

Согласовано

[illegible]

Требования к шкафу, оборудованию шкафа и приборам САУ П15.1, П15.2:

2.16. Шкаф должен быть изготовлен в виде настенного шкафа с автоматикой (без силовой части).

Силовая часть электрических цепей, предназначенная для питания электродвигателей основного и резервного вентиляторов, а также контакторы, устройства защиты электродвигателей вентиляторов будут расположены в отдельном шкафу (поставка Заказчика). В ШСАУ П15.1, П15.2 предусмотреть по одному «сухому» НО контакту для управления контактором каждого вентилятора. Подробнее см. п.4.2.

Также должен быть предусмотрен ввод сигналов состояния работы электродвигателей и сигналов аварии схемы для работы АВР вентсистемы и передачи информации в АСУ ТП. Подробнее см. п.4.2.

2.17. Питание шкафа будет осуществляться от 1-го ввода 1-й категории (от АВР): переменный однофазный тока напряжением 220В, частотой 50Гц.

Должна быть предусмотрена бесперебойная работа автоматики (контроллера) шкафа на время переключения АВР (1-2 сек).

Установочная мощность шкафа определяется суммарной мощностью коммутируемых элементов.

Из ШСАУ П15.1, П15.2 обеспечить питание датчиков и исполнительных механизмов.

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

2.18. IP шкафа ≥ 44 .

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

2.20. 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.

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

2.22. Датчики и исполнительные механизмы, установленные на вентсистеме, должны быть известных производителей, например: датчики SIEMENS, клапаны BELIMO, циркуляционный насос WILO 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>3.2. Поставщик осуществит поставку ШСАУ. Шкаф должен быть поставлен Заказчику полностью укомплектованным, с выполненным внутренним монтажом.</p> <p>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.</p> <p>3.4. Поставщик укажет проектной организации (ООО «ЭнергоЦентрПроект») технические данные на кабели связи датчиков и исполнительных механизмов поставляемых со шкафом управления.</p> <p>3.5. Поставщик предоставит Заказчику и проектной организации схемы подключения к шкафу клапанов и датчиков, кабелей питания и другого внешнего оборудования.</p> <p>3.6. Поставщик предоставит инструкции по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию шкафа управления, датчиков и исполнительных механизмов.</p>	
									17999/3-211/1-АОВ-ОЛ-04	Лист
										3

