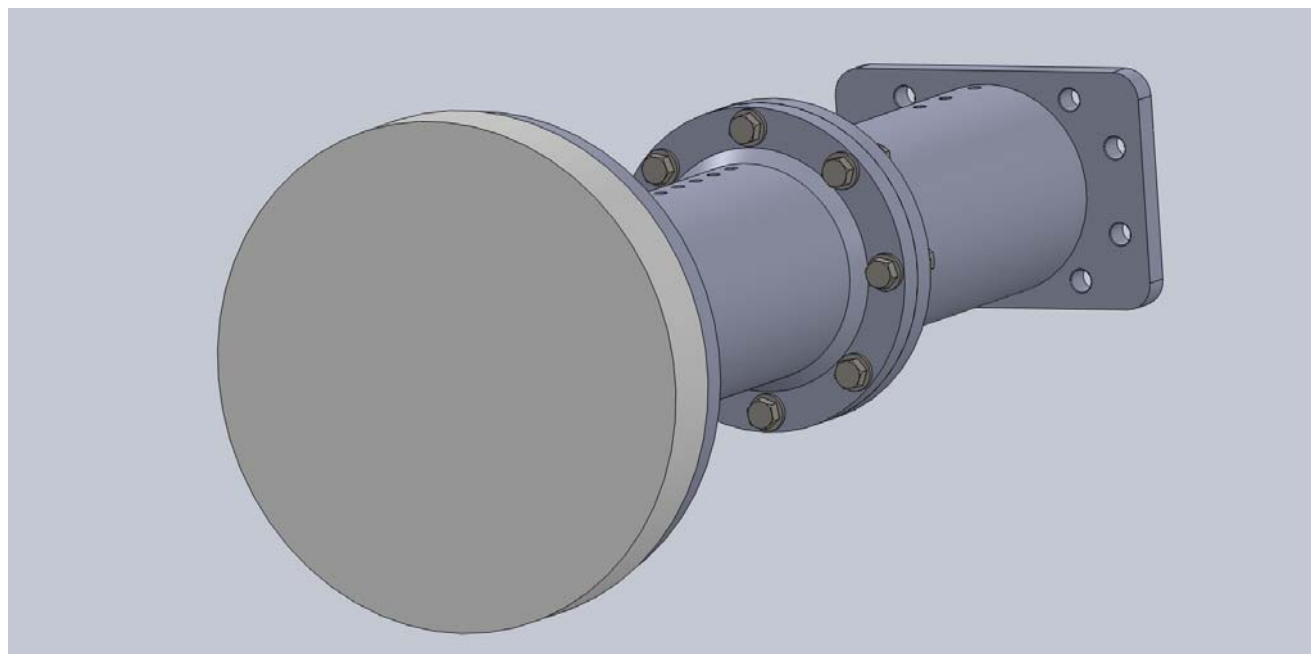


ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ С-ДИАПАЗОНА ADB-430

Облучатель ADB-430 предназначен для работы в составе офсетной приемной спутниковой антенной системы производства СУПРАЛ с диаметрами зеркала 1,8 и 2,4 м.

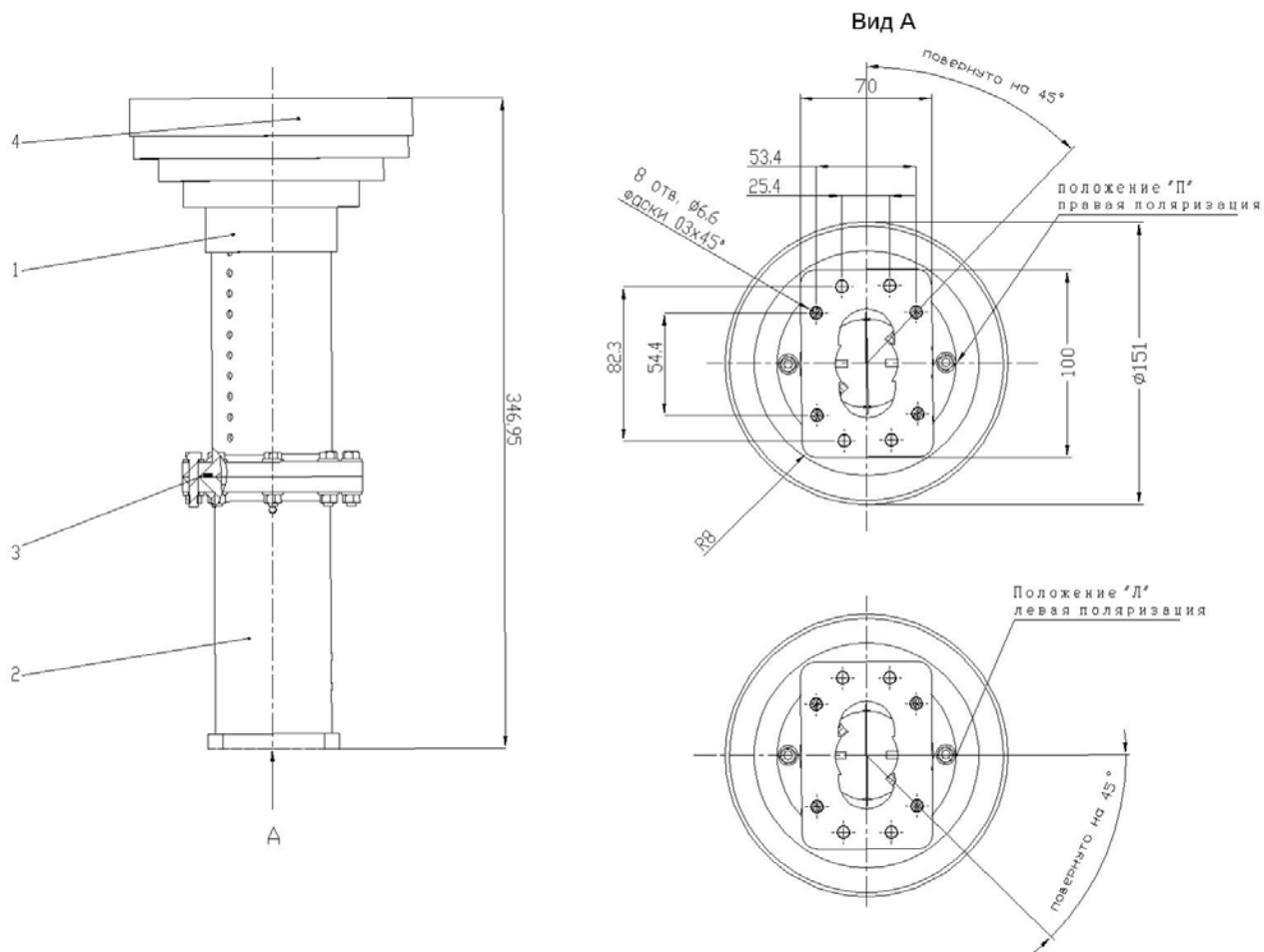
Облучатель обеспечивает возможность приема сигнала круговой поляризации, отраженного от рефлектора. Рефлектор должен быть выполнен на основе офсетного зеркала, вырезанного из параболоида вращения. Отношение фокусного расстояния к диаметру рефлектора должно составлять значение 0,575. Угол раскрыва рефлектора должен составлять значение 78°. Облучатель преобразует волну правой или левой круговой поляризации в волну линейной поляризации и передает её на вход конвертера. Чтобы изменить принимаемую поляризацию, следует в облучателе повернуть на 90° вокруг продольной оси переход с круглого волновода на прямоугольный.



Технические характеристики облучателя

Наименование	Параметры
Диапазон рабочих частот облучателя, МГц	3 400-4 200
Поляризация	Круговая левая/правая
Коэффициент эллиптичности облучателя в направлении продольной оси, не более дБ	0,7
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) в диапазоне рабочих частот, не более	1,3
Ослабление сигнала, не более дБ	0,2
Рабочая температура, ° С	от плюс 50 до минус 60
Влажность воздуха, %	до 100% при 25° С
Скорость ветра, м/сек.	до 30
Относительная влажность	до 100% при температуре до плюс 25° С
Температура хранения, ° С	от минус 65 до плюс 55
Гарантийный срок, не менее лет	2
Срок эксплуатации, не менее лет	15

Внешний вид облучателя



В состав облучателя входят: излучатель 1 с преобразователем круговой поляризации в линейную поляризацию, переход 2 с круглого волновода на прямоугольный волновод с нагрузкой для кроссполяризованной волны, герметизирующая прокладка 3 и комплект крепежных изделий для сборки внутреннего фланцевого соединения. В качестве излучателя применен гофрированный рупор. Апертура рупора закрыта крышкой 4 из ударопрочного полистирола УПМ-0508. Переход 2 с круглого волновода на прямоугольный волновод выполнен ступенчатым с выходным фланцем CPR-229F (Вид А). Фланцы излучателя и перехода соединены винтами М5.

Металлические элементы конструкции облучателя выполнены из алюминия с химическим электропроводным оксидированием поверхности. Наружные поверхности облучателя, кроме плоскости фланцев и крышки, покрыты одним слоем грунта "АК-070" и двумя слоями эмали ЭП-140 белого цвета.

Чтобы изменить принимаемую поляризацию, следует отсоединить переход (поз. 2) от излучателя (поз. 1) и повернуть переход на 90 градусов вокруг продольной оси излучателя, установив в одно из выбранных положений. Прием сигнала круговой поляризации правого вращения осуществляется при установке перехода в положение "П" и левого вращения при установке перехода в положение "Л". В положении "П" стрелка, нанесенная на переходе, должна совпадать с пометкой "П", нанесенной на излучателе. В положении "Л" стрелка, нанесенная на переходе, должна совпадать с пометкой "Л", нанесенной на излучателе.

В состав облучателя входят: облучатель ADB-430, руководство по эксплуатации ADB-430 РЭ согласно ГОСТ 2.601-95 содержащую гарантийные обязательства и инструкцию по монтажу, паспорт ADB-430 ПС и транспортировочная тара – одна картонная коробка, обеспечивающая транспортировку автомобильным, железнодорожным и авиационным транспортом при температуре от минус 60 до плюс 50°C без ограничения расстояния.