

Усиление GSM сигнала

Попробуйте сменить оператора связи. Возможно, объект находится в зоне действия сетей другого оператора, где связь работает лучше.

1) если на объекте есть телефон, можно использовать технологию ADSL с провайдером и отдельное устройство Benza Ethernet. Контроллер подключается к этому устройству, а он в ADSL-модем.

2) Замена GSM Антенны:

Антенна в стандартной сборке:



Наименование	ANT GSM ESG-GSM-05 SMA-M 3M
Производитель	Electronics Solution Group Ltd (ESG)(ESG)
Артикул	599722
Разъём	SMA - M
Коэффициент усиления	3.50 ДБ
Монтаж	На стекло
Диапазон рабочих частот	900 МГц, 1800 МГц
Тип антенны	Сотовая связь

Необходимо заменить на более мощную антенну:

1 вариант.

Антенна всепогодная VEGATEL ANT-800/2700-6WO



Стандарт связи	2G (EGSM/GSM-900,GSM-1800), 3G (UMTS900/2100), 4G (LTE800/1800/2600), Wi-Fi 2.4
Диапазон рабочих частот	800~960/1700~2700 МГц
Усиление	6 дБ
Условия эксплуатации	всепогодная
Тип	штыревая
Сектор излучения в горизонтальной плоскости	360
Сектор излучения в вертикальной плоскости	16°
КСВН	≤2
Входное сопротивление	50 Ом
Максимальная подводимая мощность	50 Вт
Разъем	N-Female
Габариты	Ø50 x 650 мм
Вес нетто / брутто	1,00 / 1,17 кг
Материал	ABS пластик (антенна), сталь (крепление)
Ветровая нагрузка	58 /с

- Антенный переходник N-male-SMA-male - адаптер для стационарных роутеров 3G 4G. Антенный адаптер (пигтейл) для соединения кабельных сборок с разъемом N-female и антенных разъемов стационарных роутеров 3G 4G Huawei, ZTE, Kroks; (необходимо чтобы провод переходника можно было вывести из контроллера).

2 вариант

Мультистандартная универсальная направленная Антенна 2G GSM / 3G / 4G LTE LPDA, 8-9 дБ (800-2700 МГц)



Диапазон рабочих частот, МГц - 800-960 / 1710-2700;

Поляризация – Вертикальная;

Усиление, дБи - 8/9;

Ширина ДН в Н-плоскости, град - 100-109 / 70-85;

Ширина ДН в Е-плоскости, град - 65 / 55;

Отношение вперед/назад, дБ - ≥ 10 ;

Входное сопротивление, Ом – 50;

КСВН - ≤ 1.6 ;

Максимальная потребляемая мощность, Вт – 100;

Разъем - N-female (мама);

Размеры, см - 30 × 21 × 5;
Вес антенны (с креплением), кг - 0,8;
Площадь ветровой нагрузки, м - ≤0,2lpda_antenna_6 ;
Номинальная скорость ветра, км/ч) – 144;
Монтажная мачта диаметр, мм - 40-50;
Материал антенны – алюминий;
Материал корпуса - ABS-пластик с защитой от УФ;
Цвет корпуса – белый;
Водонепроницаемость – да;
Рабочая температура, °С - от -40 до +55.

3) спутниковое оборудование (антенна с приемом\передатчиком, модем, интернет тариф) – вариант очень дорогой как по стоимости оборудования так и по тарифам.

5) физическое подключение к контроллерам по проводам через устройство 485 на USB, для снятия отчетов единоразово при посещении объекта АЗС, например раз в день\неделю\месяц в этом случае GSM – связь вообще не нужна