

Согласовано

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. №подл.			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ																	
на системы автоматики и управления аварийных приточных установок АП1 ÷ АП3																	
Лист	Изм.	2								Лист	Изм.						
1										29							
2	X									30							
3										31							
4	X									32							
5										33							
6										34							
7										35							
8										36							
9										37							
10										38							
11										39							
12										40							
13										41							
14										42							
15										43							
16										44							
17										45							
18										46							
19										47							
20										48							
21										49							
22										50							
23										51							
24										52							
25										53							
26										54							
27										55							
28										56							
Изменения						Согласовано						Утв.					
Изм.	Дата	Дир. Проекта		Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Отдел	Дир. Проекта							
		Исполнил	Нач. Отдела	№	№	№	№	№	№								
2	04.16	Ковалева								Семчук							
17999/3-211/1-АОВ-ОЛ-01																	
Замена сырья установок УПВ на природный газ.						Перевод технологических печей с жидкого топлива на природный газ.											
II этап																	
2	Зам.	-	1-25		04.16	Компрессорная установка				Стадия	Лист	Листов					
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата					Р	1	4					
Разраб.	Ильенко			04.16	Опросный лист на системы автоматики и управления аварийных приточных установок АП1 ÷ АП3				ООО"ЭнергоЦентрПроект"								
Проверил	Ковалева			04.16													
Н. контроль	Семчук			04.16													
ГИП	Семчук			04.16													

Номинальная потребляемая мощность шкафа должна быть выдана поставщиком ШСАУ проектной организации (ООО «ЭнергоЦентрПроект») не позднее 14 дней после проведения тендера.

2.12. IP шкафа ≥ 44 .

2.13. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через гермовводы, расположенные в нижней стенке шкафа.

2.14. Шкаф должен быть двухдверным, оснащен замком, органы управления и индикации установить на дверцах.

Габариты шкафа не должны превышать:

- по ширине 600 мм;

- по глубине 300 мм.

2.15. Комплектующие, используемые в шкафах, должны быть известных производителей, например: ABB, Legrand, Allen-Bradley, Finder, Schneider или аналогичные.

2.16. Датчики и исполнительные механизмы, установленные на вентсистеме, должны быть известных производителей, например: датчики SIEMENS, клапаны BELIMO или аналогичные.

3. Комплект поставки и услуги поставщика.

3.1. Поставщик выполнит проект шкафа ШСАУ, который должен включать общий вид шкафа с расположением оборудования в шкафу, перечень элементов (спецификацию) оборудования шкафа, схему внутренних соединений в шкафу, схему внешних подключений к шкафу. Проект шкафа должен быть согласован с Заказчиком.

3.2. Поставщик осуществит поставку ШСАУ. Шкаф должен быть поставлен Заказчику полностью укомплектованным, с выполненным внутренним монтажом.

3.3. Поставщик выполнит конфигурирование контроллера шкафа, в том числе программирование необходимых протоколов обмена данными с АСУ ТП Заказчика. А также поставит датчики и исполнительные механизмы, устанавливаемые на вентсистему.

3.4. Поставщик укажет проектной организации (ООО «ЭнергоЦентрПроект») технические данные на кабели связи датчиков и исполнительных механизмов поставляемых со шкафом управления.

3.5. Поставщик предоставит Заказчику и проектной организации схемы подключения к шкафу клапанов и датчиков, кабелей питания и другого внешнего оборудования.

3.6. Поставщик предоставит инструкции по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию шкафа управления, датчиков и исполнительных механизмов.

3.7. Поставщик предоставит сертификаты об утверждении типа средств измерения, выданные Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии РФ, в комплекте с описанием типа и методикой поверки.

3.8. Поставщик предоставит действующее разрешение на применение оборудования, утвержденное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору России, или сертификат на соответствие требованиям Технологического Регламента Таможенного Союза.

Инт. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							17999/3-211/1-АОВ-ОЛ-01	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Схему автоматизации общую для всех приточных систем см. чертеж 17999/3-211/1-АОВ-212.

4.1. Сигналы связи ШСАУ с АСУ ТП:

- «XL APN» – «Работа вентилятора APN»: «сухой» НО контакт – при работе вентилятора APN = 1.
- «XA APN» – «Авария вентсистемы APN»: «сухой» НО контакт – при аварии вентсистемы = 0. Должен объединять все аварийные ситуации, требующие вмешательства персонала – запыленность фильтра, падение давления в нагнетательном воздуховоде ниже заданного, авария в электросхеме и т.п., кроме аварийных снижений температур по воздуху, выдаваемых отдельно (см. ниже).
- – «сухой» НЗ контакт из АСУ ТП заказчика – для останова вентсистемы контакт размыкается. Через этот сигнал ШСАУ должно отключить вентсистему.
- – «сухой» НО контакт из АСУ ТП заказчика – для пуска вентсистемы при загазованности в помещении компрессорной, контакт замыкается на 5 секунд.

4.2. Сигналы связи ШСАУ АПН с РУ-0,4 (силовым щитом):

«HS APN» – сигналы в РУ-0,4 для управления двигателем вентилятора. НО контакт в РУ-0,4 – контакт разомкнуть для выключения двигателя вентилятора, контакт замкнуть для включения двигателя вентилятора.

«XL APN»– сигнал о состоянии работы электродвигателя из РУ-0,4. НО «сухой» контакт при работе двигателя замыкается.

«ХА АРН» – сигнал аварии электросхемы из РУ-0,4. НО «сухой» контакт при аварии в электросхеме, контакт замыкается.

Примечание к п. 4.2: все сигналы связи с РУ-0,4 – физические.

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата						17999/3-211/1-АОВ-ОЛ-01	Лист
							4
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					