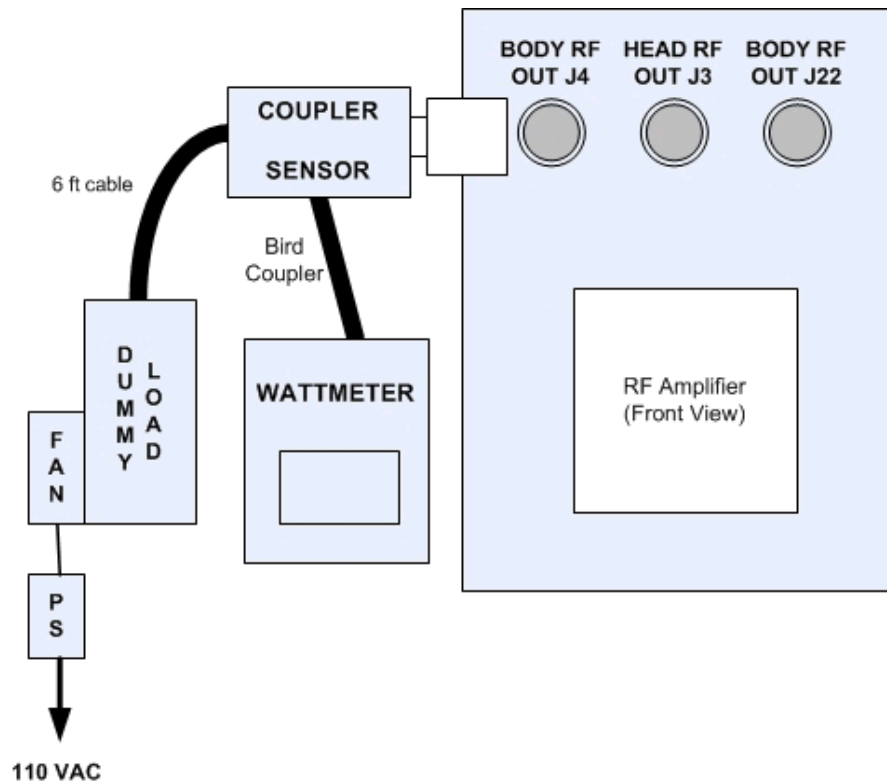


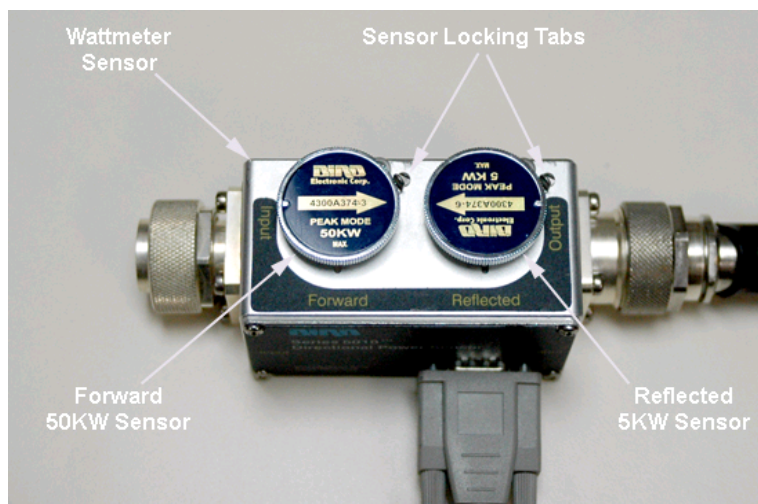
Техническое задание на сборку РЧ калибровочного оборудования

Цель: собрать аналог или разработать калибровочное оборудование для РЧ (RF) усилителя (127 МГц 35 кВт) на основе представленной схемы. Сенсор - ваттметр - нагрузка.

Схема стандартного инструмента для калибровки RF усилителя:



- 1.) Coupler Sensor - оригинальный от Bird (без шунтов на 5kW и 50kW продается на ebay) Но вся проблема в этих шунтах их нигде нет. **Как и чем их заменить, либо чем заменить весь блок ?**



Техническое задание на сборку РЧ калибровочного оборудования

2) Ватметр Bird 5000-EX или аналог так же есть в продаже



3.) Нагрузка рассеивающая 35kW - скорее всего проще ее сделать самому.

4.) Кабеля волноводы.

В идеальном случае оборудование должно проходить калибровку и поверку хотя достаточно грубую.

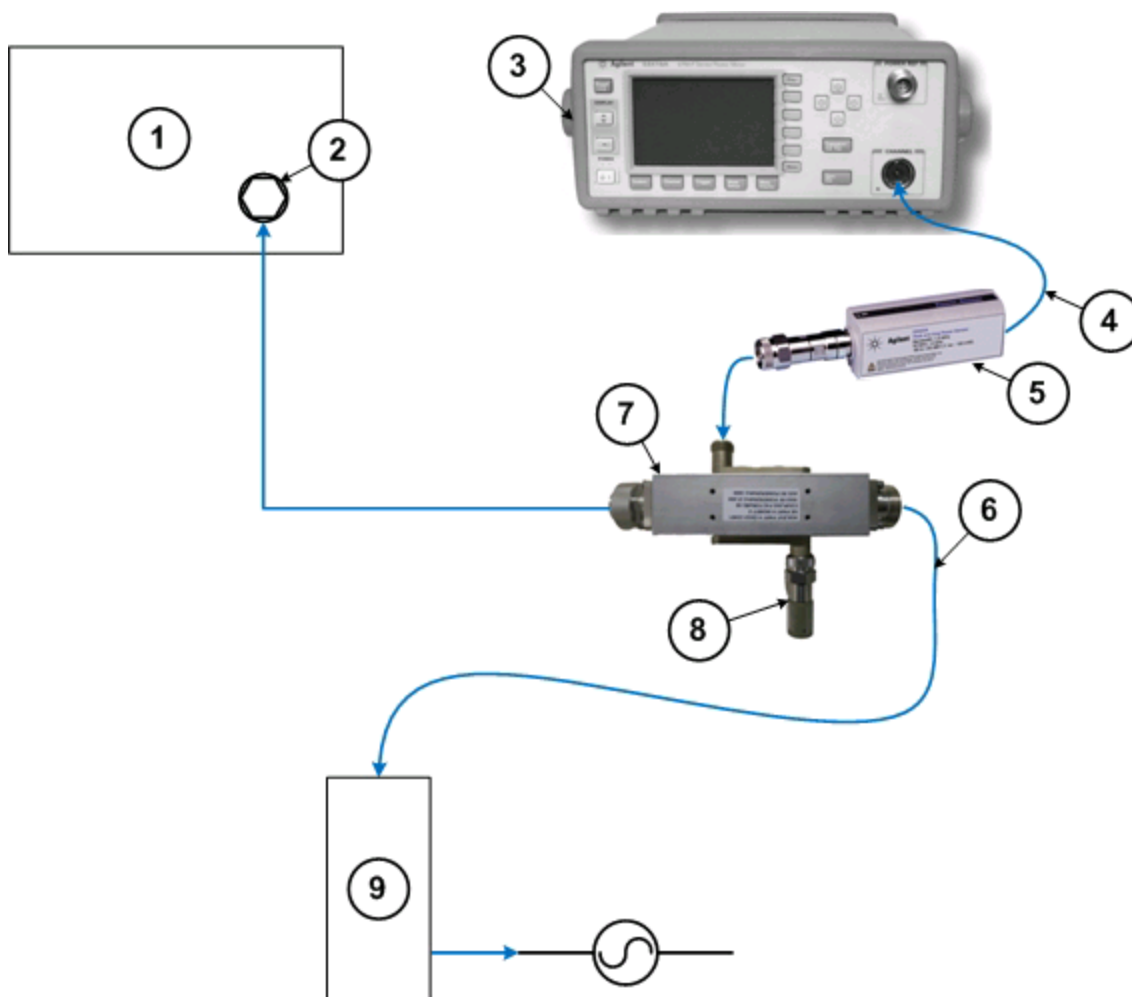
Необходимо измерять сигнал в диапазоне от 50 МГц и до 127 МГц с Мощностью от 2кВт до 35кВт соответственно.

Но приоритет в данный момент именно на сигнале в 127 МГц и мощностью от 4кВт до 35кВт.

Техническое задание на сборку РЧ калибровочного оборудования

Дополнительная информация

Одна из альтернативных схем на базе **Agilent Wattmeter**:



1	RF amplifier (front)	6	RF cable to dummy load
2	RF output port	7	RF coupler
3	Wattmeter	8	Agilent 50 ohm terminator connected to the Reflected port on the coupler
4	Agilent sensor probe cable	9	Dummy load with internal fans

Техническое задание на сборку РЧ калибровочного оборудования

5	RF sensor connected to the Incident port on the coupler		
---	---	--	--

Ваттметры для подключения по альтернативной схеме:

https://ru.aliexpress.com/item/1-500Mhz-OLED-RF-Power-Meter-75-15dBm-Power-Set-RF-Attenuation-Value-case/32825264498.html?spm=a2g0v.search0104.3.86.emUztk&ws_ab_test=searchweb0_0,searchweb201602_3_10152_10065_10151_10068_10344_10345_10342_10343_10340_10341_10581_10580_5900020_10541_10307_5670020_10301_10060_10155_10154_10056_5880020_10055_10539_10537_10536_10059_10534_10533_5890020_100031_5740020_10577_10103_10578_10102_10169_10142_10107_5860020_10562_10084_10083_5650020_10312_10313_10314_5660020_10211_10550_10128_10073_10551_10129_10552_10553_10555_10557_5910020_10125,searchweb201603_25,ppcSwitch_5&btsid=d53e3440-1e9f-46d4-9bc0-0964c08c623c&algo_expid=bde9a6aa-c434-4399-9ef4-ec666b1d5768-11&algo_pvid=bde9a6aa-c434-4399-9ef4-ec666b1d5768

https://www.ebay.com/itm/Boonton-4220-S-3-Rf-75-0-50-0-100-110-/132285917376?_trksid=p2349526.m4383.l4275.c10

<https://www.ebay.com/itm/AGILENT-HP-436A-POWER-METER-POWER-METER-HF-50GHz-Opt-022-002-E670/292266561905?hash=item440c71d171:g:afwAAOSwsTxXiKTE>

Можно подобрать оборудование и кабели на сайте [Aliexpress.com](https://www.aliexpress.com) или [ebay.com](https://www.ebay.com).