ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1,2

На оборудование «Калорифер для подогрева (охлаждения) ПВС»

1. Поставщик обязан присвоить следующую, дополнительную маркировку к данному товару с нанесением на упаковку: Кл-1/Кл-2

2. Оборудование предназначено для работы на химически опасных производственных объектах (ХОПО) до I класса опасности включительно по 116-ФЗ.

3. Калорифер предназначен для подогрева паро-воздушной смеси (ПВС) в холодный период и охлаждения в теплый период.

4. Характеристика ПВС:

4.1. Паровоздушная смесь с содержанием паров этилового спирта и диэтилового эфира не более 16 г/м3;

4.2. Температура среды от -28°С до 27°С.

4.3. Производительность не менее 30900 м3/ч.

4.4. Напор не менее 660 кгс/м2.

4.5. Требуемая температура на выходе из калорифера

4.5.1. В холодный период – 15°С;

4.5.2. В теплый период – 18°С.

5. Параметры теплоносителя:

5.1. Водяной пар:

5.1.1. Температура 120 – 143°С;

5.1.2. Давление 2 – 4бар;

5.1.3. Расход 706 кг/ч (по расчетам);

5.2. Артезианская вода:

5.2.1. Температура – 5°С;

5.2.2. Давление – 3 бар;

5.2.3. Расход, не менее – 8 м3/ч (по расчетам).

6. Калорифер предназначен для работы в отапливаемом помещении Т=15-27°С, категории А по СП 12.13130.2009. Класс зоны по ПУЭ – В-Iа. Зона 2 по ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995).

7. Калорифер должен изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

8. Калорифер устанавливается на металлическую площадку.

9. Материал исполнения оборудования должен соответствовать перемещаемой среде. Конструкция калорифера должна исключать протечки.

10. Поставщик должен дать рекомендации по установке оборудования.

11. Качество изготовления технологического оборудования и трубопроводов к нему должно соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования", принятого решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года N 823.

12. Оборудование должно иметь устройства для подключения к контуру заземления, точки подключения должны быть указаны в документации на оборудование. Заземление и защита от статического электричества должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83 и ГОСТ Р 50571.5.54-2013 Часть 5-54.

13. В течении гарантийного периода должно быть обеспечено отсутствие следов коррозии материалов.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №3

На оборудование «Калорифер для подогрева воздуха»

1. Поставщик обязан присвоить следующую, дополнительную маркировку к данному товару с нанесением на упаковку: Кл-3

2. Оборудование предназначено для работы на химически опасных производственных объектах (ХОПО) до I класса опасности включительно по 116-ФЗ.

3. Калорифер предназначен для подогрева паро-воздушной смеси (ПВС) в холодный период и охлаждения в теплый период.

4. Характеристика воздуха:

4.1. Температура среды от -28°С… +27°С.

4.2. Производительность не менее 8000 м3/ч.

4.3. Напор не менее 700 кгс/м2.

4.4. Требуемая температура на выходе из калорифера - 110°С.

5. Параметры теплоносителя:

5.1. Водяной пар:

5.1.1. Температура +120°С…+143°С;

5.1.2. Давление 2 – 4бар;

5.1.3. Расход 532 кг/ч (по расчетам);

6. Калорифер предназначен для работы в отапливаемом помещении Т=15-27°С, категории А по СП 12.13130.2009. Класс зоны по ПУЭ – В-Iа. Зона 2 по ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995).

7. Калорифер должен изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

8. Калорифер устанавливается на металлическую площадку.

9. Материал исполнения оборудования должен соответствовать перемещаемой среде. Конструкция калорифера должна исключать протечки.

10. Поставщик должен дать рекомендации по установке оборудования.

11. Качество изготовления технологического оборудования и трубопроводов к нему должно соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования", принятого решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года N 823.

12. Оборудование должно иметь устройства для подключения к контуру заземления, точки подключения должны быть указаны в документации на оборудование. Заземление и защита от статического электричества должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83 и ГОСТ Р 50571.5.54-2013 Часть 5-54.

13. В течении гарантийного периода должно быть обеспечено отсутствие следов коррозии материалов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №4,5

На оборудование «Конденсатор вертикальный»

1. Поставщик обязан присвоить следующую, дополнительную маркировку к данному товару с нанесением на упаковку: Т-1/Т-2

2. Оборудование предназначено для работы на химически опасных производственных объектах (ХОПО) до I класса опасности включительно по 116-ФЗ.

3. Конденсатор предназначен для конденсации паров тройной смеси (диэтиловый эфир, этиловый спирт, вода).

4. Конденсатор должен быть выполнен в вертикальном исполнении.

5. Характеристика паров тройной смеси (межтрубное пространство):

5.1. Состав:

- этиловый спирт – 17%об;

- диэтиловый эфир – 7,25%об;

- вода – 75,75%об;;

5.2. Температура среды от 110 до 143°С;

5.3. Производительность не более 897 м3/ч;

5.4. Давление на входе в аппарат 0,01 – 0,05МПа;

5.5. Требуемая температура на выходе из конденсатора около 20°С.

5.6. Исполнение фланцев Е (выступ).

6. Параметры теплоносителя (трубное пространство):

6.1. Артезианская вода:

6.1.1. Температура:

- Температура на входе – 5°С;

- Температура на выходе, не более - 60°С;

6.1.2. Давление – 3 бар;

6.1.3. Расход – необходимо определить.

6.1.4. Исполнение фланцев В (соединительный выступ выступ).

7. Конденсатор предназначен для работы в отапливаемом помещении Т=15-27°С, категории А по СП 12.13130.2009. Класс зоны по ПУЭ – В-Iа. Зона 2 по ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995).

8. Конденсатор должен изготавливаться в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

9. Конденсатор устанавливается на металлическую раму.

10. Материал исполнения оборудования должен соответствовать перемещаемой среде. Конструкция конденсатора должна исключать протечки.

11. Поставщик должен дать рекомендации по установке оборудования.

12. Качество изготовления технологического оборудования и трубопроводов к нему должно соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования", принятого решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года N 823.

13. Оборудование должно иметь устройства для подключения к контуру заземления, точки подключения должны быть указаны в документации на оборудование. Заземление и

защита от статического электричества должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 12.4.124-83 и ГОСТ Р 50571.5.54-2013 Часть 5-54.

14. В течении гарантийного периода должно быть обеспечено отсутствие следов коррозии материалов.

15. Параметры конденсатора аналога:

- Высота – 3160 мм;

- Диаметр – 1200 мм;

- Поверхность теплообмена 200 м2;

- Количество трубок 60 шт.;

- Трубки стальные;

- Корпус Сталь Ст.3.

- Расход артезианской воды – 20,52 м3/ч