

Проверка блока коммутации и пульта управления антенны K98.032

Проверку блока коммутации антенны рекомендуется выполнять непосредственно около антенны, для этого необходимо отключить элементы антенны, противовесы и заземление. При этом, блок коммутации должен быть подключен через кабель управления к пульту управления.

Направление максимума диаграммы направленности антенны	Положение переключателя «Направление»	Горит светодиод	Напряжение на разъеме X1 пульта управления, между контактом #8 и контактом #...							Сопrotивление между клеммой «ЗАЗЕМЛЕНИЕ» или «Radials» и клеммой:				При этом «замкнуты» клеммы:	При этом «незамкнуты» клеммы:
			1	2	3	4	5	6	7	«N»	«S»	«E»	«W»		
SE – ЮВ	1	SE	V	0 В	13 В	0 В	0 В	13 В	Amp.	R	∞	Tr	∞	«S» и «W»	
S – Ю	2	S	V	0 В	0 В	0 В	0 В	13 В	Amp.	R	Tr	∞	∞		«E» и «W»
SW – ЮЗ	3	SW	V	13 В	0 В	0 В	0 В	13 В	Amp.	R	∞	∞	Tr	«S» и «E»	
W – З	4	W	V	0 В	0 В	13 В	0 В	13 В	Amp.	∞	∞	R	Tr		«N» и «S»
NW – СЗ	5	NW	V	0 В	13 В	0 В	13 В	13 В	Amp.	Tr	∞	R	∞	«S» и «W»	
N – С	6	N	V	0 В	0 В	0 В	13 В	13 В	Amp.	Tr	R	∞	∞		«E» и «W»
NE – СВ	7	NE	V	13 В	0 В	0 В	13 В	13 В	Amp.	Tr	∞	∞	R	«S» и «E»	
E – В	8	E	V	0 В	0 В	13 В	13 В	13 В	Amp.	∞	∞	Tr	R		«N» и «S»
Блок управления										Блок коммутации					

Amp – напряжение +13В, при включенном на пульте управления тумблере **Amp**;

V - переменное напряжение, определяемое положением ручки «Load», примерно 1,5-1,8V;

R - переменное сопротивление определяемое положением ручки «Load», при настройке, устанавливается диапазон изменения от 300 до 800 ом;

Tr - эта клемма замкнута на клемму «ЗАЗЕМЛЕНИЕ» и «Radials» (они включены параллельно) через вторичную обмотку трансформатора;

∞ - контакты незамкнуты, «бесконечность»;

1. Проверить КСВ коаксиального кабеля подключив к нему вместо антенны безиндукционный резистор 50 Ом. КСВ при измерении со стороны разъёма подключаемого к приёмнику, не должен превышать 1,1 :1 в полосе частот 1- 10 МГц, при этом приём станций в диапазоне 0,5 – 4 МГц должен полностью отсутствовать.
2. Проверить при включенном в направлении S-Юг блоке управления, работу трансформатора согласования, подключив между выводом «S» и клеммой «ЗАЗЕМЛЕНИЕ» или «Radials» резистор 450 ом, при этом КСВ не должен превышать 1,2:1, в полосе 1-10 МГц;
3. Проверить сопротивление замкнутых контактов реле (контакты реле могут «подгореть»), сопротивление нормально замкнутых контактов должно быть 0 Ом , проверку делать в положениях SE, SW, NW, NE, прозванивая клеммы S-W, S-E, S-W, S-E; соответственно;
4. Проверить обмотки трансформатора на «замыкание на феррит» и их замыкание «друг на друга»;
5. Проверить и установить резисторами на плате управления R20, R21 диапазон регулирования сопротивления оптопары после подключения блока коммутации к антенне;