**назначение:**

Комплекс «Орион-Ц» предназначен для дуплексного обмена звуковой, телевизионной и служебной информацией с РС МКС и пилотируемыми транспортными кораблями «Союз МС», «Прогресс МС».

**изделие обеспечивает:**

– Формирование и передачу цифрового транспортного потока с теле-

визионной, звуковой и символьной информацией в частотных полосах

от 458,45 МГц до 462,45 МГц, либо от 418,45 до 422,45 МГц прием

цифрового транспортного потока со звуковой и символьной информацией

в частотной полосе от 418,45 МГц до 422,45 МГц, либо 458,45 до 462,45 МГц.

– Передача и прием информации может производиться

одновременно: дуплексный режим обмена),

раздельно: только прием или только передача;

– предсеансовый диагностический контроль исправного состояния

аппаратуры;

– управление антенной системой в программном режиме (наведение по

заранее рассчитанным координатам) в диапазоне углов:

по азимуту от минус 270º до плюс 270º,

по углу места от 0 до 90º;

– максимальную скорость наведения антенной системы:

по азимуту – не менее 9 º/с,

по углу места – не менее 6 º/с;

– точность наведения системы в заданные координаты не ниже 15';

– погрешность наведения антенной системы не более 30' при слежении в

программном режиме с максимальными скоростями;

– синхронизация аппаратуры осуществляется по сигналам GPS или

ГЛОНАСС.

Приемо-передающий комплекс является однопозиционным, приемо-передающая аппаратура расположена в обогреваемом контейнере на мачте под антенной комплекса.

Аппаратура управления располагается в технологическом контейнере, обору-

дованном системами жизнеобеспечения. Комплекс управляется расчетом из двух

операторов. Существует возможность модификации комплекса с целью дистанционного

управления.

Заказчик комплекса ПАО «РКК «Энергия».