

Цифровое взрывозащищенное громкоговорящее переговорное устройство WFD-Ex



Цифровое взрывозащищенное громкоговорящее переговорное устройство во всепогодном исполнении типа WFD Ex применяется в коммуникационных системах фирмы Neumann Elektronik. Устройство WFD Ex позволяет

- устанавливать прямые симплексные разговорные соединения,
- делать объявления по громкой связи,
- делать групповые вызовы

при размещении во взрывоопасных зонах в помещениях и на открытом пространстве с тяжелыми условиями эксплуатации: при воздействии температуры и осадков, наличии в окружающей среде агрессивных химических соединений, запыленности, сильных шумов и электрических помех. Переговорные устройства типа WFD Ex широко применяются на предприятиях химической, нефтехимической, газодобывающей и газоперерабатывающей отраслей. Оптимальное сочетание параметров динамического шумокомпенсирующего микрофона с острой диаграммой направленности и рупорного громкоговорителя с большим КПД делает возможным качественную передачу речи посредством переговорного устройства в самых неблагоприятных условиях эксплуатации с уровнем шума до 100 ДБ.

Конструкция

Устройство WFD Ex в базовом варианте имеет три переговорные клавиши с двойной поворотной рукояткой типа "коромысло" и обеспечивает подключение по 6 линиям. Клавиши изготовлены из стали и покрыты полиэстером. Клавиши имеют фотоэлектронный контакт.

Каждая клавиша может быть запрограммирована для

- вызова одного абонента,
- группы абонентов,
- объявления по громкой связи.

Для всех клавиш предусмотрены встроенные в корпус световые индикаторы вызова и занятости линии.

Влаго- и пыленепроницаемый корпус переговорного устройства выполнен из насквозь прокрашенного полиэстера, усиленного стекловолокном. Двойное наружное защитное покрытие предохраняет корпус от обесцвечивания, налипания грязи и разрушительных воздействий химических веществ. Корпус



собирается только из двух монолитных частей, имеет эффективное уплотнение и креплением при сборке, что придает ему высокую механическую прочность и защищенность от вандализма. Встроенные микрофон и громкоговоритель защищены от металлической пыли, также предусмотрена защита от образования конденсата внутри корпуса. Электронные компоненты переговорного устройства помещены во взрывонепроницаемую оболочку. Микрофон, динамик, световые индикаторы линий подключены в соответствии с требованиями искробезопасной электрической цепи.

Дополнительное оснащение

При подключении внешнего громкоговорителя, в устройство WFD Ex встраивается дополнительный взрывозащищенный усилитель мощностью 25 Вт, работающий в стандарте 50 В или 100 В. При этом все вызовы одновременно транслируются через встроенный и внешний громкоговорители.

Установка

Устройство WFD Ex монтируется на стеновые поверхности или на отдельно стоящие колонны. Neumann Elektronik поставяет колонны для монтажа переговорных устройств и внешних громкоговорителей, изготавливаемые из полиэстера, усиленного стекловолокном.

Варианты комплектации переговорных устройств

1.563.5 - Устройство типа WFD Ex с тремя клавишами (на 6 линий) в основном корпусе оранжевого цвета (RAL 2004)

1.560.2 - Устройство типа WFD Ex с тремя клавишами (на 6 линий) со встроенным взрывозащищенным усилителем на 25 Вт в основном корпусе оранжевого цвета (RAL 2004)

1.565.7 - Устройство типа WFD Ex с двумя клавишами (на 4 линии) в основном корпусе оранжевого цвета (RAL 2004)

1.562.4 - Устройство типа WFD Ex с двумя клавишами (на 4 линии) со встроенным взрывозащищенным усилителем на 25 Вт в основном корпусе оранжевого цвета (RAL 2004)

1.564.6 - Устройство типа WFD Ex с одной клавишей (на 2 линии) в основном корпусе оранжевого цвета (RAL 2004)

Технические характеристики

Рабочее напряжение	48 ...60 В
Ток покоя	60 mA
Максимальный ток (без усилителя)	150 mA
Максимальный ток (с 25 Вт усилителем)	1 А
Номинальная мощность усилителя громкоговорителя	1 Вт
Полоса рабочих частот	300 Гц ... 7кГц
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +70°C
Класс защиты по DIN EN 60529:2000-09	IP 66
Класс взрывозащиты	II 2G EEx de Ib IIC T4
Интерфейс подключения	U интерфейс (до 6 км)
Габаритные размеры	500x120x180 mm
Вес	около 5 кг.

