

Расчетные параметры	
класс напряжения, кВ	0.4
количество цепей	1
тип местности	В
для расчета нагрузок	населенная
для определения габарита	населенная
габарит, м	5
высота над уровнем моря, до м	1000
сейсмичность, баллы	6
степень загрязненности атмосферы	2
район ветер - гололед	IV-V
нормативные ветровые давления	Па
максимальное при гололеде	800
при монтаже	200
при грозных и внутренних перенапряжениях	50
толщина стенки гололеда	мм
нормативная	15
условная	15
температура воздуха	°C
максимальная	40
минимальная	-40
наиболее холодной пятидневки	-40
среднегодовая	0
при гололеде	-5
при максимальном ветре	-5
при монтаже	-15
при грозных и внутренних перенапряжениях	15
макс. угол поворота оси ВЛ, °	90

Расчетные пролеты	
габаритный	м
ветровой	30
весовой	40
ответвлений	25
Макс. стрела провеса	м
провода магистрального	1
провода ответвления	0.5
Расчетный изгиб. момент, кг·м	17.4

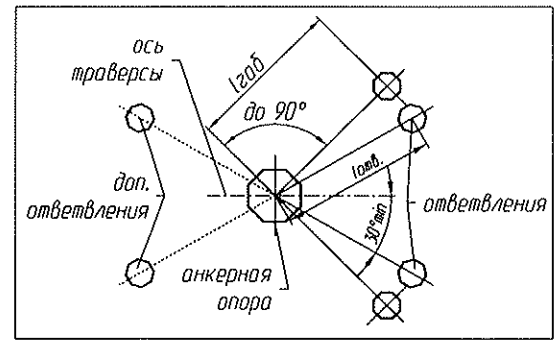
Силавые факторы на уровне фланца				
Угол ВЛ	ПК	Q	N	M _{max}
90	I	2.654	0.744	17.395
	II	2.053	0.569	13.427
	III	2.033	0.569	13.368
60	I	2.128	0.744	13.844
	II	1.649	0.569	10.703
	III	1.629	0.569	10.643
30	I	1.508	0.744	9.656
	II	1.172	0.569	7.487
	III	1.153	0.569	7.427

коэф-ты, принимаемые при расчетах нагрузок на фазы			
коэффициент	ветер	гололед	
надежности по ответственности региональные	1	1.2	
надежности по нагрузке	1.1	1.3	

Коэффициенты надежности по нагрузке при расчете нагрузок на опору			
ПК	ветер	гололед	тяжение
I	1.3	1.6	1.3
II	1.1	1.6	1
III	1.1	1.6	1
IV	1.69	2.00	1.69
I	1	1	1

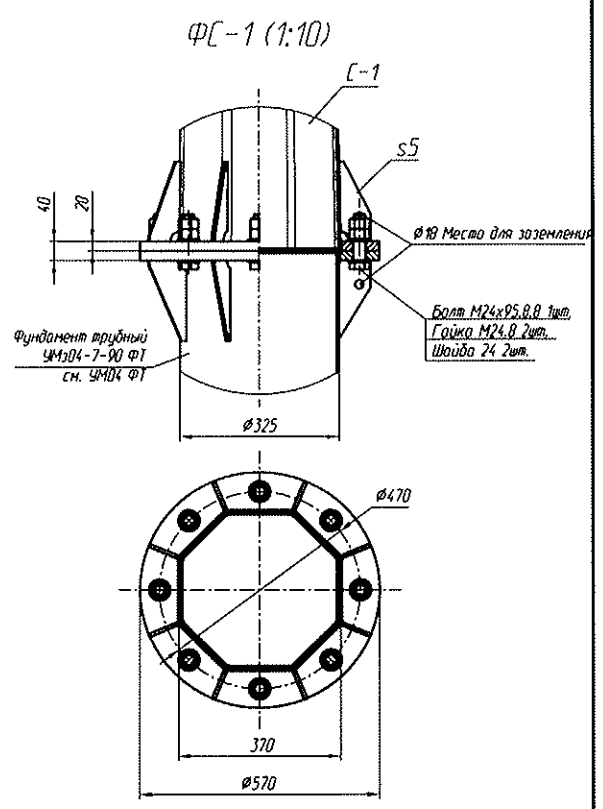
Расчетные коэффициенты, принимаемые при расчетах нагрузок на опору			
ПК	ветер	гололед	тяжение
I	1.3	1.92	1.3
II	1.1	0.96	1
III	1.1	0.96	1
IV	1.69	2.496	1.69
I	1	1	1

Конструкция фазы		Допускаемые напряжения	Расчетное усилие
		σ _{ст} , σ _{ст} , σ _{ст} , МПа	Н/л, кг, кН
провода магистр.	СИП-2 3х70+1х70+2х16	70.3/70.3/70	6.4/4.92
провода ответвл.	4хСИП-4 4х16	56/56/54	4.66/3.58



Монтажный элемент	Наименование	Кол-во на изделие		Масса, кг		Примечания
		шт.	на ед.	на изделие		
Г-1	Секция 1	1	280.8	282.2		УМ04-2-7-90 Г1
Итого						
				Масса металла	266.2	
				Масса металлоконструкций (без цинка)	268.9	
				Масса металлоконструкций (с цинком)	282.2	
				Масса неметаллов	9.33	
				Масса покупных и прочих изделий	0.00	
				Масса изделия	291.5	

Сводная ведомость постоянных материалов на изделие				
№	Наименование	Кол.	Масса	
		шт.	на 1 шт.	на изделие
1	Болт М 24 x 95 8.8 ГОСТ 7798-70	8	0.470	3.756
2	Гайка М 24 8 ГОСТ 5915-70	16	0.123	1.968
3	Шайба 24 ГОСТ 11371-78	16	0.031	0.496
4	Итого	40		6.218



1. Типовые узлы и элементы см. УМ04 ТУЗ
2. Опоры могут комплектоваться лестницами, кронштейнами фонарей, шкафами учета и другим доп.оборудованием по заказу.

Изм.

Фиг. 1

КД 11 211 В

Опора УМ04-2-7-90

Монтажная схема

8	1
---	---