

Компактное громкоговорящее переговорное устройство во всепогодном исполнении WFK

Компактное аналоговое громкоговорящее переговорное устройство во всепогодном исполнении типа WFK применяется в коммуникационных системах фирмы Neumann Elektronik. Устройство WFK позволяет устанавливать прямые симплексные разговорные соединения и делать объявления по громкой связи при размещении на открытом пространстве и в закрытых зонах 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 WFK широко применяются в тяжелой и химической промышленности. Оптимальное сочетание параметров динамического шумокомпенсирующего микрофона и рупорного громкоговорителя с большим КПД делает возможным качественную передачу речи через переговорное устройство в самых неблагоприятных условиях эксплуатации с уровнем шума до 95 дБ.

Конструкция

Устройство WFA в базовом варианте имеет три жесткие переговорные кнопки со встроенными в них световыми индикаторами вызова и занятости линии. Применена специальная износостойкая конструкция кнопок, а сами кнопки впрессованы в корпус переговорного устройства. Количество кнопок может быть увеличено до 15 при подключении дополнительных корпусов. Каждая кнопка может быть запрограммирована для вызова одного абонента, группы абонентов, объявления по громкой связи.

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 крепление при сборке, что придает переговорному устройству высокую механическую прочность. Встроенные микрофон и громкоговоритель защищены от металлической пыли, также предусмотрена защита от образования конденсата внутри корпуса.



Дополнительное оснащение

При подключении внешнего громкоговорителя, в переговорное устройство WFK встраивается дополнительный усилитель мощностью 25 Вт, работающий в стандарте 50 В или 100 В. При этом индивидуальный и групповой вызовы одновременно транслируются через встроенный и внешний громкоговорители. Для реализации более чем трех соединений к основному корпусу переговорного устройства подключаются один или два дополнительных корпуса, каждый с шестью переговорными кнопками.

Установка и подключение

Устройство WFK монтируется на стены или на отдельно стоящие колонны. Neumann Elektronik предоставляет колонны для монтажа переговорных устройств и внешних громкоговорителей, изготавливаемые из полиэстера, усиленного стекловолокном.

На базе переговорного устройства типа WFK создано компактное крановое переговорное устройство с шестью кнопками и динамическим микрофоном, смонтированным на гибком кронштейне с применением противосъемного крепления.

Варианты комплектации переговорных устройств

- 1.964.2 - Переговорное устройство типа WFK с тремя кнопками в основном корпусе оранжевого цвета (RAL 2004)
- 1.967.3 - Дополнительный корпус с шестью кнопками желтого цвета (RAL 1004)
- 1.977.4 - Дополнительный корпус с шестью кнопками оранжевого цвета (RAL 2004)

Технические характеристики

Рабочее напряжение	24... 60 В
Ток покоя	45 мА
Макс. потребление тока	90... 160 мА
Номинальная мощность усилителя громкоговорителя	1Вт
Полоса рабочих частот	200 Гц - 10 кГц
Диапазон рабочих температур	-30°... +70° С при о.в. 5... 95%
Класс защиты по DIN40050	IP65
Интерфейс подключения	Аналоговый, до 4 км.
Масса	2,8 кг

