

Deviz local

Turbogenerator nr.2 Sursa nr.1. Modernizarea sistemului de măsurare a vibrației și a valorilor mecanice

Valoarea de deviz 9 000 000,00 lei cu TVA

DEVIZ pe obiect

Modernizarea sistemului de măsurare a vibrației și a valorilor mecanice: TG nr. 2.

№	Denumirea lucrărilor	Temeiul	Unitate de măsură	Cantitatea	Prețul pentru o unitate	Valoarea, lei
1.	Adaptarea la proiectul existent a (sistemului de control a vibrației și valorilor mecanice a turbinei IIT-80/100-130/13, Nr.2)	anexa nr.1 la devizul pe obiect	proiect	1	26 157,50	26 157,50
2.	Furnizarea de accesorii, materiale și echipamente	anexa nr.2 la devizul pe obiect	furnizarea	1	6 238 085,45	6 238 085,45
3.	Software și licență	anexa nr.3 la devizul pe obiect	buc.	1	845 000,00	845 000,00
4.	Lucrari de modernizarea sistemului de măsurare a vibrației și a valorilor mecanice	anexa nr.4 la devizul pe obiect	turbina	1	390 757,05	390 757,05
	Total					7 500 000,00
	TVA					1 500 000,00
	Total cu TVA					9 000 000,00

Intocmit : _____

Pasecinic Mihail

Verificat: _____

Administrator "HORUS" SRL

_____ **Valentin Balan**



Deviz local nr.1

Dezvoltarea proiectului de modernizare a sistemului de control al vibrațiilor turbogeneratorului nr. 1

№	Temeiul	Denumirea lucrărilor	Unitate de măsură	Cantitatea	Calcul costului	Valoarea, rub.lei
		Ценик на предпроектные работы № 13740:				
1	Глава 4, том 7, пункт 1, пункт 4, графа 5	Colectarea și generalizarea informațiilor privind sistemul de operare pentru monitorizarea vibrațiilor și valorilor mecanice ale turbinei. Întocmirea unui raport asupra lucrărilor efectuate și recomandări privind volumul de reconstrucție Сбор и обобщение информации по действующей системе контроля вибрации и мехвеличин турбины. Составление отчета по выполненным работам и рекомендаций по объемам реконструкции	t/г	1	142+153=295	
1..1	Информация №05-26/176 от 31.01.2017	<i>Conversia în moneda națională cu k = 21,2</i> <i>Перевод в национальную валюту с k = 21,2</i>	t/г		295,0*21,2=6254,0	6 254,0
		NCM L.02.11-10:2013				
2	Таблица №34 "Аппараты". Пункт 10	Adaptarea la sistemul de monitorizare a vibrațiilor și valorilor mecanice ale unui turbogenerator Адаптация системы контроля вибрации и мехвеличин турбогенератора	t/г	1	122970+0=122970,0	
2..2	"Общ часть", п.4.2	Рабочий проект (с коэффициентом k=0,8)	t/г	1	122970,0*0,8=104524,5	98 376,0
		Total				104 630,0
2..3	„Сборник цен на проектные работы в строительстве “ п. 2.4 „ Общ часть “	Adaptarea la proiectul dezvoltat anterior k = 0,25 Привязка ранее разработанного проекта k = 0,25			104 630,0*0,25	26 157,5
3		Total				26 157,5
4		TVA				5 231,5
5		Total cu TVA				31 389,0

Intocmit : _____ Dodița Eugen

Verificat: _____ Elena Denisenco

Coordonat:

Şef SAET _____ Mocanu S.

Şef SCTg-1 _____ Ababii S.

Conducător grup SPOM _____ Cartaleanu S.

Материалы, оборудование и комплектующие

		Unitate de măsură	Cantitatea	Pretul , lei	Suma, lei
1	Бирки маркировочные	100 buc	2	2 638,80	5 277,60
2	Бирки-оконцеватели	100 buc	1	1 832,50	1 832,50
8	Блок гальванической развязки MINI MCR-SL-I-I (для канала мощности)	штук	1	69 195,20	69 195,20
9	Выносной индикатор БИ24 (1+1)	штук	8	5 497,50	43 980,00
10	Датчик вихретоковый ДВТ10*50*9pc (1+1) (1+1)	штук	4	52 526,78	210 107,12
11	Датчик вихретоковый ДВТ20*40*9pc (4+1)	штук	5	55 062,96	275 314,80
12	Датчик вихретоковый ДВТ43.20*9 (РВД, РНД) (2+1)	штук	3	36 540,05	109 620,15
13	Датчик вихретоковый ДВТ50*140*9pc*Ш (1+1)	штук	2	46 674,51	93 349,02
14	Датчик вихретоковый ДВТ50*250*9pc*Ш(1+1)	штук	2	67 383,22	134 766,45
15	Датчик вихретоковый ДВТ50*50*9pc (2+1)	штук	3	19 890,69	59 672,06
16	Датчик пьезоэлектрический ДПЭ23МВ В*15*9Ир - М (12+2)	штук	14	51 200,05	716 800,70
17	ИБП 2U 1500VA	штук	1	4 398,00	4 398,00
18	ИБП 650VA	штук	1	1 062,85	1 062,85
19	Инвертор напряжения (VBIT.PWR.DC-AC-001)	штук	1	11 815,96	11 815,96
20	Кабель силовой с мед изоляции марки ВВГнг(А)-LS 4x2,5	m	60	43,98	2 638,80
23	Кабель экранированный FTP cat.5E	m	250	26,39	6 597,00
31	КВВГнг 4x1,0	m	4000	91,63	366 500,00
35	Клавиатура USB	штук	1	476,45	476,45
35	Клавиатура USB укороченная	штук	1	722,74	722,74
37	Компаратор К22 В*10*9*pc (1+1)	штук	2	15 656,88	31 313,76
38	Комплект принадлежностей к МУ10	штук	1	52 096,99	52 096,99
39	Комплект принадлежностей к МУ11	штук	1	16 712,40	16 712,40
40	Коробка КП13-Пр (2+2+1+2+1)	штук	8	2 704,77	21 638,16
41	Коробка КП23-Пр (6+2+1)	штук	9	1 964,44	17 679,96
42	Куб К40 (№1-4)	штук	4	7 227,38	28 909,52
43	Куб К-40И (№5, 6)	штук	2	10 687,14	21 374,28
44	Лента К226	100 m	4	1 905,80	7 623,20
45	Межсетевой экран	штук	1	12 424,35	12 424,35
46	Механизм установки МУ10 (2+2)	штук	4	23 866,48	95 465,92
47	Механизм установки МУ11	штук	1	11 434,80	11 434,80
48	Модуль контроля МК11 (4+1)	штук	5	13 868,36	69 341,80
50	Модуль контроля МК22 (3+1)	штук	4	18 662,18	74 648,72

51	Модуль контроля МК32 (6+1)	штук	7	23 932,45	167 527,15
52	Модуль контроля МК71 (2+1)	штук	3	32 164,04	96 492,12
53	Модуль настройки MC01 USB	штук	1	50 723,60	50 723,60
54	Модуль питания МП24.1 (6+1)	штук	7	12 827,50	89 792,50
58	Монитор 21,5"	штук	1	3 833,59	3 833,59
59	Монитор 24"	штук	1	4 764,50	4 764,50
60	Мышь USB 1+1	штук	2	131,94	263,88
61	Наконечники кабельные	buc	500	6,60	3 298,50
62	Неттоп (VBIT.HW.NETTOP)	штук	1	65 200,35	65 200,35
63	Основание ВШПА.421412.000.28 (для двух ДВТ20)	штук	2	5 120,01	10 240,01
64	Плата 8-портовая RS-232/422/485 для шины PCI Express RS-232/422/485 VBIT.INDAT.COM.PCI485.8P)	штук	1	43 217,68	43 217,68
65	Плата ввода-вывода SmartSlot с сухими контактами AP9613 (VBIT.PWR.UPS.ACC.MC)	штук	1	103 353,00	103 353,00
66	Подкладки металлические	kg	125	71,83	8 979,25
67	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 buc	4	2 638,80	10 555,20
68	Преобразователь измерительный ИПЗ4 В*50*50*9pc (2+1)	штук	3	16 536,48	49 609,44
69	Преобразователь измерительный ИПЗ4 В*04*20*9pc (4+1)	штук	5	18 244,37	91 221,85
70	Преобразователь измерительный ИПЗ4 В*02*10*9pc (1+1)	штук	2	13 890,35	27 780,70
71	Преобразователь измерительный ИПЗ4 В*140*50*9pc (1+1)	штук	2	29 210,05	58 420,10
72	Преобразователь измерительный ИПЗ4 В*250*50*9pc(1+1)	штук	2	35 880,35	71 760,70
73	Преобразователь измерительный ИП 43 В*11*35*9pc(2+1)	штук	3	19 780,01	59 340,02
74	Провод заземления ПуГВ 6 Ж-3	m	15	71,83	1 077,51
75	Прокладка изоляционная ВШПА.421412.000.54 (п.5, 6)	штук	2	208,91	417,81
76	Промышленный сервер 19" 4U с ОС Windows Server (VBIT.HW.PC19.4UWS) (устанавливается в шкафу)	штук	1	731 534,00	731 534,00
77	Проходник М24 (2+2+1+1)	штук	6	505,77	3 034,62
78	Рамка для надписей 85x65 мм	buc	80	69,64	5 570,80
79	Секция ПС11	штук	3	18 691,50	56 074,50
80	Сетевой фильтр	штук	1	5 116,34	5 116,34
81	Стойка ВШПА.421412.000.01	штук	1	26 094,80	26 094,80
82	Шкаф 600x2000x600 с АВР и электромонтажом - М	штук	1	1 464 900,50	1 464 900,50
Итого					5 884 986,27
Транспортные расходы, 5%					294 249,31
Заготовительно-складские расходы,1%					58 849,86
ВСЕГО					6 238 085,45

Coordonat:

Sef SPOM _____

Şef SCTg-1 _____

Şef SAET _____

Conducător grup SPOM _____

Reprezentantul Antreprenorului _____

Программное обеспечение и лицензия

		Unitate de măsură	Cantitatea	Prețul lei/UM	Suma, lei
1.	Клиентская лицензия MS SQL Server (VBIT.SOFT.DBMS.MSSQLCAL)	штук	1	256 000,00	256 000,00
2.	Прикладное ПО (Вибробит Web.Net.Monitoring) ST.VS12-SS14.HW3.00	штук	1	589 000,00	589 000,00
Total				127 500,00	845 000,00

Coordonat:

Sef SPOM _____ Helbeti V.

Şef SCTg-1 _____ Ababii S.

Şef SAET _____ Mocanu S.

Conducător grup SPOM _____ Cartaleanu S.

Reprezentantul Antreprenorului _____ Pasecinic M.

Программное обеспечение и лицензия

		Unitate de măsură	Cantitatea	Prețul lei/UM	Suma, lei
1.	Клиентская лицензия MS SQL Server (VBIT.SOFT.DBMS.MSSQLCAL)	штук	1	256 000,00	256 000,00
2.	Прикладное ПО (Вибробит Web.Net.Monitoring) ST.VS12-SS14.HW3.00	штук	1	589 000,00	589 000,00
Total				127 500,00	845 000,00

Coordonat:

Sef SPOM _____ Helbeti V.

Şef SCTg-1 _____ Ababii S.

Şef SAET _____ Mocanu S.

Conducător grup SPOM _____ Cartaleanu S.

Reprezentantul Antreprenorului _____ Pasecinic M.

Aprob:
Administrator "HORUS" SRL

_____ **Valentin Balan**

Calculația nr.
Modernizarea sistemului de măsurare a vibrației și a valorilor mecanice TG nr.2

№	Denumirea articolelor de cheltuieli	%	Suma
1.	Cheltuieli directe(1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)		233 274,76
1..1	Materie primă și materiale (cu descifrare)		16 168,93
1..2	Mașine și mecanizme (cu descifrare)		11 600,00
1..3	Retribuirea salariului (1.3.1 + 1.3.2)		165 730,51
1..3..1	Salariul de bază (cu descifrare)		165 730,51
1..4	Asigurarea socială, (% p.1.3)	24,0%	39 775,32
2.	Cheltuieli indirecte (% din p.1.3.1)	86,10%	142 693,97
3	Cheltuieli generale si administrative (% din p.1.3)	4,3%	7 126,41
4.	Costul de producție (p.1+p.2)		383 095,15
5.	Profit (% p.4)	2,0%	7 661,90
6.	Vinzări nete (p.4+p.5) fără TVA		390 757,05

Întocmit _____

Pasecinic Mihail

Mașine și mecanizme (p 1.2)

№	Denumirea lucrărilor	Unitate de măsură	Cantitatea	Prețul pentru unitate de măsură	Suma, lei
1	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	ut-h	20	75	1 500,00
2	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	ut-h	10	680	6 800,00
3	Перфораторы электрические	ut-h	4	150	600,00
4	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	ut-h	6	450	2 700,00
	Mașine și mecanizme, total				11 600,00

Intocmit

_____ Pasesinic M.

Descifrarea fondului de retribuire a muncii a lucrărilor de producție (p.1.3.1)

Обоснование трудозатрат: Нормы времени на ремонт турбины ПТ -80/100-130/13 ЛМЗ
РД 34.05.676-89; УДК 621.165.004.67:658.53 и фактические трудозатраты, дефектовочные акты

№	Denumirea lucrărilor	Funcția	Categoria	Cantitatea, om	Ore lucrate/1om	Costul 1 ora	Suma
1.	Подготовка измерительной и прочей аппаратуры.	специалист слесарь, слесарь наладчик	сл 5р-2 сл. 6р-6	8	24,80	526,18	13 049,26
2.	Обследование состояния вибрации подшипников	специалист слесарь, слесарь наладчик	сл 5р-3 сл. 6р-7	10	50,00	653,65	32 682,50
3.	Обследование состояния вибрации ротора, его осевого сдвига и возможного искривления	специалист слесарь, слесарь наладчик	сл 5р-3 сл. 6р-7	10	60,00	653,65	39 219,00
4.	Обследование частоты вращения ротора	специалист слесарь, слесарь наладчик	сл 5р-3 сл. 6р-5	8	48,00	518,03	24 865,44
5.	Обследование хода сервомотора ЦНД и ЦВД и состояния их вибраций	специалист слесарь, слесарь наладчик	сл 5р-3 сл. 6р-7	10	45,25	653,65	29 577,66
6.	Обследование хода сервомотора поворотной диафрагмы и состояние его вибрации	специалист слесарь, слесарь наладчик	сл 5р-3 сл. 6р-5	8	20,60	518,03	10 671,42
7.	Определение вибрации стойки и механических величин	специалист слесарь, слесарь наладчик	сл 5р-3 сл. 6р-5	8	30,24	518,03	15 665,23
	Итого:						165 730,51

Intocmit

_____Pasecnic M.