

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА СТЪЛБОВЕТЕ И ОКАЧВАНИЯ НА МЗВ OPGW

		Арматура OPGW	
№ на стълба	Тип на стълба	НО	ДОО
21	ЪТ90-5m	-	1
22	НТ16	1	-
23	НТ13	1	-
24	16ЪТ60	-	1
25	16ЪТ30	-	1
26	13ЪТ30	-	1
27	НТ13	1	-
28	НТ16	1	-
29	16ЪТ30	-	1
30	НТ13	1	-
31	НТ16	1	-
32	НТ13	1	-
33	13ЪТ30	-	1
34	НТ13	1	-
35	НТ16	1	-
36	ЪТ90	-	1
37	НТ19	1	-
38	НТ16	1	-
39	НТ13	1	-
40	13ЪТ30	-	1
41	16ЪТ30	-	1
42	НТ19	1	-
43	16ЪТ30	-	1
44	НТ13	1	-
45	НТ13	1	-
46	НТ13	1	-
47	ЪТ90	-	1
Общо:		16	11

Легенда:

НО – Носително окачване за OPGW

ДОО – Двойно опъвателно окачване за OPGW

СЪСТАВИЛ:

/инж. В. Иванов/

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОПТИЧНИЯТ КАБЕЛ OPGW

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА OPGW ПО ОПЪВАТЕЛНИ УЧАСТЪЦИ						
Опъвателен участък	Опъвателно поле	Лоп.поле	Н1ст. /м/	Н2ст. /м/	L МОНТ.	Всичко
		/м/			/м/	/м/
ОПТИЧЕН КАБЕЛ тип OPGW 6.8 kA/1s						
1	ст.№ 21 - ст.№ 24	640	20	-	30	690
	ст.№ 24 - ст.№ 25	304	-	-	-	304
	ст.№ 25 - ст.№ 26	250	-	-	-	250
	ст.№ 26 - ст.№ 29	745	-	-	-	745
	ст.№ 29 - ст.№ 33	937	-	21	30	988
	Всичко:	2876	20	21	60	2977
	За провеси и мостове: $\approx 4 \%$		от 2876 м.			116
	Общо за участъка:					3 093 м
2	ст.№ 33 - ст.№ 36	810	21	-	30	861
	ст.№ 36 - ст.№ 40	1090	-	-		1090
	ст.№ 40- ст.№ 41	68	-	-		68
	ст.№ 41- ст.№ 43	630	-	-		630
	ст.№ 43- ст.№ 47	930	-	30	30	990
	Всичко:	3528	21	30	60	3639
	За провеси и мостове: $\approx 4 \%$		от 3528 м.			142
	Общо за участъка:					3 781 м
Общо за доставка на OPGW за цялата ВЛ 110 kV:						6 874 м

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Съединителни кутии ще се монтират на опъвателни стълбове №№ 21, 33 и 47.
2. На останалите опъвателни стълбове оптичният кабел ще премине с мост (без да бъде прекъсван).

СЪСТАВИЛ:

/инж. В. Иванов/

Осигуряване на оптична свързаност от стълб №21 до стълб №33 на ВЛ 110kV "Венера" чрез мълниезащитно въже с 24 вградени оптични влакна тип OPGW 20B42z

ПРИЛОЖЕНИЕ № 5

СПЕЦИФИКАЦИЯ за доставка на нови виброгасители

Междустълбие								
От стълб №	Тип на стълба		Брой виброгасители пред стълба	L, m	Брой виброгасители след стълба	Тип на стълба		До стълб №
21	ЪТ90-5m	T	2	216	1	S	НТ16	22
22	НТ16	S	1	216	1	S	НТ13	23
23	НТ13	S	1	208	2	T	16ЪТ60	24
24	16ЪТ60	T	2	304	2	T	16ЪТ30	25
25	16ЪТ30	T	2	250	2	T	13ЪТ30	26
26	13ЪТ30	T	2	232	1	S	НТ13	27
27	НТ13	S	1	211	1	S	НТ16	28
28	НТ16	S	1	302	2	T	16ЪТ30	29
29	16ЪТ30	T	2	257	1	S	НТ13	30
30	НТ13	S	1	230	1	S	НТ16	31
31	НТ16	S	1	260	1	S	НТ13	32
32	НТ13	S	1	190	2	T	13ЪТ30	33
33	13ЪТ30	T	2	254	1	S	НТ13	34
34	НТ13	S	1	296	1	S	НТ16	35
35	НТ16	S	1	260	2	T	ЪТ90	36
36	ЪТ90	T	2	302	1	S	НТ19	37
37	НТ19	S	1	244	1	S	НТ16	38
38	НТ16	S	1	261	1	S	НТ13	39
39	НТ13	S	1	283	2	T	13ЪТ30	40
40	13ЪТ30	T	2	68	2	T	16ЪТ30	41
41	16ЪТ30	T	2	330	1	S	НТ19	42
42	НТ19	S	1	300	2	T	16ЪТ30	43
43	16ЪТ30	T	2	240	1	S	НТ13	44
44	НТ13	S	1	230	1	S	НТ13	45
45	НТ13	S	1	230	1	S	НТ13	46
46	НТ13	S	1	230	2	T	ЪТ90	47
47	ЪТ90	T	2	126	-	S	НТ16	48
Общо:			38		36			

Общ брой виброгасители за м.з. въже OPGW по цялата дължина на ВЛ:	74
---	----

СЪСТАВИЛ:

/инж. В. Иванов/

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА
ДРУГИ РАЗХОДИ ПО ТЕХНИКА НА БЕЗОПАСНОСТ

№ по ред	Видове материали	Единична мярка	Общо количество
1.	Доставка на преносими трифазни заземители – доставят се при необходимост	бр.	2

СЪСТАВИЛ:

/инж. В. Иванов/

ОТНОСИТЕЛНИ ТОВАРИ НА ОПТИЧНИ КАБЕЛИ

Оптичен кабел OPGW тип 1 (20B42Z) за условията на III^{-ти} оразмерителен климатичен район (дебелина на ледената стеничка 15 mm) с максимална скорост на вятъра 30 m/s и скорост на вятъра при обледяване 15 m/s

№	Вид товар	Стойност
1.	Товар от собствено тегло на проводника	G1=0.049717 N/m.mm
2.	Товар от лед върху проводника	G2=0.142328 N/m.mm
3.	Товар от собствено тегло и лед върху проводника	G3=0.192045 N/m.mm
4.	Товар от максимален вятър върху проводника	G4=0.075579 N/m.mm
5.	Товар от вятър върху обледен проводник	G5=0.088176 N/m.mm
6.	Товар от собствено тегло и максимален вятър върху проводника	G6=0.090465 N/m.mm
7.	Товар от обледен проводник и вятър	G7=0.211320 N/m.mm

СЪСТАВИЛ:

/инж.В.Иванов/