



ГРОМКОГОВОРЯЩАЯ СВЯЗЬ И ТРАНСЛЯЦИЯ НА РЕЧНЫХ СУДАХ

ООО «Коммуникационная техника» основано в 2002 году. Костяк предприятия составляют специалисты, имеющие большой опыт в разработке образцов военной техники, в производстве всех видов их испытаний и в решении вопросов их серийного производства. Это изделия «Унжа», «Рябина», «Лиственница», а также ОКР по их модернизации («Крапива», «Красавица», «Верба»). Это обстоятельство явилось решающим фактором в успешном развитии предприятия.

Основными видами деятельности фирмы является разработка и производство аппаратуры громкоговорящей, диспетчерской связи и трансляции для промышленных предприятий, речного флота, энергетического комплекса и т.д. В числе наших потребителей такие предприятия как ОАО «СеверСталь», Череповецкая ГРЭС, Волжское пароходство.

Богатый опыт проведения ОКР, знание требований нормативно-технических документов в части разработки комплектов рабочей и эксплуатационной документации позволили специалистам нашей фирмы успешно создавать новые образцы аппаратуры, проводя этапы опытноконструкторских работ в сжатые сроки, определенные потребителем.

При взаимоотношениях с заказчиками пришлось столкнуться с тем, что технического задания на разработку определенной аппаратуры, как это было ранее, просто нет. Во многих случаях специалисты, обслуживающие аппаратуру, в принципе не могли сформулировать технические требования для разработки или эти требования были противоречивы и субъективны. Даже знание существовавшей ранее подобной аппаратуры не гарантирует успешного выполнения всех требований эксплуатирующих организаций, так как изменились как требования к эксплуатационным свойствам, так и к техническому обслуживанию аппаратуры (приобретение комплектов запасного имущества, проведение регламентных работ и т.п.).

Для успешной работы, все эти вопросы приходится решать на основе собственного опыта и поиска компромиссов с потребителем. Именно в таких условиях была разработана аппаратура громкоговорящей избирательной связи АГСИ для промышленных предприятий с тяжелыми условиями эксплуатации (металлургические комбинаты, ТЭЦ и т.д.) и аппаратура диспетчерской связи АДС на замену устаревшей аппаратуры «Орех», «Бра» и т.п. В не-

которых случаях, как например, при разработке аппаратуры громкоговорящей связи и трансляции «Ока» для речного флота, основные требования были определены действующим Российским Речным Регистром.

Аппаратура громкоговорящей связи и трансляции «Ока» была разработана для замены морально устаревшей аппаратуры «Рябина», «Унжа» и функционально отвечает всем требованиям Регистра. Она прошла сертификационные испытания и успешно эксплуатируется. В процессе ее создания, так или иначе, были решены вопросы компоновки прибором, для облегчения их монтажа и обслуживания при эксплуатации. Наличие связей с предприятиями, эксплуатирующими аппаратуру «Ока» на различных судах речного флота, позволяет выявлять и устранить обоснованные замечания по приборам комплектов.

Аппаратура «Ока» состоит из 2-х основных комплектов:

Комплект № 1 предназначен для обеспечения симплексной громкоговорящей связи рулевой рубки с пятью постами управления, а также передачи служебных распоряжений в служебные, жилые и общественные помещения и на открытые палубы судна по трем трансляционным линиям.

Комплект № 2 предназначен для обеспечения симплексной громкоговорящей связи рулевой рубки с десятью постами управления.

Аппаратура рассчитана на питание от судовой сети переменного тока номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц с автоматическим перехо-

дом на питание от аварийного источника постоянного тока (аккумуляторной батареи) номинальным напряжением 24 В.

По сравнению с выпускаемой аппаратурой «Рябина», в «Оке» расширен приборный состав, позволяющий реализовать самые разнообразные схемы связи и трансляции. Добавлена новая схема швартовой связи на 10 направлений (комплект № 2), состоящая из минимального количества приборов. К10-С — прибор центрального коммутатора, БПУ50 — прибор питания и усиления, абонентские приборы: СЩВ-2 — палубный и СЩК-2 — каютный.

Реализована парная связь (приборы ПС-1 и СЩВ-2 или СЩК-2). Значительно повышена надежность схемы трансляции за счет использования индивидуальных усилителей по каждой линии трансляции. Повышена ремонтпригодность аппаратуры благодаря легкой съемности как сборочных единиц (блоков, субблоков, плат), так и отдельно взятых приборов.

Непрерывно идет работа над расширением функциональных свойств аппаратуры.



Рис. 1. Прибор трансляции



Рис. 2. Прибор связи



Рис. 3. Прибор К10-С



Рис. 4. Прибор БПУ-50

КОМ ТЕХ

ООО «КОМТЕХ»
602264, Владимирская обл.,
г. Муром,
Карачаровское шоссе, 2
тел./факс: (49234) 3-03-71
E-mail: komtex@mit.ru
<http://www.commteh.ru>