

Система линейной телефонной связи

Система телефонной связи на базе телефонных трубок МТ-88 и телефонных розеток РТЛ-88 предназначена для обеспечения телефонной связи в подземных выработках шахт и рудников, неопасных по газу, и на предприятиях и производствах с тяжелыми условиями производства (высокая запыленность, влажность, вибрация, шум, агрессивные химические среды, высокие и низкие температуры) в составе сетей производственных АТС.

Устройства, входящие в состав системы соответствуют степени пылевлагозащиты — IP65 (согласно ГОСТ 14254-2015) и имеют исполнение РН1 (рудничное нормальное).

Система строится в местах, где есть необходимость обеспечения телефонной связью протяженных участков, но существуют ограничения в прокладке большого количества телефонных линий или предоставлении отдельных телефонных номеров АТС.

Состав системы:

- МТ-88 — трубка телефонная
- РТЛ-88 — розетка телефонная
- блок питания 220/48 В на DIN-рейку
- герметичная тастатурная клавиатура

Трубка телефонная содержит в себе микрофонный и телефонный капсюли, а также электронную схему. Бронерукав трубки оканчивается разъемом с защелкой.

В корпусе телефонной розетки РТЛ-88 размещены источник вторичного питания, клеммники для подключения кабелей, вызывное устройство, вызывной капсюль ТВК-03. На боковых поверхностях корпуса размещены два сверхъярких светодиода для светового дублирования вызова.

Блок питания 220/48В обеспечивает розетки РТЛ-88 питанием 48В постоянного тока.

Принцип работы системы:

Для полноценной работы системы достаточно одной телефонной абонентской линии АТС. Розетки РТЛ-88 подключаются к линии параллельно.

При подключении трубки МТ-88 к любой розетке РТЛ-88 происходит автоматический вызов заранее запрограммированного телефонного номера.

При поступлении вызова из АТС на линию, срабатывает вызывное устройство, находящееся в розетках РТЛ-88. Вызов дублируется миганием сверхъярких светодиодов на корпусе розетки. Для ответа на поступающий вызов достаточно подключить телефонную трубку МТ-88 к любой активной розетке РТЛ-88. Количество одновременно подключенных трубок на одну телефонную линию — не более 3-х.

Функции системы:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тоновом режимах
- прием входящих звонков со световым дублированием входящего вызова
- возможность проведения переговоров параллельных абонентов между собой (до 3-х)
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения
- возможность программирования системы с клавиатуры.

Технические характеристики:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	1500	Макс. количество розеток РТЛ-88 в системе	25
Напряжение линии, В	24...72	Габаритные размеры, мм — трубки МТ-88 — розетки РТЛ-88	240x65x65 180x170x80
Вызывное напряжение, В	50...150	Масса, кг — трубки МТ-88 — розетки РТЛ-88	0,7 2
Частота вызывного напряжения, Гц	20...50	Запыленность воздуха, мг/м ³	не более 2500
Напряжение питания постоянного тока, В	36...48	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 ... +60	Средний срок службы, лет	не менее 6
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с ²
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с ²	10000

Схема работы системы линейной связи

