



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на услуги по поставке и монтажу комплекса автоматики для работы систем приточной и вытяжной вентиляции корпуса №3 КО «Красная Поляна» ГУ «Санаторий «Беларусь»

1.	Требования, установленные Заказчиком:				
– количество поставляемых товаров, требования к потребительским свойствам и техническим характеристикам					
№ п/п	Наименование услуги	Спецификация	Единица измерения	Количество	Прочее
1.1	1	Поставка и монтаж комплекса автоматики для работы систем приточной и вытяжной вентиляции П1В1	шт.	2	
				1	
				1	
				2	
				1	
				1	
				2	
				2	
				1	
				1	
2	Поставка и монтаж комплекса автоматики для работы систем приточной и вытяжной вентиляции П2В2	шт.	2		
			1		
			1		
			2		
			1		
			1		
			1		
			2		

		мощностью до 2,2 кВт			
		Датчик температуры накладной		2	
		Контроллер для систем приточно-вытяжной вентиляции с водяным калорифером, охладителем		1	
3	Поставка и монтаж комплекса автоматики для работы систем приточной и вытяжной вентиляции ПЗВЗ	Привод воздушного клапана	шт.	2	
		Треходовой регулирующий вентиль с эл. Приводом (теплоснабжение) Ду 15		1	
		Треходовой регулирующий вентиль с эл. Приводом (холодоснабжение) Ду 25		1	
		Реле дифференциального давления	шт.	2	
		Термостат защиты от замерзания		1	
		Канальный датчик температуры		1	
		Датчик температуры накладной		2	
		Частотный преобразователь, 3-х фазный, мощностью до 2,2 кВт		2	
		Контроллер для систем приточно-вытяжной вентиляции с водяным калорифером, охладителем		1	
4	Поставка и монтаж комплекса автоматики для работы систем приточной и вытяжной вентиляции П4В4 с рециркуляцией	Привод воздушного клапана	шт.	3	
		Треходовой регулирующий вентиль с эл. Приводом (теплоснабжение) Ду 15		1	
		Треходовой регулирующий вентиль с эл. приводом (холодоснабжение) Ду 25		1	
		Реле дифференциального давления		3	
		Термостат защиты от замерзания		1	
		Канальный датчик температуры		1	
		Датчик температуры накладной		2	
		Частотный преобразователь, 3-х фазный, мощностью до 2,2 кВт		2	
		Контроллер для систем приточно-вытяжной вентиляции с водяным калорифером, охладителем		1	
5	Поставка и монтаж комплекса автоматики для работы систем приточной и вытяжной вентиляции П5В5	Привод воздушного клапана	шт.	2	
		Треходовой регулирующий вентиль с эл. приводом (теплоснабжение) Ду 15		1	
		Треходовой регулирующий вентиль с эл. приводом (холодоснабжение) Ду 25		1	
		Реле дифференциального давления		3	
		Термостат защиты от замерзания		1	

		Канальный датчик температуры		1	
		Датчик температуры накладной		2	
		Частотный преобразователь, 3-х фазный, мощностью до 2,2 кВт		2	
		Контроллер для систем приточно-вытяжной вентиляции с водяным калорифером, охладителем		1	
	Поставка и монтаж комплекса автоматики для работы систем приточной вентиляции П9	Привод воздушного клапана	шт.	1	
		Трехходовой регулирующий вентиль с эл. приводом (теплоснабжение) Ду 15		1	
		Реле дифференциального давления		2	
		Термостат защиты от замерзания		1	
		Канальный датчик температуры		1	
		Датчик температуры накладной		1	
		Частотный преобразователь, 3-х фазный, мощностью до 2,2 кВт		1	
		Контроллер для систем приточно-вытяжной вентиляции с водяным калорифером, охладителем		1	
	Поставка и монтаж комплекса автоматики для работы систем вытяжной вентиляции В6	Привод воздушного клапана	шт.	1	
		Шкаф управления вентилятором, с функцией защиты двигателя вентилятора		1	
	Теплоузел	Датчик температуры накладной	шт.	3	
		Датчик температуры погружной		1	
		Датчик температуры наружного воздуха		1	
		Контроллер для теплоузла		1	

Требования к работе систем управления.

- Система АСУ должна обеспечивать:
 - прием от контроллеров и модулей связи информации об измеряемых режимах и параметрах работы инженерного оборудования.
 - отображение на технологических схемах установок реального состояния датчиков и исполнительных устройств, контролируемых системой.
 - включение/выключение автоматически управляемого инженерного оборудования с АРМ диспетчера или по временным программам. Изменение с АРМ диспетчера уставок контролируемых параметров.
 - сигнализация аварийных ситуаций и оперативный доступ к нужной части графического плана.
 - сигнализация приближения параметров к критическим значениям;
 - ведение журнала сообщений об авариях, а также журнала событий, происходящих в системе.
 - долговременное хранение полученных данных;

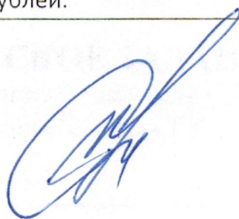
1.2

	<ul style="list-style-type: none"> • обеспечение многоуровневой системы паролей и доступа для разных категорий пользователей. • диагностику работы контроллеров автоматики. • последующее расширение, как по числу объектов автоматизации, так и по числу функций, а также возможность последующей интеграции с другими системами мониторинга и управления. • включение/выключение автоматически управляемого инженерного оборудования с пульта или в автоматическом режиме по сигналу от кнопок запуска. <p>Источниками разработки является система вентиляции, для которой необходимо было разработать автоматизированную систему управления.</p> <p>Система автоматического управления предназначена для: поддержания температуры приточного воздуха в помещении в холодный период года изменением количества горячей воды, проходящей через воздухонагреватель приточной системы; поддержания температуры приточного воздуха в помещении в теплый период года изменением количества холодной воды, проходящей через секцию охлаждения приточной системы; защиты воздухонагревателя приточной системы от замораживания; отключения систем при пожаре.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основными задачами автоматизации приточно-вытяжной вентиляции является: <ul style="list-style-type: none"> • автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной установкой; • предварительный прогрев калорифера перед включением приточного вентилятора в зимнее время; • защиту калорифера от замерзания по температуре обратной воды и по температуре приточного воздуха и по контактному датчику; • контроль работы вентилятора по контактному датчику воздушного потока и его аварийное выключение; • защита двигателей от перегрева; • контроль засорения фильтра; • контроль температуры воды, возвращаемой в сеть и защиту от ее перегрева; • сигнализация аварий; • автоматическое отключение приточных и вытяжных установок при срабатывании датчиков пожарной сигнализации. Работоспособность систем защиты от замораживания калорифера при этом должна сохраняться; • ручное управление агрегатами систем с местных ЩУ; • дистанционное управление системой с АРМ оператора. Верхний уровень - АРМ оператора, реализует взаимодействие оператора с системой управления и связь с нижним уровнем управления. Она позволяет в реальном времени отслеживать ход технологического процесса и вовремя реагировать на все изменения в процессах работы оборудования, а также на всех этапах управления технологическим процессом дает возможность осуществлять автоматизированное и ручное дистанционное управление 						
1.3	<p>Требования к безопасности выполняемых услуг</p> <p>Применяемые при оказании услуг материалы, комплектующие изделия, приспособления должны быть новыми, ранее не использованными, иметь сертификаты соответствия требованиям стандартов Российской Федерации. При оказании услуг использовать новые комплектующие изделия и расходные материалы, предназначенные только для данного вида оборудования, удовлетворяющие требованиям и рекомендациям завода-изготовителя и соответствующих стандартов</p>						
1.4	<p>Показатели соответствия поставляемого товара и отгрузки товара потребностям Заказчика:</p> <p>Оказание услуг осуществляется с 1 мая 2016 г. по 31 декабря 2016 г.</p>						
1.5	<p>Место обслуживаемого оборудования вентиляции и кондиционирования:</p> <table border="1" data-bbox="205 1473 1533 1561"> <thead> <tr> <th data-bbox="205 1473 749 1517">Наименование учреждения</th> <th data-bbox="749 1473 1193 1517"></th> <th data-bbox="1193 1473 1533 1517"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="205 1517 749 1561"></td> <td data-bbox="749 1517 1193 1561"></td> <td data-bbox="1193 1517 1533 1561"></td> </tr> </tbody> </table>	Наименование учреждения					
Наименование учреждения							
2.0	<p>Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества</p>						
2.1	<p>К объему предоставления гарантий качества.</p> <p>Исполнитель услуги гарантирует качественное выполнение работ</p>						
2.2	<p>К сроку предоставления гарантий</p> <p>Гарантия на работы устанавливается 24 месяца.</p>						
2.3	<p>К сроку монтажа, сдачи с пусконаладочными работами</p> <p>30 рабочих дней</p>						
2.4	<p>Место выполняемых работ</p> <p>Россия. Краснодарский край. г. Сочи поселок Красная поляна ул. Калиновая 18. ГУ «Санаторий «Беларусь» в поселке Красная поляна»</p>						

	Требования к формам отчетности
2.5	<ol style="list-style-type: none">1. Акт выполненных пусконаладочных работ.2. Сертификаты на применяемые материалы
	Требования к оплате
2.6	<ol style="list-style-type: none">1. Предоплата 50% за монтажные работы, материалы и комплектующие.2. Окончательная оплата 50% после подписания соответствующих актов выполненных работ.3. Ориентировочная стоимость 1 300 000 рублей.

Заместитель директора ЭТР

Тел. 8(862)2596102



Крупнов С.Е.