

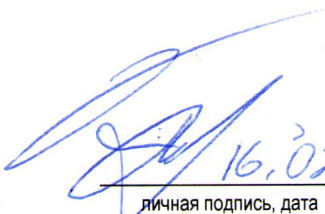
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 63/633

на разработку проектно-сметной документации на замену монорельсового пути и тали электрической на станции технической воды ООО «Камский кабель»

наименование темы

Заказчик СГМ
цех, отдел


Руководитель


16.02.2024
личная подпись, дата

В.А. Павлов
инициалы, фамилия

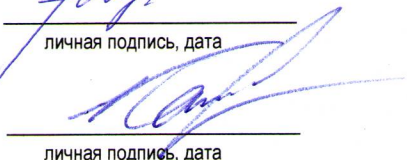
Согласовано:

Главный механик


личная подпись, дата

Р.В. Шакиров
инициалы, фамилия

Начальник ОКСиР


личная подпись, дата

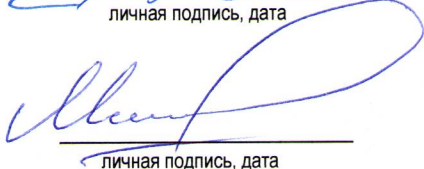
С.В. Катаев
инициалы, фамилия

Главный энергетик


личная подпись, дата

А.Н. Борковец
инициалы, фамилия

Начальник СПК


личная подпись, дата

А.О. Малахов
инициалы, фамилия

1. Основание для разработки:

Обеспечение технического обслуживания насосов насосной технической воды.

2. Цель и назначение разработки:

Замена существующего монорельсового пути г/п 2 т на монорельсовый путь г/п 8 т для обеспечения подъёма-опускания насосов со дна шахты на нулевую отметку станции.

3. Технические требования:

3.1. Разработать проект замены существующего монорельсового пути г/п 2 т на монорельсовый путь г/п 8 т для обеспечения подъёма-опускания насосов со дна шахты на нулевую отметку станции на основании исходных размеров существующего оборудования, указанных в чертеже № 1020Р «Схема монорельсового пути с электрической талью г/п 2,0 т в насосной станции технической воды».

3.2. Требования к механической части проекта:

- Сделать расчёты монорельсовой балки и опорных П-образных конструкций для номинальной грузоподъёмности электрической тали 8 т с коэффициентом запаса 1,25 для нагрузки при статических испытаниях и коэффициента, учитывающего динамические нагрузки при эксплуатации.

- Монорельсовый путь должен соответствовать требованиям: ГОСТ Р 56944-2016 «Краны грузоподъёмные. Пути рельсовые крановые надземные. Общие технические условия», ГОСТ 32579.5-2013 «Краны грузоподъёмные. Принципы формирования расчётных нагрузок и комбинаций нагрузок».

- Спроектировать монорельс с каретками для подвески кабеля электроснабжение тали. Максимально использовать покупные комплектующие, указать в спецификации ГОСТы или изготовителей указанных марок.

- Спроектировать тупиковые упоры, соответствующие требованиям ГОСТ Р 56944-2016.

- Подобрать электрическую таль г/п 8 т, с высотой подъёма не менее 16 м, отечественного производства, указать в спецификации. Получить коммерческое предложение на поставку, согласовать с заказчиком.

Технические характеристики тали:

- Группа режима работы по ГОСТ 25835 (ИСО 4301) - 3М (М5);

- Установленная мощность, кВт - 13,24; 22,74;

- Количество блоков на крюковой подвеске - 1;

- Монорельсовый путь ГОСТ 19425-74 - 45М;

- Скорость подъёма, м/мин (м/с) - 5,6(0,09);

- Скорость передвижения, м/мин (м/с) - 20 (0,33).

- Чертежи должны быть выполнены в полном соответствии с комплексом Государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) на изделия машиностроения.

- Предварительный проект (концепцию) предоставить для согласования в 3D модели.

- Разработать паспорт монорельсового кранового пути. Паспорт должен соответствовать требованиям: ГОСТ Р 56944-2016 «Краны грузоподъёмные. Пути рельсовые крановые надземные».

- Конструктор должен быть аттестован по промышленной безопасности. Области аттестации: А.1, Б.9.6.

3.3. Требования к строительной части проекта:

- Проектом предусмотреть расчет несущей способности стен и фундаментов насосной станции в местах опирания монорельсовой балки и П-образных конструкций.

- При необходимости предусмотреть мероприятия по усилению строительных конструкций здания насосной станции.

- Рабочая документация должна содержать ведомость демонтажных работ, ведомость строительно-монтажных работ, ведомость отделки помещений, спецификации материалов, конструкций, изделий и т.д.

3.3.1 Указания по производству работ должны содержать мероприятия:

- По устройству временных ограждающих конструкций, отделяющих действующее производство от зоны производства ремонтно-строительных работ.

- По ограждению/укрытию оборудования, защиты инженерных сетей.

- По устройству лесов/настилов и подмостей

- Определение факторов стесненности при производстве работ
- По вывозу и утилизации мусора (с объемами работ и материалов).

3.4. Требования к подрядной организации:

3.4.1 Требования по организации работы на высоте:

- Наличие у работников удостоверения об обучении безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте.

- Прохождение работниками ПМО (предварительного медицинского осмотра)

- Оформление нарядов допусков на выполнение работ на высоте

- Применение работниками СИЗ (страховочной системы) при выполнении работ на высоте

- Разработка плана мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников во время работы на территории предприятия.

3.4.2 Наличие членства СРО в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательства.

3.4.3 Наличие действующих квалификационных удостоверений у работников.

3.4.4 Наличие обучения по охране труда.

3.5. Требования к сметной документации:

- Сметную документацию разработать с использованием сертифицированного программного комплекса «Гранд-смета» и программе EXCEL (в формате GSF и EXCEL на CD-диске).

- Подготовленная рабочая документация должна быть предоставлена Заказчику в полном комплекте в 4-х печатных экземплярах каждый раздел, а также на электронном носителе в виде электронных документов в следующих форматах: pdf, rtf, doc, docx, xls, xlsx (для документов с текстовым содержанием); pdf, (для документов с графическим содержанием); xls, xlsx, xml (для локальных сметных расчетов (смет)). Формат pdf предоставляется с обязательной возможностью копирования текста. Проектная документация в сканированном виде не допускается.

3.6. Требования к электрической части проекта:

- Рабочая документация должна содержать ведомость демонтажных работ, ведомость электромонтажных работ, спецификации материалов, конструкций, изделий и т.д.

3.6.1 Проектом предусмотреть систему электроснабжения новой тали от существующего щита СПМ с точкой подключения к новому автоматическому выключателю, который установить на дин-рейку внутри СПМ (на правой стенке) и подключить к Гр.3 (предохранители с Iном=250А).

3.6.2 Проектом предусмотреть демонтаж с уличной площадки монорельса системы освещения (3 светильника) и установка после замены площадки новых светильников. Требуемый уровень освещенности на уровне пола – 200 лк, коэффициент пульсации – не более 20%.

3.7. Проект должен быть согласован со следующими специалистами ООО «Камский кабель»:

- Главный механик;
- Главный энергетик;
- Начальник ОКCuP;
- Начальник СПК.

Приложение: чертёж № 1020Р «Схема монорельсового пути с электрической талью г/п 2,0 т в насосной станции технической воды».

Разработчик ТЗ

Зам. главного механика

должность



15.02.24

личная подпись, дата

Э.П. Ковыляев

инициалы, фамилия

37-95

№ телефона