



Расчёт выносливости

Опора **SAL-80M+W R-14/1/0/5**
Стандартный Класс В

Размеры опоры

Высота корпуса	8 m
Диаметр нижней части	180 mm
Толщина нижней части	4,2 mm
Диаметр вершины	76 mm
Толщина трубы вершины	4 mm
Высота ниши	400 mm
Ширина ниши	95 mm
Высота размещения ниши	0,6 m
Без укрепления шва	

Допустимое напряжение части 1 $f_y=180 \text{ N/mm}^2$
Допустимое напряжение основания $f_y=140 \text{ N/mm}^2$

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТОВ

Анализируемое место	Mg [Nm]	Напряжение < 1	Натяжение [N/mm ²]
Ниша спереди	5334	0,542	98
Шов корпус-основание	5966	0,552	60
Основание	6053	0,378	53
Напряжение болта		0,07	
М скручивающий [Nm]	106,0	- Класс 1	
Сила от оснастка [N]	45		
Полная сила T [N]	1206		
Консоль силы T [m]	5,02		
Горизонтальное отклонение	216 mm		
Вертикальное отклонение	26 mm		
Период колебаний опоры	0,66 s		
Масса корпуса опоры	41,3 kg		

Характеристика оснастка	C	Число	Ze [m]	Xe [m]	S [m ²]	mo [kg]	Длина [m]
Необтекаемый светильник	1,00	1	9,0	1,1	0,03	6,3	
Круглый оголовок W d=60	1,20	1	8,6	0,28	0,114	3,60	1

Штампованное основание	Установка на предварительно выровненной площадке фундамента						
Ширина основания	400	Нагрузка грунта $q=0,2 \text{ N/mm}^2$					0,2
Толщина основания [мм]	12	Коэффициент нагрузки грунта :					0,23
Болт М	24						
Расстояние отверстий [мм]	300						

Категория территории по EN 40-3-1

Other	III-местность пригород, промышленный район, лес	III
Vref.=30m/s; 108km/h; Другая средняя скорость ветра [км/ч] 108	Высота над грунтом zg [m]:	0
Максимальная скорость для hz=8 m : 140,8km/h Максимальная скорость для hz=10 m : 147,1km/h	Для периода 25 Лет	

Опора **SAL-80M+WR-14/1/0/5** по устойчивости выполняет требования по норме **PN-EN 40**

Расчёты сделал J.Ścierski

Nr QD: 01016-21
nr rys 42755+472141