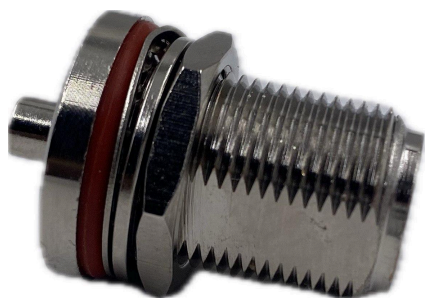
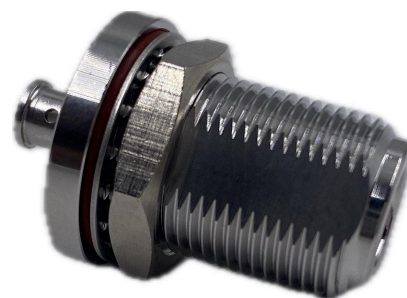


Сравнение кабельных сборок
CabLS-SF-141-Nf-Nf-1m_Light /Profi 1-18 ГГц



[Nf-Light](#)



[Nf-Profi](#)



КСВ – отношение наибольшего значения амплитуды стоячей волны (в пучности) к наименьшему значению амплитуды (в узле). Это можно выразить формулой: $КСВ = U_{max} / U_{min}$, где:

U_{max} – максимальное напряжение вдоль линии;

U_{min} – минимальное напряжение вдоль линии.

В однородной линии передачи без потерь значение КСВ постоянно по всей длине и не зависит от её длины

Допустимые значения КСВ на рабочей частоте или в полосе рабочих частот для различных устройств регламентируются в технических условиях и ГОСТах. Обычно приемлемые значения КСВ лежат в пределах от 1,1 до 2,0.

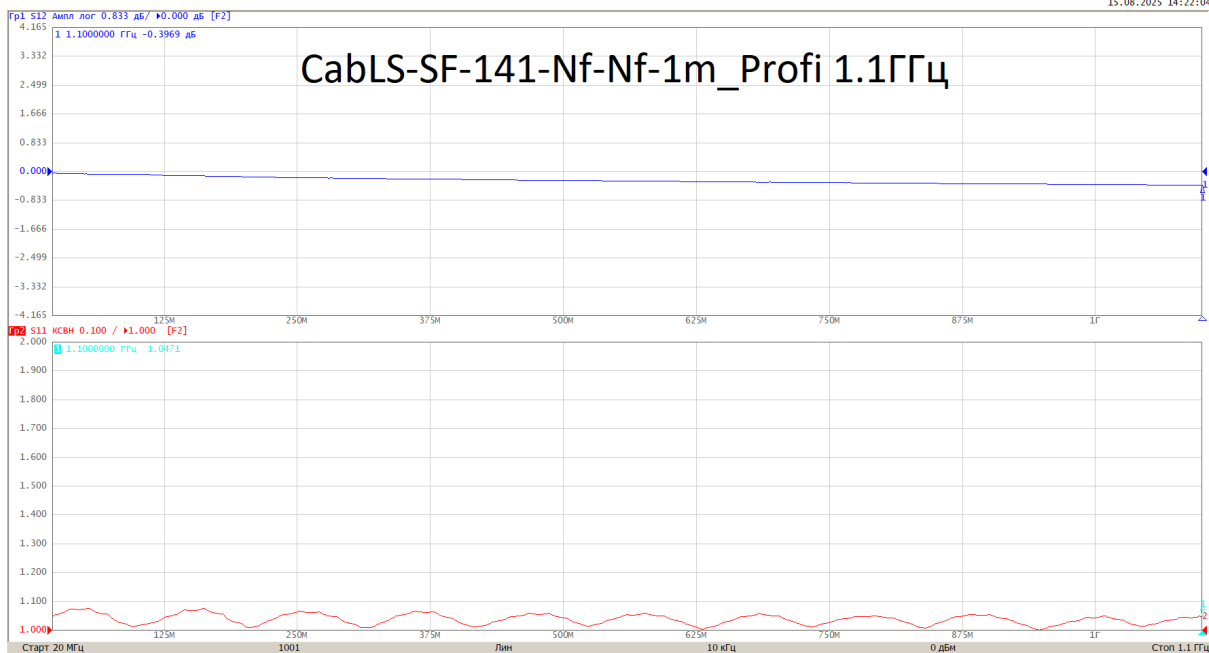
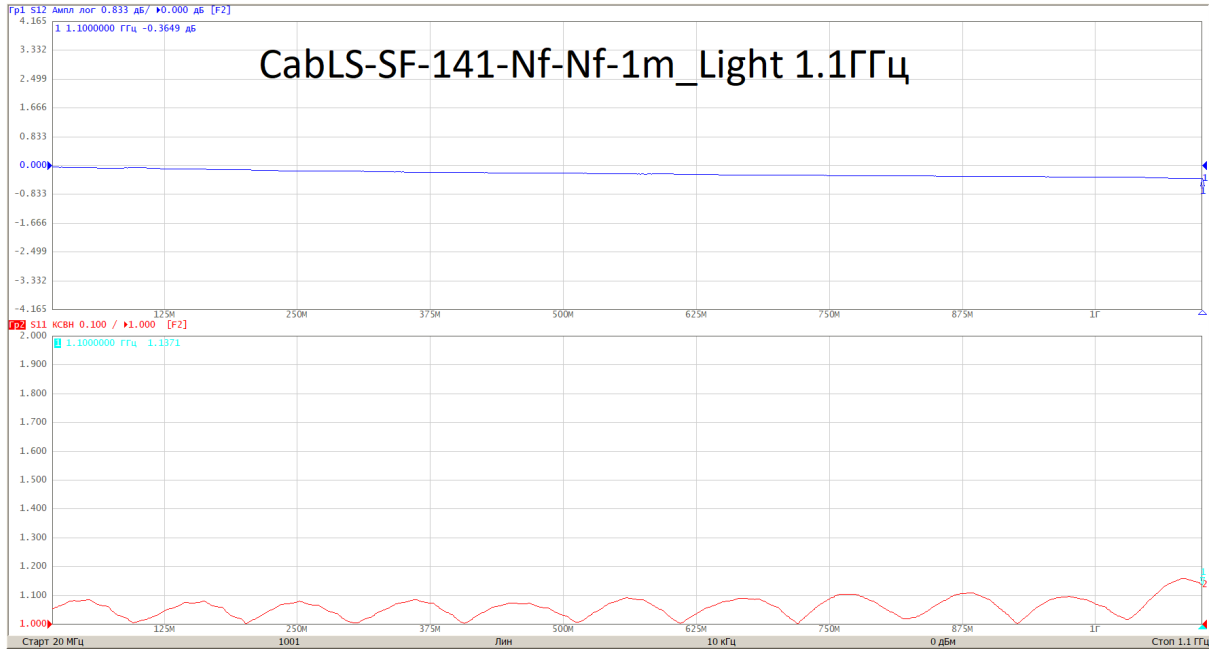
Значения КСВ и их значение:

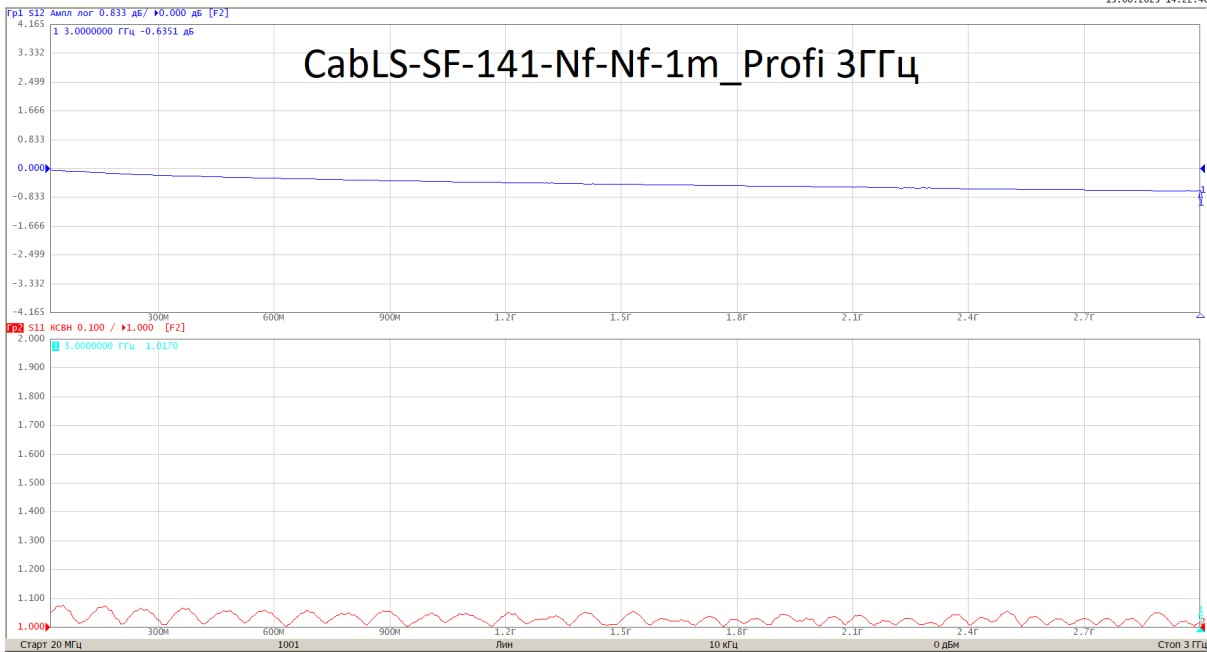
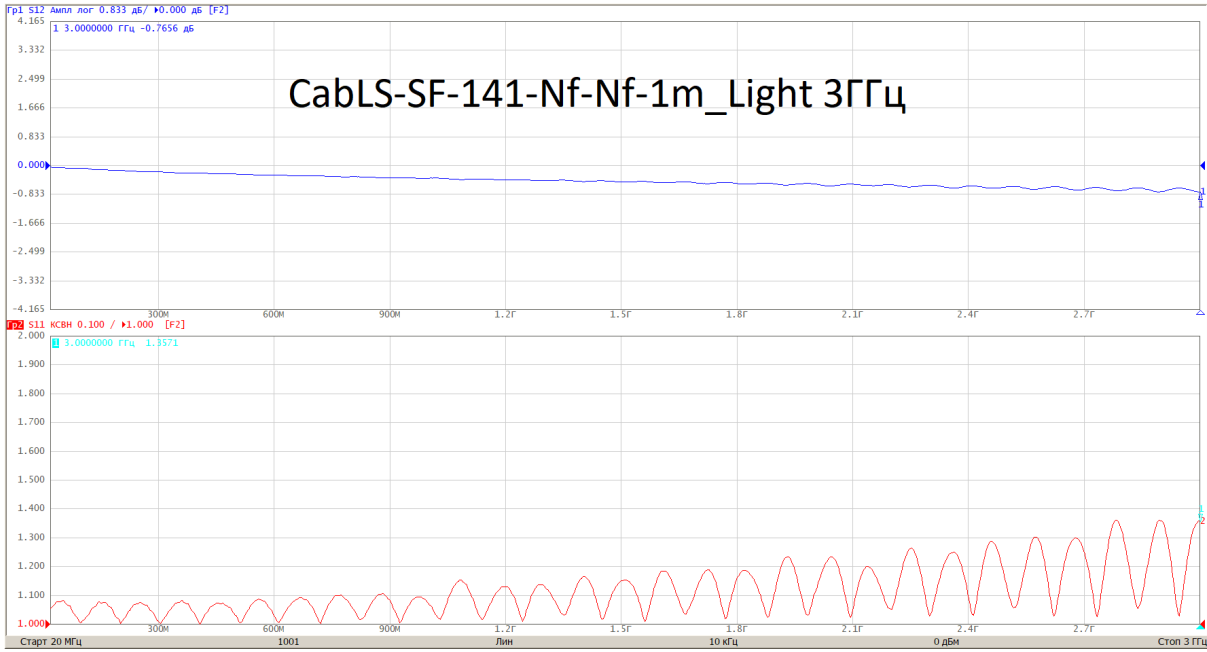
КСВ = 1 – идеальное согласование, вся энергия передаётся в антенну, отражения отсутствуют.

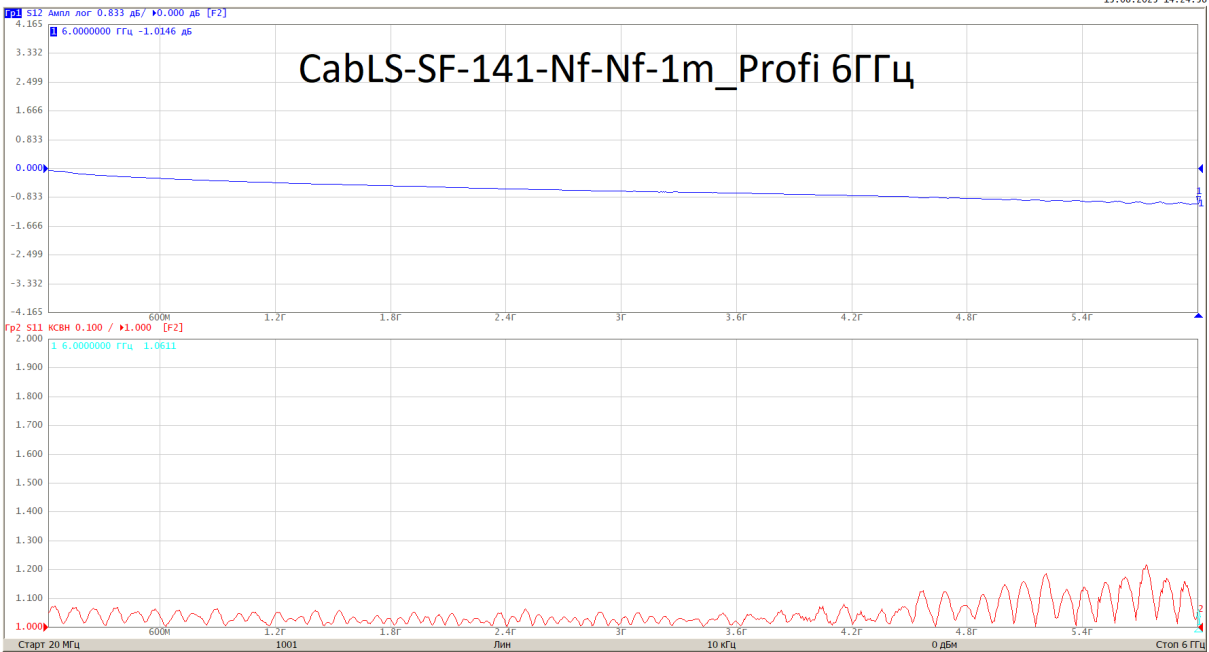
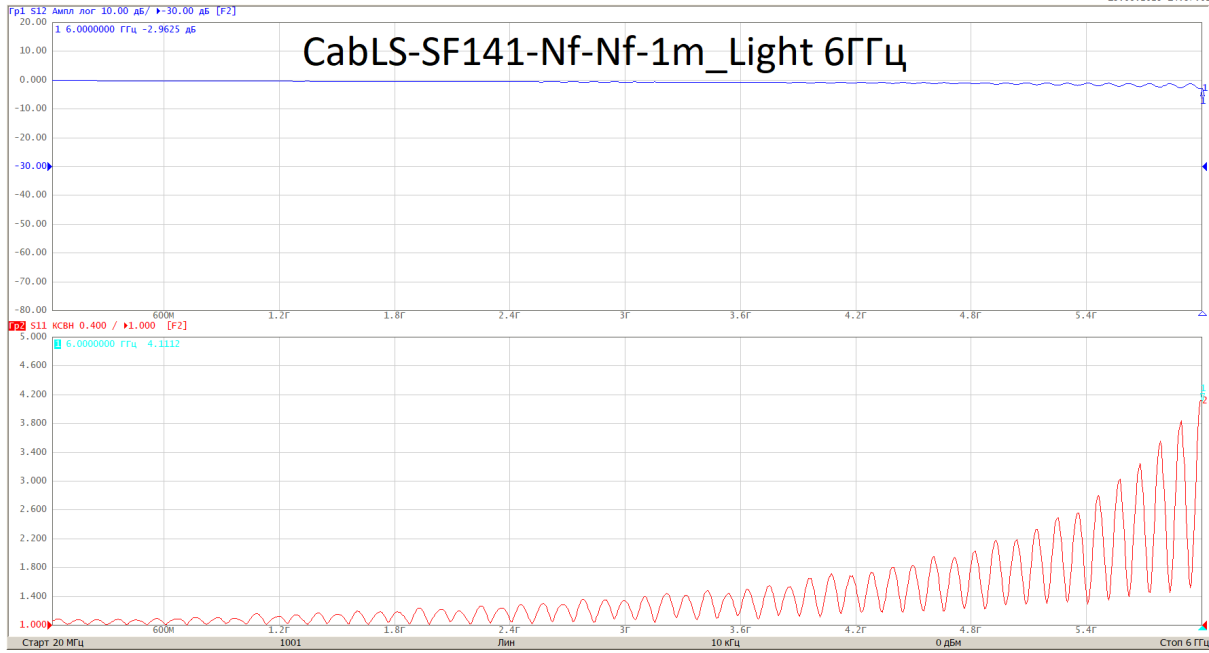
КСВ = 1,5–2 – допустимое согласование, небольшая часть энергии отражается, но потери ещё не критичны.

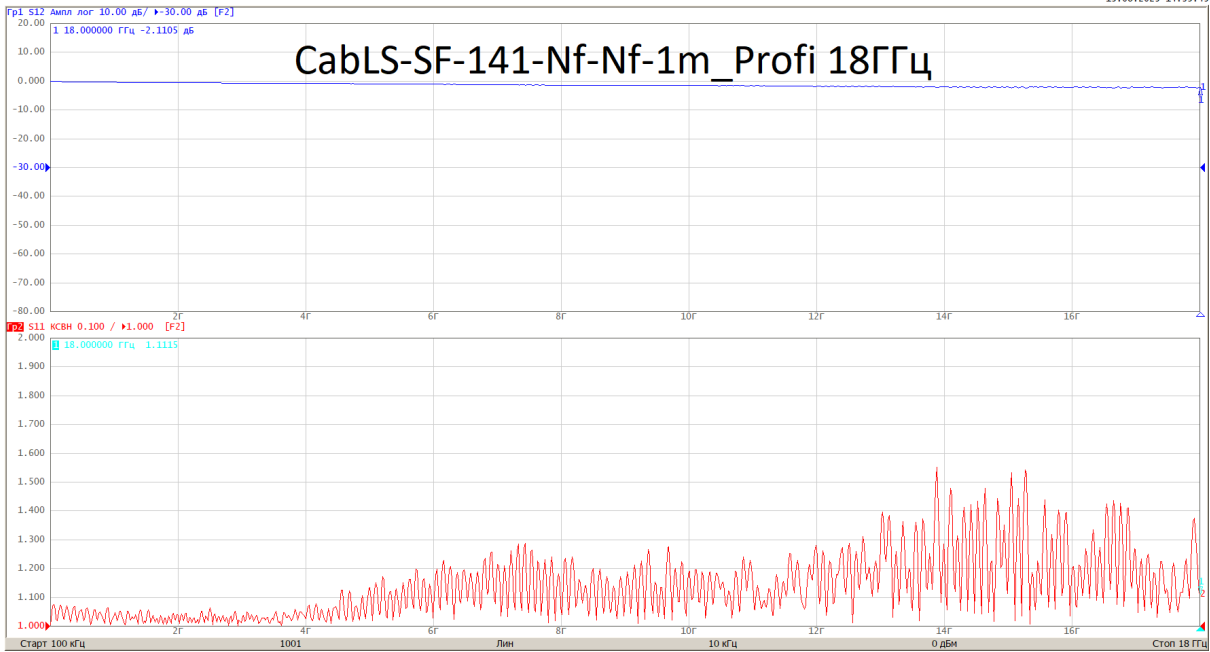
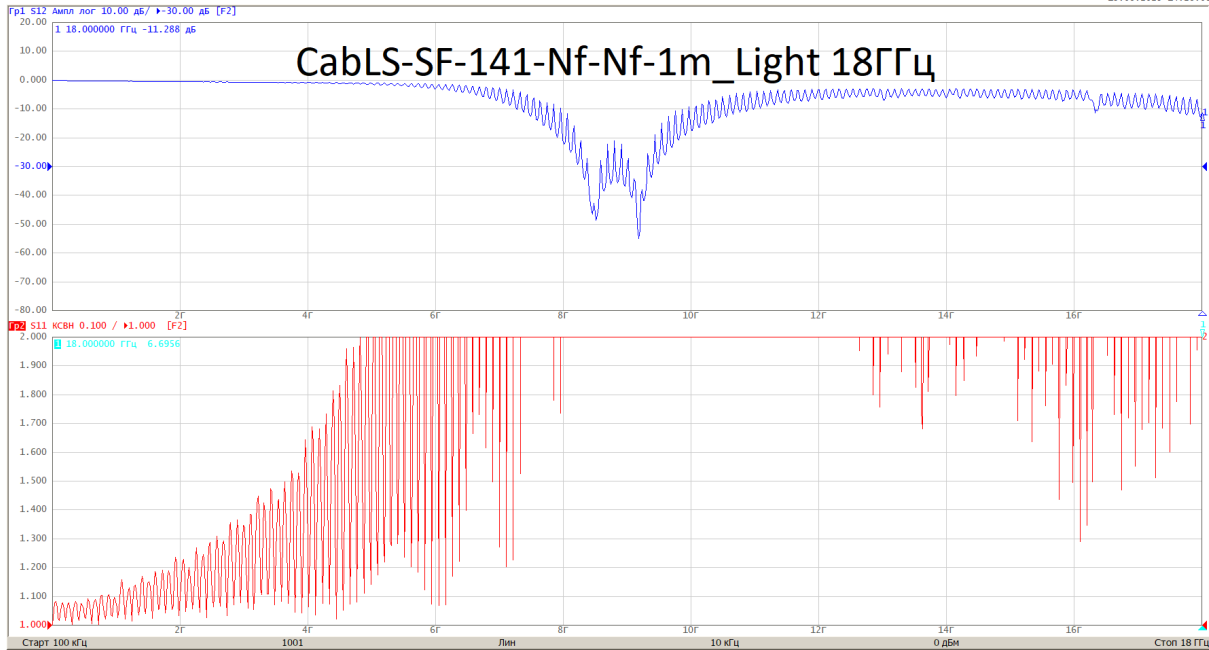
КСВ = 2–3 – удовлетворительное согласование, заметные потери энергии, возможен перегрев передатчика.

КСВ = 3 и выше – плохое согласование, значительная часть энергии отражается, потери очень велики, возможен выход передатчика из строя









Исследование проводилось на векторном анализаторе цепей PLANAR S50180



Диапазон рабочих частот: от 100 кГц до 18 ГГц

Изменяемые параметры: S11, S21, S12, S22

Импеданс: 50 Ω

Количество портов: 2

Динамический диапазон измерений: 130 дБ

Время измерения на одной частоте: 24 мкс

Диапазон регулирования выходной мощности: -45...+10

[S50180](#)