

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Проект выполнен на основании договора с ОАО НИАЗП N 236-13/5885 Росконцернатома от 15.04.2013г.

2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

3. Проектом предусматривается подключение силового вентиляционного оборудования и распределительная сеть электростановок в здании Агминистративно-бытового комплекса Гентоградчика и Заказчика (АБК поз. 1.2).

4 Основные показатели проекта:

- категория надежности – II;
- напряжение сети – $\sim 380/220$ В;
- суммарная установленная мощность – 214,91 кВт;
- расчетная мощность – 156,2 кВт;
- расчетный ток – 278,43 А;

5 Внешнее электроснабжение объекта в данном проекте не предусматривается, см. проект 236-13/5885-1.2-ЭС.

6. В данном проекте на вводе в объект предусмотрено вводно-распределительное устройство (ВРУ) состоящее из вводной панели типа ВРУ3СМ-13-20 и распределительной панели типа ВРУ3СМ-47-00А, устанавливаемые в помещении электрощитовой проектируемого объекта.

7 Вводно-распределительное устройство (ВРУ) с переключателем на два положения для подключения двух взаиморезвирбруемых питающих линий.

8 Учет электроэнергии предусматривается электронным трехфазным счетчиком электрической энергии, установленным в ВРУ .

9 Потребителями электроэнергии объекта являются силовое электрооборудование вентиляции. Расчет нагрязок выполнен на основании СП 31-110-2003а. для общественных зданий.

10 В качестве силовых щитков используются щитки типа ШПБ и ШПН.

¹¹ Потери напряжения в распределительной сети не превышают $\Delta U=1,2\%$.

12 Силовое электрооборудование, тип оборудования, его мощность, количество, место установки приняты в соответствии с заданием заказчика и показаны в рабочих чертежах.

13 Управление оборудованием (в т.ч. двигателями вентиляторов) осуществляется пусковой аппаратурой, поставляемой комплектно с оборудованием и с ящиком управления установленным в данном проекте.

14. Для безопасного обслуживания вентиляторов в непосредственной близости от устройства предусматривается выключатель. Для отключения устройств вентиляции и кондиционеров при пожаре предусмотрен независимый расцепитель, сигнал на который поступает от сетей пожарной сигнализации.

15 Поглощение озоноразрушающих противопожарных клпанов в системах приточной и вытяжной вентиляции с приводом ВЕЛМО и задвижки(БЗЗ) водомерного узла выполнено в данном проекте, смотреть схемы подключений листы 19 –22.

16. 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.

17 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.

18 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.

19 Проходы кабелей через стены, перегородки выполнить в отрезках труб и загерметизировать легкоудаляемым несгорючим материалом

20 Не допускается обвешивание нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий. Нулевые рабочие и нулевые защитные проводники не допускается подключать на щитках под общий контактный зажим.

21 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 – двукратной комбинации желто-зеленого цвета.

22 В проекте предусмотрена система семей TN-C-S (с разделением на нулевой рабочий "N" и нулевой защитный проводник "PE" во ВРУ).

23 В проекте выделено многоэтапное здание согласно инструкции по устройству многоэтапных зданий, сооружений и промышленных коммуникаций – СО 153-34.21-2003.

Выполненную молниезащиту использовать в качестве повторного заземления

Выполнить контрольные замеры. В случае больших сопротивлений забить дополнительные электроды.

24 Монтаж выполнить в соответствии со СНиП 3.05.06-85, ПУЭ-98, ПУЭ-99 (разделы 6,7) ПУЭ-2002 (гл.1.2, 1.7).

25. Оборудование, материалы и изделия, применяемые при монтаже, должны иметь сертификаты ГОСТа и пожарной безопасности.

26 Перечень актов на скрытые работы:

- акт на скрытые работы по монтажу электропроводки в трубах;

- акт на скрытые работы по устройству контуров заземления.

236-13/5885-1.2-3M

Курская АЭС-2. Выполнение проектной и рабочей документации первого этапа для типовых временных зданий и сооружений специально-монтажной базы Курской АЭС-2

Архитектурно-бытовой комплекс Гентоградчика и
Заказчика (БСК поз. 1.2).

Смагуа	лucm	лucmoб
--------	------	--------

P	2	
---	---	--

Общие данные (окончание)

ЗАО "Институт
"Оргэнергострой"

Формам АЗ