

ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ 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. № 1, 2, 13, 14, 16, 17, 29, 30, 32, 36, 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.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/2014	20.12.13	

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1147-13	И.С. Петухов	20.12.13



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1040/384	20.05.13.	

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
	Приборы							
	Сетевая вода							
	Температура обратной сетевой воды на входе в котел t 110 °С, Ду 400							
22NDB41 СТ001, 22NDB42 СТ001	Термопреобразователь сопротивления медный. НСХ 50М. Диапазон измерений -50...200 °С. Длина монтажной части 250 мм	ТС-1088Л/1 - 50М (-50...+200) 250 10 - - В - - №3 ГП ТУ 4211-012-13282997-09		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2		
	Гильза защитная L=250 мм	ГЗ-015 -01 М20х1,5 М20х1,5 Н10 10/14 мм 250 6,3 МПа ТУ 4211-095-13282997-2011		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2		
	Температура обратной сетевой воды на входе в котел t 110 °С, Ду 400							
22NDB41 СТ501, 22NDB42 СТ501	Термометр биметаллический. Присоединение радиальное в комплекте с защитной гильзой из нержавеющей стали с резьбой G1/2. Переходник из нержавеющей стали с внутренней/наружной резьбой G1/2/M27x2. Диапазон измерений 0 ... 200 °С. Длина погружной части L=300 мм.	БТ-52.212 (0-200°С) G1/2.300.1,5		ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург	шт.	2		
	Температура прямой сетевой воды на выходе из котла t 150 °С, Ду 400							

ДЛОГ  
ТЕХАРХИВ

1	1	-	1147-13	2/7/13	20.12.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.	Малыгина			29.05.13	
Проверил	Белоносова			29.05.13	
Гл. спец.	Плюснина			29.05.13	
Н. контр.	Кислицына			29.05.13	
Нач. отд.	Вербякова			29.05.13	

1070.01-010-СУ.01-С

Спецификация  
оборудования, изделий и  
материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	2	35/36
ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации		



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
22ННГ14 CP501 22ННГ24 CP501 22ННГ34 CP501 22ННГ44 CP501	Манометр для измерения низких давлений газов. Диаметр корпуса 100 мм. Диапазон измерений 0...40 кПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпус - нержавеющая сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Класс точности 1,5	КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20Х1,5. 1,5		ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург	шт.	4		
	Давление газа на горение - растопочный канал БГ-14, горелка № 1, № 2, № 3, № 4 Р 22 кПа							
22ННГ13 CP001 22ННГ23 CP001 22ННГ33 CP001 22ННГ43 CP001 22ННГ13 CP601 22ННГ23 CP601 22ННГ33 CP601 22ННГ43 CP601	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6- ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08		НПП «Элемер» г. Москва	шт.	8 4		
	Одноventильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08		НПП «Элемер» г. Москва	шт.	4 8		
ДПОГ ТЕХАРХИВ								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	1070.01-010-СУ.01-С					
1	2	-	1147-13	2/12/13	20/12/13	Лист		14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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								
22ННГ11 CP001 <del>22ННГ11</del> <del>CP601</del> 22ННГ21 CP001 <del>22ННГ21</del> <del>CP601</del> 22ННГ31 CP001 <del>22ННГ31</del> <del>CP601</del> 22ННГ41 CP001 <del>22ННГ41</del> <del>CP601</del> <div>1.1</div>	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 40 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1141М - 11 МПЗ t1 050 40 кПа 42 К13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08		НПП «Элемер» г. Москва	шт.	<div>84</div> <div>1.2</div>										
	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08		НПП «Элемер» г. Москва	шт.	<div>48</div>										
22ННГ11 CP501 22ННГ21 CP501 22ННГ31 CP501 22ННГ41 CP501	Манометр для измерения низких давлений газов. Диаметр корпуса 100 мм. Диапазон измерений 0...40 кПа. Подключение к процессу М20х1,5. Корпус - нержавеющая сталь, IP40. Расположение штуцера радиальное. Класс точности 1,5	КМ-2 2 Р (0-40 кПа) М20Х1,5. 1,5		ЗАО «РОСМА» г. Санкт-Петербург	шт.	4										
<div>ДПОГ ТЕХАРХИВ</div>																
<div>12-114713-2/7/1220.12.13</div> <table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1070.01-010-СУ.01-С		<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td>16</td></tr></table>	Лист	16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата											
Лист																
16																

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
22ННГ11-CP001P 22ННГ21-CP001P 22ННГ31-CP001P 22ННГ41-CP001P		Регистратор многоканальный технологический	<del>PMT 69 --- В ---</del> <del>УХЛ 3.1(-10...+50) --- ГП</del> <del>ТУ 4226-063-13282997-05</del>		<del>НПП «Элемер»</del> <del>г. Москва</del>	<del>шт.</del>	<del>4</del>		
		Давление газа подводе к котлу (перед расходомером) Р 0,2 МПа							
22ННГ00-CP001		Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 0,25 МПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДИ 1150 - 11 МПЗ t1 050 0,25 МПа 42 К13 - - Кбуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08		НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1		
		Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф ОФ 02 М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08		НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1		
		Расход газа на котел F 14870 нм³/ч, Р 0,2 МПа, t -10...+5 °С							
22ННГ00-CF001		Микропроцессорный преобразователь разности давления. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством Вехний предел измерений 16000 нм³/ч. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100Вн 1ExdIICT6-ДД ХХХХ - ХХ МПЗ t1 050 ХХ ХХ 42 К13 - - КБуст - ГП Опросный лист № 2 1070.01-010-СУ.01-ОЛ 2		НПП «Элемер» г. Москва	шт.	1		
Изм. № подл.	Подп. и дата	<div>ДИЛОГ ТЕХАРХИВ</div>							
Взам. инв №	Инд. инв №	1070.01-010-СУ.01-С							Лист
									17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
1	1	-	1147-13	2/7/13	20.12.13				

Инв. № подл.	Подп. и дата	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
22HIA01 CP001, 22HIA02 CP001	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2		
	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2		
	Давление воздуха после дроссельной заслонки центрального канала подвода воздуха к горелке № 1 ... 4 Р 3,5 кПа							
22HIA11 CP001, 22HIA21 CP001, 22HIA31 CP001, 22HIA41 CP001	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4		
	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4		
22HIA11 CP601, 22HIA21 CP601, 22HIA31 CP601, 22HIA41 CP601	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4		

ДПОГ  
ТЕХАРХИВ

1	1	-	11/11/13	2/11/13	20/12/13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.01-С

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
	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	1.1	
	Давление воздуха после дроссельной заслонки периферийного канала подвода воздуха к горелке № 1 ... 4 Р 3,5 кПа							
22НЛА11 CP002, 22НЛА21 CP002, 22НЛА31 CP002, 22НЛА41 CP002	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4		
	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4		
22НЛА11 CP602, 22НЛА21 CP602, 22НЛА31 CP602, 22НЛА41 CP602	Микропроцессорный преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4 ... 20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. Верхний предел измерений 4,0 кПа. Основная приведенная погрешность ± 0,5 %	Элемер-100-ДИ 1131М - 11 МПЗ t1 050 4,0 кПа 42 ШР14 - - Кбуст-ГП ТУ 4212-081-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4	1.2	
	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ КР2 ТУ 3742-084-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	4		
	Давление подачи воздуха к соплам третичного дутья (правая и левая стороны) Р 3,5 кПа							

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв №

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

1070.01-010-СУ.01-С

Лист 30

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
22HNC01 CP001, 22HNC02 CP001	Микропроцессорный преобразователь давления-разрежения. Выходной сигнал 4...20 мА с HART-протоколом, с жидкокристаллическим индикаторным устройством. <i>Диапазон измерений - 0,05 кПа... 0,08 кПа</i> Основная приведенная погрешность ±0,5 %	Элемер-100-ДИВ 1312Е - 11 МПЗ t1 050 (-0,05... 0,08 кПа) 42 ШР14 - - КБуст - ГП ТУ 4212-081-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2		
	Одновентильный клапанный блок общепромышленного исполнения комплектно с датчиком	Элемер-БК Е 1 0 5Ф 0Ф 02 - М20УФ ТУ 3742-084-13282997-08		ООО НПП "ЭЛЕМЕР" г. Москва	шт.	2		
	Расход воздуха на сопла третичного дутья (правая и левая стороны) Fmax 35000 м³/ч, Ду 600, Р 3,5 кПа							
22HLA51 CF001, 22HLA61 CF001	<i>Расходомер на базе осредняющей напорной трубки Аппиваг</i>	<i>Метран - 3051SFA Опросный лист № 1070.01-010-СУ.01-005 Изм. 1 (Нов.)</i>	<i>1.1</i>		шт.	2	<i>1.2</i>	<div>Тип определяется по документации с Изм.1</div>
	Вибрация подшипников дымососа 22HNC01AN001, 22HNC02AN001							
22HNC01 CY001, 22HNC01 CY002, 22HNC02 CY001, 22HNC02 CY002	Виброскорость подшипников ходовой части и электродвигателя дымососа правого и левого вращения	Аппаратура контроля ВК-310С "ВИКОНТ"		Комплектно с дымососом ОАО «Красногвардейский машиностроительный завод"	шт.	4		
	Вибрация подшипников дутьевого вентилятора 22HLB01AN001, 22HLB02AN001							

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 CP001, 22ННФ10 CP002, 22ННФ10 CP003, 22ННФ10 CP004	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 AA801, 22НЛВ02 AA801, 22ННС01 AA801, 22ННС02 AA801	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	МЭО-630/63-0,25ЦС2-92К У2		АБС ЗЭиМ Автоматизация г.Чебоксары	шт.	4		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №
1049/384	20.12.13	

1		НОВ	1147-13	2/47/1	20.12.13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.01-С