


Ведомость объема работ. "Модернизация ленточного конейера ЛК-5/1 Харанорской ГРЭС".

№ пп	Наименование объекта	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование МТР	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	4	5	5
Раздел 1. Монтажные работы (Автоматизация Технологических процессов СН-7.18-АТП)								
1	ЛК-5/1	Монтаж шкафа управления	шт	4				
2	ЛК-5/1	Монтаж щита силового	шт	1				
3	ЛК-5/1	Монтаж тензодатчиков	шт	12				
4	ЛК-5/1	Монтаж датчиков верхнего положения	шт	4				
5	ЛК-5/1	Монтаж датчиков провисания	шт	12				
6	ЛК-5/1	Монтаж датчиков материала	шт	16				
7	ЛК-5/1	Монтаж датчиков заштыбовки	шт	4				
8	ЛК-5/1	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	м	1	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром: 20 мм	м	102	МТР Подраческа
9	ЛК-5/1	Монтаж металлоулав РЗЦП в ПВХ изоляции	м	1700	Рукава металлические диаметром: 20 мм РЗ-Ц-Х	м	1751	МТР Подраческа
10	ЛК-5/1	Монтаж Кабель-канала	м	30	Кабель-канал 25х16 мм	м	30,6	МТР Подраческа
11	ЛК-5/1	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава	м	1730	Кабель силовой ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 4 и сечением 6 мм2 Кабель силовой ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 3 и сечением 4 мм2 Кабель силовой ВВГнг-LS, напряжением 1,0 кВ, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2	м	744,6 255 306	МТР Подраческа МТР Подраческа МТР Подраческа
Раздел 2. Демонтажные работы и монтажные работы(Техническое Решение СН-7.18-ТХ)								
Демонтажные работы (Техническое Решение СН-7.18-ТХ)								
1	ЛК-5/1	Демонтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой: до 0,1 т (существующие площадки обслуживания 4,4*4 шт)	т	17,6				
2	ЛК-5/1	Демонтаж трубопровода из стальных труб с фланцами и сварными стыками на номинальное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный 720 мм	м	20				
Монтажные работы (Техническое Решение СН-7.18-ТХ)								
3	ЛК-5/1	Монтаж талей электрических, грузоподъемность: 3,2 т, высота подъема 32 м	шт	4	Таль электрическая ВТЭ 320-541(32)	шт	4	МТР Подраческа
4	ЛК-5/1	Давальческое оборудование монтаж загрузочных устройств УЗТ-900. Разгрузатель телескопический L=11м	шт	1	Разгрузатель телескопический УЗТ-900-11000/4200 УХЛ1	шт	1	МТР Закалка
5	ЛК-5/1	Давальческое оборудование монтаж загрузочных устройств УЗТ-900. Разгрузатель телескопический L=13м	шт	1	Разгрузатель телескопический УЗТ-900-13000/4400 УХЛ1	шт	1	МТР Закалка
6	ЛК-5/1	Давальческое оборудование монтаж загрузочных устройств УЗТ-900. Разгрузатель телескопический B=26м	шт	2	Разгрузатель телескопический УЗТ-900-26000/5500 УХЛ 1	шт	2	МТР Закалка
7	ЛК-5/1	Монтаж опорных плит с обработанной поверхностью массой: до 0,1 т (опорная рама)	т	0,157	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 10 мм	т	0,157	МТР Подраческа
					Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной: 12 мм	т	4,976	МТР Подраческа

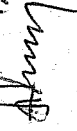
8	ЛК-5/1	Монтаж защитных отражений оборудования (усиление бункеров)	т	5,36	Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные фланцы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм ² , наружный диаметр: 720 мм, толщина стенки 8 мм	м	4	МТР Подразделка
9	ЛК-5/1	Опрунтовка металлических поверхностей за два раза	м2	11	Грунтовка ГФ-021	кг	1,3	МТР Подразделка
10	ЛК-5/1	Окраска металлических опрунтованных поверхностей за два раза	м2	11	Эмаль ПФ-115, черная	кг	4,2	МТР Подразделка
11	ЛК-5/1	Испытание машин и механизмов с электроприводом на холостом ходу массой свыше 1 т до 15 т в течение 2 часов при мощности электродвигателя до 50 кВт	шт	4		шт	4	МТР Подразделка
Раздел 3. Монтажные работы (Система видеонаблюдения СН-7.18-СВН)								
1	ЛК-5/1	Монтаж IP-видеорегистратора	шт	1	Hikvision 8-ми каналный IP-видеорегистратор DS-7608NI-I2	шт	1	МТР Подразделка
2	ЛК-5/1	Настройка видеорегистратора	шт	1				МТР Подразделка
3	ЛК-5/1	Монтаж камер видеонаблюдения.	шт	4	IP видеокамеры с питанием по PoE	шт	2	МТР Подразделка
4	ЛК-5/1	Монтаж персонального компьютера	шт	1	IP PTZ видеокамеры с питанием по PoE	шт	2	МТР Подразделка
5	ЛК-5/1	Монтаж патч панели	шт	1	Настенный кронштейн DS-1604ZJ Hikvision	шт	2	МТР Подразделка
6	ЛК-5/1	Монтаж патч-кордов	шт	12	ПК для видеонаблюдения Vostro 3470	шт	1	МТР Подразделка
7	ЛК-5/1	Монтаж металлического кабель-канала	м	300	Монитор LCD с диагональю экрана 22 дюйма	шт	1	МТР Подразделка
8	ЛК-5/1	Прокладка кабеля в кабель-канале	м	1050	Патч-панель EC-UWP-12-UD2	шт	1	МТР Подразделка
9	ЛК-5/1	Монтаж удлинителя интерфейса	шт	4	PC-FTP-RJ45-Cat.5e-0.3m Патч-корд FTP, категория 5е, 0.3 м, экранированный, серый	шт	8	МТР Подразделка
10	ЛК-5/1	Монтаж источника бесперебойного питания	шт	1	Патч-корд RJ-45, 2м. VAP-A10-S200	шт	4	МТР Подразделка
11	ЛК-5/1	Монтаж телекоммуникационного ящика	шт	1	Металлический кабель-канал 25*25	м	300	МТР Подразделка
12	ЛК-5/1	Монтаж Патч панели 8 портов	шт	1	F/UTP Cat5e 4x2x0.52 ZH H(A)-HF	м	1071	МТР Подразделка
13	ЛК-5/1	Монтаж коммутатора на 8 портов	шт	1	Коробка распаечная KпК-5С с пятью клеммами размером 102x90x37 мм	шт	1	МТР Подразделка
Раздел 4. Строительно монтажные работы (Конструкции металлические СН-7.18-КМ)								
1	ЛК-5/1	Сборка и монтаж ферм	т	2,393	Рое-удлинитель DS-1H34-0102P	шт	4	МТР Подразделка
					Источник бесперебойного питания: APC 500VA/230	шт	1	МТР Подразделка
					Телекоммуникационный ящик EC-WS-075240-GY	шт	1	МТР Подразделка
					Патч-панель 8 портов	шт	1	МТР Подразделка
					Коммутатор на 8 портов DS-3E1310P-E	шт	1	МТР Подразделка
					Швеллеры: № 12	т	1,0403	МТР Подразделка
					Сталь угловая равнополочная, шириной полок 100мм	т	0,728	МТР Подразделка
					Сталь угловая равнополочная шириной полок 75-75 мм	т	0,5202	МТР Подразделка
					Сталь угловая равнополочная шириной полок 63 мм	т	0,104	МТР Подразделка
					Балки двутавровые для монорейсов №30М, марка стали: С255	т	2,1846	МТР Подразделка

2	ЛК-5/1	Сборка и монтаж монорейс	т	12,7957	Швеллеры № 36 из горячекатаного проката немерной длины нормальной точности прокатки из стали: С345	т	1,4564	МТР Подраздичка
					Швеллеры: № 30,	т	4,1612	МТР Подраздичка
					Швеллеры: № 16	т	1,7685	МТР Подраздичка
					Сталь листовая горячекатаная толщиной: 16 мм	т	0,4161	МТР Подраздичка
					Сталь листовая горячекатаная толщиной: 6-8 мм	т	2,6008	МТР Подраздичка
					Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром: 18 мм	т	0,052	МТР Подраздичка
					Болт М36*900	т	0,156	МТР Подраздичка
2	ЛК-5/1	Сборка и монтаж связей	т	3,849	Сталь угловая равнополочная, шириной полок 100 мм	т	0,832	МТР Подраздичка
					Сталь угловая равнополочная, шириной полок 75 мм	т	2,2887	МТР Подраздичка
3	ЛК-5/1	Сборка и монтаж ограждений	т	3,22	Сталь угловая равнополочная, шириной полок 63 мм	т	0,7282	МТР Подраздичка
					Сталь угловая равнополочная, шириной полок 75 мм	т	0,2081	МТР Подраздичка
					Сталь угловая равнополочная, шириной полок 50 мм	т	1,66448	МТР Подраздичка
					Сталь листовая горячекатаная толщиной: 2,0 мм	т	0,31209	МТР Подраздичка
					Просечно-выгнанный прокат горячекатаный в листах мерных размеров из стали С235, шириной: 500 мм, толщиной 6 мм	т	1,0403	МТР Подраздичка
					Грунтовка ГФ-021	кг	187,8	МТР Подраздичка
6	ЛК-5/1	Окраска металлических ограждений за два раза	м2	782,4	Эмаль ПФ-115, черная	кг	297,3	МТР Подраздичка
Раздел 5. Монтажные работы (Система Электроснабжения СН-7.18-ЭОМ)								
1	ЛК-5/1	Монтаж автоматических выключателей на ток до 100 А	шт	6	Автоматический выключатель трехполюсный, 380 В, ном. ток 50А ВА 88-32 50А.	шт	2	МТР Подраздичка
2	ЛК-5/1	Монтаж автоматических выключателей на ток до 25 А	шт	1	Автоматический выключатель трехполюсный, 380 В, ном. ток 40А хар.С ВА 47-100 40А	шт	4	МТР Подраздичка
3	ЛК-5/1	Монтаж шкафа АВР	шт	1	Автоматический выключатель трехполюсный, 220 В, ном. ток 16А хар. D ВА 47-60 16А	шт	1	МТР Подраздичка
4	ЛК-5/1	Монтаж щита ЦМП	шт	1	Щкаф (устройство) автоматического ввода резерва АВР. током: 40А	шт	1	МТР Подраздичка
5	ЛК-5/1	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	м	10	Щиты с монтажной панелью: ЩМП-5, размером 1000х650х300 мм, степень защиты IP54	шт	1	МТР Подраздичка
6	ЛК-5/1	Монтаж ящика силового	шт	4	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 6 мм2	м	5,15	МТР Подраздичка
7	ЛК-5/1	Монтаж прожекторов	шт	10	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки: ПВЗ, сечением 10 мм2	м	5,15	МТР Подраздичка
					Щит распределительный ЩРП-50-2-0/0/4, без стойки (RSP012)	шт	4	МТР Подраздичка
					Пржектор взрывозащищенный светодиодные ВЭЛАН 73 320 Вт двухмодульный ВЭЛАН73-СД.Л.320.С 1.АС.30	шт	6	МТР Подраздичка
					Пржектор взрывозащищенный светодиодные ВЭЛАН 73 160 Вт ВЭЛАН73-СД.Л. 160.С 1 .АС.30	шт	4	МТР Подраздичка

8	ЛК-5/1	Монтаж контактов		шт	6	Контакты дополнительные универсальные КДУ60 на DIN-рейку ИЭК	шт	6	МТР Подразд.
9	ЛК-5/1	Монтаж металлоручек РЗЦП в ПВХ изоляции		м	1050	Ручка металлические диаметр: 32 мм РЗ-Ц-Х		1081,5	МТР Подразд.
10	ЛК-5/1	Затягивание провода в проложенные металлические рукава		м	1205	Кабель ВВГ-Энг 5*6 Кабель ВВГ-Энг 3*4 Кабель ГК-ХЛ 5*4	м м м	836,4 306 40,8	МТР Подразд. МТР Подразд. МТР Подразд.
11	ЛК-5/1	Монтаж лотка металлического перфорированного		м	180	Колодка клеммная СВЗ-2,5/250 УЗ, количество контактов 3 Лоток кабельный оцинкованный, перфорированный РНК 200-200х50 мм, длина 2,5 м	шт	30	МТР Подразд.
12	ЛК-5/1	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм		м	30	Кабель-канал размером 230х60х2000 мм с крышкой	м	30,6	МТР Подразд.
13	ЛК-5/1	Землеулиитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм		шт	3	Сталь угловая: 50х50 мм	т	0,03393	МТР Подразд.
14	ЛК-5/1	Розетка штепсельная: трехполюсная		шт	4	Вилка кабельная 3Р+N+N, 32А, IP44	шт	4	МТР Подразд.
15	ЛК-5/1	Проводник заземляющий из полосовой стали сечением 160 мм2		м	5	Сталь полосовая: 40х5 мм, марка СтЗсп	т	0,00785	МТР Подразд.
16	ЛК-5/1	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2		м	10	Провод медный для заземления	кг	2,8	МТР Подразд.
Раздел 6. Пусконаладочные работы									
1	ЛК-5/1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобп): 40	система		1				
2	ЛК-5/1	Автоматизированная система управления II категории технической сложности с количеством каналов (Кобп): за каждый канал свыше 40 до 79 добавлять к расценке 02-01 -002-07	канал		8				
3	ЛК-5/1	Приемосдаточные испытания АС: II категории сложности	система		4				
Шкаф управления									
4	ЛК-5/1	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ: с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт		5				
Оборудование электроснабжения									
5	ЛК-5/1	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с: электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт		7				
6	ЛК-5/1	Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт		6				



Ведущий специалист ОРТПР



Начальник ТПЦ

Андрейченко Н.Г.

Шачек С.А