


ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1 Проект выполнен на основании договора с ОАО НИАЭП N НТП 223-13/5885 от 18.03.2013г.
- 2 Данный проект аннулирует ранее выпущенные чертежи 223-13/5885-XXX-110000347-ЭМ
- 3 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- 4 Проектом предусматривается подключение силового вентиляционного оборудования и распределительная сеть электроустановок в здании АБК дирекции строящейся Курской АЭС-2 на подготовительный период.
- 5 Основные показатели проекта:
- категория надежности - II;
 - напряжение сети - ~380/220 В;
 - суммарная установленная мощность - 239,8кВт;
 - расчетная мощность - 180,2кВт;
 - расчетный ток - 315А;
- 6 Внешнее электроснабжение объекта в данном проекте не предусматривается, смотреть проект 223-13/5885-XXX-110000347-ЭС.
- 7 В данном проекте на вводе в объект предусмотрено вводно-распределительное устройство (ВРУ) состоящее из вводной панели типа ВРУЗСМ-11-10 и распределительной панели типа ВРУЗСМ-41-00А, устанавливаемые в помещении электрощитовой проектируемого объекта.
- 8 Вводно-распределительное устройство (ВРУ) с переключателем на два положения для подключения двух взаиморезервируемых питающих линий.
- 9 Учет электроэнергии предусматривается электронным трехфазным счетчиком электрической энергии, установленным в ВРУ .
- 10 Потребителями электроэнергии объекта являются силовое электрооборудование вентиляции. Расчет нагрузок выполнен на основании СП 31-110-2003г. для общественных зданий.
- 11 В качестве силовых щитков используются щитки типа ЩР8501С.
- 12 Потери напряжения в распределительной сети не превышают ΔU=1,6%.
- 13 Силовое электрооборудование, тип оборудования, его мощность, количество, место установки приняты в соответствии с заданием заказчика и показаны в рабочих чертежах.
- 14 Управление оборудованием (в т.ч. двигателями вентиляторов) осуществляется пусковой аппаратурой, поставляемой комплектно с оборудованием и с ящиков управления установленных в данном проекте.
- 15 Для безопасного обслуживания вентиляторов в непосредственной близости от двигателя предусматривается выключатель. Для отключения двигателей вентиляции и кондиционеров при пожаре предусмотрен независимый расцепитель, сигнал на который поступает от сетей пожарной сигнализации.
- 16 Подключение клапанов противопожарной и противодымной систем сигнализации с приводом BELIMO смотри проект на автоматизацию и пожарную сигнализацию.
- 17 Распределительные, силовые сети предусмотрено выполнить пяти и трех-проводными (фазные, нулевой рабочий нулевой защитные проводники) кабелями марки ВВГнг(А)-LS. Прокладку распределительных кабелей выполнить - в металлическом коробе и металлических трубах в стояках и скрыто в трубах ПВХ за подвесным потолком и обшивными стенами, выполненных из негорючего материала (группа горючести Г1). Прокладку кабелей групповых сетей согласно планов рабочих чертежей.

- 18 Сечение кабелей определено расчетом на длительно допустимый нагрев и проверено по потере напряжения. Сечение нулевых рабочих проводников принято равным сечению фазных проводников, согласно ПУЭ п.7.1.45.
- 19 Марки кабелей выбраны в соответствии с требованиями п.п. 7.4 ПУЭ, ГОСТ Р 50571.15-97, по минимуму приведенных затрат, с учетом способов монтажа, места прокладки и в зависимости от внешних воздействий.
- 20 Проходы кабелей через стены, перегородки выполнить в отрезках труб и загерметизировать легкоудаляемым негорючим материалом
- 21 Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий. Нулевые рабочие и нулевые защитные проводники не допускается подключать на щитках под общий контактный зажим.
- 22 Групповые сети защищены автоматическими выключателями. Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки предусмотрена установка устройств защитного отключения. В зоне действия УЗО нулевой рабочий проводник не должен иметь соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником.
- Расцветка жил кабелей и проводов должна соответствовать требованиям п.2.1.31 ПУЭ-98: L-проводник - черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета; N-проводник - голубого цвета; PE-проводник - двухцветной комбинации желто-зеленого цвета.
- 23 В проекте предусмотрена система сетей TN-C-S (с разделением на нулевой рабочий "N" и нулевой защитный проводник "PE" во ВРУ).
- 24 Повторное заземление PEN-проводников кабелей питающей сети предусмотрено заземляющее устройство с Rз≤30 Ом. Выполнить контрольные замеры. В случае больших сопротивлений забить дополнительные электроды.
- 25 В проекте выполнена молниезащита здания согласно инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций - СО 153-34.21-2003. Выполненную молниезащиту использовать в качестве повторного заземления
- 26 Монтаж выполнить в соответствии со СНиП 3.05.06-85, ПУЭ-98, ПУЭ-99 (разделы 6,7), ПУЭ-2002 (гл.1.2, 1.7).
- 27 Оборудование, материалы и изделия, применяемые при монтаже, должны иметь сертификаты Госстандарта и пожарной безопасности.
- 28 Допускается использовать другие типы электрооборудования при условии сохранения их характеристик.
- 29 Перечень актов на скрытые работы:
- акт на скрытые работы по монтажу электропроводки в трубах;
 - акт на скрытые работы по устройству контуров заземления.

Согласовано:			
Инв. N подл.	Взамен инв. N		
	Подпись и дата		

223-13/5885-XXX-110000347-ЭМ1					
Курская АЭС-2. Энергоблоки N1 и 2 Временные здания и сооружения, приспособляемые из состава существующей базы Курской АЭС					
Изм.	Кол.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата
АБК кирпичного завода Силовое электрооборудование				Стадия	Лист
				Р	2
Общие данные (окончание)				 ЗАО "Институт "Оргэнергострой"	
Н.контр.	Кравцова			06.14	
Рук.группы	Богомолов			06.14	
Проверил	Метальников			06.14	
Разраб.	Богомолов			06.14	