

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Ачинского участка

ООО "Иркутскэнергоремонт"

Г.В. Масленников

ТЭЦ

Подразделение

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМА РАБОТ № 48**

**На Типовой капитальный ремонт схемы управления шлаковых транспортеров ШТ-7А,Б  
котлоагрегата ст. № 7 БКЗ-320/140, зав. № 1131, рег.№ 5332-К, год изготовления 1974г.**

**Инв. № 0401549**

**Время ремонта 2022 г.**

| №<br>п.п. | Наименование работ   | Объем работ |        | Демонтируемый материал |             |            |   | Потребность в основных материалах и зап.частях*            |             |        |
|-----------|--|-------------|--------|------------------------|-------------|------------|---|--|-------------|--------|
|           |  | Ед.<br>изм. | Кол-во | Наименование           | Ед.<br>изм. | Кол-<br>во | Использование<br>(лом, утиль,<br>мусор,<br>реализация,<br>повторное исп.) | Наименование   | Ед.<br>изм. | Кол-во |
|           | 1  | 2           | 3      | 4                      | 5           | 6          | 7   | 8  | 9           | 10     |
| 1         | Замена силовой сборки типа ПРС   | шт          | 2      | Силовые сборки         | шт          | 2          | утиль   | Корпус металлический ЩМП-16.8.4-074 У2 IP54 [348796450000] | шт          | 2      |
| 2         | Изготовление кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций   | т           | 0,100  |                        |             |            |   | Уголок стальной 40х40х4 [060200740000]                     | т           | 0,025  |
|           |  |             |        |                        |             |            |   | Лист стальной 2мм [060101000000]                           | т           | 0,075  |
|           |  |             |        |                        |             |            |   | Электрод сварочный МР-3: 3 мм [090100100000]               | кг          | 0,25   |
| 3         | Установка кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций, масса элемента: до 0,02 т   | т           | 0,1    |                        |             |            |   | Анкер клиновой 12х163 [072293350000]                       | шт          | 8      |
|           |  |             |        |                        |             |            |   | Болт анкерный 8*80 [072294020000]                          | шт          | 8      |
| 4         | Демонтаж аппаратуры коммутационной (4 авт. вык. (АП-50)= 2 силовых и 2 на цепи управления; 2 разъединителя в цепях управления; 2 реле указательных (РУ-1); 4 промежуточных реле (РП-23)) | шт          | 12     |                        |             |            | повторное исп.  |  |             |        |

|   |   |     |     |  |     |   |       |   |    |   |
|---|---|-----|-----|--|-----|---|-------|---|----|---|
| 5 | Монтаж аппаратуры коммутационной (ранее снятой) (4 авт. вык. (АП-50)= 2 силовых и 2 на цепи управления; 2 разъединителя в цепях управления; 2 реле указательных (РУ-1); 4 промежуточных реле (РП-23)) | шт  | 12  |  |     |   |       |   |    |   |
| 6 | Установка клемм наборных пультов и щитов.   | шт  | 200 |  |     |   |       | DIN-рейка NS35/7.5 PERF арт.0801733 Phoenix Contact 2000 мм. [343282160000]                         | шт | 4 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Концевой стопор E/NS 35 N 0800886 Phoenix Contact [Г10101250000]                                    | уп | 1 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Клемма UT 4 BU 3044115 (50 шт. упк.) Phoenix Contact [B41200010001]                                 | уп | 2 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Крышка D-UT 2,5/10 3047028 (50 шт. упк.) Phoenix Contact [B40600040002]                             | уп | 1 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Клемма UT 4 PE 3044128 (50 шт. упк.) Phoenix Contact [412630940000]                                 | уп | 1 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Клемма UT 10 BU 3044188 (50 шт. упк.) Phoenix Contact [Г10101240000]                                | уп | 1 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Перемычка FBS 2-10 3005947 (10 шт. упк.) Phoenix Contact [Г10101330000]                             | уп | 2 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Перемычка FBS 2-6 3030336 (50 шт. упк.) Phoenix Contact [412704980000]                              | уп | 1 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Перемычка FBS 3-6 3030242 (50 шт. упк.) Phoenix Contact [Г10101300000]                              | уп | 1 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Держатель групповой маркировки клемм KLM-A 1004348 Phoenix Contact [Г10101340000]                   | уп | 1 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Маркировка для клемм UC-TM-10 0818069 Phoenix Contact [Г10101360000]                                | уп | 1 |
|   |   |     |     |  |     |   |       | Маркировка для клемм UC-TM-6 0818085 Phoenix Contact [ШН9990004302]                                 | уп | 2 |
| 7 | Замена трансформаторов тока   | шт. | 2   |  |     |   |       | Трансформатор тока ТТИ-А 20/5 5ВА кл.0,5 [ ]  | шт | 2 |
| 8 | Замена преобразователя измерительного   | шт. | 2   | Преобразователь измерительный переменного тока | шт. | 2 | утиль | Преобразователь измерительный переменного тока Е854В (вход 0 – 5 А, выход 4 – 20 мА) [Г21400050000] | шт | 2 |

|    |  |      |     |  |  |  |   |    |      |
|----|--|------|-----|--|--|--|---|----|------|
| 9  | Установка реле                           | шт   | 22  |  |  |  | Розетки Finder 96.74SMA<br>[B43400050000]   | шт | 4    |
|    |  |      |     |  |  |  | Розетки Finder 96.04SMA<br>[B43500020011]   | шт | 2    |
|    |  |      |     |  |  |  | Реле РЭП38Д-2 УХЛ4 [ДД7400000000 ]  | шт | 6    |
|    |  |      |     |  |  |  | Реле Finder 55.34.8.230.0040<br>[325301780000]  | шт | 6    |
|    |  |      |     |  |  |  | Розетка Finder 94.74SMA<br>[B41001150000]   | шт | 6    |
|    |  |      |     |  |  |  | Реле Finder 55.34.8.230.0040<br>[ B27300000010 ]  | шт | 6    |
|    |  |      |     |  |  |  | Реле контроля фаз РСН-25М ~380В<br>50Гц [ _ ]   | шт | 2    |
|    |  |      |     |  |  |  | Реле РТЗЭ-С-25 (ООО<br>СибСпецПроект) опросный лист   | шт | 2    |
|    |  |      |     |  |  |  | Сопротивление ПЭ-50 1кОм<br>[953607410000]  | шт | 2    |
| 10 | Установка таймерного модуля              | шт.  | 2   |  |  |  | Таймерный модуль 86.00.0.240.0000<br>Finder [325302140000]  | шт | 4    |
| 11 | Замена провода вторичной коммутации      | 0,55 |     |  |  |  | Провод ПУГВ-1 1мм2 [355112090000]<br>294м*1,02=300м   | км | 0,3  |
|    |  |      |     |  |  |  | Провод ПУВ 1х1 [355110100000]<br>98м*1,02=100м  | км | 0,1  |
|    |  |      |     |  |  |  | Провод ПУГВ 1х2,5 [B50400010001]<br>98м*1,02=100м   | км | 0,1  |
|    |  |      |     |  |  |  | ПУГВ 1*6 [ 355112130000 ]   | км | 0,05 |
|    |  |      |     |  |  |  | Хомут кабельный нейлоновый 2,6х160<br>мм [ E64900440000 ]   | уп | 2    |
|    |  |      |     |  |  |  | Основание для кабельной стяжки WT-<br>BASE LS HF 4 арт. 3240706 Phoenix<br>Contact [Г10800570000] | шт | 100  |
| 12 | Подключение провода вторичной коммутации | шт.  | 630 |  |  |  | Наконечник кольцевой медный<br>луженый НКИ 1,25-4 [K93100530000]                                  | шт | 50   |
|    |  |      |     |  |  |  | Наконечник-гильза медная луженая<br>НШВИ 1.0-12(КВТ) [K93100580007]                               | шт | 200  |
|    |  |      |     |  |  |  | Наконечник-гильза медная луженая<br>НШВИ 2,5-12(КВТ) [B44400170000]                               | шт | 100  |
|    |  |      |     |  |  |  | Наконечник-гильза медная луженая<br>НШВИ2 1,0-10(КВТ) [K93100580000]                              | шт | 200  |
|    |  |      |     |  |  |  | Наконечник-гильза медная луженая<br>НШВИ2 2,5-12(КВТ)   | шт | 100  |
|    |  |      |     |  |  |  | Наконечник кольцевой медный<br>луженый НКИ 2-4 [B44400060000]                                     | шт | 50   |

|    |  |            |   |               |    |       |     |  |      |     |
|----|--|------------|---|---------------|----|-------|-----|--|------|-----|
| 13 | Замена контрольного кабеля по металлическим конструкциям с крепление в начале, на поворотах, в конце, вручную. | км         | 1 | КВВГЭНГ 7X1.5 | км | 0,19  | лом | Кабель МЕД.ЖИЛ.ПВХ<br>ИЗОЛ.ЭКР.ПВХ ОБОЛ.НЕ<br>РАСПР.ГОРЕНИЕ КВВГЭНГ 7X1.5<br>(294м*1,02=300м) [AA0400690000]   | км   | 0,3 |
|    |  |            |   | КВВГНГ 4X1.5  | км | 0,098 | лом | Кабель МЕДН.ЖИЛ.ПВХ ИЗ.ПВХ<br>ОБОЛ.660В НЕ ГОРЮЧ.4-Ж.1.5ММ\2<br>КВВГНГ 4X1.5 (0,098*1,02=0,1)<br>[356302020000]  | км   | 0,1 |
|    |  |            |   | КВВГЭНГ 4X1.5 | км | 0,098 | лом | Кабель МЕД.ЖИЛ.ПВХ<br>ИЗОЛ.ЭКР.ПВХ ОБОЛ.НЕ<br>РАСПР.ГОРЕНИЕ КВВГЭНГ 4X1.5<br>[356308900000] (294м*1,02=300м)   | км   | 0,3 |
|    |  |            |   |               |    |       |     | Кабель медн. жил. ПВХ изоляц. ПВХ<br>оболоч. пониж. горючести, с низким<br>дымо- и газовыделением КВВГнг - LS<br>14*1,5 (294м*1,02=300м) [<br>356302640000 ] | км   | 0,3 |
|    |  |            |   |               |    |       |     | БИРКА КАБЕЛЬНАЯ<br>ТРЕУГОЛЬНАЯ ДЛЯ<br>КОНТРОЛЬН.КАБ. БИРКА<br>ТРЕУГОЛЬНАЯ [349189200000]   | шт   | 40  |
|    |  |            |   |               |    |       |     | Маркировка проводов UC-<br>WMC3.1(23x4) арт. 0818218<br>PHOENIX (10 шт. уп.) [Г10103320001]  | уп   | 4   |
|    |  |            |   |               |    |       |     | Маркеры кабельные МКН комплект<br>цифр «0-9» 1,5мм2 [Г10101090000]   | комп | 4   |
|    |  |            |   |               |    |       |     | Маркеры кабельные МКН комплект<br>цифр «0-9» 2,5мм2 [Г10103080000]   | комп | 1   |
| 14 | Монтаж автоматического выключателя   | шт         | 6 |               |    |       |     | Автоматический выключатель ВА47-<br>29 3Р 16А хар.D MVA20-3-016-D  | шт   | 2   |
|    |  |            |   |               |    |       |     | Термомагнитный автоматический<br>выключатель СВ TM1 4А M1 P<br>2800850 Phoenix Contact<br>[B40207760000]   | шт   | 2   |
|    |  |            |   |               |    |       |     | Базовый элемент СВ 1/10-1/10 UT-BE<br>2801305 Phoenix Contact<br>[B43400300000]  | шт   | 2   |
| 15 | Присоединение жил кабеля до 16 мм2, количество жил в кабеле 4 (КВВГНГ 4X1.5 )                                  | 1<br>подкл | 4 |               |    |       |     |  |      |     |
| 16 | Присоединение жил кабеля до 16 мм2, количество жил в кабеле 4 (КВВГЭНГ 4X1.5)                                  | 2<br>подкл | 8 |               |    |       |     |  |      |     |

|  |   |            |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 17   | Присоединение жил кабеля до 16 мм2, количество жил в кабеле 7 (КВВГЭНГ 7Х1.5) | 1<br>подкл | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| Примечание: Производство монтажных работ с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, с вредными условиями труда 2,2% (наличие пара, пыли, вредных газов, дыма и т.п.) . |   |            |   |  |  |  |  |  |  |  |

Начальник ПТО

Е.К. Кеер