

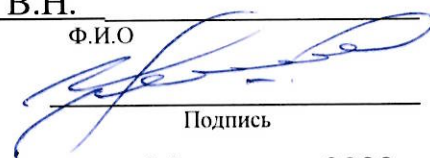
УТВЕРЖДАЮ:

Менеджер по эксплуатации и
техническому обслуживанию

Должность

Грошев В.Н.

Ф.И.О



Подпись

«24» января 2022г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ____
на комплект усилителя GSM сигнала.

№ пп	Наименование технических характеристик, данные	Ед. изм.	Требуемые технические характеристики, данные	Предлагаемые технические характеристики, данные
	Наименование и адрес предприятия- заказчика	—		
	Назначение.	-	Для промышленного использования в качестве усилителя GSM сигнала в системе телемеханизации станций катодной защиты на ЛЧ МН 452- 755 км.	
	Поставка.	-	Комплект.	
ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕПИТЕРА				
1.	Полоса рабочих частот	EGSM/GSM- 900 (2G) UMTS900 (3G)	925 ~ 960 МГц 880 ~ 915 МГц	
2.		UMTS2100 (3G)	2110 ~ 2170 МГц 1920 ~ 1980 МГц	
3.	Максимальное усиление комплекта	дБ	87	
4.	Максимальное усиление репитера	дБ	70	
5.	Максимальная выходная мощность	дБм	23 дБм (200 мВт для каждого частотного диапазона)	

6.	Автоматическая регулировка усиления	дБ	20	
7.	Ручная регулировка усиления	дБ	15	
8.	Защита от перегрузки		Есть	
9.	Защита от режима самовозбуждения		Есть	
10.	Показатель шума	дБ	≤ 6	
11.	КСВн входов		$\leq 2,5$	
12.	Групповая задержка	мкс	≤ 1	
13.	Стабильность частоты	частей на миллион	$\leq 0,01$	
14.	Импеданс	Ом	50	
15.	Тип разъёмов		N-Female	
16.	Габариты корпуса с разъёмами	мм	200 x 130 x 30	
17.	Габариты коробки	мм	270 x 200 x 80	
18.	Вес нетто	кг	0,60	
19.	Вес брутто	кг	1,30	
20.	Потребляемая мощность	Вт	3,7	
21.	Блок питания		Вход $\approx 100-240\text{В}/0,5\text{А}$, Выход $= 7\text{В}/3\text{А}$	
22.	Защита от внешних факторов	IP	40	
23.	Охлаждение		Естественное охлаждение	
24.	Температура эксплуатации	$^{\circ}\text{C}$	от -30°C до $+55$	
25.	Температура хранения	$^{\circ}\text{C}$	от -40°C до $+80$	
26.	Влажность	%	от 5 до 85	
27.	Атмосферное давление	кПа	от 86 до 106	
ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ				
28.	Стандарт связи		2G (GSM-900/1800), 3G (UMTS900/2100), 4G (LTE800/1800/2600), Wi-Fi 2.4	
29.	Диапазон рабочих частот	МГц	700~960/1700~2200/2400~2700	
30.	Усиление	дБ	7 / 8 / 9	
31.	Тип		панельная	

32.	Сектор излучения в горизонтальной плоскости		95° / 65° / 40°	
33.	Сектор излучения в вертикальной плоскости		80° / 55° / 50°	
34.	КСВН		≤1,5	
35.	Входное сопротивление	Ом	50	
36.	Максимальная подводимая мощность	Вт	100	
37.	Разъем		N-male	
38.	Встроенная кабельная сборка 5D/FB	м	2	
39.	Габариты	мм	160 x 170 x 50	
40.	Вес	кг	0,37	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСЕПОГОДНОЙ АНТЕННЫ				
41.	Стандарт связи		2G (GSM-900/1800), 3G (UMTS900/2100), 4G (LTE800/1800/2600), Wi-Fi 2.4	
42.	Диапазон рабочих частот	МГц	745~960/1710~2701	
43.	Усиление		8 дБ	
44.	Условия эксплуатации		уличная	
45.	Тип		волновой канал	
46.	Поляризация		вертикальная	
47.	Сектор излучения в горизонтальной плоскости		60°	
48.	Сектор излучения в вертикальной плоскости		55°	
49.	КСВН		≤1,8	
50.	Разъем		SMA-male	
51.	Встроенная кабельная сборка 5D/FB	м	10	
52.	Габариты	мм	290 x 210 x 55	
53.	Вес	кг	0,90	
54.	VEGATEL Комплект Titan-900/2100 PRO (LED).			

СТ. ИНЖЕНЕР ПО ЭХЗ
А.Б. УРУСОВ

Должность

Подпись

Ф.И.О.

Дата

24.01.2022