

Согласовано

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ																		
на системы автоматики и управления вытяжными установками В8.1, В8.2 ÷ В11.1, В11.2																		
Лист	Изм.	2								Лист	Изм.							
1										29								
2		X								30								
3		X								31								
4										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-08																		
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	3						
Разраб.	Ильенко			04.16	Опросный лист на системы автоматики и управления вытяжными установками В8.1, В8.2 ÷ В11.1, В11.2				ООО"ЭнергоЦентрПроект"									
Проверил	Ковалева			04.16														
Н. контроль	Семчук			04.16														
ГИП	Семчук			04.16														

- 2.13. IP шкафа ≥ 44 .
- 2.14. Сетевой фидер, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкаф через гермовводы, расположенные в нижней стенке шкафа.
- 2.15. 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.
- 2.16. Комплектующие, используемые в шкафах, должны быть известных производителей, например: ABB, Legrand, Allen-Bradley, Finder, Schneider 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.

4. Пояснения к функциональной схеме автоматизации.

Схему автоматизации общую для вытяжных систем см. чертеж 17999/3-211/1-АОВ-3. Далее по тексту N – номер системы вентиляции (соответственно 8 ÷ 11).

4.1. Сигналы связи ШСАУ с АСУ ТП:

- «Работа вентилятора BN.1»: «сухой» НО контакт – при работе вентилятора BN.1 = 1.
- «Работа вентилятора BN.2»: «сухой» НО контакт – при работе вентилятора BN.2 = 1.
- «Авария вентсистемы BN.1, BN.2»: «сухой» НО контакт – при аварии вентсистемы = 0. Должен объединять все аварийные ситуации, требующие вмешательства персонала.
- «сухой» НЗ контакт из АСУ ТП заказчика – для останова вентсистемы контакт размыкается. Через этот сигнал ШСАУ должна отключить вентсистему.

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

- «HS BN.1» и «HS BN.2» – сигналы в РУ-0,4 для управления двигателями вентиляторов. НО контакт в РУ-0,4 – контакт разомкнуть для выключения двигателя вентилятора, контакт замкнуть для включения двигателя вентилятора.
 - «XL BN.1» и «XL BN.2» – сигналы состояния работы электродвигателей из РУ-0,4. НО «сухой» контакт при работе двигателя - контакт замыкается.
 - «XA BN.1» и «XA BN.2» – сигналы аварии электросхемы из РУ-0,4. НО «сухой» контакт при аварии в электросхеме - контакт размыкается.
- Примечание к п. 4.2: все сигналы связи с РУ-0,4 – физические.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>• «Работа вентилятора BN.2»: «сухой» НО контакт – при работе вентилятора BN.2= 1.</p> <p>• «Авария вентсистемы BN.1, BN.2»: «сухой» НО контакт – при аварии вентсистемы = 0. Должен объединять все аварийные ситуации, требующие вмешательства персонала.</p> <p>• «сухой» НЗ контакт из АСУ ТП заказчика – для останова вентсистемы контакт размыкается. Через этот сигнал ШСАУ должна отключить вентсистему.</p> <p>4.2. Сигналы связи ШСАУ с РУ-0,4 (силовым щитом):</p> <p>• «HS BN.1» и «HS BN.2» – сигналы в РУ-0,4 для управления двигателями вентиляторов. НО контакт в РУ-0,4 – контакт разомкнуть для выключения двигателя вентилятора, контакт замкнуть для включения двигателя вентилятора.</p> <p>• «XL BN.1» и «XL BN.2» – сигналы состояния работы электродвигателей из РУ-0,4. НО «сухой» контакт при работе двигателя - контакт замыкается.</p> <p>• «ХА BN.1» и «ХА BN.2» – сигналы аварии электросхемы из РУ-0,4. НО «сухой» контакт при аварии в электросхеме - контакт размыкается.</p> <p>Примечание к п. 4.2: все сигналы связи с РУ-0,4 – физические.</p>	
									17999/3-211/1-АОВ-ОЛ-08	Лист
										3