



Филиал акционерного общества
«Корпорация космических систем специального назначения «Комета»
«Конструкторское бюро измерительных приборов «Квазар»
(Филиал АО «Корпорация «Комета» - «КБ «Квазар»)
Окский съезд ул., д. 2а, Нижний Новгород, 603022
Тел./факс: (831) 466-67-60/465-41-42, e-mail: kvazar@corpkometa.ru;
ОГРН 1127746365670, ИНН/КПП 7723836671/526243001

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала АО «Корпорация
«Комета» - «КБ «Квазар»
В. В. Сатаев
18.09.2021 г.

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 приводят 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 И. В.