

## Программа Комитета цифровых технологий РО СРР по созданию мобильного комплекта для образовательных учреждений вышла на завершающий уровень!

Сегодня, 25 сентября 2020 года, председатель комитета РО СРР по цифровым технологиям Эдуард Калинин, R8AEC, продемонстрировал действующий комплект удаленного управления КВ, УКВ и ДЦВ радиостанцией.



Мобильный комплект КВ, УКВ и ДЦВ радиостанции

Во время демонстрации было проведено несколько успешных SSB радиосвязей. Базовая станция представляет собой 100-Ваттный трансивер ICOM IC-7100. Комплекс антенн состоит из трайбендера типа AD-335, Inv V на НЧ диапазоны и всенаправленной высокоэффективной коллинеарной антенны диапазонов 144 и 430 МГц, расположенных вдали от электромагнитного «шума городского». Для сохранения высоких параметров всё оборудования расположено в термостабилизированном шкафу. Для работы удаленного мобильного комплекта необходимо только наличие Интернета. В т.ч. – беспроводного. Такое решение устраняет проблему чрезмерных электромагнитных помех индустриального города радикально!

Через короткое время, радиосекции системы образования Челябинска получают возможность обучаться радиосвязи, и даже участвовать в молодёжных соревнованиях, в комфортных эфирных условиях.

Проект был реализован по инициативе Эдуарда Калинина R8AEC, взявшего на себя разработку общей концепции и координация проекта, организацию поставок оборудования, настройку радиооборудования, сетевого оборудования и оборудования дистанционного управления, разработку и реализацию концепции грозозащиты оборудования и материальное обеспечение системы.

Ощутимый вклад в реализацию проекта внесли также:

Елена Фельдман, R8AFD: настройка оборудования дистанционного управления, организация монтажа мобильной части системы.

Виктор Чернобровин, RZ8A: трайбендер AD335.

Сергей Ермоленко, UA9AAR и Антон Гордеев, RX8A: разработка концепции антенного

хозяйства, монтаж подземных коммуникаций, установка мачты, сборка и настройка антенн, монтаж и настройка поворотного устройства, монтаж электрооборудования.

Николай Филипп, R8ACC: тестирование УКВ подсистемы.

Сергей Нестеров, RX9A: изготовление модуля дистанционного управления поворотным устройством антенны с интерфейсом RS-232.



КВ трайбендер типа AD335, Inv V на 7 и 3,5 МГц и коллинеарная антенна на диапазоны 144 и 430 МГц. Всё оборудование, включая трансивер, расположено в термостабилизированном шкафу внизу мачты.