Диагностика и ремонт АП

Пошаговое руководство диагностики и ремонта антенных постов (АП)

- Неполадки мехатронного модуля (ММ)
- Неполадки приёмного модуля (МП)
- Отсутствует сигнал от антенны
- Блок схема приемного тракта и антенного поста

Неполадки мехатронного модуля (ММ)

Список неполадок:

- заклинивание;

- нет связи ММ;

- отказ энкодера;

- неравномерный ход/трясучка;

Заклинивания

Нет связи ММ

Отказ энкодера

Неравномерный ход

Неполадки приёмного модуля (МП)

Список неисправностей МП:

- отсутствует сигнал;

- отсутствует одна поляризация;

- сигнал от антенны шумит/прыгает;

Отсутствует сигнал

Отсутствует поляризация

Сигнал шумит или прыгает

Отсутствует сигнал от антенны

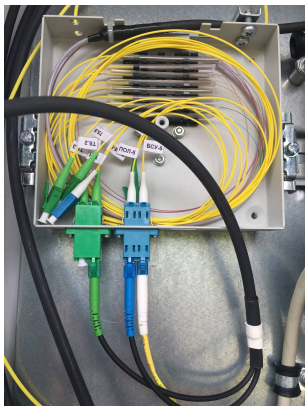
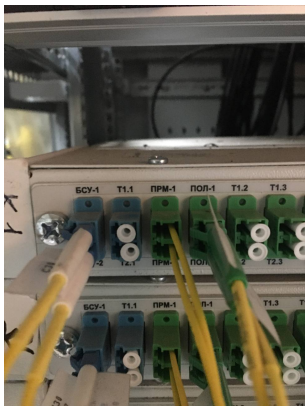
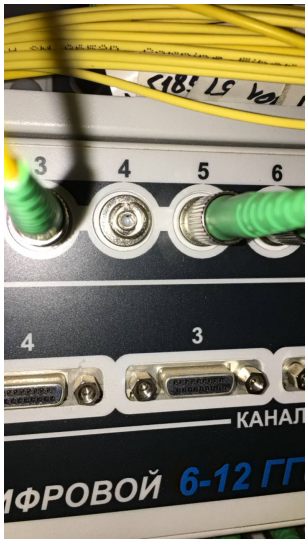
От антенны нет сигнала, порядок действий:

- Смотри UV plane;
- Смотрим в программе регистрации;
- Запускаем ПО Heliograph_antenna;

Блок схема приемного тракта и антенного поста

1. Приемный тракт

Вид	Описание	Неисправности	Диагностика
	Облучатель	Не переключается поляризация. Ток облучателя меньше 80мА. Ток облучателя больше 300мА.	Целостность линии. Параметры телеметрии. Показания тестера.
	Модуль приемный (МП)	Смотреть Таблица 6 - Светодиодная индикация ошибок	Световая индикация. Параметры телеметрии. Показания напряжений в heliograph_antenna

Вид	Описание	Неисправности	Диагностика
	Шкаф БСУ		Визуальный осмотр на предмет заломов оптического кабеля. Качество соединения разъемов.
	Кросс оптический в БСУ		Проверка соединения в оптических муфтах. Отсутсвие заломов оптического кабеля.
	Кросс оптический в тоннеле		Проверка соединения в оптических муфтах.
	Цифровой приемник		Проверка соединения в оптических муфтах.

Меры безопасности

```
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ИЗДЕЛИИ:
  • ОТКРЫВАТЬ ЕГО СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ  РЕМОНТА И ОБСЛУЖИВАНИЯ;
  • ОТСОЕДИНЯТЬ И ПОДСОЕДИНЯТЬ КАБЕЛИ.
```

Текст текст Текст с новой строки

2. Антенный пост