

Устройство регистрации персонала и транспорта УРПТ-485.8.ZZ (анкер) используется в составе системы позиционирования горнорабочих и транспорта СПГТ-41.



Устройство объединяет в себе функции зонального и точного позиционирования и предназначено для плавного перехода от зонального позиционирования к точному позиционированию.

Для задач позиционирования в УРПТ-ИС используется метод измерения расстояния по времени распространения радиосигнала, реализованный с помощью приемопередатчика nanoLOC компании Nanotron, использующих кодирование CSS. Приемники Nanotron, применяя согласованный фильтр на входе, преобразуют ЛЧМ-импульсы в очень узкие по времени SYNC-импульсы и определяют время поступления входного сигнала с наносекундной точностью, что позволяет измерять расстояния с точностью до 30 см. На практике внутри горных выработок из-за многолучевого распространения сигналов погрешность увеличивается до 5-10 м.

