

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.



Договор: №177/21-8 А-Э
Заказчик: АО "Астана-Энергия"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Модернизация системы резервного
тиристорного возбуждения турбогенераторов
ст. №2, 3 ТЭЦ-1»

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Директор

Главный инженер проекта



Мусабай Е.

Орлов С.Ю.

г.ШЫМКЕНТ - 2022 г.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1ед. в кг	Примечание
	Оборудование:						
1	Разъединитель реверсивный КЭАЗ 440V 2п, 1000А	PE19-41-62211-1000А	КЭАЗ	шт.	1		
2	Выключатель автоматический АBB, S202-С2, 2п, С2А	2CDS252001R0024	ABB	шт.	2		
3	Выключатель автоматический АBB, S203-С2, 3п, С2А	2CDS253001R0024	ABB	шт.	2		
4	Выключатель автоматический АBB, S203-С4, 3п, С4А	2CDS253001R0044	ABB	шт.	1		
5	Выключатель автоматический АBB, S202-С10, 2п, С10А	2CDS252001R0104	ABB	шт.	1		
6	Выключатель автоматический АBB S202М-С16UC, 2п, С16А	2CDS272061R0164	ABB	шт.	1		
7	Выключатель автоматический АBB S202М-С4UC, 2п, С4А	2CDS272061R0044	ABB	шт.	2		
8	Выключатель автоматический АBB, S202М-С2UC, 2п, С2А	2CDS272061R0024	ABB	шт.	2		
9	Вспомогательный контакт S2C-H6R	2CDS200912R0001	ABB	шт.	4		
10	Реле втычное АBB CR-M24DC4 24V DC, 4р	1SVR405613R1000	ABB	шт.	2		
11	Реле втычное АBB CR-M220DC4 230V DC, 4р	1SVR405613R9000	ABB	шт.	22		
12	Цоколь АBB CR-M4LS	1SVR405651R3100	ABB	шт.	24		
13	Защитный диод со светодиодом АBB CR-P/M 42В	1SVR405652R4000	ABB	шт.	2		
14	Защитный варистор со светодиодом АBB CR-P/M 92С	1SVR405655R0100	ABB	шт.	22		
15	Пластиковый держатель для цоколя АBB CR-MH	1SVR405659R1000	ABB	шт.	22		
16	Реле поляризованное РП-11, 220V DC	270110047		шт.	3		
17	Реле указательное РЗУ-11 220В DC, 1з+1о, винт, заднее	РЗУ-11-11-5-40УЗ 220В		шт.	1		
18	Переключатель КЭАЗ OptiSwitch 3 пол. с возвратом	4G10-203-U-R014	КЭАЗ	шт.	3		
19	Переключатель КЭАЗ OptiSwitch 3 пол. с фиксацией	4G10-53-U-R014	КЭАЗ	шт.	1		
20	Плата измерения тока	PBCA.ПИТ.01	PBCA	шт.	1		
21	Лампа светодиодная зеленая CL2-520G 230V DC	1SFA619403R5202	ABB	шт.	3		
22	Лампа светодиодная красная CL2-520R 230V DC	1SFA619403R5201	ABB	шт.	1		
23	Реле программируемое Siemens LOGO! 8.3 230RCE 230V AC/DC	6ED1052-1FB08-0BA1	Siemens	шт.	1		
24	Модуль расширения LOGO! DM16 230R, 8DI, 8DO, 230V AC/DC	6ED1055-1FB10-0BA2	Siemens	шт.	1		
25	Цифровое температурное реле TP-100			шт.	1		

						RLP.AЭ.ТЭЦ1.04.СО-ЭМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Модернизация системы резервного турбосторного возбуждения турбогенераторов ст. №2,3		Стадия	Лист	Листов
Исполн.	Егоров				РП			1	4	
Пров.	Шмарович				 T00 "RedlinePro"					
Н. контр.	Быков									
ГИП	Орлов						формат А3			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1ед. в кг	Примечание
26	Термопреобразователь сопротивления Pt100, l=60мм, L=1м	ДТС 314-РТ100.ВЗ.60/1	ОВЕН	шт.	4		
27	Табло световое	ТСБ-Ш-01		шт.	7		
28	Лампа накаливания, 220V, цоколь B15d	Ц 215-225-10 В15d		шт.	14		
29	Клемма токовая Phoenix Contact URTK 6	3026272	Phoenix Contact	шт.	16		
30	Концевая крышка Phoenix Contact D-URTK 6	3026340	Phoenix Contact	шт.	3		
31	Разделительная пластина Phoenix Contact	0311139	Phoenix Contact	шт.	5		
32	Подвижный мостик на 2 клеммы Phoenix Contact SB 2-8-T	3026366	Phoenix Contact	шт.	8		
33	Гнездо для щупа тестера Phoenix Contact PSBJ-URTK	3026450	Phoenix Contact	шт.	32		
34	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 1...10	1052015/1/10	Phoenix Contact	шт.	6		
35	Клемма винтовая Phoenix Contact UT 4мм ²	3044102	Phoenix Contact	шт.	136		
36	Крышка Phoenix Contact D-UT 2,5/10	3047028	Phoenix Contact	шт.	22		
37	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 1...10	1051016/1/10	Phoenix Contact	шт.	45		
38	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 10...20	1051016/10/20	Phoenix Contact	шт.	8		
39	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 20...30	1051016/20/30	Phoenix Contact	шт.	4		
40	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 30...40	1051016/30/40	Phoenix Contact	шт.	4		
41	Планка Phoenix Contact Zack, нумерация 40...50	1051016/40/50	Phoenix Contact	шт.	4		
42	Разделительная пластина Phoenix Contact ATP-UT	3047167	Phoenix Contact	шт.	2		
43	Перемычка FBS2-6	3030336	Phoenix Contact	шт.	7		
44	Перемычка FBS4-6	3030255	Phoenix Contact	шт.	1		
45	Перемычка FBS10-6	3030271	Phoenix Contact	шт.	4		
46	Клемма двухъярусная Phoenix Contact UTTB 4мм ²	3044814	Phoenix Contact	шт.	45		
47	Крышка Phoenix Contact D-UTTБ 2,5/4	3047293	Phoenix Contact	шт.	1		
48	Концевой стопор Phoenix Contact	3022276	Phoenix Contact	шт.	50		
49	Держатель маркировки клеммных коробок Phoenix Contact	0807575	Phoenix Contact	шт.	25		
50	Ноутбук HP 250 G8	27J88EA		шт.	1		
51	Программное обеспечение LOGO!Soft Comfort	6ED1058-0BA08-0YA1	Siemens	шт.	1		
52	Программное обеспечение DriveMonitor	6RX1700-0AD64	Siemens	шт.	1		
53	Соединительный шнур	9AK1012-1AA00	Siemens	шт.	1		
54	Плата управления выключателем UV02	6CM539.205	СКБ ЭЦМ	шт.	1		
55	Трансформатор напряжения 6/0,1 кВ	ЭХЗНО/06-6 УЗ		шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

RLP.AЭ.ТЭЦ1.04.СО-ЭМ

Лист

2

Лист 4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1ед. в кг	Примечание
	Кабельная продукция:						
56	ВВГнг-ls 3x120			м	15		
57	ВВГнг-ls 4x1,5			м	350		
58	ВВГнг-ls 4x2,5			м	351		
59	ВВГнг-ls 4x4			м	320		
60	ВВГнг-ls 4x70			м	70		
61	ВВГнг-ls 5x1,5			м	420		
62	ВВГнг-ls 6кВ 3x16			м	120		
63	КВВГнг-ls 10x1,5			м	117		
64	КВВГнг-ls 14x1,5			м	627		
65	КВВГнг-ls 4x1,5			м	665		
66	КВВГнг-ls 5x1,5			м	239		
67	КВВГнг-ls 7x1,5			м	377		
68	ПВ-3 1x1,5			м	500		
69	ПВ-3 1x2,5			м	20		
	Монтажные материалы:						
70	Трубка ПВХ Ø4мм			м	15		
71	Dip-рейка			м	3		
72	Муфта концевая 4x70мм2, 1кВ для кабеля с ПВХ изоляцией			шт.	2		
73	Муфта концевая 3x120мм2, 1кВ для кабеля с ПВХ изоляцией			шт.	2		
74	Муфта концевая 3x16мм2, 6кВ для кабеля с ПВХ изоляцией			шт.	2		
75	Наконечник медный луженый ТМЛ-16-8-6			шт.	6		
76	Наконечник медный луженый ТМЛ-70-12-13			шт.	8		
77	Наконечник медный луженый ТМЛ-120-12-17			шт.	6		
78	Наконечник гильза 1x1,5 мм2			шт.	200		
79	Наконечник гильза 2x1,5 мм2			шт.	200		
80	Наконечник гильза 1x2,5 мм2			шт.	50		
81	Швеллер стальной 14Л			кг	24,6000	12,3000	
82	Анкерный болт с гайкой М16x110			шт.	4		

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док

Подп.

Дата

RLP.A3.TЭЦ1.04.CO-ЭМ

3

										Лист 5	
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1ед. в кг	Примечание				
83	Уголок неравнополочный 125х80х8			кг	26	13					
84	Шина стальная 20х4			кг	3,1500	0,6300					
85	Шина медная 50х5			кг	6,6900	2,2300					
86	Болт М10 40мм			шт.	4						
87	Шайба пружинная М10			шт.	4						
88	Гайка М10			шт.	4						
89	Болт М18 40мм			шт.	4						
90	Шайба М18			шт.	4						
91	Шайба пружинная М18			шт.	4						
92	Гайка М18			шт.	4						
93	Болт М8 40мм			шт.	6						
94	Шайба М8			шт.	6						
95	Шайба пружинная М8			шт.	6						
96	Гайка М8			шт.	6						
97	Болт М12 40мм			шт.	16						
98	Шайба М12			шт.	16						
99	Шайба пружинная М12			шт.	16						
100	Гайка М12			шт.	16						
	</										