

Структурное подразделение _____ УПЦ _____
(подразделение)

УТВЕРЖДАЮ
Главный энергетик – начальник ОТЗ
ЧАО «ЮЖКОКС»
Д.А.Навроцкий

«24» 01 2020г

На _____ текущий _____ ремонт Вагон/опрокид. № ВРС-93 _____ инв. № 1877
(в/д ремонта) (наименование объекта)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ № 1

№ п/п	Перечень работ, которые подлежат выполнению; наименование деталей, требующих замены или реставрации	№ чертежа	Объем работ		Материалы		Примечание
			Единица измерения	Количество	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Демонтаж электродвигателя до 1т		шт	2			
2	ТР электродвигателя 60 кВт с фазным ротором до 1000В, 600 об/мин		шт	2	Щеткодержатель МТФ-6 16х40 Электрощетка №-1 16х40х50 Подшипник 20-42620А	шт шт шт	6 12 4
3	Монтаж электродвигателя до 1т		шт	2			
4	Демонтаж тормоза ТКГ 400 ~ I		шт	4			
5	Монтаж тормоза ТКГ 400 ~ I		шт	4	Тормоз ТКГ 400 с гидротормозом Т380	шт	4

6	Текущий ремонт ящиков сопротивлений		шт	10	Болт М8х35 Гайка М8 Шайба М8 Провод ПВ1 1х10 Провод КГ 1х25 Наконечник кабельный 25-6-М Наконечник кабельный 35-10-10-М	кг кг кг м м шт шт	3,0 1,5 1,0 30 20 26 12	
7	Демонтаж пусковой аппаратуры с панелей управления без сохранения		пан	1	Автоматический выключатель 25А 3х10кВ. Автоматический выключатель 250А 3х10кВ. Контактор до 160а Контактор до 250а Пускатель 25а <i>перевёрнутый</i> Реле промежуточное 16а	шт шт шт шт шт шт	7 2 12 2 6 25	
8	Демонтаж проводов на панели управления без сохранения.		пан	1	Провод сеч.2,5мм	м	400	
9	Демонтаж поста постоянного тока без сохранения массой 600кг		шт	1				
10	Монтаж поста постоянного тока массой 600кг		шт	1	Сварочный аппарат ВА-306 ✓	шт	1	
11	Очитка панели управления и шкафа вручную		м²	10				
12	Окраска панели управления и шкафа в 2 слоя вручную		м²	40	Эмаль ПФ-115 серая	кг	По норме	
13	Монтаж пусковой аппаратуры на панели управления		пан	1	Контактор КТП-6013 220В, 100А Контактор КПА-111Е 220В, 63А Контактор МК1-55 220В, 40А Контактор КТП-6023 220В, 160А Контактор КТП-6022 220В, 160А Контактор КТВ-604 220В, 100А Пускатель ПМЕ-211 220В, 25А Реле РЭВ-811 220В <i>перевёрнутый</i> Реле РЭВ-818 220В Реле РЭВ-882 220В Реле РЭВ-825 220В Реле РЭВ-883 220В Аксел А 141-100	шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт шт	1 2 1 4 8 2 1 4 2 1 16 2 12	

	Монтаж силовых автоматов на панель управления		шт	12	Автоматический выключатель ВА 3716Б 160А Выключатель автоматический ВА51-35М1-340010 50А 3Р Выключатель автоматический АП50-3МТ-3.5In 16А 3Р Выключатель автоматический АСКО ВА-2001 4А 3Р Выключатель автоматический АСКО ВА-2001 10А 3Р Выключатель автоматический АСКО ВА-2001 6А 3Р	шт	2	
			шт	1	Выключатель автоматический АСКО ВА-2001 4А 3Р	шт	1	
			шт	2	Выключатель автоматический АСКО ВА-2001 10А 3Р	шт	2	
			шт	2	Выключатель автоматический АСКО ВА-2001 6А 3Р	шт	2	
	Разводка и подключение проводов на панели управления		м	500	Провод ПВЗ 1х1,5	м	500	
			шт	1500	Оконцеватель маркировочный А671	шт	1500	
			шт	100	Бирка кабельная маркировочная У-134	шт	100	
14		пан	шт	150	Клеммник ХВБ 2,5/35 синий	шт	150	
			уп	4	Хомут кабельный полиамидный 2,5х100 белый 100шт/уп.	уп	4	
			уп	3	Наконечник кабельный 1,5-10-НТ	уп	3	1 улик. - 100шт.
	Монтаж бокса монтажного на существующие мет. конструкции		шт	1	Бокс монтажный БМ-40+П 250х400х140	шт	1	
15	Монтаж пусковой аппаратуры в боксе монтажном		шт	5	Датчик фотореле ЕЗС-МР-19-С Блок питания МТМ 140	шт	1	
			шт	1	Выключатель автоматический ВА47-2920 6А 1Р	шт	1	
	Монтаж мет. конструкции для рефлектора фотореле		шт	1	Труба 57х3	шт	1	
	Монтаж рефлектора на существующую мет. конструкцию		шт	1	Рефлектор ЕЗС-Р2	шт	1	
16	Проверка правильности схем вторичной коммутации с нанесением маркировки		шт	20				

ЧАО «ЮЖКОКС»

СТП ИСМ 7-46-2017

17	Установка заделки концевой сухой для силового кабеля 50мм²		шт	8	Изолянта ПВХ Трубка термоусадочная 25.0/12.5 Наконечник кабельный 50-10.5-9.5-M	кг м шт	2 18 24	
18	Установка заделки концевой сухой для контрольного кабеля сечения жил до 2,5мм² кол. жил до 7		шт	24	Изолянта ПВХ Трубка полихлорвинилихлоридного пластика ТВ40	кг кг	1,5 1,5	
19	Присоединение жил сечения до 2,5мм		шт	400				
20	Монтаж концевых выключателей на существующей мет. конструкции		шт	7	Концевой выключатель ВП16-23-231 16А Концевой выключатель КУ701 16А Концевой выключатель КУ704 16А	шт шт шт	3 3 1	
21	Монтаж поста управления на существующей мет. конструкции		шт	2	Пост управления кнопочный КУ92-1ЕхdII ВТ5	шт	2	
22	Изготовление монтаж конструкции крепления концевых выключателей		т\шт	0,034\6	Швелер 12 Труба 25ммх2,5 Труба 57х3 Труба 32х3 Уголок 32х3 Круги отрезные d 125 Электроды	т т\м т\м т\м т шт кг	0,026 0,011\8 0,012\3 0,020\9 0,015 10 5	
23	Демонтаж командоаппаратов без сохранения		шт	2				
	Монтаж командоаппаратов на существующие мет. конструкции		шт	2	Командоаппарат КА 426А-5	шт	2	
	Демонтаж командоконтроллера без сохранения		шт	1				
	Монтаж командоконтроллера на существующие мет. конструкции		шт	1	Командоконтроллер КП 1222	шт	1	
	Сверление отверстий d 22 металл толщиной 2мм		шт	10				

	Монтаж светодиодных индикаторов на пульт управления	шт	10	Лампа АД 22DS сигнальная зеленая Лампа АД 22DS сигнальная красная РС-фильм	шт шт шт	5 5 5	
24	Демонтаж провода сечением 2,5мм ² в трубах без сохранения	м	200				
25	Демонтаж трубы стальной с условным проходом 25мм без сохранения	м	50				
26	Монтаж трубы с коробками по стене с креплением накладными скобами	м	50	Труба стальная сварная диаметр условного прохода 25мм ² Коробка монтажная КМ 222	м шт	50 15	
27	Монтаж провода в стальных трубах с условным проходом 25мм ²	м	250	Провод ПВ 1 1х2,5мм ²	м	250	
28	Установка светильников на крюк	шт		Светильник НСП-11-200-801 Кронштейн У116У3 Светильник ВЗГ-200 Лампа светодиодная 30ватт Лампа светодиодная 15ватт Выключатели освещения наружные 220В Розетка наружная 36В Вилка розеточная 36В	шт шт шт шт шт шт шт шт	14 16 4 10 18 2 2 2	
	Изготовление и монтаж кронштейна светильника	шт	5	Труба 57х 3	т\м	0,024\6	
29	Установка светильника	шт	9	Светильник АКУ 100W 6500К Пржектор Osram Floodlight LED 200W/4000К 230V IP65	шт шт	5 4	
30	Установка щитка осветительного на 12 групп с креплением на стене (ввод 3х фазн 25А-1 онополос. автом.16А-12шт,диф реле РА-2 30МА -2шт)	шт	1	Щиток осветительный на 12 групп (ввод 3х фазн 25А-1 онополос. автом.10А-12шт,диф реле РА-2 30МА -2шт	шт	1	
31	Монтаж кабеля к щиту по стене с крепление скобами	м	230	Кабель ВВГ 4х6 Кабель ВВГ 2х2,5 Труба гофрированная ПВХ d16 Труба гофрированная ПВХ d25 Хомут кабельный полиамид 12 6х115 черный 100шт/уп.	м м м м уп	110 120 100 100 1	

32	Монтаж понижающего трансформатора на железобетонных конструкциях		шт	1	Ящик трансформаторный ЯТП 0.25 220/36 Светильник переносной УП-1Р 2Р/10м 2х0,75 ИЗК Розетка Vi-Ko Palmiye IP54	шт	1	1
33	Монтаж кабеля по воздуху с креплением скобами <i>(на рисунке)</i>		м	210	Кабель ВВГ 3х1,5 Хомут кабельный полиамид 12 6х115 черный 100шт/уп. Канат стальной 3.0 Г-ОЦ-Н 1370 DIN EN 3055 Зажим анкерный 3А-1.1-2х(16-25)	м уп. м шт	210 2 200 10	
34	Монтаж кабеля по существующей кабельной трассе		м	160	Кабель ВВГ 4х1,5 Кабель КВВГ 7х1,5	м м	80 80	
35	Монтаж свето-звуковых постов на существующих металлоконструкциях		пос	7	Светильник ДПО 12С-1х4-002 Оповещатель светозвуковой Аудет С-03С-220 Маячок проблесковый LED1-18 желтый Блок питания МТМ 140 Бокс монтажный БМ-40+П 250х400х140 Выключатель автоматический ВА47-2920 6А 1Р	шт шт шт шт шт шт шт	5 7 3 3 3 6	
36	Монтаж кабеля по существующим мет.конструкциям		м	1225	Кабель ВВГ 3х50+1х35 Кабель ВВГ 4х2,5 Кабель ВВГ 2х2,5 Кабель КГ 1х50 Кабель КВВГ 10х2,5 Провод ПВЗ 1х6 Кабель КГ 1х150 Хомут кабельный полиамид 12 6х115 черный 100шт/уп.	м м м м м м м уп	190 480 320 60 100 60 15 2	
37	Оприсовка жил кабелей		шт		Наконечник кабельный 150-14.5-16.5-М Наконечник кабельный 50-10-10-М	шт шт	24 30	

	Монтаж рубильника 100 А га	шт	1	Ящик силовой ЯРП-100-54	шт	1	
	существующие мет конструкции	шт					
	Сверление отверстий в бетонной стене диаметром 8мм длина 60мм	шт	4				
	Монтаж бокса на стену			Бокс монтажный БМ-70Г 560х700х250			
	Монтаж счетчиков учета электроэнергии на существующий бокс			Счетчик электроэнергии НIK 2301 АТ1	шт	4	
				Трансформатор тока Т0.66 У3 600\5	шт	6	
				Трансформатор тока Т0.66 У3 400\5	шт	6	
				Кабель КГ 1х150	м	36	
				Наконечник кабельный 150-14.5-16.5-М	шт	24	
				Бокс монтажный БМ-40+П 1000х600х350	шт	1	
				Автоматический выключатель 3р 1А	шт	4	
39	Наладка электроавтоматического фазного ротора до 1000В. <i>Эм. наладка в боксе</i>	шт	2				
40	Наладка датчика контактного механического с числом цепей управления до 10	шт	2	Командоаппарат КА 426А-5	шт	2	
41	Наладка датчика контактного механического с числом цепей управления до 6	шт	7	Концевой выключатель ВП16-23-231 16А	шт	3	
				Концевой выключатель КУ701 16А	шт	3	
				Концевой выключатель КУ70416А	шт	1	
42	Наладка реле времени	шт	25	Реле РЗВ-811 220В	шт	4	
				Реле РЗВ-818 220В	шт	2	
				Реле РЗВ-882 220В	шт	1	
				Реле РЗВ-825 220В	шт	16	
				Реле РЗВ-883 220В	шт	2	
43	Наладка датчика контактного механического с числом цепей управления до 10	шт	1	Командоконтроллер КТ 1222	шт	1	

ЧАО «ЮЖКОКС»

СТП ИСМ 7-46-2017

44	Наладка фото датчика контактного с числом цепей управления до 6 <i>К' = 0, 45, 002, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000</i>	1	датчик фотореле E3G-MR-19-G Блок питания МТМ 140 Рефлектор E39-R2	шт	1	1
	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: Все работы выполняются на действующем металлургическом предприятии в зоне действия электровагонотокателя №2 с троллеями, железнодорожных путей №8, 9					
	Работа проводится в действующей электроустановке					

Составил: Электрик цеха УПЦ

В.Н. Грицаке
(Ф.И.О.)

(подпись)

Согласовано: Руководитель _____ УПЦ
(структурное подразделение)

В.Н. Бураков
(Ф.И.О.)

(подпись)