



Телевизионные системы на базе передающих телевизионных трубок можно условно подразделить на две группы. К первой относятся системы, использующие трубки типа «видикон» и его разновидности – плюмбикон, кремникон, халникон и пр., у которых тепловые шумы предварительного усилителя превышают дробовые шумы трубки.

Эти системы работают при сравнительно высоких уровнях освещенности фотокатода (от десятых долей до единиц люксов), дальность видения и разрешающая способность этих систем такая же, как при визуальных наблюдениях.

Вторую группу составляют передающие телевизионные системы, работающие на высокочувствительных трубках (суперортикон, секон, суперкремникон) при низких уровнях освещенности фотокатода 0.1 люкс и менее. В этих системах шумы передающей трубки значительно больше шумов предварительного усилителя. При этом в трубках секон и суперкремникон входным элементом является секция электронного переноса. Эти системы наиболее пригодны для глубоководных работ в условиях отсутствия естественного освещения, чувствительность их в сотни и тысячи раз выше, чем у телевизионных систем на трубках «видикон».

Автор: Administrator

04.09.2010 04:38 - Обновлено 10.09.2010 06:09

---