

В глубины моря с RTS/TELEX

Гюнтер Матешка

Глубоководные погружения – это одно из наиболее опасных занятий для человека, когда постоянными опасностями являются болезнь декомпрессии и кислородная интоксикация. Спуск на глубину до 500 м представляет серьезное испытание не только для водолаза и его оборудования, но и для специалистов, обеспечивающих поддержку глубоководников, ведь команды судов поддержки сопровождают их при каждом погружении.

Компания DOF Subsea относительно недавно обратилась к фирме Divex, специализирующейся на оборудовании для погружения и расположенной в Абердине (Шотландия),

челски неузнаваемы – тот самый эффект Утки Дональда из известного мультфильма Уолта Диснея. В данном случае было важно гарантировать, что никакие внешние помехи не будут влиять на сигнальный тракт и что технология дешифрования может быть применима к сигналам, поступающим из камер декомпрессии, расположенных на разных глубинах. «Divex была привлечена к установке системы связи, обеспечивающей до 30 каналов и способной дешифровать искаженную гелием речь, – объясняет Стивен Коул, старший инженер по электронике в Divex. – Далее было оговорено установка еще 10 каналов для поддержки те-

ранная в корпусе высотой всего 2U, но даже в стандартной конфигурации она позволяет формировать матрицы с количеством портов до 128 путем объединения нескольких шасси в одну систему. Она также полностью совместима со всеми пользовательскими станциями и другими периферийными устройствами линейки оборудования RTS, а функции матрицы можно расширить, установив дополнительные платы – аналоговые и RVON, а также подключившись к матрицам ADAM/Zeus с помощью транкинга.

Две Cronus, установленные на корабле Skandi Singapore, формируют основную матрицу, а третья служит как резервная. Одноканальный цифровой телефонный интерфейс TIF-2000A от RTS позволяет интегрировать в сеть связи и телефонные линии. В качестве пользовательских станций были выбраны RTS KP-32, кроме них установлены настенные терминалы – четыре RTS MKP-4 и 30 RTS WKP-1.

«Привлекательность систем RTS/TELEX заключается в высоком качестве звука, которое они обеспечивают. Кроме того, они обладают именно той функциональностью, которая нам



Корабль Skandi Bergen – однотипный со Skandi Singapore



Система связи, установленная компанией Divex на борту корабля Skandi Singapore



Система обеспечивает надежную связь как с водолазами, так и на борту корабля поддержки



Система состоит из матрицы Divex HeliCom Matrix и трех матриц Cronus

чтобы та установила систему связи на корабле поддержки водолазов Skandi Singapore. Ключевым фактором, определившим этот выбор, была матрица HeliCom – одна из наиболее совершенных систем связи с водолазами в мире. Кроме прочего, HeliCom Matrix выполняется автоматическое цифровое дешифрование голосов водолазов. Это важно, потому что из-за большой глубины, на которой работают водолазы, газовая смесь, которой они дышат, содержит гелий и кислород, а это изменяет их голоса настолько, что они на слух практи-

чески неузнаваемы – тот самый эффект Утки Дональда из известного мультфильма Уолта Диснея. В данном случае было важно гарантировать, что никакие внешние помехи не будут влиять на сигнальный тракт и что технология дешифрования может быть применима к сигналам, поступающим из камер декомпрессии, расположенных на разных глубинах. «Divex была привлечена к установке системы связи, обеспечивающей до 30 каналов и способной дешифровать искаженную гелием речь, – объясняет Стивен Коул, старший инженер по электронике в Divex. – Далее было оговорено установка еще 10 каналов для поддержки те-

лфонной связи и систем развлечения, а также дистанционных клавиатур». Поэтому матрица HeliCom Matrix от Divex была дополнена системой RTS/TELEX. «После демонстрации системы нам стало ясно, что RTS/TELEX с ее первоклассными компонентами обеспечивает решение, наилучшим образом удовлетворяющее нашим требованиям», – говорит Коул. Три матрицы RTS Cronus формируют «нервный центр» системы связи на борту корабля поддержки. Cronus – это модульная 32-портовая цифровая матрица служебной связи, соб-

нужна, – объясняет Стивен Коул. – Больше всего нам нравятся пользовательские станции KP-32, потому что они просты в эксплуатации и содержат множество функций в компактном корпусе 2U». Благодаря технологии дешифрования речи Divex и высокому качеству передачи сигнала, обеспечиваемому установленными на борту корабля системами RTS/TELEX, судно поддержки водолазов Skandi Singapore теперь оснащено всем необходимым, что можно охарактеризовать как «профессиональное решение для связи с отличным качеством звука».