

Техническое задание

На выполнение комплекса работ и услуг

Реконструкция общего потолочного производственного освещения
основного производственного корпуса Череповецкого завода металлоконструкций.

| № п/п | Параметры требований к работам | Конкретные требования к работам, указываемые заказчиком |
|-------|---|--|
| 1 | Заказчик | ООО «ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ ЗАВОД МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ» |
| 2 | Вид строительства | Реконструкция общего освещения |
| 3 | Место выполнения работ | Вологодская область г.Череповец ООО «ЧЗМК», проезд металлистов 4. |
| 4 | Наименование, виды и количество необходимых работ | Реконструкция освещения Виды работ: 1.Разработка технических решений, выбор оборудования, материалов, конструктивных и схемных решений, согласование с заказчиком. 2.Разработка проектно-сметной документации, в соответствии с техническим заданием. 3.Разработка ППР и программы ПНР. 4.Поставка материалов и оборудования с учетом транспортных расходов. 5.Проведение входного контроля материалов и оборудования. 6.Выполнение демонтажных работ. 7.Выполнение монтажных работ и электромонтажных работ. 8.Проведение ПНР и испытаний. 9.Сдача объекта заказчику. |
| 5 | Сроки (периоды) выполнения работ | 2018г. Разработка, согласование и сдача ПСД. 2018г. Выполнение демонтажных работ, строительно-монтажные и электромонтажные работы с поставкой необходимого оборудования и материалов. Разработка и Согласование программы ПНР Выполнение НР и Сдача объекта в эксплуатацию. |
| 6 | Цели использования результатов работ | Увеличение среднего уровня освещенности рабочих зон производства до 200 Люкс. Зона складирования 120-150 Люкс Снижение уровня потребления электроэнергии на единицу потребителя. Снижение затрат на обслуживание. Повышение надежности работы системы освещения. Возможность выборочного включения участков осветительной сети. |
| 7 | Условия выполнения работ | Работы проводятся на объекте: 1.В соответствии с утвержденной ПСД, ППР, программой ПНР. 2.Стесненные условия труда, в условиях действующего производства. 3.Проведение комплексных испытаний, замеров освещенности. 4.Стоимость оборудования и материалов с учетом доставки и разгрузки на объекте. 5.Стоимость Работ включает все расходы Подрядчика, Связанные с выполнением Подрядчиком своих обязательств. |
| 8 | Объем работ | В соответствии с техническим заданием, разработанной ПСД, ППР, программой ПНР. |
| 9 | Стадийность проектирования, состав рабочего проекта и порядок | 1. Обследование объекта, сбор исходных данных. 2. Разработка основных технических решений: 1-й Этап - разработка схемы размещения осветительного оборудования; |

| | | |
|----|---|---|
| | предоставления материалов. | <ul style="list-style-type: none"> - разработка уровня освещенности поверхности рабочих зон в соответствии с размещением осветительного оборудования; - подбор типа осветительного оборудования. <p>2-й Этап</p> <ul style="list-style-type: none"> - расчет мощности потребления; - расчет, разработка схемы групповой осветительной сети; - замена всех светильников аварийного и рабочего освещения на основании расчетов степени освещенности помещений, стандартов и нормативной документации; - разработка схемы прокладки кабелей питания(управления) в производственных помещениях; - реконструкция схемы управления освещением. <p>Проектная документация выдается Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1-н экз. на электронном носителе (форматах dos;xls;dwg и пр., подлежащем редактированию):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Общая пояснительная записка. - Технологические решения. - Архитектурно-строительные решения. - Инженерное оборудование, сети и системы: - компоновочные и установочные чертежи; - схемы электрических соединений; - заказные спецификации и кабельные журналы; - согласованные задания заводам-изготовителям. <p>Проект организации строительства. Сметная документация.</p> |
| 10 | Границы проектирования | Основной производственный корпус ЧЗМК. |
| 11 | Особые условия строительства | В условиях действующего производства. |
| 12 | Основные технико-экономические показатели объекта | <p>В здании основного производственного корпуса ЧЗМК существующее общее потолочное освещение выполнено на базе светильников типа РСП с газоразрядными лампами типа МГЛ и ДРЛ мощностью 400 Вт каждая. Общее количество установленных (существующих) потолочных светильников 285 шт. не обеспечивает необходимый средний уровень освещенности рабочих зон.</p> <p>Существующая мощность потребления при условии работы всех светильников 128,25 кВт/ч.</p> <p>Общая площадь основного производственного корпуса 42 000 м². Из них 7700 м² зона складирования. 34300м² рабочие зоны.</p> <p>Стандартная ширина производственного пролета 30м</p> <p>30х96м – 7 пролетов 30х160 м – 3 пролета 30х120м – 2 пролета</p> <p>Зоны использования пролетов указаны на плане.</p> |

| | | |
|----|---|--|
| 13 | Данные для проектирования | <p>Исходные данные для проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - План чертеж основного здания производственного корпуса - Схемы поперечных разрезов основного здания производственного корпуса. - напряжение питания системы освещения 220/380 В 50Гц. - питающее напряжение светильника 220В ±10% 50Гц. - Существующая схема управления (питания) освещением разделена на пролеты, в пролетах на зоны (север, середина, юг) - Необходимо-минимальный средний уровень освещенности общего освещения рабочих зон 200 люкс. - Высота размещения рабочей зоны от уровня пола 0,8-1м. <p>По осветительному оборудованию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защитное исполнение оборудования не ниже IP65. - коэффициент цветопередачи – более 70% - коэффициент пульсации - менее 5% - высокая световая отдача (от 100лм/Вт) - цветовая температура от 4000К до 5000К. - гарантийный срок эксплуатации 5 лет без ухудшения (деградации) световых характеристик осветительного прибора в целом (светодиодной матрицы, стекла, линзы). - эксплуатационный срок работы осветительного оборудования, подтвержденный технической документацией, не менее 10 лет (60-70 тыс. часов) со снижением светового потока не более 15%. - оборудование должно быть сертифицировано на территории РФ. - При разработке проектного решения руководствоваться действующими нормами и правилами РФ; - ГОСТ Р 55710-2013 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ ВНУТРИ ЗДАНИЙ»; - СНиП 23-05-95 в актуализированной версии СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». |
| 14 | Требования к режиму безопасности и охране объекта, промышленной безопасности и охране труда | В соответствии с требованиями действующих нормативных СНиП, ГОСТ, ПУЭ, норм и правил промышленной, пожарной безопасности и других действующих нормативных актов Российской Федерации. |
| 15 | Требование по сроку гарантии на результаты работ | Не менее 5 лет |

Приложение 1 – Чертеж схема основного производственного корпуса. Фотографии чертежей-разрезов здания производственного корпуса.

Приложение 2 – ГОСТ Р 55710-2013 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ ВНУТРИ ЗДАНИЙ»

Приложение 3 - СНиП 23-05-95 в актуализированной версии СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

Главный электрик ООО «ЧЗМК»



С.В.Акиндинов