилятора.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240116

Вопрос: *Какие показатели контролируются при установке радиальных вентиляторов с клиноременной передачей на раму с виброизоляторами?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Вертикальность по шкиву. Горизонтальность вала.

№2 Горизонтальность рамы.

№3 Равномерность осадки виброизоляторов.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240124

Вопрос: *Где указывается направление вращения рабочего колеса вентилятора?*

Рисунок:

Ответы:

№1 На корпусе вентилятора.

№2 На рабочем колесе

№3 На корпусе и на рабочем колесе вентилятора.

Документ: ГОСТ 5976-90

Структурная единица: П. 2.4.2

Номер: 240128

Вопрос: *Какой должна быть величина радиального зазора между лопатками рабочего колеса и корпусом осевых вентиляторов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Величина зазора не нормируется;

№2 Не должна превышать 0,5% диаметра рабочего колеса;

№3 Не должна превышать 1% диаметра рабочего колеса;

№4 Не должна превышать 0,5% длины лопаток.

№5 Не должна превышать 1,5% длины лопаток.

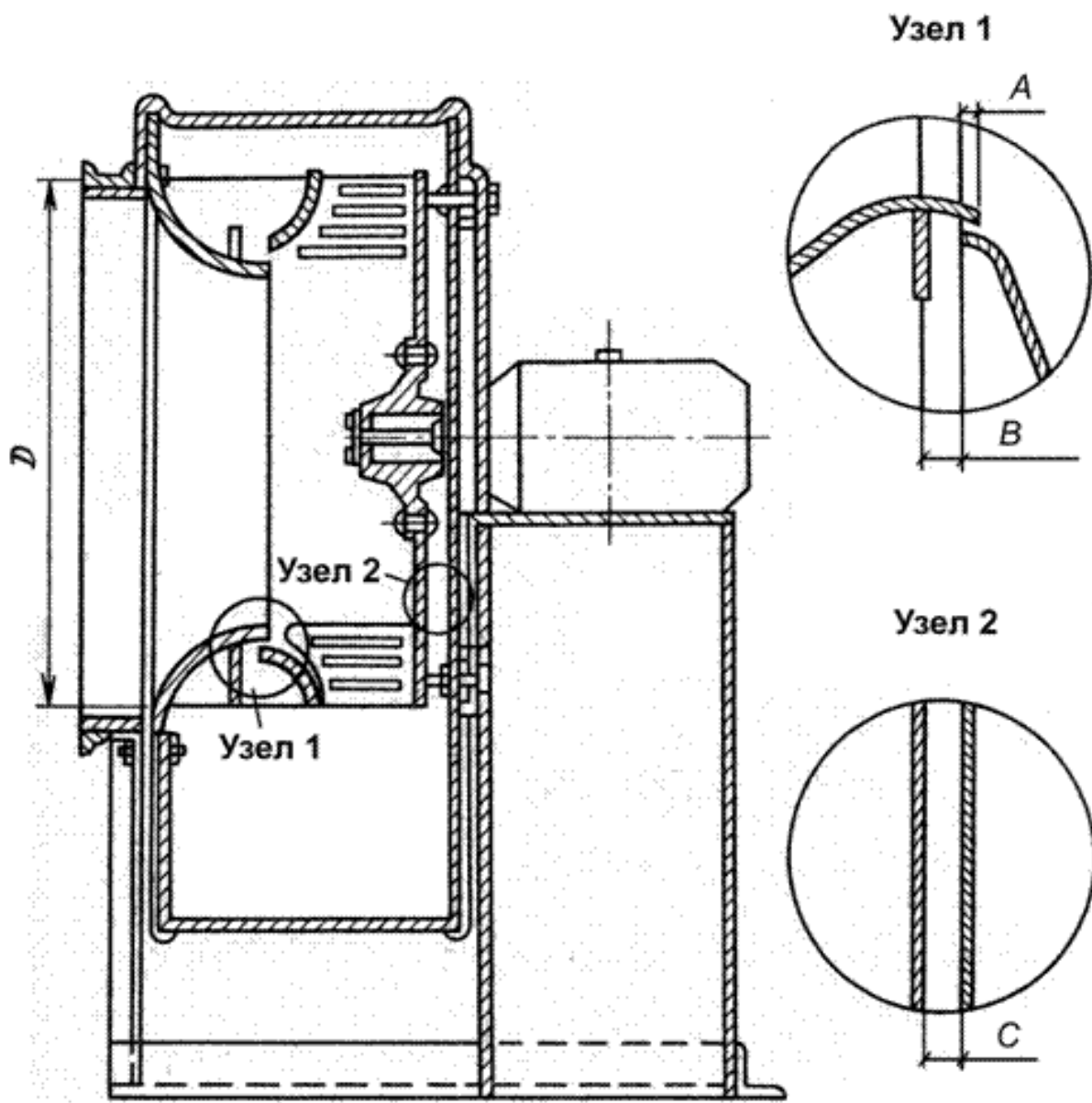
Документ: ГОСТ 11442-90

Структурная единица: П. 1.10

Номер: 240120

Вопрос: *Какой должна быть величина зазоров у собранного радиального вентилятора?*

Рисунок:



Ответы:

№1 $A=0,01D$; $B=0,04D$; $C=0,04D$.

№2 $A=0,02D$; $B=0,05D$; $C=0,04D$

№3 $A=0,01D$; $B=0,05D$; $C=0,04D$.

№4 $A=0,02D$; $B=0,04D$; $C=0,05D$.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: п.10.19

Номер: 240132

Вопрос: *Какие показатели контролируются при проверке работы осевого вентилятора?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Правильность направления и легкость вращения рабочего колеса.

№2 Горизонтальность и вертикальность установки. Правильность направления и легкость вращения рабочего колеса.

№3 Зазор между концами лопастей и обечайкой. Правильность направления и легкость вращения рабочего колеса.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П. 10.19

Номер: 240136

Вопрос: *Какие показатели контролируются при подсоединении самооткрывающегося клапана к радиальному крышному вентилятору.*

Рисунок:

Ответы:

№1 Прочность крепления клапана.

№2 Легкость хода клапана.

№3 Герметичность клапана.

№4 Отсутствие механических повреждений.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П. 10.19

Номер: 240130

Вопрос: *Какие показатели контролируются при установке и креплении осевого вентилятора на металлические кронштейны?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Прочность опорных конструкций. Прочность крепления вентилятора к опорным конструкциям.

Вертикальность. Горизонтальность.

№2 Прочность опорных конструкций. Легкость вращения рабочего колеса вентилятора. Зазор между входным патрубком и рабочим колесом.

№3 Отсутствие механических повреждений. Горизонтальность и вертикальность опорных конструкций.

№4 Горизонтальность опорных конструкций. Прочность крепления вентилятора к опорным конструкциям.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П. 10.19

Номер: 240134

Вопрос: *Какие показатели контролируются при установке корпуса радиального крышного вентилятора на стакан с креплением его анкерными болтами?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Прочность крепления вентилятора к опорным конструкциям. Вертикальность вала. Легкость вращения валов вентилятора и электродвигателя. Зазор между входным патрубком и рабочим колесом.

№2 Отсутствие механических повреждений. Горизонтальность опорного фланца стакана.

№3 Горизонтальность опорного фланца стакана. Прочность крепления вентилятора к опорным конструкциям. Вертикальность вала.

№4 Горизонтальность опорного фланца стакана. Вертикальность вала. Легкость вращения валов вентилятора

и электродвигателя

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240138

Вопрос: Какие показатели контролируются при монтаже вентиляторного агрегата центрального кондиционера?

Рисунок:

Ответы:

№1 Прочность крепления виброизоляторов к фундаменту, равномерность зазоров.

№2 Горизонтальность установки виброоснования, качество применяемого металла.

№3 Горизонтальность установки виброоснования. Прочность закрепления вентилятора к раме. Прочность крепления виброизоляторов к фундаменту и раме.

№4 Прочность закрепления вентилятора к раме, качество фундамента.

№5 Горизонтальность установки виброоснования. Прочность закрепления вентилятора к раме

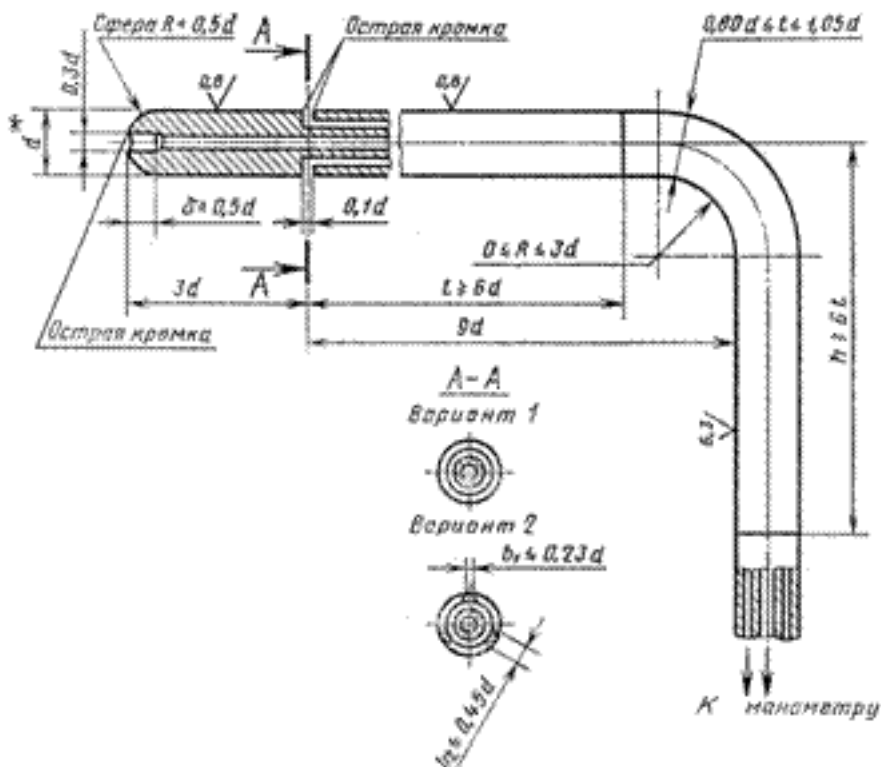
Документ:

Структурная единица:

Номер: 240259

Вопрос: Какое устройство приведено на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 Приемник полного давления.

№2 Комбинированный приемник давления.

№3 Приемник статического давления.

№4 Простая пылезаборная трубка.

№5 Пылезаборная трубка нулевого типа.

Документ: ГОСТ 12.3.018-79

Структурная единица: П. 2.1

Номер: 240261

Вопрос: Укажите правильную зависимость для определения динамического давления вентилятора.

Условные обозначения:

P_{dv} - динамическое давление вентилятора, Па;

ρ - плотность перемещаемого воздуха, кг/м³;

L – расход воздуха, м³/с;

F_v - площадь выходного отверстия вентилятора, м²;

F_{v1} - площадь входного отверстия вентилятора, м².

Рисунок:

$$1. P_{dv} = \frac{\rho}{2} \left(\frac{L}{F_v} \right)^2$$

$$2. P_{dv} = \frac{\rho}{2} \left(\frac{L}{F_{v1}} \right)^2$$

Ответы:

№1 1

№2 2

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240241

Вопрос: Сколько точек измерений принимается в мерном сечении прямоугольного воздуховода размерами 400x200 мм при измерении скоростей движения воздуха в воздуховодах?

Рисунок:

Ответы:

№1 Две точки.

№2 Четыре точки.

№3 Восемь точек.

№4 Шестнадцать точек

Документ: ГОСТ 12.3.018-79

Структурная единица: П. 1.3

Номер: 240247

Вопрос: Укажите правильную зависимость для определения динамического давления средней скорости движения воздуха при измерении с помощью комбинированного приемника давления.

Условные обозначения:

P_d - динамическое давление средней скорости движения воздуха;

P_{di} - динамическое давление в i -той точке;

Z - число точек измерений

Рисунок:

$$1. p_d = \left(\frac{\sum_{i=1}^z p_{d_i}^{0,5}}{z} \right)^2$$

$$2. p_d = \frac{\sum_{i=1}^z p_{d_i}}{z}$$

Ответы:

№1 1

№2 2

Документ: ГОСТ 12.3.018-79

Структурная единица: П. 5.4

Номер: 240245

Вопрос: При какой скорости воздушного потока допускается применять комбинированный приемник давления для измерения динамического давления потока при измерении скоростей движения воздуха в воздуховодах?

Рисунок:

Ответы:

№1 При скорости более 2 м/с.

№2 При скорости более 3 м/с.

№3 При скорости более 4 м/с.

№4 При скорости более 5 м/с.

Документ: ГОСТ 12.3.018-79

Структурная единица: П. 2.1

Номер: 240251

Вопрос: Сколько точек измерений принимается в мерном сечении в круглого воздуховода диаметром 500 мм при измерении скоростей движения воздуха в воздуховодах?

Рисунок:

Ответы:

№1 Две точки.

№2 Четыре точки.

№3 Шесть точек.

№4 Восемь точек.

Документ: ГОСТ 12.3.018-79

Структурная единица: П. 1.3

Номер: 240249

Вопрос: Допускаемое при испытаниях в процессе эксплуатации воздушного фильтра отклонение от заданной в технических условиях эффективности очистки составляет:

Рисунок:

Ответы:

№1 -3%.

№2 -5%.

№3 +3%.

№4 +5%.

Документ: ГОСТ 30528-97

Структурная единица: П. 4.2.2

Номер: 240243

Вопрос: *Сколько точек измерений принимается в мерном сечении прямоугольного воздуховода размерами 600x400 мм при измерении скоростей движения воздуха в воздуховодах?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Две точки.

№2 Четыре точки.

№3 Восемь точек.

№4 Шестнадцать точек.

Документ: ГОСТ 12.3.018-79

Структурная единица: П. 1.3

Номер: 240257

Вопрос: *С какой периодичностью производятся испытания систем противодымной вентиляции?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не реже 1 раза в год.

№2 Не реже 1 раза в 2 года

№3 Не реже 1 раза в 3 года.

Документ: ГОСТ Р 53300-2009

Структурная единица: П. 3.5

Номер: 240253

Вопрос: *Допускаемое при испытаниях в процессе эксплуатации воздухонагревателей отклонение от заданной в технических условиях величины коэффициента теплопередачи составляет:*

Рисунок:

Ответы:

№1 -5%;

№2 -10%.

№3 +5%.

№4 +10%.

Документ: ГОСТ 27330-97

Структурная единица: П. 4.2.2

Номер: 240255

Вопрос: Допускаемое при испытаниях в процессе воздухонагревателей отклонение от заданной в технических условиях величины аэродинамического сопротивления составляет:

Рисунок:

Ответы:

№1 -10%.

№2 -20%.

№3 +10%.

№4 +20%.

Документ: ГОСТ 27330-97

Структурная единица: П. 4.2.2

Номер: 240263

Вопрос: С какой периодичностью производятся испытания систем воздушного отопления и приточной вентиляции?

Рисунок:

Ответы:

№1 Не реже 1 раза в год.

№2 Не реже 1 раза в 2 года.

№3 Не реже 1 раза в 3 года.

Документ: ПТЭ ТУ

Структурная единица: П. 9.4.14

Номер: 240267

Вопрос: Температура в рабочей зоне производственного помещения при работах, выполняемых стоя, измеряется:

Рисунок:

Ответы:

№1 На уровне лица работающего.

№2 На высоте 1,5 м от пола или рабочей площадки.

№3 На высоте 0,1 и 1,5 м от пола или рабочей площадки.

Документ: СанПиН 2.2.4.548-96

Структурная единица: П. 7.6

Номер: 240279

Вопрос: Возможно ли объединение систем вытяжной противодымной вентиляции для защиты помещений с различными классами функциональной пожарной опасности?

Рисунок:

Ответы:

№1 Устройство общих систем допускается.

№2 Устройство общих систем не допускается.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240265

Вопрос: *Каким должно быть избыточное давление воздуха в незадымляемых лестничных клетках типа Н2 и в шахтах лифтов относительно смежных помещений при проведении приемосдаточных испытаний систем противодымной вентиляции?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 20 Па.

№2 Не более 150 Па.

№3 Не менее 20 Па.

№4 Не менее 150 Па.

№5 В диапазоне 20 – 150 Па.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240269

Вопрос: *Температура в обслуживаемой зоне помещения общественного здания при пребывании людей преимущественно в сидячем положении измеряется:*

Рисунок:

Ответы:

№1 На уровне лица работающего.

№2 На высоте 0,1; 0,4 и 1,7 м от поверхности пола.

№3 На высоте 0,1; 0,6 и 1,7 м от поверхности пола.

№4 На высоте 0,1; 1,1 и 1,7 м от поверхности пола.

Документ: ГОСТ 30494-96

Структурная единица: П. 4.3

Номер: 240271

Вопрос: *Отклонение показателей по воздухообмену в помещении (расходу воздуха) от предусмотренных проектом после регулировки и испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не допускается

№2 Допускается $\pm 5\%$ при условии обеспечения требуемого подпора (разрежения) воздуха в помещении;

№3 Допускается $\pm 10\%$ при условии обеспечения требуемого подпора (разрежения) воздуха в помещении;

№4 Допускается $\pm 15\%$ при условии обеспечения требуемого подпора (разрежения) воздуха в помещении;

№5 Допускается $\pm 20\%$ при условии обеспечения требуемого подпора (разрежения) воздуха в помещении.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П.14.2

Номер: 240273

Вопрос: *Измерения температуры воздуха по сухому термометру в диапазоне от -30 °С до +60 °С в рабочей зоне производственных помещений проводить термометрами с допустимой погрешностью не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 $\pm 0,1$ °С.

№2 $\pm 0,2$ °С.

№3 $\pm 0,3$ °С.

№4 $\pm 0,5$ °С.

Документ: СанПиН 2.2.4.548-96

Структурная единица: П. 7.13

Номер: 240281

Вопрос: *Измерения относительной влажности воздуха в диапазоне от 0 °С до 90% в рабочей зоне производственных помещений проводить приборами с допустимой погрешностью не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 $\pm 1\%$.

№2 $\pm 2\%$.

№3 $\pm 3\%$.

№4 $\pm 4\%$.

№5 $\pm 5\%$.

Документ: СанПиН 2.2.4.548-96

Структурная единица: П. 7.13

Номер: 240275

Вопрос: *Измерения скорости движения воздуха в диапазоне от 0 до 0,5 м/с в рабочей зоне производственных помещений проводить приборами с допустимой погрешностью не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 $\pm 0,01$ м/с.

№2 $\pm 0,02$ м/с.

№3 $\pm 0,03$ м/с.

№4 $\pm 0,04$ м/с.

№5 $\pm 0,05$ м/с.

Документ: СанПиН 2.2.4.548-96

Структурная единица: П. 7.13

Номер: 240277

Вопрос: *Какое минимальное количество участков измерения температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха необходимо принять в производственном помещении площадью 200 м²,*

характеризующемся большой плотностью рабочих мест, отсутствием источников локального тепловыделения, охлаждения или влаговыведения?

Рисунок:

Ответы:

№1 Минимальное количество участков не регламентируется.

№2 Не менее 4 участков.

№3 Не менее 6 участков.

№4 Не менее 8 участков.

Документ: СанПиН 2.2.4.548-96

Структурная единица: П. 7.13

Номер: 240286

Вопрос: *Измерения температуры жидкостей от -40 °С до +60 °С проводится термометрами с ценой деления не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,1 °С.

№2 0,2 °С.

№3 0,5 °С.

№4 1,0 °С.

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: П. 6.1.1

Номер: 240289

Вопрос: *К какой группе местных отсосов по конструкции и характеру локализации ими вредных веществ относятся вытяжные шкафы?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Группа 1.

№2 Группа 2.

№3 Группа 3.

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: П. 7.8.1

Номер: 240299

Вопрос: *Отклонения показателей по расходу воздуха, удаляемого через местные отсосы и подаваемого через душирующие патрубки, от предусмотренных проектом после регулировки и испытания систем вентиляции и кондиционирования:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не допускается;

№2 Допускается $\pm 5\%$;

№3 Допускается +5%;

№4 Допускается $\pm 10\%$;

№5 Допускается +10%.

Документ: Пособия к СНиП 3.05.01

Структурная единица: П.14.2

Номер: 240285

Вопрос: *Отклонение показателей по расходу воздуха, проходящего через каждый воздухораспределитель или вытяжное устройство, находящиеся в одном помещении и относящиеся к общеобменным установкам вентиляции или кондиционирования воздуха, от предусмотренных проектом после регулировки и испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не допускается.

№2 Допускается $\pm 5\%$;

№3 Допускается $\pm 10\%$;

№4 Допускается $\pm 15\%$;

№5 Допускается $\pm 20\%$.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240283

Вопрос: *Частоту вращения рабочего колеса вентилятора следует определять непосредственным измерением оптическим тахометром или тахометром часового типа классом точности:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,5.

№2 1,0.

№3 0,5 или 1,0.

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: П. 6.5.1, 6.5.2

Номер: 240291

Вопрос: *В какой период испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха проводятся замеры уровней звукового давления в расчетных точках?*

Рисунок:

Ответы:

№1 В период индивидуальных испытаний систем.

№2 В период комплексного опробования систем.

№3 В период выполнения наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха на санитарно-гигиенические (технологические) условия воздушной среды.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.4.20

Номер: 240294

Вопрос: *Укажите скорость выпуска воздуха из щелей или отверстий воздушно-тепловых завес, устанавливаемых у наружных дверей административных и общественных зданий. Укажите наиболее точный ответ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 8 м/с.

№2 Не более 10 м/с

№3 До 6 м/с.

№4 5 м/с.

№5 7 м/с.

Документ: СНиП 41-01-2003

Структурная единица: П. 7.7.2

Номер: 240293

Вопрос: *На каком расстоянии от уровня земли должны располагаться приемные устройства наружного воздуха?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 1,5 м.

№2 Не менее 2 м.

№3 Не менее 3 м.

№4 2,5 м.

Документ: СНиП 41-01-2003

Структурная единица: П. 7.3.1

Номер: 240301

Вопрос: *Какова цель испытаний местных отсосов 3-ей группы?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Определить минимальное количество отсасываемого воздуха L_{min} , м³/ч, при котором содержание вредных веществ, а также выделений теплоты и влаги на рабочих местах у отсосов не будет увеличено за счет источников, оборудованных этими отсосами. При этом фиксирует наличие разрежения в укрытии или технологическом аппарате.

№2 Определить оптимальный расход отсасываемого воздуха L_{opt} , м³/ч, при котором допускается прорыв вредных веществ, но в таком количестве, которое разбавляется до допустимых санитарными нормами пределов в подтекающем к отсосу воздухе, компенсирующем удаляемый воздух через местный отсос

№3 Определить минимальное количество отсасываемого воздуха L_{min} , м³/ч, при котором содержание вредных веществ, а также выделений теплоты и влаги на рабочих местах, обслуживаемых отсосами, не будет

увеличено за счет источников, оборудованных этими отсосами.

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: П. 7.8.4

Номер: 240295

Вопрос: Укажите скорость выпуска воздуха из щелей или отверстий воздушно-тепловых завес, устанавливаемых у ворот и технологических проемов. Укажите наиболее точный ответ

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 8 м/с.

№2 Не более 20 м/с.

№3 Не более 25 м/с.

№4 До 20 м/с.

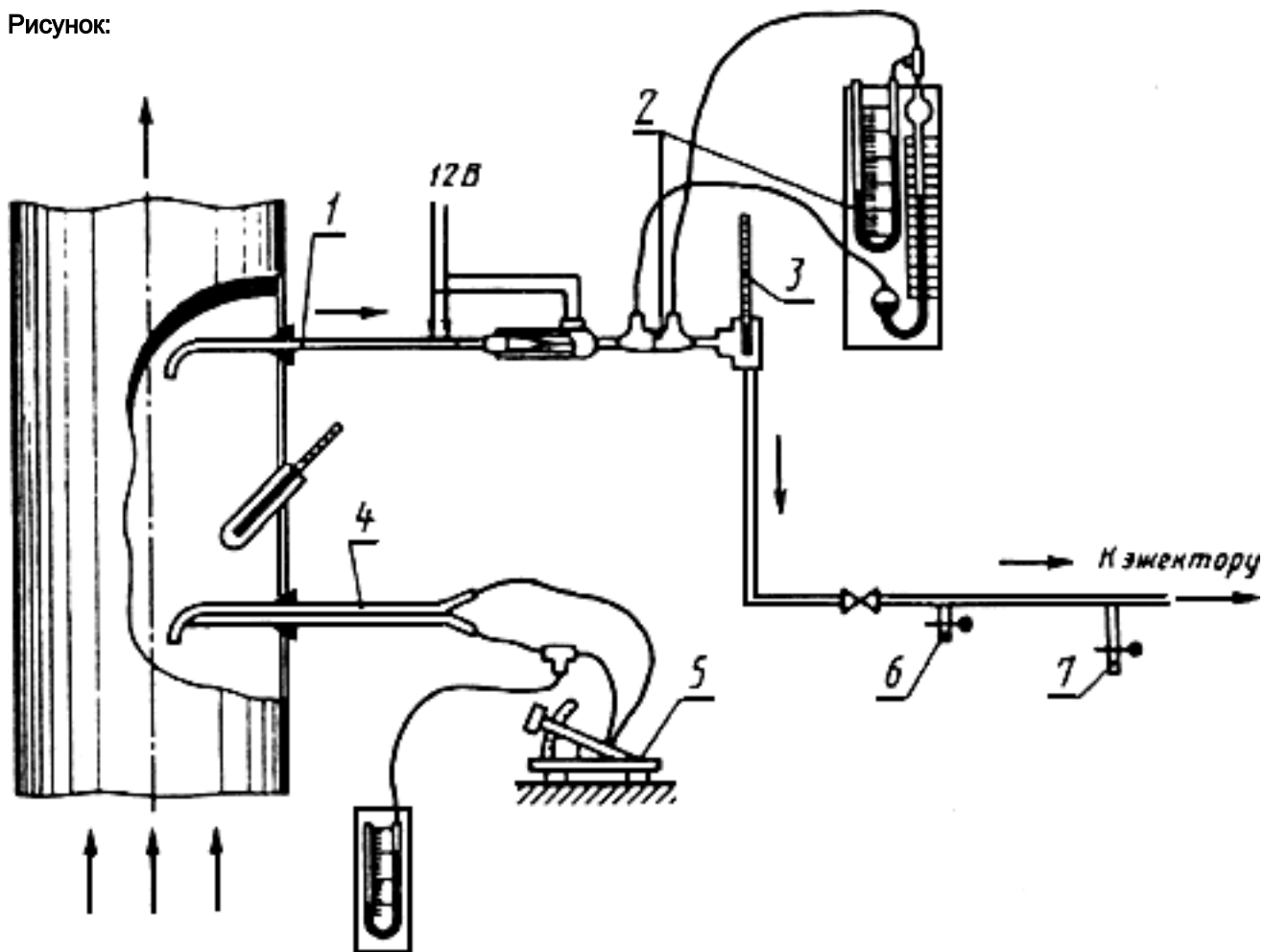
Документ: СНиП 41-01-2003

Структурная единица: П. 7.7.2

Номер: 240319

Вопрос: Схема какой установки приведена на рисунке?

Рисунок:



Ответы:

№1 Схема установки для определения запыленности газа методом внутренней фильтрации

№2 Схема установки для определения запыленности газа методом внешней фильтрации

№3 Схема установки для определения содержания газообразных вредных веществ в воздухе.

№4 Схема установки для определения средней скорости потока воздуха в воздуховоде.

Документ: ГОСТ Р 50820-95

Структурная единица: П. 5.2.2

Номер: 240317

Вопрос: *Какая организация может выполнять пусконаладочные работы (ПНР) систем вентиляции и кондиционирования воздуха?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Юридическое лицо или частный предприниматель, имеющие допуск от саморегулируемой организации на проведение ПНР систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

№2 Юридическое лицо или частный предприниматель, имеющие лицензию на ПНР.

№3 Юридическое лицо или частный предприниматель, имеющие соответствующие приборы для ПНР.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240305

Вопрос: *При испытании каких теплообменников требуется построение процесса обработки воздуха на I-d-диаграмме*

Рисунок:

Ответы:

№1 Водяного воздухонагревателя.

№2 Парового воздухонагревателя.

№3 Поверхностного воздухоохладителя.

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: П. 7.6.5

Номер: 240306

Вопрос: *Какое минимальное время должно пройти после включения в работу холодильной машины автономного кондиционера при испытаниях?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 20 минут.

№2 Не менее 30 минут.

№3 Не менее 40 минут.

№4 Не менее 1 час.

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: П. 7.14.2

Номер: 240303

Вопрос: *В каком режиме работы камеры орошения требуется при испытаниях измерять температуру воды, подаваемой на форсунки?*

Рисунок:

Ответы:

№1 В изотермическом режиме.

№2 В адиабатическом режиме.

№3 В политропическом режиме.

№4 В адиабатическом и политропическом режимах.

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: П. 7.7.6, 7.7.7

Номер: 240309

Вопрос: *Температуру воздуха при выходе из воздухораспределителей в системах воздушного отопления следует принимать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет ограничений

№2 50 °С.

№3 Не менее чем на 20 °С ниже температуры самовоспламенения газов, паров, аэрозолей и пыли, выделяющихся в помещении.

№4 Не выше 50 °С и не менее чем на 20 °С ниже температуры самовоспламенения газов, паров, аэрозолей и пыли, выделяющихся в помещении.

№5 Не выше 70 °С и не менее чем на 20 °С ниже температуры самовоспламенения газов, паров, аэрозолей и пыли, выделяющихся в помещении.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240315

Вопрос: *Какой должна быть температура на поверхности теплоизоляционной конструкции вентиляционного оборудования, трубопроводов и воздухопроводов, размещаемых в помещениях, в которых они создают опасность воспламенения газов, паров, аэрозолей или пыли?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Должна быть не менее чем на 50 °С ниже температуры их самовоспламенения.

№2 Должна быть не менее чем на 10 °С ниже температуры их самовоспламенения.

№3 Должна быть не менее чем на 20 °С ниже температуры их самовоспламенения.

№4 Должна быть не менее чем на 30 °С ниже температуры их самовоспламенения.

Документ: СНиП 41-01-2003

Структурная единица: П. 4.4.4

Номер: 240311

Вопрос: Температуру воздуха, подаваемого воздушно-тепловыми завесами у наружных ворот и проемов, следует принимать не выше

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет ограничений.

№2 45 °С.

№3 50 °С.

№4 70 °С.

Документ: СНиП 41-01-2003

Структурная единица: П. 4.4.6

Номер: 240313

Вопрос: В каких пределах должно быть отклонение среднесуточной температуры воды, поступившей в системы вентиляции и кондиционирования воздуха?

Рисунок:

Ответы:

№1 Должно быть в пределах ± 5 % от установленного температурного графика. Среднесуточная температура обратной сетевой воды не должна превышать заданную температурным графиком температуру более чем на 5%.

№2 Должно быть в пределах ± 3 % от установленного температурного графика. Среднесуточная температура обратной сетевой воды не должна превышать заданную температурным графиком температуру более чем на 5%.

№3 Должно быть в пределах ± 3 % от установленного температурного графика. Среднесуточная температура обратной сетевой воды не должна превышать заданную температурным графиком температуру более чем на 3%.

№4 Отклонение не допускается

Документ: ПТЭ ТУ

Структурная единица: П. 9.2.1

Номер: 240321

Вопрос: Какой вид теплоносителя используется в системах теплоснабжения воздухонагревателей (калориферов)?

Рисунок:

Ответы:

№1 Как правило, используется горячая вода. Другие теплоносители допускается применять при технико-экономическом обосновании

№2 Вода или пар.

№3 Нет ограничений.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240325

Вопрос: *Укажите продолжительность обкатки на холостом ходу оборудования, имеющего привод, клапанов и заслонок.*

Рисунок:

Ответы:

№1 Продолжительность обкатки принимается по паспорту испытываемого оборудования;

№2 Продолжительность обкатки принимается по техническим условиям или паспорту испытываемого оборудования;

№3 Продолжительность обкатки принимается равной 8 часам;

№4 Продолжительность обкатки принимается по указаниям в проекте.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.4.16

Номер: 240327

Вопрос: *Какие требования предъявляются к расположению мерных сечений при измерении скоростей движения воздуха в воздуховодах?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Мерное сечение располагается на прямолинейном участке.

№2 Должны быть выбраны прямолинейные участки с расположением мерных сечений на расстояниях не менее шести гидравлических диаметров D_h , м за местом возмущения потока (отводы, шиберы, диафрагмы и т. п.) и не менее двух гидравлических диаметров перед ним.

№3 Должны быть выбраны участки с расположением мерных сечений на расстояниях не менее восьми гидравлических диаметров D_h , м за местом возмущения потока (отводы, шиберы, диафрагмы и т. п.) и не менее трех гидравлических диаметров перед ним.

№4 Нормативные требования к расположению мерных сечений не предъявляются.

Документ: ГОСТ 12.3.018-79

Структурная единица: П. 1.1

Номер: 240323

Вопрос: *Допускается ли проводить индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха при отсутствии электроснабжения вентиляционных установок и кондиционирования воздуха по постоянной схеме?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается;

№2 Не допускается.

Документ: СНиП 3.05.01-85

Структурная единица: П.4.16

Номер: 240335

Вопрос: *Как следует поступить при отсутствии прямолинейного участка необходимой длины при измерении скоростей движения воздуха в воздуховодах?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Расположить мерное сечение в месте, делящем выбранный для измерения участок в отношении 3:1 в направлении движения воздуха.

№2 Расположить мерное сечение в месте, делящем выбранный для измерения участок в отношении 2:1 в направлении движения воздуха.

№3 Расположить мерное сечение в середине выбранного для измерения участка.

№4 Измерения проводить не допускается. Следует принять меры по устройству прямолинейного участка необходимой длины.

Документ: ГОСТ 12.3.018-79

Структурная единица: П. 1.1

Номер: 240328

Вопрос: *Укажите продолжительность обкатки на холостом ходу оборудования, имеющего привод, клапанов и заслонок в случае отсутствия указания продолжительности в технических условиях или паспорте испытываемого оборудования.*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,5 часа;

№2 1 час;

№3 2 часа;

№4 8 часов;

№5 24 часа.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240333

Вопрос: *Сколько точек измерений принимается в мерном сечении круглого воздуховода диаметром 300 мм при измерении скоростей движения воздуха в воздуховодах?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Две точки.

№2 Четыре точки.

№3 Шесть точек.

№4 Восемь точек.

Документ: ГОСТ 12.3.018-79

Структурная единица: П. 1.3

Номер: 240331

Вопрос: Допускается ли размещать мерное сечение в месте внезапного расширения или сужения потока в случае отсутствия прямолинейного участка необходимой длины при измерении скоростей движения воздуха в воздуховодах?

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается.

№2 Не допускается.

Документ: ГОСТ 12.3.018-79

Структурная единица: П. 1.2

Номер: 313895

Вопрос: Значения расхода воздуха и полного давления вентилятора, полученные при замерах должны расходиться с документацией производителя не более

Рисунок:

Ответы:

№1 по наибольшему

№2 со стороны сети

№3 по среднему арифметическому

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313898

Вопрос: Вредные вещества, содержащиеся в воздухе- это вещества:

Рисунок:

Ответы:

№1 вредные для здоровья

№2 недопустимые санэпиднадзором

№3 для которых определены ПДК

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 3.4

Номер: 313899

Вопрос: Индивидуальная наладка систем:

Рисунок:

Ответы:

№1 на проектные расходы воздуха

№2 на отдельные помещения

№3 на зональное кондиционирование

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 3.8

Номер: 313897

Вопрос: *Для измерения давлений выбирать прямые участки после возмущений потока воздуха:*

Рисунок:

Ответы:

№1 2 диаметра

№2 3 диаметра

№3 6 диаметров

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.3.6

Номер: 313896

Вопрос: *Значения расхода воздуха и полного давления вентилятора, полученные при замерах должны расходиться с документацией производителя не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 $\pm 2\%$

№2 $\pm 5\%$

№3 $\pm 10\%$

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 7.1.5

Номер: 313900

Вопрос: *После индивидуальной наладки систем вентиляции и кондиционирования составляется:*

Рисунок:

Ответы:

№1 ведомость дефектов

№2 паспорт вентустановки

№3 акт об окончании работ

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 11.3.

Номер: 313901

Вопрос: *Комплексная наладка систем СКВ:*

Рисунок:

Ответы:

№1 испытание всех систем при их одновременной работе в автоматическом режиме

№2 наладка, согласно комплексу мероприятий.

№3 наладка с помощью комплекса измерительной и регистрирующей техники

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313904

Вопрос: *Измерения шума и вибрации производить приборами:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1-го и 2-го класса

№2 с ценой деления в 1 дБ

№3 для систем вентиляции

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.7.2, 6.8.2

Номер: 313905

Вопрос: *Замеры уровня шума проводятся :*

Рисунок:

Ответы:

№1 после наладки всех вентсистем

№2 параллельно с наладкой расходов воздуха

№3 индивидуально каждой системы

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313902

Вопрос: *Наладка систем СКВ на санитарно-гигиенический эффект это:*

Рисунок:

Ответы:

№1 наладка на поддержание санитарно-гигиенических параметров микроклимата.

№2 наладка в медицинских помещениях

№3 наладка в чистых помещениях.

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 3.14

Номер: 313903

Вопрос: *Правильность измерения давлений проверять соотношением:*

Рисунок:

Ответы:

№1 $R_p = R_{ст} + R_d$

№2 $R_p = R_{ст} - R_d$

№3 $R_{ст} = R_p + R_d$

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313910

Вопрос: Допустимая величина утечек (подсосов) воздуха должна быть:

Рисунок:

Ответы:

№1 равна 2%

№2 не превышать значения, указанные в проекте

№3 в пределах 10%

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 5.1.1.4

Номер: 313906

Вопрос: Испытания устройств естественной вытяжки производят:

Рисунок:

Ответы:

№1 в любое время года

№2 при ветре не менее 5 м/с

№3 при разнице температур воздуха не меньше 15°C

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 7.13.2

Номер: 313908

Вопрос: Системы дымоудаления налаживаются на:

Рисунок:

Ответы:

№1 расхода воздуха, удаляемого через клапаны дымоудаления

№2 скорости удаления дыма через клапаны дымоудаления

№3 статическое давление на клапан

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 8.1

Номер: 313909

Вопрос: Замер избыточного давления подпиральной противопожарной вентиляции проводить относительно:

Рисунок:

Ответы:

№1 давления в примыкающем помещении

№2 среднему атмосферному

№3 давлению в системах вентиляции

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 8.4

Номер: 313883

Вопрос: Наладочная организация может выполнять пуско-наладочные работы (ПНР) если:

Рисунок:

Ответы:

№1 юридическое или частное лицо, имеет допуск СРО на ПНР.

№2 юридическое или частное лицо, имеет лицензию на ПНР.

№3 юридическое или частное лицо, имеет соответствующие приборы для ПНР.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313912

Вопрос: *Температуру в рабочей зоне измеряют:*

Рисунок:

Ответы:

№1 на уровне лица

№2 на высоте 1,5 м от пола

№3 около работника

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313911

Вопрос: *Наладку на санитарно-гигиенический эффект проводят согласно:*

Рисунок:

Ответы:

№1 техническому заданию

№2 программе ПНР

№3 требованиям заказчика

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313884

Вопрос: *Система вентиляции пригодна к эксплуатации если невязка расходов воздуха составляет:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1%

№2 5%

№3 10%

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 5.1.1.5

Номер: 313907

Вопрос: *Испытания дефлекторов проводят при:*

Рисунок:

Ответы:

№1 в любое время года

№2 при ветре не менее 5 м/с

№3 при разнице температур воздуха не меньше 15°C и скорости не менее 1 м/с

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 7.13.3

Номер: 313886

Вопрос: *Поддерживаемая относительная влажность после наладки на санэффект должна быть в пределах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 $\pm 5 \%$

№2 $\pm 7\%$

№3 $\pm 14 \%$

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 5.2.4

Номер: 313888

Вопрос: *Наладку систем вентиляции и кондиционирования производят не реже один раз в:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 год

№2 3 года

№3 5 лет

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 5.3.2

Номер: 313890

Вопрос: *Измерения температуры от -40°C до +60°C проводить термометрами с ценой деления не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,1°C

№2 0,2°C

№3 0,5°C

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.1.1

Номер: 313891

Вопрос: *Измерения относительной влажности проводить приборами с погрешностью не ниже:*

Рисунок:

Ответы:

№1 ± 2 %

№2 ± 5%

№3 ±10 %

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.2

Номер: 313887

Вопрос: *Поддерживаемая относительная влажность после наладки на санэффект должна быть в пределах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 ± 5 %

№2 ± 7%

№3 ±14 %

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 5.2.4

Номер: 313889

Вопрос: *Средства измерения должны быть:*

Рисунок:

Ответы:

№1 быть исправными

№2 быть сертифицированными

№3 быть утвержденного типа и быть поверенными

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313893

Вопрос: *Производительность вентилятора рекомендуется определять по расходу воздуха в сечении:*

Рисунок:

Ответы:

№1 на всасывании

№2 в наибольшем сечении

№3 где расположены оптимальные точки измерений

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313892

Вопрос: *Измерять скорости воздуха от 0 до 10 м/с анемометрами с погрешностью:*

Рисунок:

Ответы:

№1 ±0,1-0,3 м/с

№2 ±0,3-0,5 м/с

№3 $\pm 0,5-1,0$ м/с

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.4.1

Номер: 313885

Вопрос: *Поддерживаемая температура после наладки на санэффект должна быть в пределах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 $\pm 1^{\circ}\text{C}$

№2 $\pm 2^{\circ}\text{C}$

№3 $\pm 5^{\circ}\text{C}$

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 5.2.4

Номер: 313894

Вопрос: *Если замеры расхода воздуха до и после вентилятора разные то расход определять:*

Рисунок:

Ответы:

№1 по наибольшему

№2 со стороны сети

№3 по среднему арифметическому

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 7.1.3

Номер: 313913

Вопрос: *Для измерения давлений выбирать прямые участки после возмущений потока воздуха на расстоянии не менее:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

№4 4

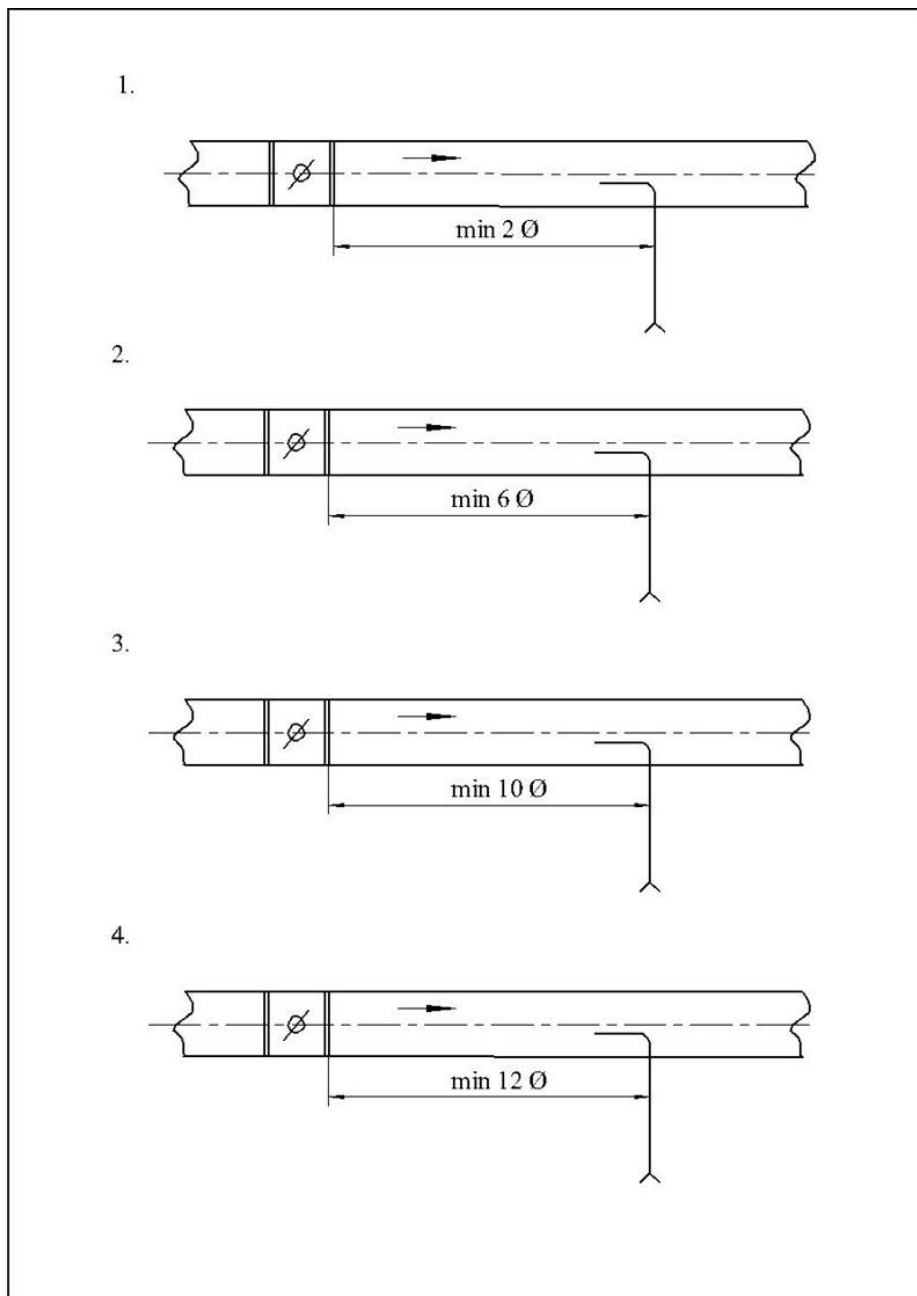
Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.3.6

Номер: 313914

Вопрос: *Для измерения давлений выбирать прямые участки до возмущений потока воздуха на расстоянии не менее:*

Рисунок:



Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

№4 4

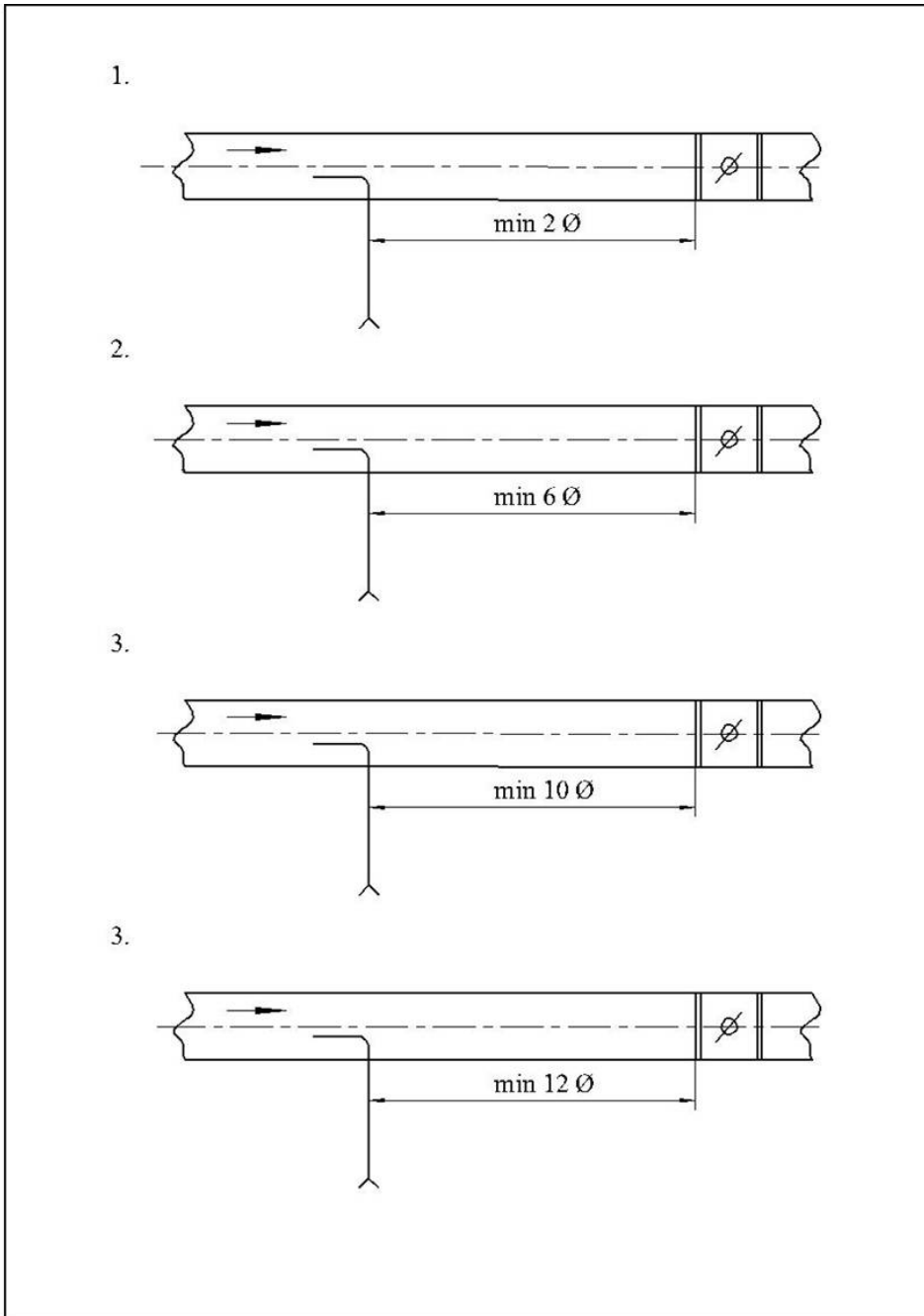
Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.3.6

Номер: 313917

Вопрос: Координаты точек измерения давлений и скоростей в воздуховодах прямоугольного сечения для размеров:

Рисунок:



Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

№4 4

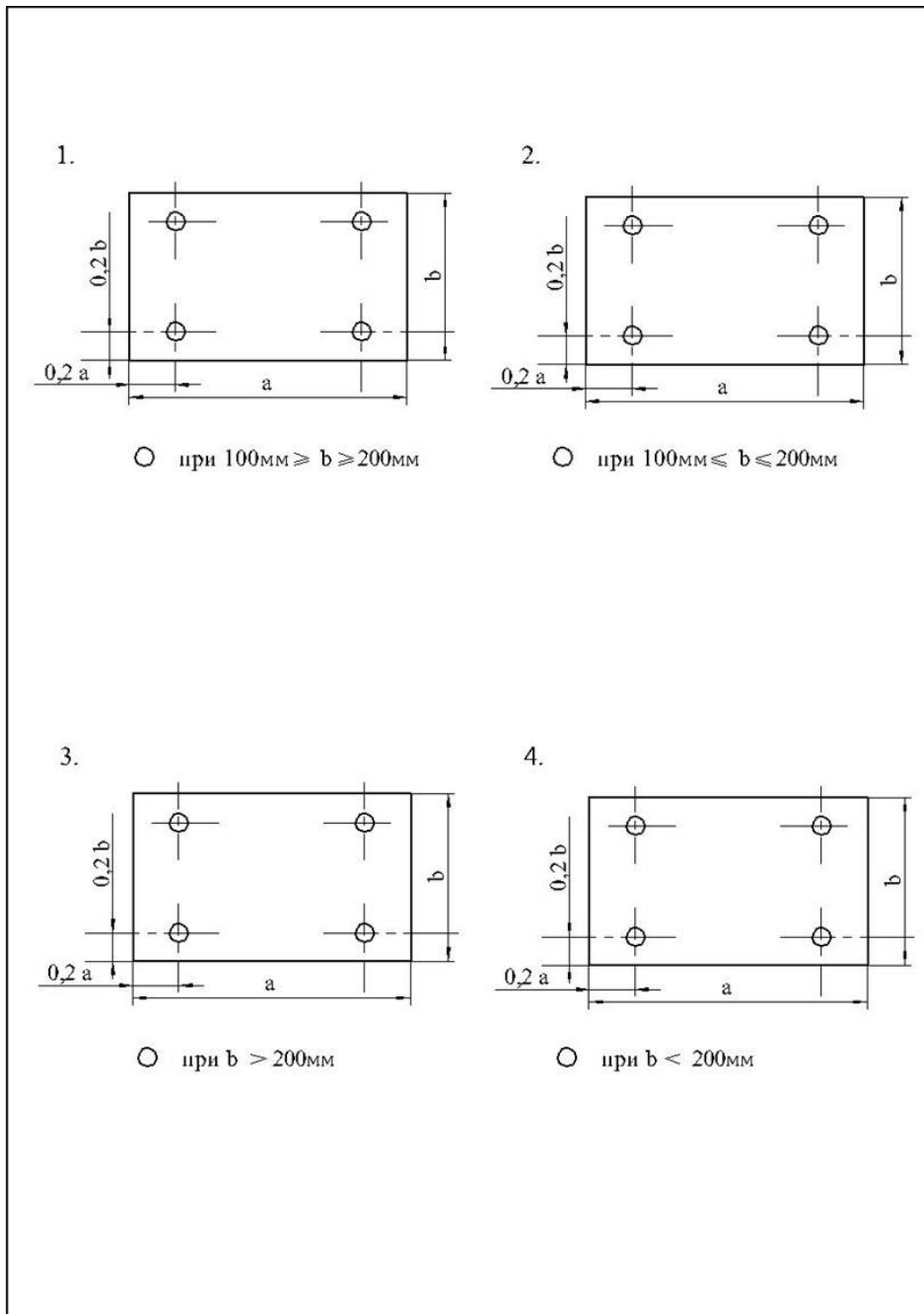
Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.4.2

Номер: 313918

Вопрос: Координаты точек измерения давлений и скоростей в воздуховодах прямоугольного сечения для размеров:

Рисунок:



Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

№4 4

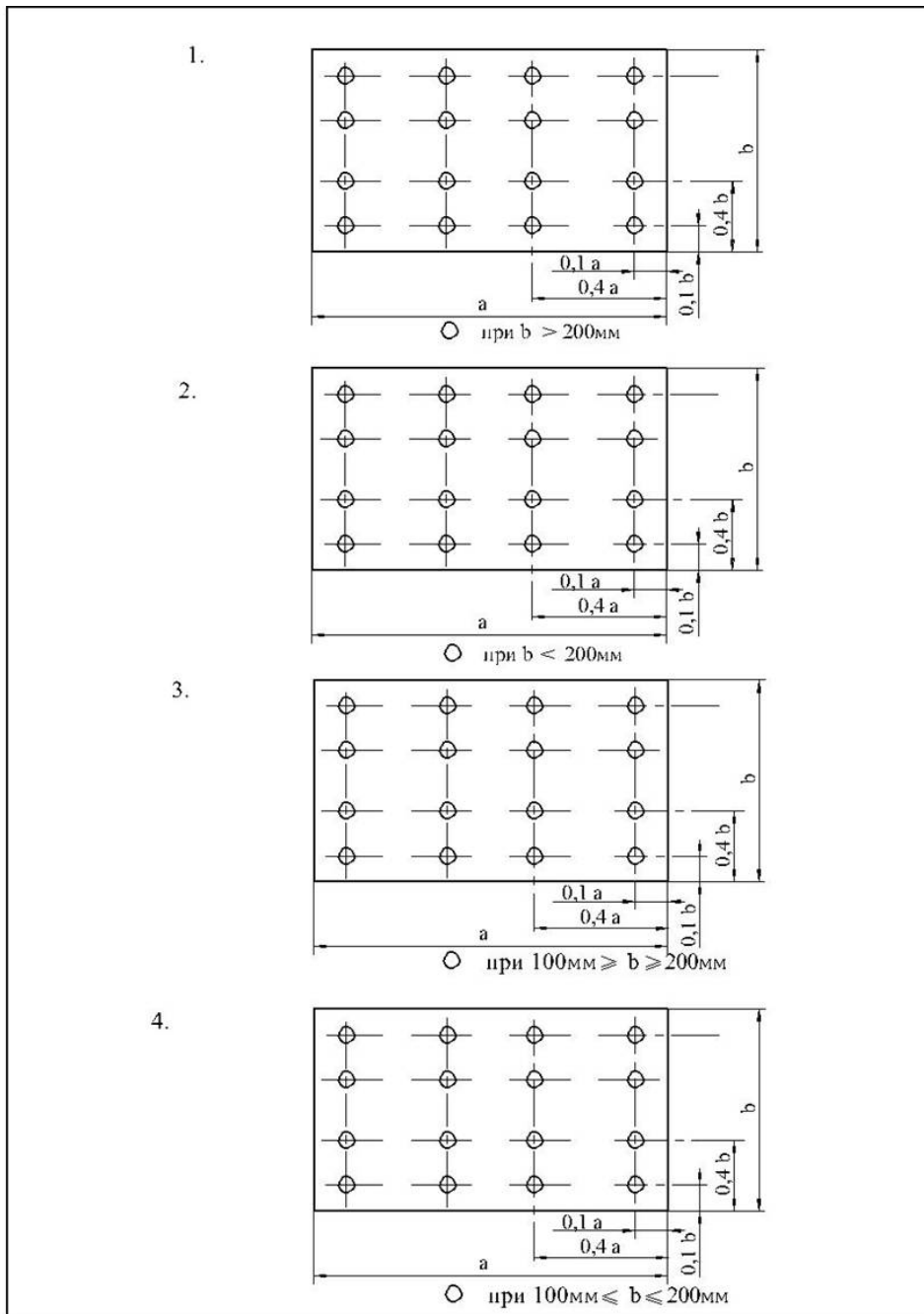
Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.4.2

Номер: 313915

Вопрос: Координаты точек измерения давлений и скоростей в воздуховодах цилиндрического сечения для диаметров:

Рисунок:



Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

№4 4

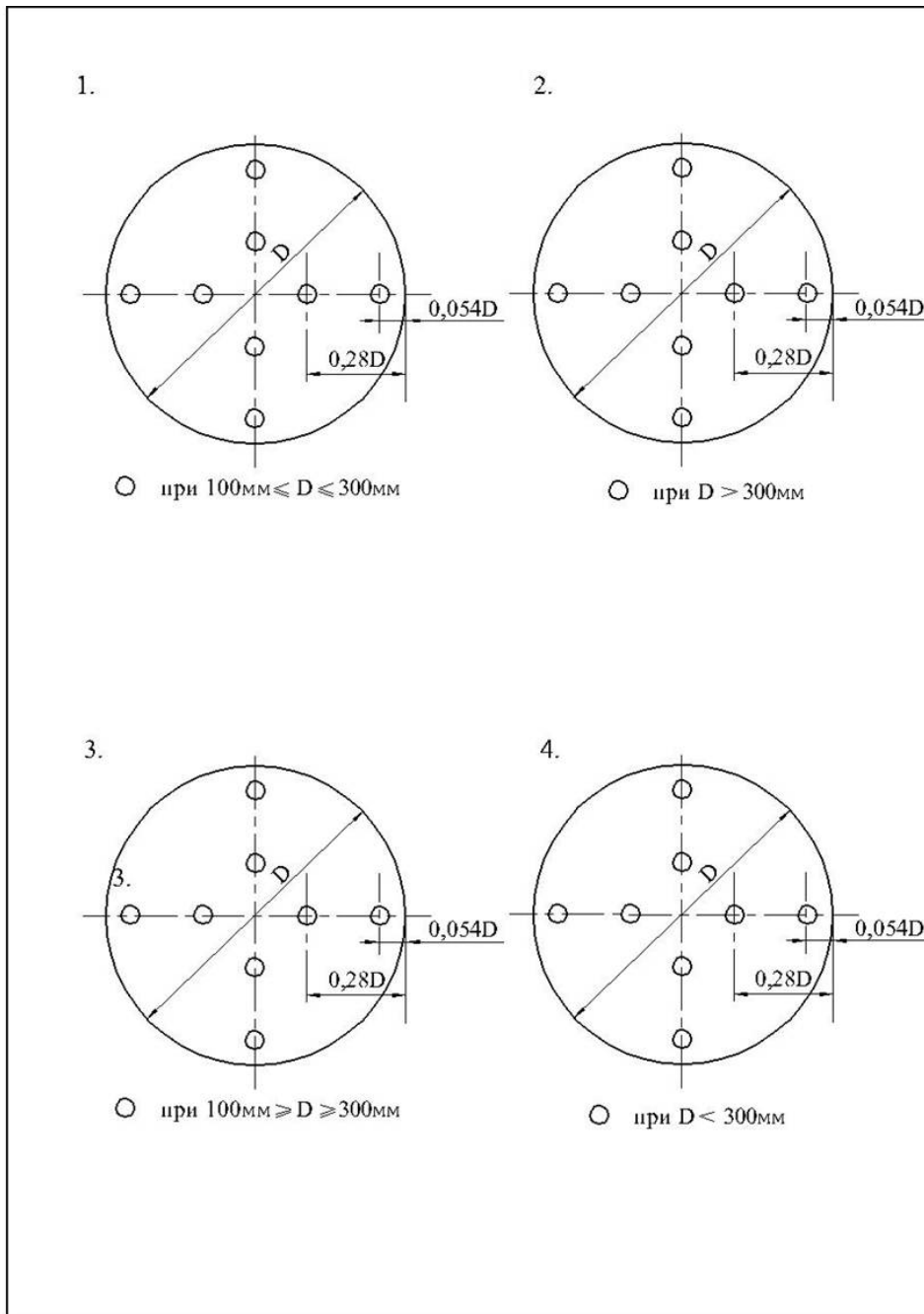
Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.4.2

Номер: 313916

Вопрос: Координаты точек измерения давлений и скоростей в воздуховодах цилиндрического сечения для диаметров:

Рисунок:



Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

№4 4

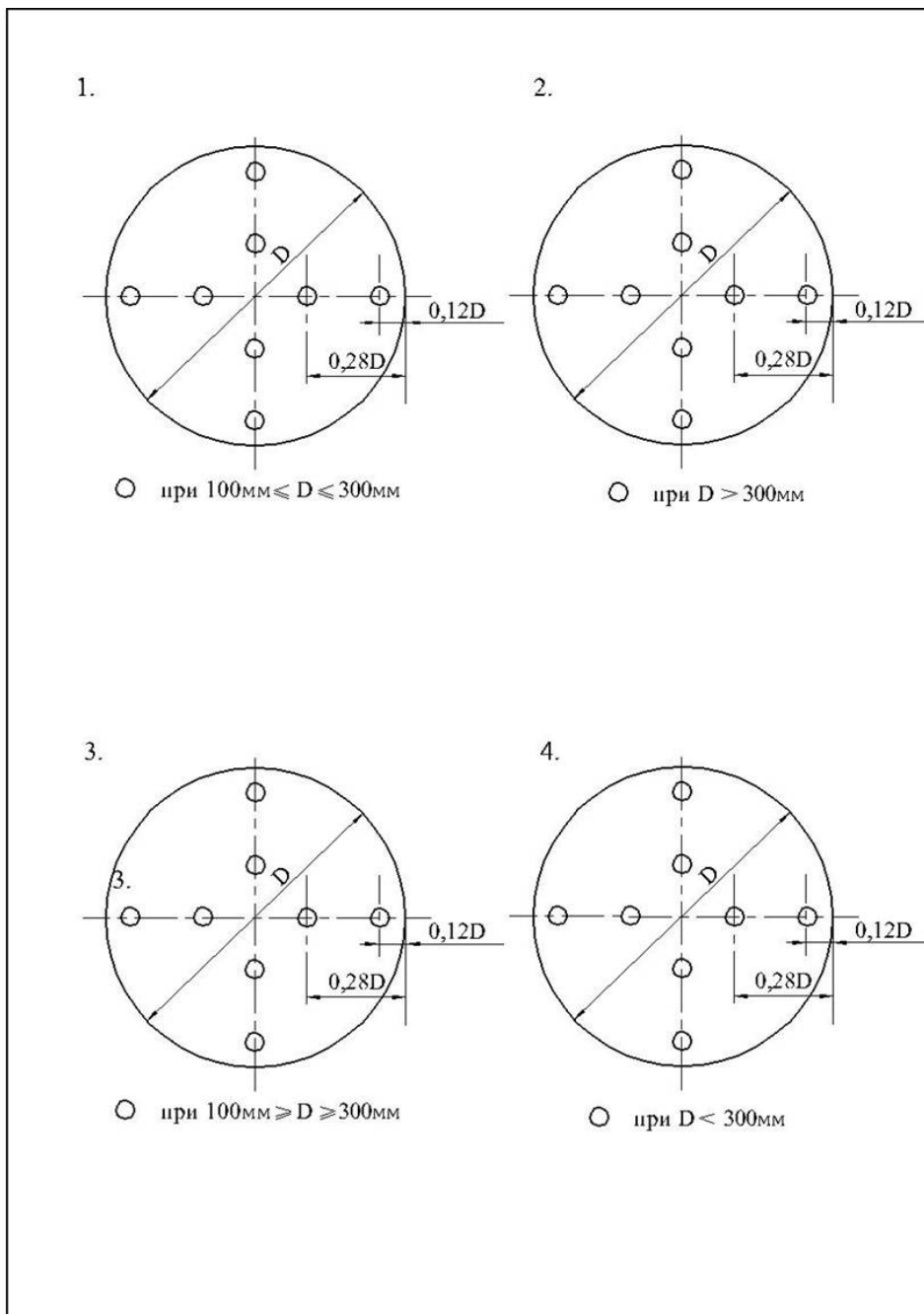
Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 6.4.2

Номер: 313920

Вопрос: Полное давление вентилятора определяется:

Рисунок:



Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

№4 4

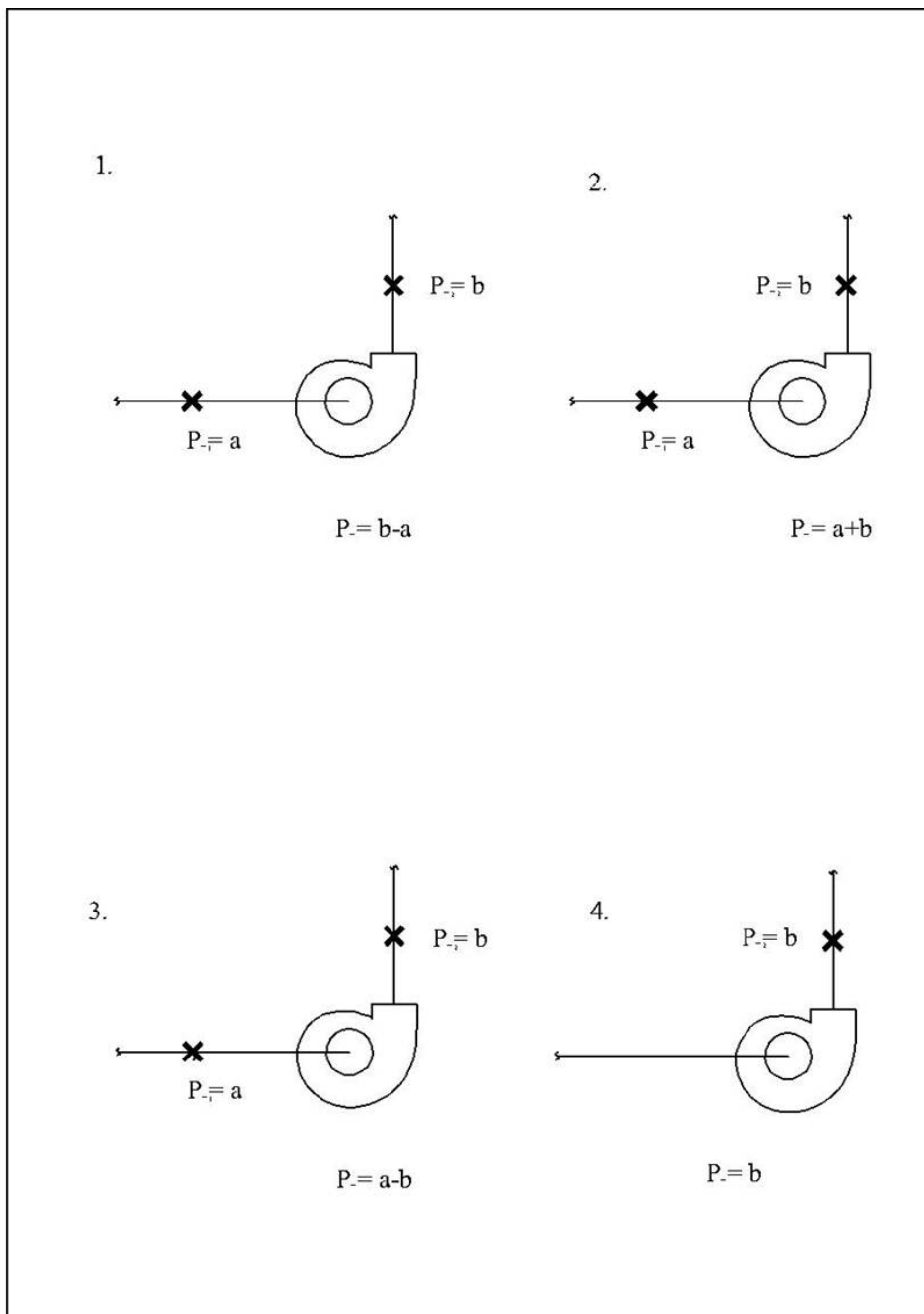
Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 7.1.3

Номер: 313919

Вопрос: В каком из вариантов расход воздуха можно определить наиболее точно?

Рисунок:



Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

№4 4

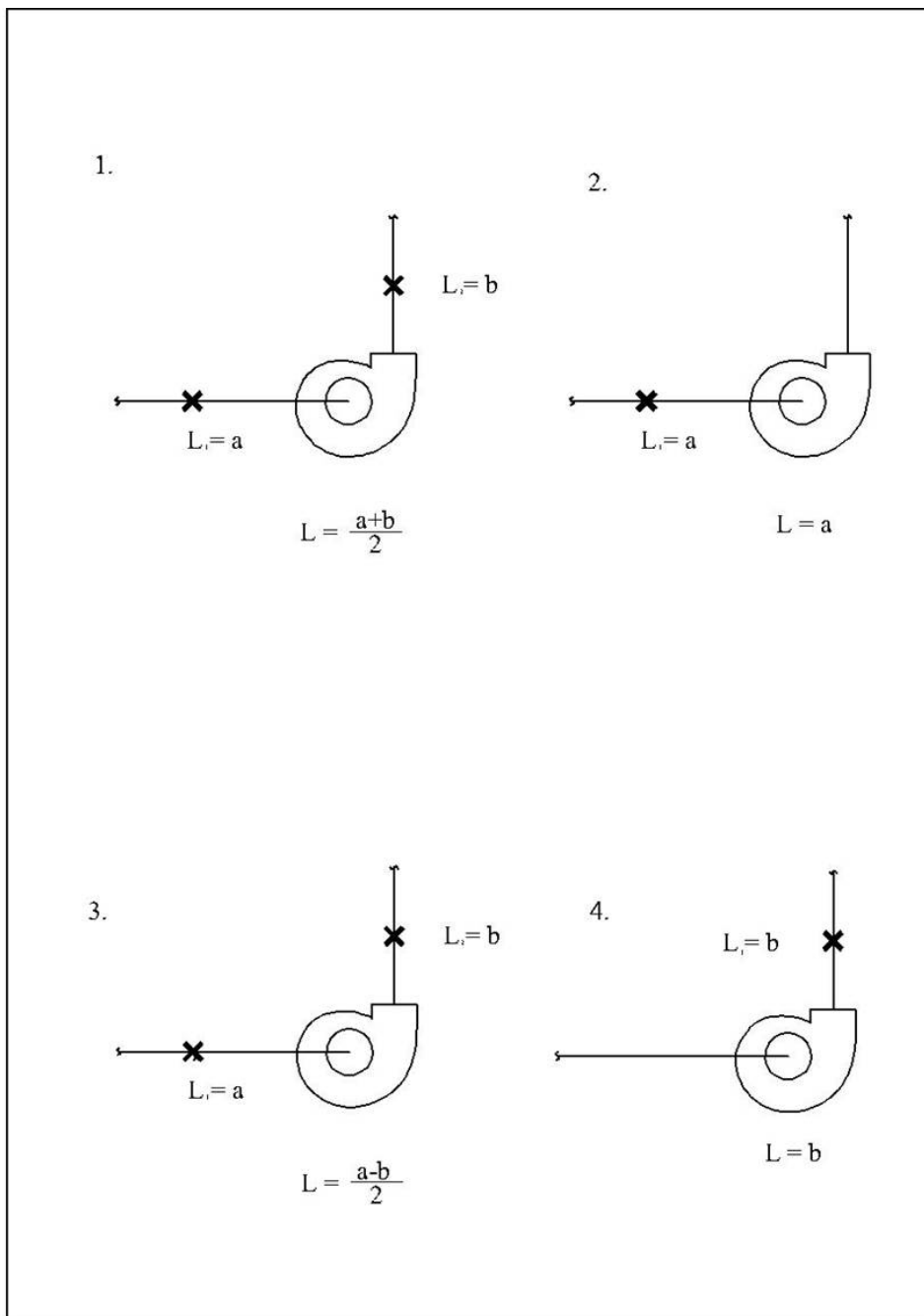
Документ:

Структурная единица:

Номер: 313922

Вопрос: Производится измерение и регулировка скорости движения воздуха, температуры, влажности воздуха в контрольной плоскости при стоячей работе:

Рисунок:



Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

№4 4

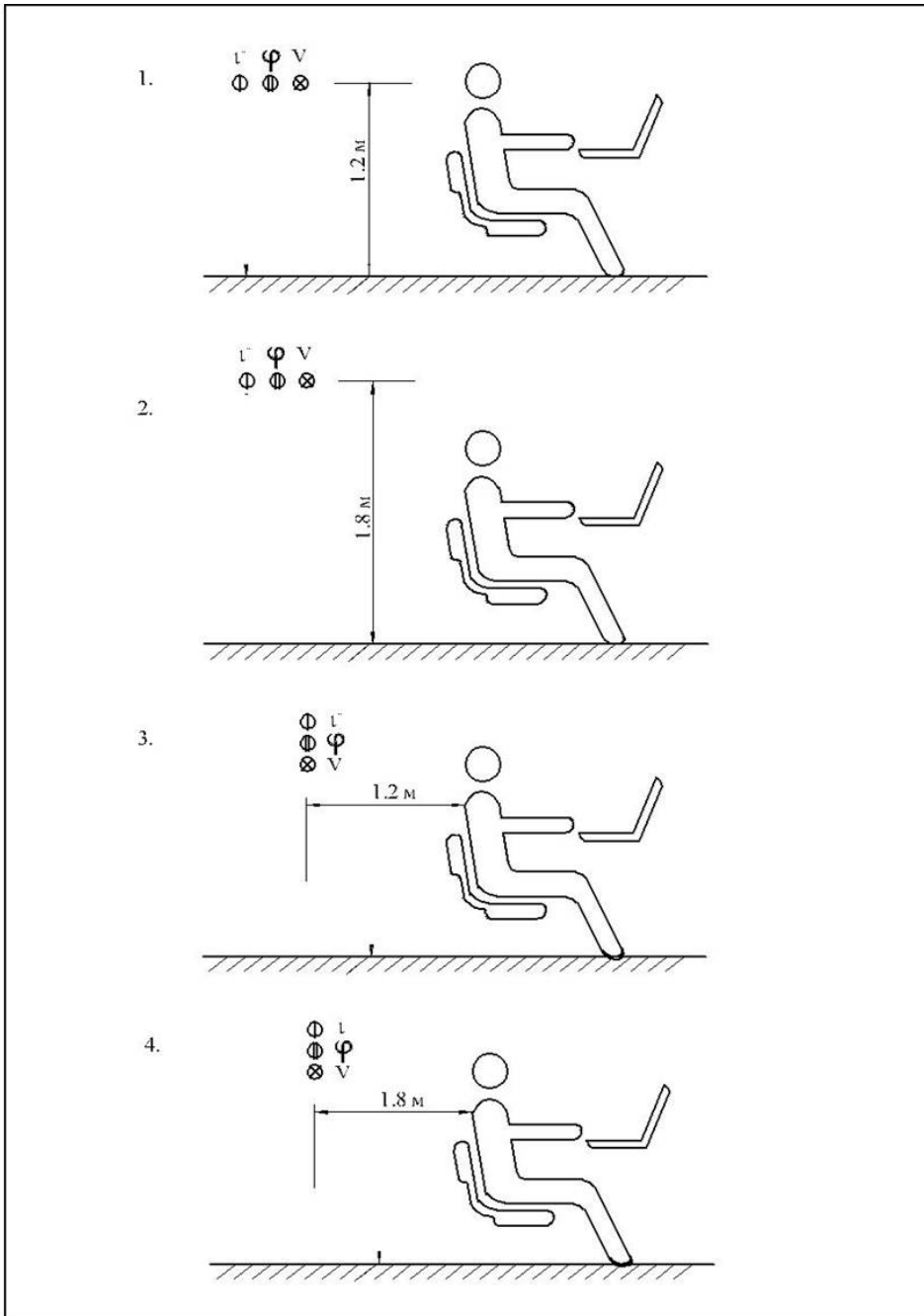
Документ: СТО НОСТРОЙ 2.24.2-2011

Структурная единица: п. 7.10.4

Номер: 313921

Вопрос: Производится измерение и регулировка скорости движения воздуха, температуры, влажности воздуха в контрольной плоскости при сидячей работе:

Рисунок:



№1 не более 15%

№2 от 2% до 5%

№3 в пределах 10%

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240345

Вопрос: При удалении конденсата самотеком дренажный шланг по всей длине укладки должен иметь уклон

Рисунок:

Ответы:

№1 15°

№2 5±1°

№3 2°

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240341

Вопрос: *Устройство штраб в горизонтальных швах и под внутренними стеновыми панелями, а также в стеновых панелях и плитах перекрытий:*

Рисунок:

Ответы:

№1 запрещено

№2 разрешено

№3 в соответствии с проектом

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240351

Вопрос: *Холодильный контур бытовой системы кондиционирования следует заправлять хладагентом в жидком состоянии, подавая его через сервисный порт:*

Рисунок:

Ответы:

№1 в газовую

№2 в жидкостную линию

№3 в жидкостную или газовую

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240349

Вопрос: *Допустима дозаправка через газовый порт:*

Рисунок:

Ответы:

№1 R 22 при отсутствии запрета производителем

№2 R407C при отсутствии запрета производителем

№3 R410A при отсутствии запрета производителем

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240347

Вопрос: *При дозаправке холодильных контуров бытовых систем кондиционирования, использующих хладагент R407C или R410A, не следует допускать длительного контакта полиэфирного холодильного масла с воздухом:*

Рисунок:

Ответы:

№1 не более 20 минут

№2 не более 5 минут

№3 не более 2 часов

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240357

Вопрос: *Для снижения вибрационной нагрузки от испарительного блока и компрессорно-конденсаторного блока на конструкции здания рекомендуется:*

Рисунок:

Ответы:

№1 использовать антивандальное ограждение

№2 использовать шумозащитный экран

№3 использовать виброопоры

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240355

Вопрос: *Горизонтальность установки испарительного блока и компрессорно-конденсаторного блока следует контролировать с помощью измерительного уровня*

Рисунок:

Ответы:

№1 с погрешностью измерения в 0,6 мм/м

№2 по воздушному пузырьку

№3 с лазерным лучом

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011

Структурная единица: п. 5.3.5

Номер: 240353

Вопрос: *Территория в зоне монтажа на время подъема, установки и закрепления компрессорно-конденсаторного блока в предусмотренном проектом положении должна быть:*

Рисунок:

Ответы:

№1 чистой и свободной от посторонних предметов

№2 огорожена, рядом с ограждением должен быть выставлен наблюдающий

№3 хорошо освещена

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240361

Вопрос: *Медные трубы можно гнуть вручную когда:*

Рисунок:

Ответы:

№1 О не превышает 22 мм

№2 О не превышает 22 мм и радиус изгиба составляет не менее восьми наружных диаметров медной трубы.

№3 Труба отожженная

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240359

Вопрос: *Если радиус изгиба медной трубы меньше восьми, но больше трех ее наружных диаметров, то для гнутья медной трубы необходимо использовать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 рычаг

№2 припаянное колено

№3 трубогиб

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240380

Вопрос: *Превышение указанной заводом-изготовителем максимальной общей длины медных труб, подключаемых к испарительному блоку и компрессорно-конденсаторному блоку:*

Рисунок:

Ответы:

№1 разрешено на 10%

№2 разрешено согласно проектной рекомендации

№3 запрещено

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011

Структурная единица: п. 5.4.1.11

Номер: 240368

Вопрос: *Дефектные места швов разрешается исправлять пайкой с последующим повторным испытанием:*

Рисунок:

Ответы:

№1 исправлять не допускается

№2 но не более двух раз

№3 с повышенным давлением

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011

Структурная единица: п. 5.4.2.9

Номер: 240366

Вопрос: *Отверстие для прокладки коммуникаций во внешнюю зону следует выполнять с наклоном:*

Рисунок:

Ответы:

№1 $5^{\circ} \pm 1^{\circ}$ в сторону внешней зоны

№2 $5^{\circ} \pm 1^{\circ}$ в сторону внутренней зоны

№3 $10^{\circ} \pm 1^{\circ}$ в сторону внешней зоны

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240367

Вопрос: *Контроль качества паяных соединений следует выполнять путем:*

Рисунок:

Ответы:

№1 визуального осмотра

№2 ультразвукового обследования

№3 внешнего осмотра швов и опрессовки

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240364

Вопрос: *Для защиты внутренней поверхности медных труб от образования окалины рекомендуется во время пайки:*

Рисунок:

Ответы:

№1 подавать во внутренние полости спаиваемых медных труб сухой газообразный азот

№2 пользоваться флюсом

№3 применять капиллярную пайку

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240372

Вопрос: *Затяжки резьбовых соединений при подсоединении медных труб к штуцерам испарительного блока и компрессорно-конденсаторного блока следует проводить:*

Рисунок:

Ответы:

№1 гаечным ключом

№2 динамометрическим ключом

№3 пассатижами

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240374

Вопрос: *Опрессовку следует производить с использованием:*

Рисунок:

Ответы:

№1 фреона

№2 воздуха

№3 сухого азота

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011

Структурная единица: п. 5.5.3

Номер: 240382

Вопрос: *В течение 12 часов давление не должно:*

Рисунок:

Ответы:

№1 меняться при условии постоянства температуры окружающего воздуха

№2 сильно упасть

№3 заметно возрасти

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240378

Вопрос: *Испытание на прочность проводится в течение:*

Рисунок:

Ответы:

№1 18 часов

№2 10 часов

№3 6 часов

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240376

Вопрос: *Баллон с сухим азотом необходимо подсоединять к холодильному контуру через:*

Рисунок:

Ответы:

№1 ниппель

№2 штуцер

№3 редуктор

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313927

Вопрос: *В случае если общая длина медных труб не превышает 5 метров и паяные неразъемные соединения отсутствуют:*

Рисунок:

Ответы:

№1 опрессовку можно не выполнять

№2 проверять разъемные соединения

№3 опрессовывать по сокращенной программе

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313923

Вопрос: *Сухим газообразным азотом сквозь спаиваемые трубы необходимо:*

Рисунок:

Ответы:

№1 постоянный расход поддерживать в течение всего процесса пайки в размере 5-7 л/мин

№2 продуть перед пайкой

№3 продуть после пайки

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011

Структурная единица: п. 5.4.2.6

Номер: 313928

Вопрос: *Вакуумирование рекомендуется проводить при температуре окружающего воздуха*

Рисунок:

Ответы:

№1 не ниже 15°C

№2 от +4°C

№3 при 20-22°C

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011

Структурная единица: п.5.5.14

Номер: 313925

Вопрос: *Если обмыливание не позволяет выявить место утечки, а избыточное давление в контуре постоянно падает, то следует:*

Рисунок:

Ответы:

№1 добавить небольшое количество хладагента и выполнять поиск течеискателем

№2 перепаять сомнительные стыки.

№3 подтянуть разъемные соединения

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313926

Вопрос: *После устранения утечки хладагента и ее последствий:*

Рисунок:

Ответы:

№1 опрессовку необходимо произвести повторно.

№2 опрессовку можно не выполнять

№3 опрессовку произвести повышенным давлением.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313924

Вопрос: *Неплотности допустимо выявлять путем:*

Рисунок:

Ответы:

№1 погружения в воду

№2 обмыливания

№3 течеискателем

Документ:

Структурная единица:

Номер: 313929

Вопрос: *После достижения остаточного давления и остановки вакуумного насоса, система должна оставаться под вакуумом:*

Рисунок:

Ответы:

№1 до 18 часов

№2 до 12 часов

№3 до 6 часов

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011

Структурная единица: п.5.5.14

Номер: 313931

Вопрос: *В случае если общая длина медных труб не превышает 5 метров и паяные неразъемные соединения отсутствуют, допускается операцию вакуумирования:*

Рисунок:

Ответы:

№1 не проводить

№2 меньшим значениями давлений

№3 проводить по сокращенной программе

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011

Структурная единица: п. 5.5.15

Номер: 313932

Вопрос: *Использование вместо вакуумирования кратковременной продувки медных труб хладагентом, находящимся в компрессорно-конденсаторном блоке,:*

Рисунок:

Ответы:

№1 запрещается

№2 разрешено, если разрешает производитель

№3 разрешено, если длина труб не превышает 5 метров и паяные соединения отсутствуют

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011

Структурная единица: п. 5.5.16

Номер: 313930

Вопрос: *В первые 6 часов допускается повышение давления не более чем на:*

Рисунок:

Ответы:

№1 36 Па

№2 20 Па

№3 52,5 Па

Документ: СТО НОСТРОЙ 2.23.1-2011

Структурная единица: п. 5.5.14

Номер: 239992

Вопрос: *Щелочение паровых котлов после монтажа проводится в течение:*

Рисунок:

Ответы:

№1 42-52 часов;

№2 8 часов;

№3 время определяется владельцем котла.

Документ: РД 34.37.408

Структурная единица: п.34

Номер: 239994

Вопрос: *ПНР проводятся :*

Рисунок:

Ответы:

№1 при вводе в эксплуатацию новых котлов;

№2 при вводе в эксплуатацию новых, модернизируемых и реконструируемых котлов;

№3 при переводе на другой вид топлива;

№4 во всех перечисленных случаях.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239976

Вопрос: *Паровое опробование котла производится :*

Рисунок:

Ответы:

№1 при номинальной нагрузке котла;

№2 при 50%-ной нагрузке котла;

№3 на отключенном от паропровода котле.

Документ: РД 34.37.408

Структурная единица: п.33

Номер: 239981

Вопрос: *Периодичность проведения режимно-наладочных испытаний котлов на газообразном топливе составляет:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 раз в год;

№2 1 раз в 3 года;

№3 1 раз в 5 лет.

Документ: ПТЭ ТУ

Структурная единица: п.5.3.7

Номер: 239980

Вопрос: *Режимные карты паровых котлов разрабатываются:*

Рисунок:

Ответы:

№1 наладочной организацией в ходе проведения ПНР;

№2 заводом-изготовителем;

№3 эксплуатирующей организацией.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239978

Вопрос: *Балансовые испытания котла для определения КПД и удельных норм расхода топлива проводятся :*

Рисунок:

Ответы:

№1 периодически в процессе эксплуатации котла;

№2 в процессе проведения ПНР;

№3 1 раз в год.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239996

Вопрос: *Нормы качества котловой воды паровых котлов принимаются на основании:*

Рисунок:

Ответы:

№1 инструкции завода-изготовителя;

№2 типовой инструкции;

№3 теплотехнических испытаний;

№4 всего вышеперечисленного.

Документ: ПБ 10-574-03

Структурная единица: п.8.1.15

Номер: 239990

Вопрос: *Результаты проведения ПНР отражаются в:*

Рисунок:

Ответы:

№1 акте об окончании комплексного опробования;

№2 техническом отчете о проведении ПНР;

№3 паспорте котла.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239988

Вопрос: *Допускаемое увеличение коэффициента избытка воздуха в диапазоне рабочего регулирования мощности (за исключением пусковых режимов) по отношению к нормативному не должно превышать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,5%

№2 0,1%

№3 0,2%

Документ: ГОСТ 21204-97

Структурная единица: п.4.4.2.

Номер: 239984

Вопрос: *Периодичность проведения режимно-наладочных испытаний котлов на твердом и жидком топливе составляет:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 раз в 5 лет;

№2 1 раз в 3 года;

№3 1 раз в год.

Документ: ПТЭ ТУ

Структурная единица: п.5.3.7.

Номер: 239986

Вопрос: Потери тепла от химической неполноты сгорания, определенные на основании анализа проб продуктов сгорания, в диапазоне рабочего регулирования горелки не должны быть более:

Рисунок:

Ответы:

№1 0,4%

№2 0,1%

№3 0,6%

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240004

Вопрос: Какой документ определяет порядок и регламент проведения ПНР на паровых котлах?

Рисунок:

Ответы:

№1 ПБ 10-574-03

№2 ПТЭ

№3 Утвержденная программа ПНР

Документ:

Структурная единица:

Номер: 239998

Вопрос: Нормы качества питательной воды паровых котлов устанавливаются:

Рисунок:

Ответы:

№1 заводом-изготовителем котла;

№2 на основании теплотехнических испытаний котла;

№3 ПБ 10-574-03.

Документ: ПБ 10-574-03

Структурная единица: п.8.2

Номер: 240006

Вопрос: ПНР на паровых котлах могут выполняться :

Рисунок:

Ответы:

№1 монтажной организацией;

№2 владельцем установки;

№3 организацией, имеющей допуск по наладке технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240000

Вопрос: *Предохранительные клапаны паровых котлов настраиваются на срабатывание при давлении:*

Рисунок:

Ответы:

№1 равным расчетному (разрешенному) давлению в котле;

№2 не более 1,1 расчетного (разрешенного) давления в котле;

№3 не более 1,1 рабочего давления.

Документ: ПБ 10-574-03

Структурная единица: п.6.2.15.

Номер: 240001

Вопрос: *Комплексное опробование котла и вспомогательного оборудования по окончании ПНР проводится в течение :*

Рисунок:

Ответы:

№1 72 часов;

№2 48 часов;

№3 продолжительность определяется владельцем котла.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240023

Вопрос: *Предохранительные клапаны водогрейных котлов настраиваются на срабатывание при давлении, равном:*

Рисунок:

Ответы:

№1 расчетному (разрешенному) давлению в котле;

№2 не более 1,1 расчетного (разрешенного) давления в котле;

№3 не более 1,1 рабочего давления.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240011

Вопрос: *Какой документ определяет порядок и регламент проведения ПНР на водогрейных котлах?*

Рисунок:

Ответы:

№1 ПБ 10-574-03;

№2 ПТЭ;

№3 утвержденная программа ПНР.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240025

Вопрос: *Перед пуском водогрейные котлы промываются:*

Рисунок:

Ответы:

№1 щелочением;

№2 химически очищенной водой;

№3 сетевой водой до полного осветления.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240015

Вопрос: *При рабочем давлении в водогрейном котле { 0,5 МПа пробное давление принимается равным:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1,5 рабочего;

№2 1,5 рабочего, но не менее 0,2 МПа;

№3 1,25 рабочего.

Документ: ПТЭ ТУ

Структурная единица: п.5.3.43.

Номер: 240017

Вопрос: *При рабочем давлении в водогрейном котле } 0,5МПа пробное давление принимается*

Рисунок:

Ответы:

№1 1,25 рабочего;

№2 1,5 рабочего;

№3 1,25 рабочего, но менее рабочего плюс 0,3 МПа.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240013

Вопрос: *ПНР на водогрейных котлах могут выполняться :*

Рисунок:

Ответы:

№1 монтажной организацией;

№2 владельцем установки;

№3 организацией, имеющей допуск по наладке технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240021

Вопрос: *Каким документом определяются нормы качества сетевой и подпиточной воды для водогрейных котлов отопительных котельных?*

Рисунок:

Ответы:

№1 ПБ 10-574-03.

№2 ПТЭ, утвержденными в установленном порядке.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240019

Вопрос: *Какой параметр работы водогрейного котла, определяемый при проведении ПНР, постоянно контролируется в процессе эксплуатации?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Температура уходящих газов.

№2 Температура воды на выходе из котла.

№3 Потеря напора при расчетном расходе сетевой воды.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240044

Вопрос: *Какова продолжительность испытаний под нагрузкой для тягодутьевых механизмов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 2 часа.

№2 4 часа.

№3 12 часов.

Документ: ПТЭ ТУ

Структурная единица: *

Номер: 240046

Вопрос: *Каким документом оформляются результаты испытаний вращающихся механизмов?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Формуляром агрегата.

№2 Паспортом агрегата.

№3 Актом.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240036

Вопрос: *Какова предельная температура подшипников вращающихся механизмов при проведении ПНР?*

Рисунок:

Ответы:

№1 не выше 90°C.

№2 не выше 70°C.

№3 не выше 40°C.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240034

Вопрос: *Какие виды испытаний вспомогательного оборудования проводятся до начала ПНР и комплексного опробования?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Гидравлические испытания.

№2 Пробные пуски.

№3 Испытания под нагрузкой.

№4 Все вышеперечисленное.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240039

Вопрос: *Вибродиагностический контроль вращающихся агрегатов котельной производится:*

Рисунок:

Ответы:

№1 при вводе в эксплуатацию после монтажа;

№2 перед выводом в ремонт;

№3 после капитального ремонта;

№4 во всех перечисленных случаях.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240038

Вопрос: *Какие документы обязана предоставить наладочная организация после проведения ПНР на установках химводоподготовки?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Акт.

№2 Технический отчет.

№3 Режимную карту и инструкция по ведению водно-химического режима.

Документ:

Структурная единица:

Номер: 240042

Вопрос: *Наладка работы деаэрационно-питательной установки должна обеспечить содержание растворенного кислорода не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 80 мкг/кг;

№2 10 мкг/кг;

№3 50 мкг/кг.

Документ: ПБ 10-574-03

Структурная единица: п.8.2