



## Искробезопасная система связи DIS 5

- Сертифицирована в соответствии с директивой АTEX M1
- Обладает высокой чистотой речи
- Имеет высокий выходной сигнал >95db
- Конструкция оболочки переговорных устройств максимизирует выходную акустическую мощность
- Имеет батарейную поддержку
- Разъемное соединение аккумуляторов
- Наличие индикатора заряда батареи
- Использует конусообразные громкоговорители повышенного срока службы
- Блоки системы испытаны на вибрацию при 5g
- Для очистных забоев переговорные устройства имеют средства блокировки

Система DIS 5, сертифицированная как искробезопасная в соответствии с директивой АTEX, категория M1 обеспечивает функции речевой связи и предстартовой сигнализации на больших расстояниях посредством 4-х жильного кабеля, допускающего также соединение нескольких переговорных устройств с одним источником искробезопасного напряжения питания 12В. Каждое переговорное устройство имеет подзаряжаемый NiMH аккумулятор, обеспечивающий длительное резервное питание. Система может использоваться как часть интегрированной системы управления

### System Components

Система связи DIS 5 включает переговорное устройство с телефонной трубкой, ряд удаленных переговорных устройств, генератор предстартовой сигнализации, барьеры безопасности и источник искробезопасного питания 12 В. Имеются варианты исполнения переговорных устройств и генератора предстартовой сигнализации, позволяющие осуществлять подключение к ним кабелей, как через разъем, так и через кабельный ввод.



### МНТЛ РИВАС

Уполномоченный представитель в России и странах СНГ  
Межотраслевая научно-техническая лаборатория по разработке, изготовлению и внедрению автоматизированных систем в горной промышленности, Москва  
Тел.: (095) 558 8003 Тел/Факс: (095) 236 1661 Факс: (095) 705 4876  
Email: rivar@rol.ru Website: www.rivas.ru

Davis Derby является мировым лидером в разработке, производстве и внедрении систем контроля и управления для горно-добывающих отраслей промышленности

## Переговорное устройство типа 26823

Искробезопасное переговорное устройство смонтировано в крепкой стальной оболочке. Блок содержит разъемное шасси, прочную телефонную трубку, громкоговоритель с диффузором из майлара и безопасный трансформатор связи, допускающий соединение с другими аудио системами или поверхностным коммутатором аудио связи.

Цепи устройства и NiMH аккумуляторной батареи, обеспечивающей резервное питание, залиты герметиком отдельно и для удобства монтажа имеют разъемное соединение.

На передней панели расположен светодиодный индикатор заряда батареи и три кнопочных переключателя, обеспечивающих режимы связи:

**МЕСТНЫЙ** Предусматривает связь с удаленными переговорными устройствами;

**ПОВЕРХНОСТЬ** Допускает частный разговор с аудио системой, подключенной к трансформатору связи. Обычно это поверхностный коммутатор речевой связи в диспетчерской.



Генератор предстартовой сигнализации типа 26822/S

**ВЫЗОВ** Предусматривает генерирование аварийного

тонового сигнала 5 Гц в диспетчерской с одновременной активацией функции тестирования внутренней батареи.

## Переговорное устройство типа 26821

Устройство состоит из штампованной передней панели, помещенной в прочную металлическую оболочку, сконструированную для усиления звуковых характеристик спаренных громкоговорителей с диффузором из майлара. С двух сторон оболочки имеются отверстия с апертурой для направленного распространения звука вдоль забоя или горной выработки.

Переговорное устройство имеет выходную мощность 95 дБ и выдерживает вибрационные нагрузки 5g. В дополнение к двум громкоговорителям устройство имеет микрофон, светодиодный индикатор состояния заряда батареи и трехпозиционный переключатель для выбора функции связи или вызова.



Переговорное устройство типа 26823

## Генератор предстартовой сигнализации типа 26822/S

Конструкция генератора предстартовой сигнализации подобна конструкции переговорного устройства типа 26821. Он использует такие же герметизированные цепи усилителя и аккумулятора, что и в указанных выше типах переговорного устройства. В дополнение данный блок содержит тоновый генератор, для выдачи предстартовой сигнализации и трехпозиционный тестовый переключатель на передней панели.

Генератор имеет два громкоговорителя для трансляции тона предстартовой сигнализации, что позволяет ему использоваться в качестве отдельно стоящего блока для стационарных установок. Однако в данном случае громкоговорители не транслируют речь.



Переговорное устройство типа 26821

## Блок связи с барьером безопасности типа 27020

Блок связи с искробезопасным барьером безопасности разработан для целей использования очень протяженных систем, когда осуществляется соединение с другой системой связи DIS 5, имеющей собственный источник питания.

## Поверхностная барьерная сборка типа 25235

Блок поверхностных барьеров является герметично залитым модулем, содержащим трансформатор гальванической развязки и схемы его безопасности. Это блок позволяет осуществить расширение аудио соединения переговорного устройства типа 26823 с не сертифицированными устройствами, находящимися на поверхности шахты.

Залитая барьерная сборка может быть смонтирована на шасси и несколько таких шасси – в стальной оболочке. Кабель, используемый для соединения с диспетчером шахты должен телефонным кабелем с витой парой.

## Системы управления

Система DIS 5 может быть включена в комплексные системы управления, например с функциями аварийного оповещения или комбинированных переговорных устройств с аварийным отключением для применения в очистных забоях.

## Сертификация

Система DIS 5 сертифицирована как искробезопасная в соответствии со стандартом ATEX M1. Кабель, используемый для соединения переговорных устройств в системе, должен быть 4-х жильным с максимальным отношением L/R равным 44 Гн/Ом.