



## Техническое задание

350072, г. Краснодар,  
ул. Солнечная, 15/5  
тел/факс: (861) 210-98-10  
www.magnit-info.ru  
info@magnit.ru

### Цифровой GSM репитер, комплект.

Регистрационный номер из 1С - ТЗ\_ОТС\_14/24 от 05.03.2024

Срок действия: 3 года

**Функциональные требования:** используется для улучшения беспроводного приёма сотовой связи в кассовой зоне торгового объекта.

#### Объекты, на которых используется оборудование:

Магазин Магнит	Да
Магнит Косметик	Да
Магнит Аптека	Да
Магнит Семейный	Да
Магнит Опт	Да
Распределительный центр	Нет
Автотранспортное предприятие	Нет
Головная компания, Округа, Филиалы	Нет
Собственные производства	Нет

#### Требования (минимальные):

1. Стандарт		DCS LTE 1800	UMTS 2100	LTE 2600
2. Используемая частота	Uplink	1710 ~ 1785 MHz	1920 ~ 1980 MHz	2500 ~ 2570 MHz
	Downlink	1805 ~ 1880 MHz	2110 ~ 2170 MHz	2620 ~ 2690 MHz
3. Полоса пропускания (цифровой фильтр)		≥ 3 под-полосы	≥ 4 под-полосы	≥ 4 под-полосы
4. Максимальная выходная мощность	Uplink	≥20 ± 2 dBm	≥20 ± 2 dBm	≥20 ± 2 dBm
	Downlink	≥23 ± 2 dBm	≥23 ± 2 dBm	≥23 ± 2 dBm
5. Максимальное усиление	Uplink	≥65 ± 3 dB		
	Downlink	≥70 ± 3 dB		
6. Автоматическая регулировка усиления (MGC)		≥20 dB		
7. Ручная регулировка усиления		От 40 до 70 дБ (шаг 1 дБ)		
8. Автоматического отключения при перегрузке		наличие		
9. Коэффициент стоячей волны		≤2,4		
10. Внутренний шум		≤ 8 dB		
11. Импеданс выводов		50 Ω		
12. Тип разъёмов		N - Female		
13. Источник питания		Сеть переменного тока 220 В / 50 Гц		
14. Система сигнализации		Сигнализация на самовозбуждение в восходящей линии		
15. Светодиодная индикация или ЖК дисплей		Питание, сигнализация, состояние		
16. Тип устройства		Моноблочный настенный с пассивным охлаждением		

17. Способы настройки	PC+USB
18. Гарантия	2 года
19. Регистрация в РЧЦ	Не требуется
20. Комплектация	Репитер с креплением, шнур питания длиной не менее 1,5 м. Антенна внешняя с кронштейном для настенного крепления. Антенна внутренняя, раздающая с креплением. Документация на русском языке (инструкция по эксплуатации, гарантийный талон).
21. Прочие требования	Необходимые кабели, переходники, разъёмы и т.д. входят в стоимость монтажных и пусконаладочных работ
22. Сертификация	Наличие сертификата в области связи и деклараций о соответствии ТР ТС 004/2011 ТР ТС 020/2011 ТР ЕАЭС 037/2016

#### Ответственные за согласование

Согласование	Пункты для согласования	ФИО
Департамент сопровождения ИТ Управление по ИТ-сопровождению регионов Отдел учёта и тестирования оборудования	Все	Цой В. Ю.
Департамент сопровождения ИТ Управление по ИТ-сопровождению регионов	Все	Шаранов Д. С.
Управление планирования и проведения закупок категорий Техника и ЗЧ, Топливо, ИТ, расходные материалы, тара, одежда, мебель, HR Отдел сопровождения категории ИТ оборудование/ПО и персонала	Все	Власюк И. А.