

УДК 621.396.677

Сравнение вариантов построения абонентской аппаратуры ретрансляции телеметрической информации РН, РБ и КА через спутник-ретранслятор системы «Луч»

С. И. Вагутин

к. т. н., ОАО «Российские космические системы»

e-mail: otd0943_vsi@mail.ru

Аннотация. Проведено сравнение вариантов построения абонентской аппаратуры ретрансляции на основе многоканальных радиолиний и на базе одноканальной радиолинии с фазированной антенной решеткой. Предложено трехступенчатое построение абонентской аппаратуры ретрансляции на основе трехканальной радиолинии.

Ключевые слова: энергетический потенциал радиолинии, антенна, коэффициент усиления антенны, скорость передачи информации, активная фазированная антенная решетка

Comparison of Construction Variants of Retransmitting Equipment of TM-Information from Carrier Rockets, Upper-Stage Rockets and Space Vehicles Via “Luch” Satellite Re-Transmitter

S. I. Vatutin

candidate of engineering science, Joint Stock Company “Russian Space Systems”

e-mail: otd0943_vsi@mail.ru

Abstract. It is done comparison of construction variant of subscriber retransmitting equipment on multi-channel radio link base as compared with variant on single-channel radio link with phased-array antenna base. It is proposed three-stage construction variant of subscriber retransmitting equipment on three-channel radio link base.

Key words: radio link power budget, antenna, antenna gain, information rate, phased-array antenna