Приложение №1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
ВЕ1.1-	Дефлектор из оцинкованной стали, 710х710 мм	Дефлектор-71-Ц		ООО «Веза»	шт.	6	9,0	Согласно Приложению №1.1
ВЕ1.6								
	комплектно:							
	- стакан монтажный, утепленный, для плоской кровли	СТАМ 211-71-Н			шт.	6	38,0	
	- поддон для защиты от протечек	ПОД-93-Ц			шт.	6	11,0	
ШУ ВЕ1	- шкаф управления с комплектом автоматики				комп.	1		Согласно Приложению №1.2

Документация, входящая в комплект поставки:

На дефлектор:

- паспорт;
- руководство/инструкция по эксплуатации и монтажу.

На шкаф управления:

- паспорт;
- руководство/инструкция по эксплуатации и монтажу;
- схема электрическая принципиальная;
- схема внешних соединений;
- копия сертификата/декларации ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Приложение №1.1

Вид оборудования: дефлекторы

Данные для заказа:

Наименование системы по проекту: ВЕ1.1-ВЕ1.6.

Комплектность:
- дефлектор вытяжной - 6 шт.;
- стакан монтажный в комплекте с клапаном воздушным запорным с электроприводом - 6 шт.;
- поддон для защиты от протечек - 6 шт.;
- шкаф управления и автоматики - 1 компл. (см.Приложение №1.2);
- техническая документация на русском языке (технический паспорт, руководство по эксплуатации, электрические и функциональные схемы);

Параметры окружающей среды:
- температура воздуха, °С - от минус 39 до плюс 34;
- относительная влажность воздуха, % - 0...100;
- класс зоны по ПУЭ - нет;
- класс зоны по ГОСТ 30852.9-2002 - нет;
- насыщенность парами кислот, щелочей и пр. - нет;
- сейсмичность по шкале Рихтера, баллы (не более) - 5.

Характеристики дефлектора:
- материал исполнения - оцинкованная сталь;
- климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - УХЛ3;
- режим работы - периодически;
- температура перемещаемого воздуха, °С - от плюс 12 до плюс 40;
- присоединительный размер, мм - 710х710;
- высота, мм (не более) - 800;
- масса, кг (не более) - 60.

Характеристики монтажного стакана:
- исполнение - общепромышленное;
- тип кровли для установки - плоская;
- наличие утепления - да;
- наличие воздушного запорного клапана с электроприводом в конструкции стакана - да.

Характеристики клапана в составе монтажного стакана:
- тип - запорный;
- исполнение - общепромышленное;
- климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 - УХЛ3;
- температура перемещаемого воздуха, °С - от плюс 12 до плюс 40;
- исполнительный механизм - электропривод;
- напряжение питания электропривода - 220 В;
- наличие конечных выключателей - да;
- количество конечных выключателей - 1 шт;
- наличие электрообогрева клапана - **нет**
- наличие электрообогрева электропривода клапана - **нет**
- рабочее сечение, мм - 710х710;
- длина, мм (не более) - 1000.

Характеристики поддонов для защиты от протечек:
- материал исполнения - оцинкованная сталь;
- присоединительный размер, мм - 925х925;
- высота, мм (не более) - 900;
- масса, кг (не более) - 15.

Основные функции системы автоматики:
- управление и контроль работы клапанов;
- отключение систем по сигналу пожарной автоматики.

Общие технические требования:
- срок службы оборудования, лет (не менее) - 10
- все поставляемое (применяемое) оборудование должно иметь сертификаты (декларации) соответствия требованиям Технических регламентов Таможенного Союза (ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»). Оборудование не должно содержать материалов, запрещенных или ограниченных к применению на территории Республики Беларусь, в соответствии с действующими нормативно-техническими документами;
- вентиляционное оборудование должно соответствовать требованиям настоящего опросного листа, требованиям стандартов и конструкторской документации на конкретный вид оборудования, ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности» и другим стандартам системы безопасности труда;
- конструкция оборудования должна обеспечивать безопасность, надежность и удобство эксплуатации в течение установленного срока службы;
- разработчиком конструкции оборудования (изготовителем) должны быть выполнены тепловые, аэродинамические и прочностные расчеты, и уточнены приведенные выше характеристики оборудования;
- разработчиком конструкции агрегата в руководстве по эксплуатации должны быть указаны методика, периодичность и объем контроля, выполнение которых обеспечит своевременное выявление и устранение дефектов;
- конструкционные, прокладочные и окрасочные материалы должны быть устойчивы к воздействию рабочих сред и промышленной атмосферы;
- виды и комплектность поставляемых с оборудованием эксплуатационных документов должны соответствовать ГОСТ 2.601-2013 «ЕСКД. Эксплуатационные документы».

Приложение №1.2

1 Шкаф управления ШУ ВЕ1

1. Назначение:

Шкаф управления ШУ ВЕ1 предназначен для управления 6-ю воздушными клапанами ВЕ1.1, ВЕ1.2, ВЕ1.3, ВЕ1.4, ВЕ1.5, ВЕ1.6 с электроприводом.

2. Технические требования к шкафу управления:

2.1 Должно быть предусмотрено:

– В шкафу управления должно быть предусмотрено управление (открыть/закрыть) для каждого клапана в отдельности с индикацией положения (открыт/закрыт);

– Возможность подключения всех необходимых элементов оборудования способных повлиять на его работу (подогрев, термозащита и др.);

– Наличие индикации и возможности вывода сигналов состояния системы: "Работа", "Авария";

– Наличие на шкафу управления кнопки аварийного отключения с защитной крышкой;

– Возможность подключения НЗ сигналов типа "сухой контакт": "Пожар", "Аварийное отключение";

– Автоматическое закрытие всех приводов при сработке сигналов "Пожар", "Аварийное отключение" или по кнопке аварийного отключения по месту.

3. Требования к конструктивному исполнению:

– Шкаф металлический, односторонний, настенного исполнения;
– Степень защиты оболочки - не хуже IP54;
– Подвод кабеля – сверху;
– Наличие механических замков;
– В шкафу должны быть предусмотрены конструктивные элементы для заземления шкафа согласно требованиям ПУЭ.

4. Питание шкафа:

– Питание шкафа должно осуществляться по одному вводу 380В.

5. Комплектность:

– Шкаф управления – 1 шт.;
– Комплект конструкторской документации на шкаф управления. – 1 шт.;
– Копия сертификата соответствия оборудования требованиям ТР ТС 004/2011.

6. Требования к поставщику:

– Наличие опыта проектирования и поставок аналогичного оборудования;

– Поставляемое оборудование должно быть новым, не находившемся в эксплуатации;

– Срок службы, гарантийный срок на шкаф управления не менее 24 месяцев.