

СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

потребности Туркменбашинского КНПЗ в материально-технических ресурсах по объекту "Подстанция ПС110/35/6 кВ по улице "Рухнама" г. Туркменбаши".

наименование продукции

условия поставки : ДАР, ТКНПЗ Туркменбаши

получатель : ТКНПЗ

код завода: 4431

почтовый адрес : 745005, Туркменистан, ш.Туркменбаши

факс : (+993 243) 2-45-44; 2-22-04;

тел.: (+993 243) 96-2-00; 96-4-00;

e-mail : tngizt@online.tm**ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:**

- 1) Продукция подлежит поставке с паспортами, инструкциями по эксплуатации и прочей технической документацией на русском языке
- 2) В случае предложения аналогов, одновременно с предложением необходимо представить полную характеристику оборудования и нормативно-техническую документацию .
- 3) Оборудовании должны быть произведены зарубежными известными производителями и должны соответствовать международным стандартам.
- 4) На основании экономической и технической целесообразности для ТКНПЗ, спецификация, выставленная на тендер неделима.
- 5) К спецификации прилагается вес объем проектных документов "Подстанции ПС110/35/6 кВ по улице "Рухнама" г. Туркменбаши" в электронном виде для правильного комплектации оборудования и материалов.

№ п/п	Наименование, марка, ГОСТ, ТУ, продукции	Ед. изм.	кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1	Трансформатор силовой 115/36, 75/6,3кВ; 25 МВА (ТР 25 МВА)	шт	2	
2	Трансформатор УТ-100/6,3 "ELTAS" 100 кВА;6,3+/-2х2,5%/0,4кВ	шт	2	
3	Трансформатор тока 123 кВ, 300-600/1-1-1-1А (АТ-123)	шт	9	
4	Трансформатор тока 123 кВ, 600-1200/1-1-1-1А (АТ-123)	шт	6	
5	Емкостной трансформатор напряжения 123кВ, 110/√3;0,1/√3;0,1/√3кВ; 30+30ВА (КГТ-123)	шт	6	
6	Заземляющий трансформатор 6,6 кВ,300А;10 sec (ЗТ-1,ЗТ-2)	комп.	2	
7	Выключатель элегазовый 123 кВ, 2000А, 31.5кА	комп.	3	
8	Выключатель элегазовый 123 кВ, 2500А, 25кА	комп.	2	
9	Оборудование РУ-35 кВ, I=1250А, Iоткл.=25кА типа "ABB" panel в составе:ячейка ввода-2шт, ячейка секционного выключателя-1шт, ячейка секционного разъединителя-1шт, ячейка трансформатора напряжения-2 шт,ячейка линейная-6 шт.	комп.	1	
10	Оборудование РУ-6 кВ, I=2500А, Iоткл.=31,5кА типа "ABB" panel в составе:ячейка ввода-2шт, ячейка секционного выключателя-1шт, ячейка секционного разъединителя-1шт, ячейка трансформатора напряжения-2 шт,ячейка линейная-12 шт,ячейка ТСН-2шт.	комп.	1	
11	Концевая муфта внутренней установки для одножильных кабелей напряжением 35 кВ (3-х фазн.) POLT-42F/1X0-L12	комп.	6	
12	Концевая муфта наружной установки на 35 кВ POLT-42F/1X0-L16	комп.	6	
13	Концевая муфта наружной установки на 35 кВ POLT-42D/1X0-L12	комп.	4	
14	Концевая муфта внутренней установки на 35 кВ POLT-42F/1X0-L12	комп.	6	
15	Концевая муфта внутренней установки для одножильных кабелей напряжением 6 кВ (3-х фазн.)POLT-12C/1XI-L12A	комп.	4	
16	Концевая муфта внутренней установки для одножильных кабелей напряжением 6 кВ (3-х фазн.)POLT-12E/1XI	комп.	18	
17	Концевая муфта внутренней установки на 6 кВ POLT-12D/1XI-L1A	комп.	12	
18	Концевая муфта наружной установки на 6 кВ POLT-12D/1X0-L12A	комп.	12	
19	Концевая муфта наружной установки на 6 кВ POLT-12E/1X0-L12	комп.	18	
20	Концевая муфта для 4-х жильного кабеля напряжением до 0,4 кВ ЕРКТ-0047-L12	комп.	2	

1	2	3	4	5
21	Концевая муфта, на напряжение до 1 кВ (ЕРКТ 0047-L12)	комп.	2	
22	Аккумуляторные батареи 20PzS100	шт	55	
23	Пункт распределительный ПР8501-70 на 22 групп с автоматом ВА51-35 на вводе (ТУ16-536.683-81)	шт	1	
24	Щиток аварийного освещения на 6 групп ОЩВ-6АУХЛ4	шт	1	
25	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 1*95	метр	50	
26	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 2*2,5	метр	384	
27	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 2*4	метр	400	
28	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 2*6	метр	74	
29	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 2*16	метр	20	
30	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 4*2,5	метр	982	
31	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 4*4	метр	1222	
32	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 4*6	метр	104	
33	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 4*10	метр	30	
34	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 7*2,5	метр	422	
35	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 10*2,5	метр	402	
36	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 14*2,5	метр	591	
37	Кабель контрольный с медными жилами, напряжением 300/500В, с PVC изоляцией в оболочке из ПВХ НУУ 19*2,5	метр	675	
38	Кабель 300/500 В NYM-3*4мм ²	метр	300	
39	Кабель 300/500 В NYM-4*1,5мм ²	метр	35	
40	Кабель силовой на 0,6/1кВ NYU-3*95/50mm	метр	80	
41	Кабель силовой на 0,6/1кВ NYU-4*10mm ²	метр	15	
42	Кабель силовой на 0,6/1кВ NYU-4*16mm	метр	51	
43	Кабель силовой на 0,6/1кВ NYU-4*2,5ге	метр	80	
44	Кабель силовой на 0,6/1кВ NYU-2*2,5ге	метр	153	
45	Кабель силовой на 0,6/1кВ NYU-4*4mm ²	метр	15	
46	Кабел 300/500 кВ NYM 2*2,5mm ²	метр	535	
47	Кабел 300/500 кВ NYM 3*2,5mm ²	метр	340	
48	Кабель силовой на напряжение 35 кВ (N2XSY 1*240RM/25)	метр	180	
49	Кабель силовой на напряжение 35 кВ (N2XSY 1*120RM/16)	метр	28	
50	Кабель силовой на напряжение 6 кВ (N2XSY 1*400RM/35)	метр	450	
51	Кабель силовой на напряжение 6 кВ (N2XSY 1*120RM/16)	метр	90	
52	Кабель силовой на напряжение 6 кВ (N2XSY 1*35RM/16)	метр	111	
53	Провод сталеалюминиевый 1*795	метр	110	
54	Провод сталеалюминиевый (АС150/24)	метр	730	
55	Провод сталеалюминиевый, стальной сердечник изолирован лентами ПЭТФ АСК-120/19 (ГОСТ 839-80)	метр	1040	
56	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25-23УЗ 220/36В (ТУ36.6314-76)	шт	3	
57	Разъединитель трехполюсный с двумя комп.заземляющих ножей 123 кВ, I _н =1250А 31,5кА (CBDEE-2000)	комп.	2	
58	Разъединитель трехполюсный с одним комп.заземляющих ножей 123 кВ, I _н =1250А 31,5кА (CBDE-2000)	комп.	4	

1	2	3	4	5
59	Ограничитель перенапряжения 66кВ, 10кА (ЗЕЛ2-066)	шт	2	
60	Ограничитель перенапряжения 108кВ, 10кА (ЗЕЛ2-108-2PJ31-4NA2)	шт	12	
61	Опорный изолятор 123 кВ (С4-550)	шт	3	
62	Гирлянда изоляторов натяжная для 1-го провода (ЛК 70-110-IV)	комп.	24	
63	Заземлитель однополюсный 123 кВ нейтраль силового трансформатора	комп.	2	
64	Низкоомный резистор 35кВ, 67,4 Ом; 300А; 10 sec (ЗТ-1,ЗТ-2)	шт	2	
65	Зажим аппаратный (IL T01)	шт	42	
66	Зажим аппаратный (С Т10)	шт	24	
67	Зажим аппаратный (I T04)	шт	50	
68	Зажим опорный (DA T14)	шт	3	
69	Зажим ответвительный (Т Т 05)	шт	48	
70	Зажим аппаратный (TL T01)	шт	6	
71	Ящик зажимов выключателя	шт	2	
72	Проводник заземляющий медный d=95 mm	метр	1392	
73	Заземляющий болт присоединительный (для крепления заземляющего проводника к оборудованию)GIP-55	шт	102	
74	Болт медный (для крепления проводника к металл. Стойке) GIT-34	шт	66	
75	Клема медная (для заземления опоры) GIT-6	шт	57	
76	Н-образная клемма присоединительная медная (для крепления заземляющего проводника к общему контуру заземления) GIT-41	шт	165	
77	Т-образная клемма соединительная медная (для фиксации пересечений заземляющего проводника) GMT-106	шт	6	
78	Хомут (для крепления пластиковой трубы к металлической опоре) М 8/60	шт	36	
79	Соединительная клемма медная (для вертикального электрода d=20мм медь)	шт	75	
80	Вертикальный электрод d=20мм ТЕ-20-ВК-1-2500	шт	75	
81	Н,Т- образные клеммы присоединительные медные (для фиксации пересечений горизонтальных заземлителей)GIT-41	шт	77	
82	Изолятор полимерный модификации "гнездо-пестик" ЛК-70/110-IV-ГП	шт	57	
83	Изолятор ЛК70/110-BIV (ТУ34-13-10879-87) (ГОСТ 28856-90)	шт	1	
84	Изолятор стеклянный ПСД-70Е(ГОСТ 28856-90)	шт	6	
85	Серьга СРС-7-16	шт	24	
86	Серьга СРС-12-16 (ТУ 34-13-10272-88)	шт	49	
87	Узел крепления гирлянды КГП-7-3	шт	24	
88	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	24	
89	Ушко однолапчатое У1К-7-16 (ТУ 34-13-11309-88)	шт	13	
90	Ушко двух лапчатое укороченное У2К-7-16	шт	49	
91	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-12-1	шт	24	
92	Звено промежуточное прямое ПР-7-6	шт	49	
93	Зажим поддерживающий глухой ПГН-3-5 (ТУ 34-13-10029-90)	шт	7	
94	Зажим натяжной заклинивающий НЗ-2-7 (ТУ 34-13-11310-88)	шт	49	
95	Зажим натяжной клиновый НКК-1-1Б (ТУ 34-13-10029-90)	шт	6	
96	Зажим заземляющий ЗПС-50-3 (ТУ 34-13-11292-88)	шт	6	
97	Зажим соединительный овальный СОАС-120-3 (ТУ 34-2710876-84)	шт	12	
98	Зажим ответвительный ОА-120-1 (ГОСТ 4262-84)	шт	6	
99	Зажим натяжной болтовой НБ-3-6	шт	24	
100	Скоба СК-12-1А (ТУ 34-13-11420-89)	шт	99	
101	Скоба СК-7-1А (ТУ 34-13-11420-89)	шт	12	
102	Каналообразующая аппаратура DM4400е	шт	2	
103	Панельный компьютер RTU	шт	1	
104	Источник бесперебойного питания UPS	шт	1	
105	Ретранслятор	шт	1	
106	Источник бесперебойного питания до 10 кВт	шт	1	
107	Радиомачта. Стойка СК26.1-1.1 ГОСТ 22687-85	шт	1	

1	2	3	4	5
108	Антенa направленная	шт	1	
109	Кабельная лестница КЛ-1-600(L=3000)	шт	31	
110	Кабельная лестница КЛ-2-400(L=3000)	шт	14	
111	Кабельная лестница КЛ-3-600(L=2080)	шт	1	
112	Кабельная лестница КЛ-4-600(L=2500)	шт	4	
113	Кабельная лестница КЛ-5-600(L=2330)	шт	1	
114	Кабельная лестница КЛ-6-600(L=1550)	шт	2	
115	Кабельная лестница КЛ-7-600(L=1430)	шт	2	
116	Кабельная лестница КЛ-8-600(L=710)	шт	10	
117	Кабельная лестница КЛ-9-600(L=900)	шт	2	
118	Кабельная лестница КЛ-10-600(L=430)	шт	3	
119	Г-образный элемент KST-1-600 R=300	шт	16	
120	Г-образный элемент KST-2-600(300) R=300	шт	11	
121	Г-образный элемент KST-3(KST-300(600) R=300)	шт	1	
122	Х-образный элемент KSX-1(KSX-600 R=300)	шт	4	
123	Г-образный элемент KSG-1(KSG-600 R=300)	шт	2	
124	Настенные кронштейны VK	шт	65	
125	Настенные кронштейны VK-1	шт	30	
126	Опорная стойка ASR	шт	95	
127	Соединители SSR (600)	шт	58	
128	Соединители SSR (400)	шт	20	
129	Панель управления Т-1 и Е-2 трансформаторов	шт	1	
130	Панель управления 35 кВ	шт	2	
131	Панель управления 6 кВ	шт	2	
132	Панель реле Т-1 и Е-2 трансформаторов	шт	2	
133	панель АРН трансформаторов Т-1 и Т-2	шт	1	
134	Панель измерительных устройств (электросчетчики активной энергии 2 шт. класс точности 0,5А,	шт	1	
135	Панель переменного тока	шт	1	
136	Панель постоянного тока	шт	1	
137	Зарядно-подзарядное устройство 380VAC/110 VDC	шт	2	
138	Ящик зажимов выключателя	шт	2	
139	Счетчики активной электроэнергии на стороне 35кВ класс точности 0,5	шт	9	
140	Счетчики активной электроэнергии на стороне 6кВ класс точности 0,5	шт	15	
Элементы траверса линейных порталов. Опоры под оборудования ПС-110кВ (металлоконструкции линейных порталов, под ограничителя перенапряжения, под элегазовых выключателей, под трёхполюсных разъединителей, под опорных изоляторов и.т.др)				
141	Швеллер [10 ГОСТ 8240-89	кг	855,8	
142	Швеллер [12 ГОСТ 8240-97	кг	27,88	
143	Швеллер [14 ГОСТ 8240-97	кг	196,8	
144	Швеллер [16 ГОСТ 8240-97	кг	242,8	
145	Уголок 65*50*5мм ГОСТ 8510-86	кг	48,1	
146	Уголок 75*75*5мм ГОСТ 8509-93*	кг	16,12	
147	Уголок 63*63*5мм ГОСТ 8509-93*	кг	153,19	
148	Уголок 50*50*5мм ГОСТ 8509-93	кг	1001,11	
149	Уголок 100*100*10мм ГОСТ 8509-86*	кг	469,9	
150	Уголок 90*90*9мм ГОСТ 8509-86*	кг	134,64	
151	Уголок 80*80*8мм ГОСТ 8509-86*	кг	513,16	
152	Уголок 70*70*7мм ГОСТ 8509-86*	кг	742,98	
153	Уголок 60*60*6мм ГОСТ 8509-86*	кг	2181,6	
154	Уголок 40*40*4мм ГОСТ 8509-86*	кг	2202,04	
155	Трубы стальные квадратного профиля ГОСТ 8639-82(Марка металла ГОСТ 27772-88) □ 100*6мм	кг	361,53	
156	Трубы стальные квадратного профиля ГОСТ 8639-82(Марка металла ГОСТ 27772-88) □ 80*4мм	кг	551,5	

1	2	3	4	5
157	Трубы стальные квадратного профиля ГОСТ 8639-82(Марка металла ГОСТ 27772-88) □ 30*3мм	кг	5081,76	
158	Трубы стальные квадратного профиля ГОСТ 8639-82(Марка металла ГОСТ 27772-88) □ 30*4мм	кг	2516	
159	Трубы стальные прямоугольного профиля ГОСТ 8645-68(Марка металла ГОСТ 27772-88) □ 80*40*4мм	кг	38,8	
160	Трубы стальные прямоугольного профиля ГОСТ 8645-68(Марка металла ГОСТ 27772-88) □ 80*40*3мм	кг	1531,84	
161	Трубы стальные прямоугольного профиля ГОСТ 8645-68(Марка металла ГОСТ 27772-88) □ 40*30*4мм	кг	2684,66	
162	Болты ГОСТ 7798-70*,5915-70 М14*30	шт	370	
163	Болты ГОСТ 7798-70*,5915-70 М14*35	шт	727	
164	Болты ГОСТ 7798-70*,5915-70 М14*40	шт	62	
165	Болты ГОСТ 7798-70*,5915-70 М14*50	шт	12	
166	Болты ГОСТ 7798-70*,5915-70 М14*55	шт	2	
167	Болты ГОСТ 7798-70*,5915-70 М16*35	шт	62	
168	Болты ГОСТ 7798-70*,5915-70 М16*40	шт	102	
169	Болты ГОСТ 7798-70*,5915-70 М16*50	шт	96	