

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. Директора Филиала
АО «АЭМ-технологии»
«Атоммаш» в г. Волгодонск

А.В. Локтюшов

"25" 07 2019 г.

Техническое задание № Вф-АЭМ-т 055УГЭ

Предмет закупки: Разработка проектной и рабочей документации на реконструкцию верхнего освещения в пролетах АБ в осях 25-68, БВ в осях 3-16, ЕЖ в осях 3-16, ПР в осях 9-17, МН в осях 3-102, ЛМ в осях 3-61, 78-98, ИК в осях 3-16, 61-121, ЖИ в осях 3-17, 61-97 в здании производственного корпуса №1 с подвалом, назначение: нежилое. Площадь: общая 337 766,2 кв.м. Инвентарный номер: 7444. Литер: 1, п/1. Этажность: 2, а также подземных 1. Кадастровый номер 61:48:0050101:142, инвентарный номер по бухгалтерскому учету 1.0000023, расположено по адресу: Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск, Жуковское шоссе, 10.

Техническое задание №

Разработка проектной и рабочей документации на реконструкцию верхнего освещения в пролетах АБ в осях 25-68, БВ в осях 3-16, ЕЖ в осях 3-16, ПР в осях 9-17, МН в осях 3-102, ЛМ в осях 3-61, 78-98, ИК в осях 3-16, 61-121, ЖИ в осях 3-17, 61-97 в здании производственного корпуса №1 с подвалом, назначение: нежилое. Площадь: общая 337 766,2 кв.м. Инвентарный номер: 7444. Литер: 1, п/1. Этажность: 2, а также подземных 1. Кадастровый номер 61:48:0050101:142, инвентарный номер по бухгалтерскому учету 1.0000023, расположено по адресу: Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск, Жуковское шоссе, 10.

СОДЕРЖАНИЕ

ЧАСТЬ I Разработка проектной документации на реконструкцию верхнего освещения в корпусе №1 в пролетах АБ в осях 25-68, БВ в осях 3-16, ЕЖ в осях 3-16, ПР в осях 9-17, МН в осях 3-102, ЛМ в осях 3-61, 78-98, ИК в осях 3-16, 61-121, ЖИ в осях 3-17, 61-97.

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база

Подраздел 3.2 Особые условия строительства

Подраздел 3.3 Основные технико-экономические показатели объекта

Подраздел 3.4 Строительный паспорт земельного участка

Подраздел 3.5 Требования к технологии, режиму здания / сооружения

Подраздел 3.6 Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям

Подраздел 3.7 Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения

Подраздел 3.8 Требования к организации строительства

Подраздел 3.9 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий

Подраздел 3.10 Требования к режиму безопасности и гигиене труда

Подраздел 3.11 Требования по ассимиляции производства

Подраздел 3.12 Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Подраздел 3.13 Мероприятия по разработке требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.

Подраздел 3.14 Требования к сметной документации

Подраздел 3.15 Состав демонстрационных материалов

Подраздел 3.16 Исходные данные необходимые для проектирования

Подраздел 3.17 Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иным объектам социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектам транспорта, торговли, общественного питания, объектам делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектам жилищного фонда

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Требования к объему работ

Подраздел 4.2 Перечень согласований, выполняемых поставщиком

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. СДАЧА / ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

Здание корпуса №1 с подвалом, назначение: нежилое. Площадь: общая 337 766,2 кв.м. Инвентарный номер: 7444. Литер: 1, п/1. Этажность: 2, а также подземных 1. Кадастровый номер 61:48:0050101:142, инвентарный номер по бухгалтерскому учету 1.0000023, расположенное по адресу: Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск, ш. Жуковское шоссе, 10.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Описание работ:

Разработка проектной документации на реконструкцию верхнего освещения в корпусе №1 в пролетах: АБ в осях 25-68, БВ в осях 3-16, ЕЖ в осях 3-16, ПР в осях 9-17, МН в осях 3-102, ЛМ в осях 3-61, 78-98, ИК в осях 3-16, 61-121, ЖИ в осях 3-17, 61-97.

- АБ в осях 25-68:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена устаревших питающих линий (ШОС);
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

- БВ в осях 3-16:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена устаревших питающих линий (ШОС);
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

- ЕЖ в осях 3-16:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена устаревших питающих линий (ШОС);
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

- ПР в осях 9-17:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена устаревших питающих линий (ШОС);
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

- МН в осях 3-102:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

- ЛМ в осях 3-61:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

- ЛМ в осях 78-98:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

- ИК в осях 3-16:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена устаревших питающих линий (ШОС);
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

- ИК в осях 61-121:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена устаревших питающих линий (ШОС);
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

- ЖИ в осях 3-17:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена устаревших питающих линий (ШОС);
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

- ЖИ в осях 61-97:

- замена светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;
- замена автоматических выключателей установленных на ШРА;
- замена устаревших питающих линий (ШОС);
- замена автоматических выключателей и контакторов в шкафах управления освещением;
- реконструкция шкафов управления освещением;
- устройство дистанционной системы управления освещением.

Цель проекта:

Замена существующих светильников с ртутными дуговыми лампами на светодиодные светильники;

Замена автоматических выключателей установленных на ШРА;

Замена устаревших питающих линий (ШОС);

Реконструкция существующих и монтаж новых шкафов управления освещением;

Деление магистралей освещения (МО);

Интеграция новых светильников в существующую систему дистанционного управления освещением «Кулон».

Задачи проекта:

- Обеспечение общей освещенности на рабочей поверхности не менее 200Лк;
- Обеспечение освещенности дежурного освещения, в проходах, не менее 15 Лк;
- Снижения потребления электроэнергии (мощности) на данных участках верхнего освещения;
- Обеспечение эффективного дистанционного управления освещением на данных участках верхнего освещения с интеграцией новых светильников в существующую систему дистанционного управления освещением.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база

<ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации" - "Правила устройства электроустановок" - Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" - СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение"
Подраздел 3.2 Особые условия строительства
Действующее предприятие.
Подраздел 3.3 Основные технико-экономические показатели объекта
<p>Выбранный проектным решением светодиодный светильник должен соответствовать характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - энергетическая эффективность (световая отдача) не менее 120лм/Вт; - иметь возможность диммирования; - наружный драйвер (съёмный); - гарантийный срок эксплуатации не менее 60 мес; - срок эксплуатации не менее 100000ч. <p>Дистанционная система управления освещением (ДСУО) корпуса №1 организована на базе ПО «КУЛОН». С помощью ДСУО подлежат управлению следующие основные функции контроля и управления освещением:</p> <ul style="list-style-type: none"> - включение и отключение определенных групп светильников на заданных участках освещения корпуса; - контроль состояния электрических контакторов в ШУО; - сбор данных, представление полученной информации о состоянии системы на АРМ энергодиспетчера;
Подраздел 3.4 Строительный паспорт земельного участка
Не требуется
Подраздел 3.5 Требования к технологии, режиму здания / сооружения
Стабильная работа оборудования должна обеспечиваться при температуре окружающей среды от -20 до + 60°С.
Подраздел 3.6 Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям
<p>При проектировании предусмотреть монтаж лотка и прокладку кабеля по существующим металлоконструкциям.</p> <p>Электроподключение светильников выполнить с чередованием фаз «А,В,С», для обеспечения равномерности нагрузки в целом по подстанции.</p> <p>Предусмотреть соединение кабеля от светильников к магистральному кабелю универсальными соединительными клеммами с рычагом в распределительных коробках.</p> <p>Предусмотреть возможность ручного, автоматического и дистанционного управления освещением. Дистанционное управление осуществлять из помещения энергодиспетчерской. Автоматическое управление осуществлять при помощи датчика освещенности. Ручное управление осуществлять непосредственно со шкафов управления освещением, установленных на подстанциях.</p>
Подраздел 3.7 Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению здания/сооружения
Не требуется
Подраздел 3.8 Требования к организации строительства
Не требуется
Подраздел 3.9 Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий
Проектные решения должны соответствовать действующим правилам и нормами.
Подраздел 3.10 Требования к режиму безопасности и гигиене труда

Освещенность рабочей поверхности не менее 200лк на протяжении всего срока эксплуатации светильников.
Цветовая температура светодиодных источников света в диапазоне 5000 - 6000К.
Подраздел 3.11 Требования по ассимиляции производства
Не требуется.
Подраздел 3.12 Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
Не требуется
Подраздел 3.13 Мероприятия по разработке требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства
Не требуется
Подраздел 3.14 Требования к сметной документации
<p>Смету на реконструкцию верхнего освещения корпуса №1 составить на основе действующих сметных нормативов Ростовской области согласованных Министерством регионального развития РФ 03.08.2010 №28964-КК/08 и 19.08.2010 №30351-КК/08, утвержденных Администрацией Ростовской области Постановлением от 06.09.2012 г. №862, единичных расценок, фактической стоимости материалов и комплектующих изделий согласно спецификации.</p> <p>Сметная документация должна включать пояснительную записку, сводку затрат, сметные расчеты на материалы и работы, ведомости объемов работ и ресурсную ведомость.</p> <p>Сметная документация предоставляется в формате совместимом с установленным у Заказчика программным обеспечением: «ГРАНД-Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.</p>
Подраздел 3.15 Состав демонстрационных материалов
Не требуется
Подраздел 3.16 Исходные данные необходимые для проектирования
<p>1.Пролет АБ в осях 25-68: Номинальное напряжение сети: 380/220В; Марка распределительного шинпровода ШРА-73; Номинальный ток ШРА-73- 250А; Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124; Количество автоматических выключателей, шт. – 35; Габаритные размеры участка в пролете АБ (оси 25-68), м: длина - 258; ширина - 30; высота – 22,2. Высота установки ферм для крепления светильников, м – 18,0. Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-114, МО-114А, МО-115 и МО-115А. Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 140 (РСП10-2000);</p> <p>2.Пролет БВ оси 3-16: Номинальное напряжение сети: 380/220В; Марка распределительного шинпровода ШРА-73; Номинальный ток ШРА-73- 250А; Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124; Количество автоматических выключателей, шт. – 12; Габаритные размеры участка в пролете БВ (оси 3-16), м: длина - 78; ширина -30; высота –29,7. Высота установки ферм для крепления светильников, м –25,5. Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-110, МО-110А. Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 48 (РСП10-2000);</p>

3.Пролет ЕЖ оси 3-16:

Номинальное напряжение сети: 380/220В;

Марка распределительного шинпровода ШРА-73;

Номинальный ток ШРА-73- 250А;

Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124;

Количество автоматических выключателей, шт. – 12;

Габаритные размеры участка в пролете ЕЖ (оси 3-16), м: длина - 78; ширина -30; высота –31,8.

Высота установки ферм для крепления светильников, м –27,6.

Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-101, МО-101А.

Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 48 (РСП10-2000);

4.Пролет ЖИ оси 3-17:

Номинальное напряжение сети: 380/220В;

Марка распределительного шинпровода ШРА-73;

Номинальный ток ШРА-73- 250А;

Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124;

Количество автоматических выключателей, шт. – 8;

Габаритные размеры участка в пролете ЖИ (оси 3-17), м: длина - 84; ширина -30; высота –31,8.

Высота установки ферм для крепления светильников, м –27,68.

Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-27, МО-29.

Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 35 (РСП10-2000);

5.Пролет ЖИ оси 61-97:

Номинальное напряжение сети: 380/220В;

Марка распределительного шинпровода ШРА-73;

Номинальный ток ШРА-73- 250А;

Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124;

Количество автоматических выключателей, шт. – 8;

Габаритные размеры участка в пролете ЖИ (оси 61-97), м: длина - 216; ширина -30; высота –26,3.

Высота установки ферм для крепления светильников, м – 18,5.

Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-34, МО-35, МО-36, МО-37.

Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 70 (РСП10-2000);

6.Пролет ИК оси 3-16:

Номинальное напряжение сети: 380/220В;

Марка распределительного шинпровода ШРА-73;

Номинальный ток ШРА-73- 250А;

Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124;

Количество автоматических выключателей, шт. – 4;

Габаритные размеры участка в пролете ИК (оси 3-16), м: длина - 78; ширина -30; высота –31,8.

Высота установки ферм для крепления светильников, м –27,68.

Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-29.

Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 35 (РСП10-2000);

7.Пролет ИК оси 61-121:

Номинальное напряжение сети: 380/220В;

Марка распределительного шинпровода ШРА-73;

Номинальный ток ШРА-73- 250А;

Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124;

Количество автоматических выключателей, шт. – 12;

Габаритные размеры участка в пролете ИК (оси 61-121), м: длина - 360; ширина -30;

высота –26,3.

Высота установки ферм для крепления светильников, м –18,5.

Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-34, МО-35, МО-36, МО-37, МО-38, МО-39.

Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 124 (РСП10-2000);

8.Пролет ЛМ оси 3-61:

Номинальное напряжение сети: 380/220В;

Марка распределительного шинпровода ШРА-73;

Номинальный ток ШРА-73- 250А;

Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124;

Количество автоматических выключателей, шт. – 31;

Габаритные размеры участка в пролете ЛМ (оси 3-61), м: длина - 348; ширина -42; высота –44,7.

Высота установки ферм для крепления светильников, м –40,0.

Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-1а, МО 2а, МО-3а.

Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 186 (РСП10-2000);

9.Пролет ЛМ оси 78-98:

Номинальное напряжение сети: 380/220В;

Марка распределительного шинпровода ШРА-73;

Номинальный ток ШРА-73- 250А;

Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124;

Количество автоматических выключателей, шт. – 14;

Габаритные размеры участка в пролете ЛМ (оси 78-98), м: длина - 120; ширина -42; высота –32,7.

Высота установки ферм для крепления светильников, м – 26,3.

Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-17, МО-18.

Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 58 (РСП10-2000);

10.Пролет МН оси 3-102:

Номинальное напряжение сети: 380/220В;

Марка распределительного шинпровода ШРА-73;

Номинальный ток ШРА-73- 250А;

Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124;

Количество автоматических выключателей, шт. – 52;

Габаритные размеры участка в пролете МН (оси 3-102), м: длина - 594; ширина -42; высота –44,7.

Высота установки ферм для крепления светильников, м – 40,0.

Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-17, МО-18.

Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 312 (РСП10-2000);

10.Пролет ПР оси 9-17:

Номинальное напряжение сети: 380/220В;

Марка распределительного шинпровода ШРА-73;

Номинальный ток ШРА-73- 250А;

Тип автоматических выключателей распределительного шинпровода – А3124;

Количество автоматических выключателей, шт. – 3;

Габаритные размеры участка в пролете ПР (оси 9-17), м: длина - 48; ширина -42; высота –31,0.

Высота установки ферм для крепления светильников, м – 26,6.

Наименование магистралей освещения по однолинейной схеме освещения – МО-1.

Количество светильников с ртутными дуговыми лампами, шт. – 12 (РСП10-2000);

Подраздел 3.187 Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов к объектам здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иным объектам социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектам транспорта, торговли, общественного питания, объектам делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектам жилищного фонда
Не требуется

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Требования к объему работ
<p>Состав разделов проектной документации:</p> <p>4.1.1 «Пояснительная записка»;</p> <p>4.1.2 «Конструктивные (технические) решения», должен содержать текстовую и графическую части;</p> <p>В текстовой части следует привести:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснование выбора типа светодиодных светильников по энергоэффективности, надежности; - обоснование выбора комплектующих изделий по прочности, надежности, долговечности; - сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности; <p>Графическая часть должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чертежи всех конструктивных элементов; - принципиальные однолинейные схемы; - план сетей электроснабжения; - схемы размещения оборудования; - схему заземлений; <p>4.1.3 «Расчеты», должны содержать текстовую часть и собственно расчеты;</p> <p>В текстовой части следует дать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - описание методик используемых для расчетов. <p>Расчеты должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчет количества светодиодных светильников; - расчет сечения проводника от ШРА до светильника; - расчет выбора автоматических выключателей.
Подраздел 4.2 Перечень согласований, выполняемых Поставщиком
Согласовывать с заказчиком применяемое оборудование, материалы и конфигурацию системы управления освещением.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Начало работ – со дня подписания договора.
Окончание работ – в соответствии с условиями договора.
Исполнитель, по согласованию с Заказчиком, имеет право выполнить работы досрочно.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

<p>Качество выполнения работ должно соответствовать действующим нормативным документам, правовым актам, применяемым в Российской Федерации на момент подписания договора, включая отраслевые, ведомственные нормативные документы и методические рекомендации в части требований к составу, содержанию и оформлению Проектной документации, настоящему техническому заданию.</p>
--

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Принятые конструктивные решения должны обеспечивать безопасность персонала при ремонтно-строительных работах, эксплуатации и техническом обслуживании верхнего освещения.

РАЗДЕЛ 8. СДАЧА / ПРИЕМКА РАБОТ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Документация передается Заказчику по накладной в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и один экземпляр в электронной версии, на оптических носителях или носителе USB. В случае наличия замечаний, Подрядчик обязан устранить их и направить Заказчику исправленную документацию и Акт приема-передачи выполненных работ.

РАЗДЕЛ 9. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Применяемое при проектировании оборудование должно работать в условиях действующего производства, быть согласовано с заказчиком и соответствовать требованиям законодательных актов РФ.

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ШОС	Шинопровод осветительный
2	МО	Магистраль освещения
3	СП	Свод правил
4	ДСУО	Дистанционная система управления освещением
5	РС	Рабочая станция
6	ШУО	Шкаф управления освещением
7	АРМ	Автоматизированное рабочее место
8	ЛВС	Локальная вычислительная сеть
9	ГОСТ	Государственный стандарт

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Фрагмент «Корпус №1. Поперечный разрез».	
2	Однолинейная схема освещения.	

ЧАСТЬ II. Разработка рабочей документации на реконструкцию верхнего освещения в корпусе №1 в пролетах : АБ в осях 25-68, БВ в осях 3-16, ЕЖ в осях 3-16, ПР в осях 9-17, МН в осях 3-102, ЛМ в осях 3-61, 78-98, ИК в осях 3-16, 61-121, ЖИ в осях 3-17, 61-97.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ.

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы

Подраздел 2.2 Стадийность проектирования

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Нормативная база

Подраздел 3.2 Описание предмета закупки

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ (рабочая документация)

Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования

Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования

Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (рабочая документация)

Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели

Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента

Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение

Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Требования к результатам работ

Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию

Подраздел 5.3 Требования к компоновке

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации

Подраздел 6.2 Требования к сметной документации

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

Здание корпуса №1 с подвалом, назначение: нежилое. Площадь: общая 337 766,2 кв.м. Инвентарный номер: 7444. Литер: 1, п/1. Этажность: 2, а также подземных 1. Кадастровый номер 61:48:0050101:142, инвентарный номер по бухгалтерскому учету 1.0000023, расположенное по адресу: Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск, ш. Жуковское шоссе, 10.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы
- разработка и получение от Исполнителя рабочей документации на реконструкцию верхнего освещения в корпусе №1 для последующего выполнения монтажных работ.
Подраздел 2.2 Стадийность проектирования
Рабочая документация.

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база
При разработке рабочей документации руководствоваться: - Проектной документацией, разработанной по Техническому заданию № Вф-АЭМ-т 055УГЭ Часть 1 Разработка проектной документации на реконструкцию верхнего освещения в корпусе №1 в пролетах: АБ в осях 25-68, БВ в осях 3-16, ЕЖ в осях 3-16, ПР в осях 9-17, МН в осях 3-102, ЛМ в осях 3-61, 78-98, ИК в осях 3-16, 61-121, ЖИ в осях 3-17, 61-97; - ГОСТ Р 21.1101-2013 "Основные требования к проектной и рабочей документации"; - "Правилами устройства электроустановок"; - Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"; - СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".
Подраздел 3.2 Описание предмета закупки
Исполнитель обязуется выполнить по заданию Заказчика работы по разработке рабочей документации на реконструкцию верхнего освещения в корпусе №1 в пролетах: АБ в осях 25-68, БВ в осях 3-16, ЕЖ в осях 3-16, ПР в осях 9-17, МН в осях 3-102, ЛМ в осях 3-61, 78-98, ИК в осях 3-16, 61-121, ЖИ в осях 3-17, 61-97.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ (ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ)

Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования
Исходными данными для выполнения работ, является проектная документация, разработанная по Техническому заданию Вф-АЭМ-т 055УГЭ часть I. Участки верхнего освещения в пролетах: АБ в осях 25-68, БВ в осях 3-16, ЕЖ в осях 3-16, ПР в осях 9-17, МН в осях 3-102, ЛМ в осях 3-61, 78-98, ИК в осях 3-16, 61-121, ЖИ в осях 3-17, 61-97 находящиеся в Здании корпуса №1 с подвалом, назначение: нежилое. Площадь: общая 337 766,2 кв.м. Инвентарный номер: 7444. Литер: 1, п/1. Этажность: 2, а также подземных 1. Кадастровый номер 61:48:0050101:142, инвентарный номер по бухгалтерскому учету 1.0000023, расположенного по адресу: Россия, Ростовская обл., г. Волгодонск, ш. Жуковское шоссе, 10.
Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования
Общее освещение участков в корпусе №1 пролетах: АБ в осях 25-68, БВ в осях 3-16, ЕЖ в осях 3-16, ПР в осях 9-17, МН в осях 3-102, ЛМ в осях 3-61, 78-98, ИК в осях 3-16, 61-121, ЖИ в осях 3-17, 61-97 должно осуществляться от вновь монтируемых светодиодных светильников. Включение магистралей освещения производится дистанционно (из помещения энергодиспетчерской) либо вручную (на шкафу управления освещением, установленном на подстанции). В соответствии с существующими нагрузками производится замена коммутационных аппаратов в ШУО и на ШРА.
Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (проектная документация)

Для разработки рабочей документации применить решения, принятые в проектной документации.
Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели
Не требуются
Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента
Не требуются
Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение
Подключение светодиодных светильников произвести к вновь монтируемой сети освещения.
Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы
- Дополнительные документы предоставляются по требованию Подрядчика.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Подраздел 5.1 Требования к результатам работ
Рабочая документация должна содержать следующие разделы: <ul style="list-style-type: none"> - Пояснительная записка. - Рабочие чертежи марки «ЭО,ЭС,СС». - Спецификация оборудования и материалов. - Сметная документация.
Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию
Перечень, характеристики и условия эксплуатации применяемого оборудования, сведения о конструкциях и изделиях в соответствии с решениями, принятыми в проектной документации.
Подраздел 5.3 Требования к компоновке
Не требуется

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации
Разработанная рабочая документация должна соответствовать требованиям: <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; - Градостроительного кодекса (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ) и - Правилам устройства электроустановок; - СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" - ГОСТ 21.608-84 "Система проектной документации для строительства. Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи"
Подраздел 6.2 Требования к сметной документации
Сметная документация должна быть составлена по территориальным сметным нормативам Ростовской области согласованным Министерством регионального развития РФ 03.08.2010 №28964-КК/08 и 19.08.2010 №30351-КК/08, утвержденные Администрацией Ростовской области Постановлением от 06.09.2012 г. №862. Сметная документация предоставляется в формате совместимом с установленным у Заказчика программным обеспечением: «ГРАНД-Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Не требуется

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Качество выполнения работ должно соответствовать действующим нормативным документам, правовым актам, применяемым в Российской Федерации на момент подписания договора, включая отраслевые, ведомственные нормативные документы и методические рекомендации в части требований к составу, содержанию и оформлению рабочей документации, настоящему техническому заданию.

Начало работ – со дня подписания договора.

Окончание работ – в соответствии с условиями договора.

Исполнитель, по согласованию с Заказчиком, имеет право выполнить работы досрочно.

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

Документация передается Заказчику по накладной на бумажном носителе и в электронной версии, на оптических носителях или носителе USB. В случае наличия замечаний, Исполнитель обязан устранить их и направить Заказчику исправленную документацию и Акт приема-передачи выполненных работ.

Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

При завершении работ Подрядчик передает Заказчику результаты работ в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре в электронном виде, чертежи и схемы в формате совместимом с программой AutoCAD, сметная документация предоставляется в формате совместимом с установленным у Заказчика программным обеспечением: «ГРАНД-Смета» и в формате MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ШОС	Шинопровод осветительный
2	МО	Магистраль освещения
3	СП	Свод правил
4	ДСУО	Дистанционная система управления освещением
5	РС	Рабочая станция
6	ШУО	Шкаф управления освещением
7	АРМ	Автоматизированное рабочее место
8	ЛВС	Локальная вычислительная сеть
9	ГОСТ	Государственный стандарт
10	ЭО	Электрическое освещение (внутреннее)
11	ЭС	Электроснабжение
12	СС	Системы связи

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы

Согласовано:

Главный энергетик



О.А. Кравцов

Разработал:

Специалист по энергосбережению



А.В. Мартынюк

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Филиала
АО "АЭМ-технологии" "Атоммаш"
в г. Волгодонск

 Р. М. Аббасов

« 18 » 03 2019 г.

Техническое задание № Вф-АЭМ-т 054УГЭ

Предмет закупки: разработка рабочей документации на создание системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ремонтно-строительного цеха с пристроенным зданием АБК здания ремонтно-строительного цеха, назначение: Нежилое. Площадь: общая 7199,9 кв. м. Инвентарный номер: 7444. Литер: 12. Этажность: 1. Литер: 12-1-пристроенное здание АБК. Этажность: 3. Литер: 12-2-пристройка (номер по бухгалтерскому учету 1.0000030), расположенному по адресу: Ростовская область, г. Волгодонск, Жуковское шоссе, 10.

Волгодонск
2019 г.

Техническое задание

Предмет закупки: разработка рабочей документации на создание системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ремонтно-строительного цеха с пристроенным зданием АБК здания ремонтно-строительного цеха, назначение: Нежилое. Площадь: общая 7199,9 кв. м. Инвентарный номер: 7444. Литер: 12. Этажность: 1. Литер: 12-1-пристроенное здание АБК. Этажность: 3. Литер: 12-2-пристройка (номер по бухгалтерскому учету 1.0000030), расположенному по адресу: Ростовская область, г. Волгодонск, Жуковское шоссе, 10.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ.

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы

Подраздел 2.2 Стадийность проектирования

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Нормативная база

Подраздел 3.2 Описание предмета закупки

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ (ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ)

Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования

Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования

Подраздел 4.3 Принятые проектные решения (проектная документация)

Подраздел 4.4 Технико-экономические показатели

Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента

Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение

Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Требования к результатам работ

Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию

Подраздел 5.3 Требования к компоновке

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации

Подраздел 6.2 Требования к сметной документации

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

Разработка рабочей документации на создание системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ремонтно-строительного цеха с пристроенным зданием АБК здания ремонтно-строительного цеха, назначение: Нежилое. Площадь: общая 7199,9 кв. м. Инвентарный номер: 7444. Литер: 12. Этажность: 1. Литер: 12-1-пристроенное здание АБК. Этажность: 3. Литер: 12-2-пристройка (номер по бухгалтерскому учету 1.0000030), расположенному по адресу: Ростовская область, г. Волгодонск, Жуковское шоссе, 10.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Цель и задачи работы

Разработка и получение от Исполнителя рабочей документации на создание системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ремонтно-строительного цеха с пристроенным зданием АБК здания ремонтно-строительного цеха для последующего выполнения монтажных работ.

Подраздел 2.2 Стадийность проектирования

Рабочая документация.

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Подраздел 3.1 Нормативная база

При разработке рабочей документации руководствоваться:

- Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ Техническим регламентом о безопасности зданий и сооружений;
- Федеральный закон от 29 июля 2017 г. № 244-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
- Правилами устройства электроустановок (ПУЭ);
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

Подраздел 3.2 Описание предмета закупки

Разработка рабочей документации на создание системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в здании ремонтно-строительного цеха с пристроенным зданием АБК здания ремонтно-строительного цеха, назначение: Нежилое. Площадь: общая 7199,9 кв. м. Инвентарный номер: 7444. Литер: 12. Этажность: 1. Литер: 12-1-пристроенное здание АБК. Этажность: 3. Литер: 12-2-пристройка (номер по бухгалтерскому учету 1.0000030), расположенному по адресу: Ростовская область, г. Волгодонск, Жуковское шоссе, 10.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ (РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ)

<p style="text-align: center;">Подраздел 4.1 Характеристика и состав объекта проектирования</p> <p><i>Ремонтно-строительный цех (РСЦ) представляет собой производственное здание размерами в плане 48х96 м. с пристроенным 3-этажным административно-бытовым корпусом размерами в плане 48х18 м.</i></p> <p><u>Характеристики производственной части здания РСЦ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - фундамент: бетонный ленточный; - крыша: рулонная; - стены: кирпичные; - перегородки: керамзитобетонные блоки, кирпичные; - проемы оконные и дверные: металлические; - двери: деревянные, металлические; - перекрытия: железобетонные плиты; - полы: цементные по бетонному основанию. <p><u>Характеристики административно-бытовой части здания РСЦ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - фундамент: свайный железобетон ленточный; - крыша: рулонная; - наружные стены: керамзитобетонные блоки; - внутренние стены: керамзитобетонные блоки; - перегородки: бетонные, кирпичные; - окна: деревянные, металлопластиковые; - двери: деревянные; - чердачные и междуэтажные перекрытия: железобетонные плиты; - полы: линолеум по бетонному основанию, метлахская плитка; - лестницы: железобетонные.
<p style="text-align: center;">Подраздел 4.2 Технические требования и описание функционирования</p> <p><i>Система автоматической пожарной сигнализации должна обеспечивать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - контроль адресно-аналоговых или адресно-пороговых пожарных извещателей; - взятие в дежурство или снятие с дежурства ШС (группы зон) с помощью считывателя кода ИЭ (с выходным интерфейсом) или по команде от прибора ПС или с компьютера с установленном на нем ПО АРМ; - управление двумя выходами с контролем линии связи; - управление двумя релейными выходами без контроля линии связи; - прием команд по интерфейсу RS-485 от прибора пожарной сигнализации или компьютера с ПО и передачу им сообщений; - регистрацию событий в ШС и выходах; - управление оповещениями в системе оповещения 2 типов по СП 3.13130.2009; - формирование извещений «Внимание», «Пожар», «Неисправность», КЗ (короткое замыкание), «Обрыв»; <p><i>Прибор пожарной сигнализации должен выполнять функций:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечения взаимодействия между устройствами по специальному алгоритму; - центрального управляющего устройства для объединения в систему сигнализации до 100 устройств; - группировки адресных зон в разделы; - отображать на ЖКИ сообщения «Норма», «Внимание», «Пожар», «Неисправность», «Обрыв», «КЗ»; - формирование команд управления состоянием адресных зон ШС; - управление выходами блоков;

- отображение сообщений «Тест» от адресных извещателей и адресных устройств ШС;
- централизованный запуск по интерфейсу RS-485 установок АПС, вентсистем, оповещения по сообщению «Пожар» от АПС и режима отмены запуска;
- запись и хранение протокола событий на жесткий диск;
- фильтры событий и формирование отчетов;
- возможность распечатки на принтер.

Необходимость наличия в системе АПС персонального компьютера с пакетом программ АРМ, с дополнительным средством отображения информации на рабочих местах оператора группы АПЗ (корпус №1 ДЕ 98-100 оси), с функционалом:

- ведение журнала событий;
- учет и удаленный контроль выполненных работ по техническому обслуживанию по приему сигналов от устройств АПС;
- цветное отображение на графическом плане объекта состояния зон (адресных извещателей, ШС) и разделов;
- дистанционное получение информации об остаточной емкости аккумуляторной батареи в источниках резервного питания;
- запись и хранение протокола событий на жестком диске;
- выборки и формирование отчетов по событиям;
- возможность расширения для подключения здания второй очереди, модернизации и т.п. максимальные возможности для добавления новых приборов и устройств системы АПС;
- возможность гибкой организации дополнительных рабочих мест с разными правами по управлению каждой из систем.

Система автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре должна работать в круглосуточном режиме и обеспечивать:

- обнаружение факторов пожара на ранних стадиях;
- формирование команды исполнительным устройствам для управления системами вентиляции и дымоудаления;
- включение звуковых оповещателей и световых указателей рекомендуемого направления эвакуации;
- выдачу сигналов «ВНИМАНИЕ», «ПОЖАР», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ», «ОБРЫВ» на пульт АПС и на АРМ оператора группы АПЗ (корпус №1 ряд. ДЕ 98-100 оси);
- контроль целостности шлейфов пожарной сигнализации (ШС);
- низкий уровень ложных тревог;
- определение точного места (адресацию) сработавшего или неисправного пожарного извещателя (ПИ);
- в помещениях подлежащих защите автоматической системой пожарной сигнализации контроль пожарного состояния осуществляется по одному шлейфу (зоне ШС) для группы помещений. Формирование системы «Внимание» осуществляется при срабатывании одного извещателя пожарного (ИП), а формирование сигнала «Пожар» по срабатыванию двух или более;
- при срабатывании не менее двух пожарных извещателей в защищаемой зоне, должен происходить автоматический запуск системы оповещения, с выдачей управляющих команд в системы вентиляции

Конструктив системы должен иметь возможность расширения и дополнения (увеличение количества ШС) без принципиального изменения конфигурации.

Система оповещения людей о пожаре должна быть разработана по 2-ому типу в соответствии с требованием СП 3.13130.2009 табл. № 1 и обеспечивать:

- передачу звуковых сигналов в случае пожара;
- включение световых табло указателей направления эвакуации.

Запроектировать прокладку межкорпусной кабельной линии связи между зданием РСЦ до диспетчерской оператора АПЗ Корпуса № 1 ряд. ДЕ ось 98-100. Предусмотреть

возможность добавления прокладки межкалусных кабельных линий связи АПС с подключением с других объектов предприятия.
Алгоритм управления оповещения людей о пожаре формируется на основе полученной информации о срабатывании автоматических или ручных извещателей.
Принятые решения должны быть согласованы с Заказчиком и соответствовать общей концепции построения пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре действующей на объекте.
Подраздел 4.3 Принятые проектные решения
<i>Не требуется.</i>
Подраздел 4.4 Техничко-экономические показатели
<i>Не требуется.</i>
Подраздел 4.5 Технические условия на устройство фундамента
<i>Не требуется.</i>
Подраздел 4.6 Технические условия на присоединение
Электроснабжение системы пожарной сигнализации (-220В, 50Гц) предусмотреть по согласованию с Заказчиком, на этапе разработки проекта. Для обеспечения непрерывной автономной работы системы пожарной сигнализации, в случае пропадания основного питания 220В, проектом должна быть предусмотрена возможность работы системы от резервных источников питания в дежурном режиме 24 часа и в режиме тревоги 3 часа. Требования к электропитанию и заземлению следует принимать в соответствии с требованиями действующих нормативных документов по пожарной безопасности и ПУЭ. Применяемое оборудование и материалы должны быть сертифицированы.
Подраздел 4.7 Материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки и дополнительные документы
<i>Дополнительные документы предоставляются по требованию Подрядчика.</i>

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Подраздел 5.1 Требования к результатам работ
Требования к составу рабочей документации, содержанию и оформлению рабочей документации – в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации».
Подраздел 5.2 Исходные данные по применяемому оборудованию
При разработке рабочей документации применяемое оборудование должно быть согласованно с Заказчиком.
Подраздел 5.3 Требования к компоновке
<i>Не требуется.</i>

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Подраздел 6.1 Требования к рабочей документации
--

<p>Рабочая документация должна содержать следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рабочие чертежи: <ul style="list-style-type: none"> • общие данные; • план размещения оборудования; • схемы структурные; • схемы внутрисистемных связей; • схемы внешних присоединений; • кабельный журнал; • схемы электроснабжения и заземления; - локальную смету на оборудование и материалы, монтажные и пуско-наладочные работы; - спецификацию оборудования, материалов и кабельной продукции.

Подраздел 6.2 Требования к сметной документации

Сметная документация должна быть составлена по территориальным сметным нормативам Ростовской области согласованным Министерством регионального развития РФ 03.08.2010 №28964-КК/08 и 19.08.2010 №30351-КК/08, утвержденные Администрацией Ростовской области Постановлением от 06.09.2012 г. №862. Сметная документация предоставляется Заказчику в формате совместимом с программным комплексом «Гранд-Смета» и в формате совместимом MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций определять по соответствующим сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции, действующим на момент составления сметной документации и внесенным в федеральный реестр сметных нормативов.

Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций, отсутствующих в указанных сборниках сметных цен, или по характеристикам, отличным от учтенных в сметных нормативах, а также стоимость оборудования, мебели и инвентаря включать на основании согласованного заказчиком конъюнктурного анализа, содержащего коммерческие предложения (прайс-листы) не менее трех поставщиков.

Коммерческие предложения (прайс-листы) должны содержать расшифровку стоимости затрат и условий поставки (НДС, тара, транспортные расходы, комплектация) в рублевом исчислении. При отсутствии в прайс-листах расшифровки цены, считается, что в стоимости учтен НДС и транспортные расходы по доставке. Коммерческие предложения (прайс-листы) должны быть сформированы на дату не ранее чем за 3 месяца до даты составления сводного сметного расчета. Подбор коммерческих предложений (прайс-листов) необходимо оформить отдельным томом, упорядочить путем проставления страниц, позиций и составления оглавления.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Качество выполнения работ должно соответствовать действующим нормативным документам, правовым актам, применяемым в Российской Федерации на момент подписания договора, включая отраслевые, ведомственные нормативные документы и методические рекомендации в части требований к составу, содержанию и оформлению рабочей документации, настоящему техническому заданию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ – со дня подписания договора.

Окончание работ – не позднее 60 календарных дней со дня подписания договора.

Исполнитель, по согласованию с Заказчиком, имеет право выполнить работы досрочно.

РАЗДЕЛ 10. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

Подраздел 10.1. Последовательность приемки работ

Документация передается Заказчику по накладной на бумажном носителе и в электронном виде, на оптических носителях или носителе USB. В случае наличия замечаний, Подрядчик обязан устранить их и направить Заказчику исправленную документацию и Акт приема-передачи выполненных работ.

Подраздел 10.2. Количество экземпляров проектной документации

Подрядчик передаёт Заказчику результаты работ в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде (чертежи и схемы в формате PDF и форматах совместимых с программой AutoCAD).

Сметная документация предоставляется в формате совместимом с программным обеспечением «ГРАНД-Смета» и в формате совместимом MS Excel с сохранением всех функциональных взаимосвязей.

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

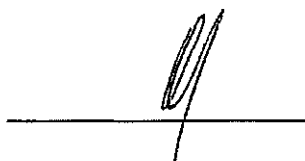
№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ГОСТ	Государственный стандарт
2.	СП	Свод правил
3.	АПС	Автоматическая пожарная сигнализация

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Планировка РСЦ и АБК здания РСЦ 120.1144.0000	5

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик - начальник
управления главного энергетика



О.А. Кравцов

Разработал:
Специалист по АПЗ



С.П. Кузнецов