

ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРGETИКИ УРАЛА»
Дирекция по проектированию объектов генерации

Строительство ТЭЦ "Академическая"
2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

Водогрейная котельная. Схемы функциональные автоматизации

Спецификация оборудования, изделий и материалов

1070.01-010-СУ.01-С

Главный инженер проекта



И.С. Петухов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/024	20.12.13	

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13	Петухов	20.12.13
2	536-14	Петухов	05.05.14
4	1162-14	Петухов	05.09.14



Узм. 2, 4, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 29, 30, 32, 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

Инв. № подл.
1040124

Подп. и дата
06.05.13

Взам. инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22HLB01 CY001, 22HLB01 CY002, 22HLB02 CY001, 22HLB02 CY002	Виброскорость подшипников ходовой части и электродвигателя дутьевого вентилятора	Аппаратура контроля ВК-310С „ВИКОНТ“		Комплектно с дутьвым вентилятором ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод»	шт.	4		
	Содержание O ₂ в дымовых газах							
22HNA00 CQ001	Твердоэлектrolитный анализатор кислорода погружного типа. В комплекте: 1 Погружной кислородный зонд <i>L=2000 мм</i> <i>4.1</i> 2 Вторичный преобразователь. Выходной сигнал 4...20 мА 3 Микрокомпрессор	ТДК-ЗМ		ООО "Аналитприбор" г. Смоленск, ул. Рыленкова, д. 7-2	шт.	1		
	Содержание O ₂ , CO, NOx в дымовых газах перед дымовой трубой							
22HNA02 CQ001	Газоанализатор электрохимический для измерения концентрации O ₂ , CO, NOx в дымовых газах. Выходной сигнал 4 ... 20 мА. Диапазон измерений для компонентов: O ₂ % объемных - 0 ... 25 %, CO - 0 ... 2000 ppm, NO - 0 ... 2000 ppm	МАК-2000-UMS		НПФ "Энергопромкомплект" г. Москва	компл.	1		
	Шкаф пылевлагозащищенный 800x600x200 фирмы «Shneider Electric» "под ключ" в комплекте с блоком "сухой" пробоподготовки дымовых газов. Питание ~ 220 В			НПФ "Энергопромкомплект" г. Москва	шт.	1		
	Газоимпульсная очистка котла							

4	1	-	116219	01/01/13	23.03.14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.01-С

ДПОГ
ТЕХАРХИВ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Паромазутопроводы							
	Давление мазута в напорном трубопроводе к горелкам Р 2,5 МПа, t 130 °С							
22ННФ10 СР001, 22ННФ10 СР002, 22ННФ10 СР003, 22ННФ10 СР004	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления во взрывозащитном исполнении. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 2,5 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ1150 11 МПЗ t1 050 2,5 МПа 42 ШР14 КБуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08		НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4		
	Клапанный блок	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20Ф КР2 ТУ 3742-084-13282997-08		НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4		
	Разделитель мембранный. Штуцерное присоединение	РМ-5319 С - 01 - Ø10 - М20х1,5 - 0р		ЗАО «Росма» г. Санкт-Петербург	шт.	4		
	Газовоздухопроводы котла							
22НЛВ01 -АА801, 22НЛВ02 -АА801, 22ННГ01 АА801, 22ННГ02 АА801	Механизм исполнительный электрический однооборотный с номинальным крутящим моментом на выходном валу 630 Нм, номинальное время полного хода выходного вала 63 с, номинальное значение полного хода 0,25 об., с БД-ОС-220, 1992 года разработки, питание 380 В, 50 Гц	МОО-630/63-0,25ЦС2-92К-У2		АБС ЗЭИМ Автоматизация г. Чебоксары	шт.	4	4,1	
22РСМ20 СФО51... 22РСМ20 СФО54, 21РСМ20 СФО51... 21РСМ20 СФО54	Реле потока с условным проходом 25 мм, исполнение 2, с насадкой	РПИ-25Н-2 ТУ 25-02.102175-79		ОАО «Теплоконтроль» г. Казань	шт.	8	2,1	
	Источник бесперебойного питания 6000 ВА 230 В	ИБП Liebert CAT2		по оптовой торговле	шт.	1		для ВК №1 ТЕХАРХИВ

Инв. № подл. 1000384

Взам. инв № 20041213



Подп. и дата 20.12.13

4	1	-	1162-14	21/12/14	05.05.14
2	1	-	536-14	21/12/14	05.05.14
1	-	Моб	1147-13	21/12/14	20.12.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.01-С

Лист 36

Таблица регистрации изменений

Номера листов (страниц)					Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Изм.	измененных	замененных	новых	аннулированных				
2	1, 8, 23, 24, 26, 31, 32, 36	-	-	-	36	536-14		12.05.14
4	1, 33, 36	-	-	-	36	1162-14		05.09.14

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1070.01-010-СУ.01-С	Лист