



Рекомендуемые Технические Условия установки станции спутниковой связи у Заказчика.

Требования к площадке для монтажа\установки опоры\ антенны:

1. при аренде Заказчиком помещения, необходимо разрешение арендодателя\владельца ЗДАНИЯ, на право установки спутниковой антенны на данном здании (письменное);
 1. длина трассы Радиочастотных (ВЧ) кабелей от антенны к внутренним спутниковым модемам, не более **60 метров (по кабелю)**, увеличение длины кабеля НЕ ДОПУСКАЕТСЯ, по причине возрастания «затухания» радиосигнала ;
 2. наличие возможности крепления кронштейна - опоры антенны к кирпичным конструкциям крыши, металлическим конструкциям перекрытия, глухим стенам зданий (см. Приложение №2);
 3. ЗАПРЕЩЕНО устанавливать спутниковую антенну на стены жилых домов, вентиляционные колодцы на крышах жилых домов.
 4. общий вес антенн:
 5. с рефлектором\зеркалом диаметром - 1, 2 м и кронштейном составляет приблизительно 40 кг.
 6. с рефлектором\зеркалом диаметром - 0.98 м и кронштейном составляет приблизительно 25 кг
 7. кронштейн – опора антенны крепится к кирпичной\бетонной несущей поверхности анкерными болтами 8 шт - М16 х 140 мм.(М12 х 140мм), при этом поверхность\герметичность крыши не повреждается.
 8. азимутальный сектор направления антенны:
 - а) со спутником Eutelsat “ W2 ” в точке стояния 16 град.в.д., азимут антенны 195-210°, угол места 25-35°;
 - б) со спутником Eutelsat “ АВ1 ” в точке стояния 12.5 град.з.д., азимут антенны 220-240°, угол места 15-25°;не должен затеняться препятствиями (дома, деревья, ограждение) на расстоянии до 100 метров;
 9. наличие шины молниезащиты (сопротивление $R_{зем} = 30 \text{ Ом}$) при установке антенны на крыше высотного здания, (обеспечение безопасности, сохранности зданий и антенно-мачтовых сооружений).
 10. антенная площадка Заказчиком должна быть оборудована ограждением для ограничения доступа посторонних лиц.
 11. для сохранности внешнего оборудования спутниковой станции, Заказчику рекомендуется установить охранную сигнализацию любого типа на антенне и приемопередатчике.

Рекомендации к помещению для установки внутреннего оборудования спутниковой станции:

12. чистота в помещении (отсутствие пыли и грязи);
13. наличие освещения;
14. температурный режим: + 5°C до + 30°C, влажность 90%;
15. наличие вентиляции в помещении любого типа;
16. наличие розеток типа «евро - стандарт» (с защитным заземлением).
17. напряжение питания в электросети 220В, 50 Гц, Ин - 10 %, fn - 2 %, 2 категории, подается по трем проводам (фаза, нейтраль, защитное заземление), через автомат защиты на щите электропитания (ЩП).

18. требования к сети электропитания: сеть питания должна удовлетворять требованиям ГОСТ 13109-87, ПУЭ.
19. рекомендуется Заказчику использовать источник бесперебойного питания ((ИБП) Smart-UPS On-Line мощностью 1 кВА с дополнительной батареей (АКБ)) для спутниковых модемов станции спутниковой связи (мощность максимального потребления модемов 200 Вт) и рабочей станции - компьютера;
20. наличие контура рабочего заземления в общей системе электропитания и шины заземления в помещении ($R_{зем} = 10, 0 \text{ Ом}$), создание электрических цепей для работы электрооборудования, согласно требований ПУЭ,
21. наличие аппаратного шкафа, технологических подставок, полок для установки модемов,
22. место для установки спутниковых модемов должно быть в определенной близости от аппаратуры коммутации Заказчика (маршрутизаторы, коммутаторы локальной сети);
23. наличие свободных портов в коммутационном оборудовании Заказчика для подключения спутниковых модемов.
24. противопожарные мероприятия в аппаратном помещении обеспечивает Заказчик.

Габаритные размеры спутниковых модемов (см. Приложение №1):

1. спутниковые модемы DW 6000\DW7000\ DW7700\HN700: 292x47x280; вес 2,1 8 кг;
2. телефонный модем DW 6040\HN1040: 240x46x280; вес 1,6 кг.

Климатические характеристики спутниковых модемов:

1. хранение: температура от + 5 до + 40°C влажность от 5 до 85%
2. рабочее : температура от + 5 до + 30°C влажность от 10 до 75%

Не выполнение Технических условий Заказчиком , задерживает срок монтажа спутниковой станции специалистами Датагруп .

Не выполнение технических условий , может привести к нестабильной работе и выходу из строя спутникового оборудования связи.

Спасибо за сотрудничество и понимание.

Приложение №1.



Приложение №2.

**Фото типовых креплений опор антенн спутниковой станции:
1.Парапет плоской крыши.**



2. Кирпичная настройка двускатной крыши.



3. Металлическая конструкция под кондиционеры.



4. Парапет плоской крыши.



5. Металлическая конструкция на крыше.



6. Кирпичная настройка на плоской крыше.



7. Настройка на двухскатной крыше.



8. На стене админздания (межэтажный уровень)



9. На парапете двускатной крыши.

