

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер ТЭЦ-2
С.А.Чернов
«___» _____ 2019г.

Электростанция: ТЭЦ-2

Объект ремонта: Ремонт с частичной заменой креплений рельс КР-100 кранового пути УП-1,2 на анкерные болты креплением КБ

Ведомость объема ремонтно-строительных работ ЕАЕ2.ТОиР.ЗиС.2020.0026

Вид ремонта: Капитальный

Наименование здания,

сооружения: Крановые пути УП-1,2


Основание для ремонта: Годовой план 2020 г.

№ п.п.	Вид работ	Ед.измерения	Объем
1	Разборка основного и контр. рельсов КР-100 с ж.б. основания в одну нитку Вес рельса КР-100-83,09 кг/м Расчет веса: $83,09 \times 160 = 13294,4 \text{ кг}$	м/т	160/13,294
2	Разборка бетонной поверхности из бетона М-300, 80000х3000х300 мм. пневматическими отбойными молотками Расчет объема разборки: $80 \times 3 \times 0,3 = 72 \text{ м}^3$	м ³	72,0
3	Срезка старых анкерных болтов М20х100 с гайкой и шайбой при помощи газозэлектросварки. Расчет болтов: Расстояние между болтами-34,5 см. Кол-во болтов: $160 \text{ м} : 0,345 \text{ м} = 464$ болта Болты с двух сторон от рельсов: $464 \times 2 = 928$ шт. Вес одного болта М20х100мм-317,8г. Вес всех болтов $0,317 \times 928 = 294 \text{ кг}$.	шт/т	928/0,294
4	Армирование подстилающих слоев арматурной сеткой Расчет сетки: Размер одной карты-1200х600х5мм-0,72м ² ; Площадь сетки: Потребность сетки- $80 \times 3 = 240 \text{ м}^2$ $240 \text{ м}^2 : 0,72 = 333,3$ шт. Вес 1м ² сетки=2,9кг. Всего: $2,9 \times 240 = 696 \text{ кг}$.	м ² /т	240/0,696
5	Установка П-образных анкерных болтов с креплением при помощи электросварки к основанию старых анкерных болтов и арматурной сетки фундамента, под отметку геодезической съемки. Болт П-образный М-22, высота-270мм, длина резьбы 250мм, ширина по осям-310мм. Вес 1шт-2,8кг. Расчет анкеров: Расстояние между анкерами-34,5см. Длина рельсов-160м Количество анкеров: $160 : 0,345 = 464$ шт. Вес всех анкеров: $2,8 \times 464 = 1299 \text{ кг}$	т/шт	1,299/464
6	Установка металлических пластин-подкладок на П-образные анкерные болты под подкладки КБ-65 (под отметку). Расчет пластин: Размер пластины-1210х180х10мм	т	3,972

	<p>Одна пластина под два П образных анкера Всего анкеров-464шт. Требуется пластин-$464:2=232$ шт. Площадь одной пластины: $1,21 \times 0,18 = 0,218 \text{ м}^2$ Площадь всех пластин-$0,218 \times 232 = 50,576 \text{ м}^2$ Вес листа толщиной 10мм-$1 \text{ м}^2 / 78,5 \text{ кг}$ $78,5 \times 50,576 (50,6) = 3972,1 \text{ кг}$</p>		
7	<p>Устройство бетонной подливки из бетона М-300 Расчет бетона: $80 \times 3 \times 0,3 = 72 \text{ м}^3$ Бетон В22,5(М-300)</p>	м ³	72,0
8	<p>Установка на металлические пластины КБ-65 Подкладка под рельсы КБ-65. Вес 1шт-6,85кг. Расчет КБ: На П-образный анкер-одна КБ подкладка $464 \times 1 = 464 \text{ шт}$ $6,85 \text{ кг.} \times 464 = 3178 \text{ кг}$ Крепление: Шайба плоская круглая М22-928шт. Гайка шестигранная М22-928шт.</p>	т	3,178
9	<p>Установка снятых рельс КР-100 на подкладки КБ-65 Крепление: Болт клеммный М22х75 в сборе (клеммный болт М22х75, клеммная гайка М22,двухвитковая шайба пружинная М22,клемма ПК65)-928шт. Втулка изолирующая КБ (ЦП-142)-928шт. Шайба-скоба плоская (ЦП-138)-928шт</p>	м/т	160/13,294
11	<p>Уборка и погрузка строительного мусора в автомобиль Расчет мусора: Ж/бетонный бой-$2,5 \times 72 \text{ м}^3 = 180 \text{ т}$</p>	т	180,0
12	<p>Вывоз строительного мусора на отвал, расстояние 43км (Бердский полигон)</p>	т	180,0
13	<p>Производство ремонтных и других работ на открытых и полуоткрытых производственных площадках в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или движения технологического транспорта.</p>		

Начальник ОППР ТЭЦ-2

Инженер ОППР ТЭЦ-2



М.У. Уразбахтин



Н.В. Лебедков