**УТВЕРЖДАЮ**

Директор филиала АО «Корпорация «Комета» - «КБ «Квазар»

Сатаев Василий Валентинович

**АКТ**

о внедрении результата диссертационной работы   
«Цифровая коррекция фазовых и дисперсионных искажений  
в каналах связи» ст.преподавателя радиофизического факультета ННГУ им.Н.И.Лобачевского Морозова Никиты Сергеевича,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.2.13 — Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Акт составлен в том, что результаты диссертационного исследования Н.С.Морозова внедрены в рамках составной части опытно-конструкторской работы оптимизации алгоритма для обработки сигналов с фазовой манипуляцией «ЦОС-ННГУ».

В СЧ ОКР внедрены следующие результаты диссертационной работы:

1. Алгоритм цифрового компенсатора фазовых искажений канала связи гидроакустического тракта;
2. Цифровой фильтр-компенсатор искажений приемного тракта гидроакустической станции.

Положительными эффектами внедрения результатов исследования являются:  
 - входной фильтр стоит после нелинейного усилителя-ограничителя, поэтому мощная низкочастотная помеха может приводить к появлению дополнительных помех, применение компенсатора фазовых искажений позволяет снизить влияние этих помех в основной полосе частот;

- ширина цифрового ППФ не согласована с полосой сигнала управления, но компенсация фазовых искажений позволяет повысить условия обнаружения сигнала управления.

Эти положительные эффекты приводит к повышению эффективности применения гидрофонов и позволяют повысить вероятность получения и распознавания команды управления гидроакустической станцией.

Главный инженер филиала  
 АО «Корпорация «Комета» -   
«КБ «Квазар»:  Телехов Игорь Владимирович