СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА

Общепромышленные телефонные аппараты

Всепогодные телефонные аппараты:

ТАШ-11П....4
ТАШ-11П-С....5
ТАШ-12П....6
ТАШ-12П-С....7
ТАШ-17П....8
ТАШ-17П-С....9
ТАШ-21П, ТАШ-21ПА....10
ТАШ-21П-С, ТАШ-21ПА-С....11
ТАШ-22П, ТАШ-22ПА....12
ТАШ-22П-С, ТАШ-22ПА-С....13
ТАШ-52П-С....17
ТАШ-82П (МБ)....19
Система линейной телефонной связи МТ-88 / РТЛ-88....20

Всепогодные переговорные устройства:

ТАШ-31П, ТАШ-31ПА....14
ТАШ-32П, ТАШ-32ПА....15
ТАШ-33П....16
ТАШ-54П....18
ПГС-Е, ПГС-15Е....22

Абонентские устройства для работы в IP-телефонии

Всепогодные телефонные аппараты IP-телефония:

ТАШ-11П-IP....23
ТАШ-11П-IP-С....24
ТАШ-21П-IP....25
ТАШ-21П-IP-С....26

Всепогодное переговорное устройство IP-телефония:

ТАШ-31П-IP....27

Всепогодный телефонный аппарат GSM

ТАШ-41П-С....28

Аппараты телефонные взрывозащищенные серии ТАШ-ExI подземной связи группы I (угольные шахты)

ТАШ-11ExI....31
ТАШ1-1, ТАШ1-1А....32
ТАШ-11ExI-С....33
ТАШ-12ExI....34
ТАШ-12ExI-С....35
ТАШ-12ExI-С(МБ)....36
ТАШ1-15, ТАШ1-15А, ТАШ1-15(С),ТАШ1-15(ВД), ТАШ1-15У....37

Аппараты телефонные взрывозащищенные серии ТАШ-Ex группы IIA, IIB, IIC (наземная связь)

ТАШ-11ExB, ТАШ-11ExC....40
ТАШ-11ExB-C, ТАШ-11ExC-C....41
ТАШ-12ExB, ТАШ-12ExC....42
ТАШ-12ExB-C, ТАШ-12ExC-C....43
ТАШ-21ExB, ТАШ-21ExC....44
ТАШ-21ExB-C, ТАШ-21ExC-C....45
ТАШ-22ExB, ТАШ-22ExC....46
ТАШ-22ExB-C, ТАШ-22ExC-C....47

Переговорные устройства взрывозащищенные серии ТАШ-Ex наземной связи группы IIA, IIB, IIC (наземная связь)

ТАШ-31ExB, ТАШ-31ExC....49
ТАШ-32ExB, ТАШ-32ExC....50
ТАШ-33ExB, ТАШ-33ExC....51

Комплекс шахтной телефонной связи искробезопасный ШТСИ4....52
Комплекс производственно-технологической связи КПТС-5....54
Система искробезопасной телефонной связи БИТ-16....58
Кроссплаты ЕС.08.200 и ЕС.08.200-01....60
Барьер искрозащиты БИТ-Е....61
Порт абонентский АПГС-2....62
Порт абонентский АПТС....62
Пульт диспетчера на 64 абонента....63
Пульт оператора на 32 абонента....64
Пульт оператора на 4 абонента....65
Пульт оператора на 1 абонента....66
Капсюль микротелефонный ТМК-08....67
Капсюль микротелефонный ТМК-09....68
Капсюль вызывной ТВК-03....69
Капсюль вызывной ТВК-04....69
Сертификаты....70
Отзывы....71

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ

Телефонные аппараты общепромышленные серии ТАШ-ОП предназначены для обеспечения телефонной связью производственных помещений и открытых площадок, на предприятиях в условиях металлургического, машиностроительного и химического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Аппараты могут быть использованы на объектах транспорта – железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах, тоннелях.

Аппараты серии ТАШ-ОП соответствуют степени пылевлагозащиты — **IP65** (согласно ГОСТ 14254-2015 и имеют исполнение **РН1** (рудничное нормальное). Версия аппаратов ТАШ-ОП-IP позволяет их использовать в IP-сетях в качестве SIP-телефона.

При разработке аппаратов серии ТАШ-ОП, нашими специалистами был использован многолетний опыт эксплуатации подобного оборудования, выпускаемого отечественными и зарубежными предприятиями. В конструкцию аппаратов серии ТАШ-ОП был внесен ряд изменений и дополнений, существенно улучшивших эксплуатационные и функциональные характеристики изделия.

В телефонных аппаратах серии ТАШ-ОП используются:

- микротелефонные капсюли (одинаковые для микрофона и наушника) и капсюль вызывного устройства собственной разработки с улучшенными акустическими характеристиками. Эти акустические приборы на основе пьезокерамических пластин, не подвержены влиянию коррозии, являются пыле- и влагостойкими, способны выдерживать значительные акустические удары при проведении буровзрывных работ;
- шнур телефонной трубки представляет собой металлический бронерукав, армированный тросом. Выпускается в 2-х модификациях:
  - — из нержавеющей ленты с особенной конструкцией замка с двойным сцеплением, значительно увеличивающим усилие на разрыв;
  - — для химически активных сред, оцинкованный, с наружным ПВХ-покрытием, что значительно повышает его коррозионностойкость и ударопрочность;
- для моделей с номеронабирателем: пыле-, влаго-, химически стойкая, ударопрочная клавиатура мембранного типа. Клавиатура имеет дополнительные клавиши для экстренного и оперативного вызова диспетчера, клавишу повторного вызова последнего номера, а также клавишу для вызова 10 заранее запрограммированных номеров;
- специальный коммутационный отсек с герметичными кабельными вводами и удобными клеммниками для фиксации и присоединения подводимых кабелей;
- корпус аппарата выполнен из ударопрочного стеклонаполненного полиамида, имеющего повышенную стойкость к горению (категория ПВ-0) и воздействию низких температур;
- в моделях аппаратов со световой индикацией вызова используются установленные на корпусе три крупны сверхъярких светодиодов с широким углом обзора;
- использование пары геркон-магнита позволило отказаться от громоздкого механического рычага для трубки;
- внешний рупорный громкоговоритель, для моделей аппаратов, работающих в громкоговорящем режиме.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	«УХЛ5»
Вибрационных нагрузках в диапазоне частот	от 10 до 70 Гц с ускорением 49 м/с ^{2}
Ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000
Повышенной рабочей температуре среды	60°С
Пониженной рабочей температуре среды	минус 50°С
Повышенной относительной влажности при температуре 35°С	100%
Запыленности воздуха, мг/м^3	2500

ТАШ-11П

Общепромышленный телефонный аппарат ТАШ-11П с номеронабирателем предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях металлургического, машиностроительного и химического производств, горнодобывающих и рудных разработок.

Аппарат может быть использован на объектах транспорта – железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах, тоннелях.

Аппарат ТАШ-11П имеет степень пылевлагозащиты IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с диспетчером (кнопки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	2000	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	20…72	Вид исполнения	РН1
Вызывное напряжение, В	36…150	Габаритные размеры, мм	305x200x90
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Масса, кг	2
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50…+60	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Средний срок службы, лет	не менее 6
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Напряжение питания внешнего устройства дублирования вызова, В	не более 250	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Ток потребления внешнего устройства дублирования вызова, мА	не более 100	Продолжительность записываемого речевого сообщения, сек	8
		Длина номера (значность номера), цифр	не более 20

ТАШ-11П-С

Общепромышленный телефонный аппарат ТАШ-11П-С с номеронабирателем, со световой индикацией вызова предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях химического, машиностроительного и металлургического производств, а также горнодобывающих и рудных разработок. Аппарат может быть использован на объектах транспорта – железнодорожных станциях, аэропортах, метрополитенах, тоннелях.

Аппарат ТАШ-11П-С соответствует степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеет исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с диспетчером (кнопки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- световая индикация вызова тремя крупными сверхъяркими светодиодами с широким углом обзора, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	2000	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	20…72	Вид исполнения	РН1
Вызывное напряжение, В	36…150	Габаритные размеры, мм	305x200x90
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Масса, кг	2
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Средний срок службы, лет	не менее 6
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Напряжение питания внешнего устройства дублирования вызова, В	не более 250	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Ток потребления внешнего устройства дублирования вызова, мА	не более 100	Продолжительность записываемого речевого сообщения, сек	8
		Длина номера (значность номера), цифр	не более 20

ТАШ-12П

Общепромышленный телефонный аппарат ТАШ-12П без номеронабирателя предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях машиностроительного, химического и металлургического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Аппарат применяется на таких объектах транспорта, как железнодорожные станции, метрополитен, аэропорты, тоннели.

Аппарат ТАШ-12П имеет степень пылевлагозащиты IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- телефонная связь
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись диспетчеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова.

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	2000	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	20…72	Вид исполнения	РН1
Вызывное напряжение, В	36…150	Габаритные размеры, мм	305x200x90
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Масса, кг	2
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Средний срок службы, лет	не менее 6
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Напряжение питания внешнего устройства дублирования вызова, В	не более 250	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Ток потребления внешнего устройства дублирования вызова, мА	не более 100	Продолжительность записываемого речевого сообщения, сек	8

ТАШ-12П-С

Общепромышленный телефонный аппарат ТАШ-12П-С без номеронабирателя, со световой индикацией вызова предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях химического, машиностроительного и металлургического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Аппарат может применяться на объектах транспорта – железнодорожных станциях, аэропортах, тоннелях.

Аппарат ТАШ-12П-С соответствует степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- телефонная связь
- световая индикация вызова посредством применения трех крупных сверхъярких светодиодов, расположенных в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись диспетчеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	2000	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	20…72	Вид исполнения	РН1
Вызывное напряжение, В	36…150	Габаритные размеры, мм	305x200x90
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Масса, кг	2
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Средний срок службы, лет	не менее 6
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Напряжение питания внешнего устройства дублирования вызова, В	не более 250	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Ток потребления внешнего устройства дублирования вызова, мА	не более 100	Продолжительность записываемого речевого сообщения, сек	8

ТАШ-17П

Общепромышленный телефонный аппарат ТАШ-17П с номеронабирателем предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях машиностроительного, химического и металлургического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Аппарат может быть использован на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах, тоннелях.

Аппарат ТАШ-17П имеет степень пылевлагозащиты IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Трубка аппарата фиксируется на неподвижном наружном крючке.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с диспетчером (кнопки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	2000	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	20…72	Вид исполнения	РН1
Вызывное напряжение, В	36…150	Габаритные размеры, мм	305x200x90
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Масса, кг	2
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Средний срок службы, лет	не менее 6
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Напряжение питания внешнего устройства дублирования вызова, В	не более 250	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Ток потребления внешнего устройства дублирования вызова, мА	не более 100	Продолжительность записываемого речевого сообщения, сек	8
		Длина номера (значность номера), цифр	не более 20

ТАШ-17П-С

Общепромышленный телефонный аппарат ТАШ-17П-С с номеронабирателем, со световой индикацией вызова предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях химического, металлургического и машиностроительного производств, а также горнодобывающих и рудных разработок. Аппарат может применяться на объектах транспорта — железнодорожных станциях, аэропортах, метрополитенах, тоннелях.

Аппарат телефонный ТАШ-17П-С соответствует степени пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 14254-2015 и имеет исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Трубка аппарата фиксируется на неподвижном наружном крючке.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с диспетчером (кнопки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- световая индикация вызова тремя крупными сверхъяркими светодиодами, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	2000	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	20…72	Вид исполнения	РН1
Вызывное напряжение, В	36…150	Габаритные размеры, мм	305x200x90
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Масса, кг	2
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Средний срок службы, лет	не менее 6
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Напряжение питания внешнего устройства дублирования вызова, В	не более 250	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Ток потребленич внешнего устройства дублирования вызова, мА	не более 100	Продолжительность записываемого речевого сообщения, сек	8
		Длина номера (значность номера), цифр	не более 20

ВСЕПОГОДНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ

ТАШ-21П | ТАШ-21ПА

Общепромышленные телефонные аппараты ТАШ-21П, ТАШ-21ПА с номеронабирателем, с громкоговорящей связью предназначены для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях машиностроительного, химического и металлургического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Аппараты могут быть использованы на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах.

Аппараты ТАШ-21П могут использоваться в составе комплекса производственно-технологической связи КПТС-5 в комплекте с портами абонентскими АПГС-2 и с громкоговорителями рупорными.

Аппараты ТАШ-21ПА в комплекте с громкоговорителями рупорными могут применяться как абонентские устройства самостоятельные для любого типа АТС, поддерживающих тональный набор. Для работы громкоговорящей связи, аппараты подключаются к сети 220В (110В - 240В, 50Гц), либо к линии питания 12В - 48В (под заказ).

Аппараты ТАШ-21П, ТАШ-21ПА имеют степень пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и исполнение РН1 (рудничное нормальное), по ГОСТ 24754-81.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 11 номеров
- оперативная связь с диспетчером (кнопка «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещение прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- возможность программирование аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	2000	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	20…72	Вид исполнения	РН1
Вызывное напряжение, В	36…150	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	305x200x90 240x230x170
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Масса, кг — ТАШ-21П — ТАШ-21ПА — громкоговорителя	2,5 2 1,3
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Средний срок службы, лет	не менее 6
Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Соотношение время оповещения/время работы, не хуже	1:10	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Напряжение внешнего питания для ТАШ-21ПА, В	~220, либо 12 - 48	Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60
Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
		Длина номера (значность номера), цифр	не более 20

ВСЕПОГОДНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ

ТАШ-21П-С | ТАШ-21ПА-С

Общепромышленные телефонные аппараты ТАШ-21П-С, ТАШ-21ПА-С с номеронабирателем, с громкоговорящей связью и световой индикацией вызова предназначены для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях машиностроительного, металлургического и химического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Аппараты могут быть использованы на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах.

Аппараты ТАШ-21П-С могут применяться в составе комплекса производственно-технологической связи КПТС-5 в комплекте с портами абонентскими АПГС-2 и с громкоговорителями рупорными.

Аппараты ТАШ-21ПА-С в комплекте с громкоговорителями рупорными применяются как самостоятельные абонентские устройства для любого типа АТС, поддерживающих тональный набор. Для обеспечения работы громкоговорящей связи, через сетевой адаптер подключаются к сети 220В (110В - 240В, 50Гц), либо к линии питания 12В - 48В (под заказ).

Аппараты ТАШ-21П-С, ТАШ-21ПА-С соответствуют степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеют исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 11 номеров
- оперативная связь с диспетчером (кнопка «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещение прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- световая индикация тремя сверхъяркими светодиодами с широким углом обзора, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	2000	Степень защиты воздействия от пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	20…72	Вид исполнения	РН1
Вызывное напряжение, В	36…150	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	305x200x90 240x230x170
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Масса, кг — ТАШ-21П-С — ТАШ-21ПА-С — громкоговорителя	2,5 2 1,3
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Средний срок службы, лет	не менее 6
Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Соотношение время оповещения/время работы, не хуже	1:10	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Напряжение внешнего питания для ТАШ-21ПА-С, В	~220, либо 12 - 48	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
		Длина номера (значность номера), цифр	не более 20

ВСЕПОГОДНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ

ТАШ-22П | ТАШ-22ПА

Общепромышленные телефонные аппараты ТАШ-22П, ТАШ-22ПА без номеронабирателя, с громкоговорящей связью предназначены для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях химического, машиностроительного и металлургического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Аппараты могут быть использованы на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах.

Аппараты ТАШ-22П применяются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 в комплекте с портами абонентскими АПГС-2 и с громкоговорителями рупорными.

Аппараты ТАШ-22ПА в комплекте с громкоговорителями рупорными применяются как самостоятельные абонентские устройства для любого типа АТС, поддерживающих тональный набор. Для работы громкоговорящей связи, аппараты подключаются к линии сети 220В (110В - 240В, 50Гц), либо к линии 12В - 48В (под заказ).

Аппараты ТАШ-22П, ТАШ-22ПА соответствуют степени пылевлагозащиты IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеют исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- телефонная связь
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещение прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке.

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	2000	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	20…72	Вид исполнения	РН1
Вызывное напряжение, В	36…150	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	305x200x90 240x230x170
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Масса, кг — ТАШ-22П — ТАШ-22ПА — громкоговорителя	2,5 2 1,3
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Средний срок службы, лет	не менее 6
Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Соотношение время оповещения/время работы, не хуже	1:10	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Напряжение внешнего питания для ТАШ-22ПА, В	~220, либо 12 - 48	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60	Относительная влажность при 35 град.С, %	100

ВСЕПОГОДНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ

ТАШ-22П-С | ТАШ-22ПА-С

Общепромышленные телефонные аппараты ТАШ-22П-С, ТАШ-22ПА-С без номеронабирателя, с громкоговорящей связью и световой индикацией вызова предназначены для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях машиностроительного, металлургического и химического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Аппараты могут быть использованы на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах.

Аппараты ТАШ-22П-С могут применяться в составе комплекса производственно-технологической связи КПТС-5 в комплекте с портами абонентскими АПГС-2 и с громкоговорителями рупорными.

Аппараты ТАШ-22ПА-С в комплекте с громкоговорителями рупорными применяются как самостоятельные абонентские устройства для любого типа АТС, поддерживающих тональный набор. Для обеспечения работы громкоговорящей связи, через сетевой адаптер подключаются к сети 220В (110В - 240В, 50Гц), либо к линии питания 12В - 48В (под заказ).

Аппараты ТАШ-22П-С, ТАШ-22ПА-С соответствуют степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеют исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- телефонная связь
- автоматический набор номера диспетчера при снятии трубки
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещение прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- световая индикация вызова тремя крупными сверхъяркими светодиодами с широким углом обзора, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	2000	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	20…72	Вид исполнения	РН1
Вызывное напряжение, В	36…150	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	305x200x90 240x230x170
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Масса, кг — ТАШ-22П-С — ТАШ-22ПА-С — громкоговорителя	2,5 2 1,3
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Средний срок службы, лет	не менее 6
Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Соотношение время оповещения/время работы, не хуже	1:10	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Напряжение внешнего питания для ТАШ-22ПА-С, В	~220, либо 12 - 48	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60	Относительная влажность при 35 град.С, %	100

ТАШ-31П | ТАШ-31ПА

Общепромышленные переговорные устройства ТАШ-31П, ТАШ-31ПА с номеронабирателем предназначены для обеспечения устойчивой громкоговорящей связью, оповещением, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях химического, машиностроительного и металлургического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Устройства могут быть использованы на объектах транспорта – железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах, тоннелях.

Переговорные устройства ТАШ-31П применяются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 в комплекте с портами абонентскими АПГС-2 и с громкоговорителями рупорными.

Переговорные устройства ТАШ-31ПА в комплекте с громкоговорителями рупорными применяются как самостоятельные абонентские устройства для любого типа АТС. Для обеспечения работы громкоговорящей связи, устройства подключаются к сети 220В или к линии питания 12В - 48В (под заказ).

Переговорные устройства ТАШ-31П, ТАШ-31ПА соответствуют степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеют исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- возможность громкоговорящей связи в полудуплексном режиме
- возможность громкоговорящего оповещения
- возможность дистанционного прослушивания территории, прилегающей к переговорному устройству
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 10 номеров
- оперативная связь с диспетчером (кнопка «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» спустя заданный промежуток времени, а также по окончании разговора
- возможность программирования переговорного устройства с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Длина линии между АТС и устройством переговорным, км, не более	5
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Вид исполнения	РН1
Напряжение питания	~110…240 В, 50 Гц или = 12…48 В	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Потребляемая мощность, Вт, не более — в режиме ожидания — в режиме связи	 0,5 15	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Средний срок службы, лет	не менее 6
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Габаритные размеры, мм — переговорного устройства — громкоговорителя	 305x130x90 240x230x170
Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III	Масса, кг — ТАШ-31П — ТАШ-31ПА — громкоговорителя	 2,5 2 1,3

ВСЕПОГОДНЫЕ ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

ТАШ-32П | ТАШ-32ПА

Общепромышленные переговорные устройства ТАШ-32П, ТАШ-32ПА без номеронабирателя предназначены для обеспечения устойчивой громкоговорящей связью, оповещением, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях химического, машиностроительного и металлургического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Устройства могут быть использованы на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах, тоннелях.

Переговорные устройства ТАШ-32П применяются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 в комплекте с портами абонентскими АПГС-2 и с громкоговорителями рупорными.

Переговорные устройства ТАШ-32ПА в комплекте с громкоговорителями рупорными применяются как самостоятельные абонентские устройства для любого типа АТС. Для обеспечения работы громкоговорящей связи, устройства подключаются к сети 220В или к линии питания 12В - 48В (под заказ).

Переговорные устройства ТАШ-32П, ТАШ-32ПА соответствуют степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеют исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- возможность громкоговорящей связи в полудуплексном режиме
- возможность громкоговорящего оповещения
- возможность дистанционного прослушивания территории, прилегающей к переговорному устройству
- автоматический вызов диспетчера при нажатии кнопки «прием/передача»
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» спустя заданный промежуток времени, а также по окончании разговора.

Технические параметры:

Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Длина линии между АТС и устройством переговорным, км, не более	5
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Вид исполнения	РН1
Напряжение питания	~110…240 В, 50 Гц или = 12…48 В	Степень защиты воздействия от пыли и влаги	IP65
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Потребляемая мощность, Вт, не более — в режиме ожидания — в режиме связи	0,5 15	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Средний срок службы, лет	не менее 6
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Габаритные размеры, мм — переговорного устройства — громкоговорителя	305x130x90 240x230x170
Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III	Масса, кг — ТАШ-32П — ТАШ-32ПА — громкоговорителя	2,5 2 1,3

ТАШ-33П

Устройство усилительное общепромышленное ТАШ-33П предназначено для устойчивого громкоговорящего оповещения, а также аварийной сигнализации производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях химического, машиностроительного и металлургического производств, горнодобывающих и рудных разработок. Устройство может быть использовано на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах, тоннелях.

Применяются в составе комплекса производственно-технологической связи КПТС-5 в комплекте с портом абонентским АПГС-2 и с громкоговорителем рупорным.

Устройство усилительное ТАШ-33П соответствует степени пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 14254-2015 и имеет исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- возможность громкоговорящего оповещения
- возможность дистанционного прослушивания территории, прилегающей к устройству усилительному
- возможность проведения разговора с диспетчером в полудуплексном режиме (управление функцией прием/передача осуществляется диспетчером).

Технические параметры:

Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Длина линии между КПТС-5 и устройством усилительным, км, не более	5
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Вид исполнения	РН1
Напряжение питания	12…48 В	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Потребляемая мощность, Вт, не более — в режиме ожидания — в режиме связи	0,5 15	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500	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	Габаритные размеры, мм — устройства усилительного — громкоговорителя	305x130x67 240x230x170
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Масса, кг — устройства усилительного — громкоговорителя	2,5 1,3
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III

ТАШ-52П-С

Общепромышленный всепогодный телефонный аппарат-спикерфон ТАШ-52П-С предназначен для обеспечения громкоговорящей телефонной связью производственных и открытых площадок, на предприятиях в условиях машиностроительного, химического и металлургического производства, горнодобывающих и рудных разработок. Телефонный аппарат-спикерфон также используется на объектах транспорта – метрополитенах, железнодорожных станциях, аэропортах, объектах другой инфраструктуры и не требует внешнего питания.

Телефонный аппарат-спикерфон ТАШ-52П-С использует простейший, интуитивно понятный алгоритм работы – вызов абонента и прием звонка производится единственной кнопкой на лицевой панели.

Аппарат ТАШ-52П-С соответствует степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеет исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- дуплексная громкоговорящая телефонная связь, без использования кнопок «прием/передача»
- исходящий вызов нажатием кнопки на лицевой панели
- прием входящих вызовов нажатием кнопки на лицевой панели
- световая индикация вызова большим сверхъярким светодиодом, расположенным на передней панели аппарата
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» спустя заданный промежуток времени, если абонент не нажал ”отбой”. Ограничение продолжительности разговора 15 минут
- возможность подключения внешнего громкоговорителя.

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	1200	Степень защиты воздействия от пыли и влаги	IP65
Напряжение линии, В	24…72	Габаритные размеры, мм	305x130x67
Вызывное напряжение, В	50…150	Масса, кг	2
Частота вызывного напряжения, Гц	10…50	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Выходная мощность усилителя, Вт	не менее 0,7	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Рабочий диапазон температур, °С	- 50 … +70	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 85	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000

ТАШ-54П

Общепромышленное всепогодное переговорное устройство громкой связи ТАШ-54П предназначено для обеспечения громкоговорящей связью производственных и открытых площадок, на предприятиях в условиях машиностроительного, металлургического и химического производств, горнодобывающих и рудных разработок. ТАШ-54П также используется на объектах транспорта – метрополитенах, железнодорожных станциях, аэропортах и объектах другой инфраструктуры.

Особенность переговорного устройства громкой связи ТАШ-54П – автономная работа нескольких таких устройств на одной двухпроводной линии, без подачи внешнего питания и подключения к коммутационным устройствам. ТАШ-54П питается от одной батареи R20, расположенной внутри прибора, которая заменяется один раз в 3-12 месяцев. В режиме ожидания ток от батареи не потребляется.

Переговорное устройство громкой связи ТАШ-54П использует простейший, интуитивно понятный алгоритм работы – вызов и передача сообщений абонентам производится простым нажатием единственной кнопки на лицевой панели.

Переговорное устройство ТАШ-54П соответствует степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеет исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Функции:

- симплексная громкоговорящая связь, без внешнего питания и коммутаторов
- исходящий вызов абонента нажатием единственной кнопки на лицевой панели
- автоматический прием входящих вызовов
- подключение устройств ТАШ-54П к общей двухпроводной линии
- устойчивая работа устройств на линиях с большим сопротивлением шлейфа
- экономичность ТАШ-54П – потребляет ток от встроенной батареи только во время приема или передачи речевых сообщений
- питание от встроенной батареи
- световая индикация вызова и состояния батареи светодиодом, расположенным на передней панели устройства
- возможность подключения внешнего громкоговорителя.

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	10000	Потребление тока в режиме приема сообщений, мА	200
Напряжение в линии, В	<1,5	Время работы на одной батарее, мес	3-12
Встроенная батарея	R20	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Количество питающих батарей, шт	1	Габаритные размеры, мм	305x130x67
Выходная мощность усилителя, Вт	не менее 0,2	Масса, кг	2
Рабочий диапазон температур, °С	- 30 … +70	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Среднее время замены батареи, не более, мин	20	Средний срок службы, лет	не менее 6
Потребление тока в режиме ожидания, не более, мкА	3	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Потребление тока в режиме передачи, мА	5	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000

ТАШ-82П (МБ)

Общепромышленный телефонный аппарат ТАШ-82П (МБ) без номеронабирателя предназначен для обеспечения локальной телефонной связью без подключения к АТС. Тип питания — местная батарея.

Область применения – подземные выработки шахт и рудников, неопасных по газу, предприятия с тяжелыми условиями производства (высокая запыленность, влажность, вибрация, шум, агрессивные химические среды, высокие и низкие температуры).

Аппарат ТАШ-82П (МБ) является совместимым аналогом шахтного телефонного аппарата ТАШ3312 и имеет ряд дополнительных функций и преимуществ.

Аппараты телефонные ТАШ-82П (МБ) изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015, и имеют исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Телефоны ТАШ-82П (МБ) имеют встроенную батарею, работают по схеме МБ (местная батарея), соединяются параллельно на одну двухпроводную линию связи.

Корпус изготовлен из ударопрочного армированного стекловолокном трудногорючего пластика (категория стойкости к горению – ПВ-0) с проводящим антистатическим покрытием.

Функции:

- телефонная связь
- осуществление вызова других аппаратов путем нажатия кнопки вызова
- световая индикация вызова посредством применения сверхъяркого светодиода, расположенного на корпусе
- световая индикация уровня заряда батареи
- автоматический возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени. Ограничение продолжительности разговора в 15 минут
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- технические характеристики вызывного устройства позволяют отчетливо его слышать на фоне промышленных шумов на достаточно большом расстоянии.

Технические параметры:

Максимальное количество соединенных в одну сеть аппаратов	10	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальное сопротивление шлейфа, Ом	не менее 1500	Вид исполнения	РН1
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Климатическое исполнение	УХЛ5
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 7	Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60
Продолжительность работы в дежурном режиме, лет	не менее 2	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Продолжительность работы в режиме непрерывного разговора, час	не менее 250	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Габаритные размеры, мм	305x200x90	Средний срок службы, лет	не менее 6
Масса, кг	не более 2,5		

СИСТЕМА ЛИНЕЙНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ МТ-88/РТЛ-88

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

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, 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 на АТС 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:

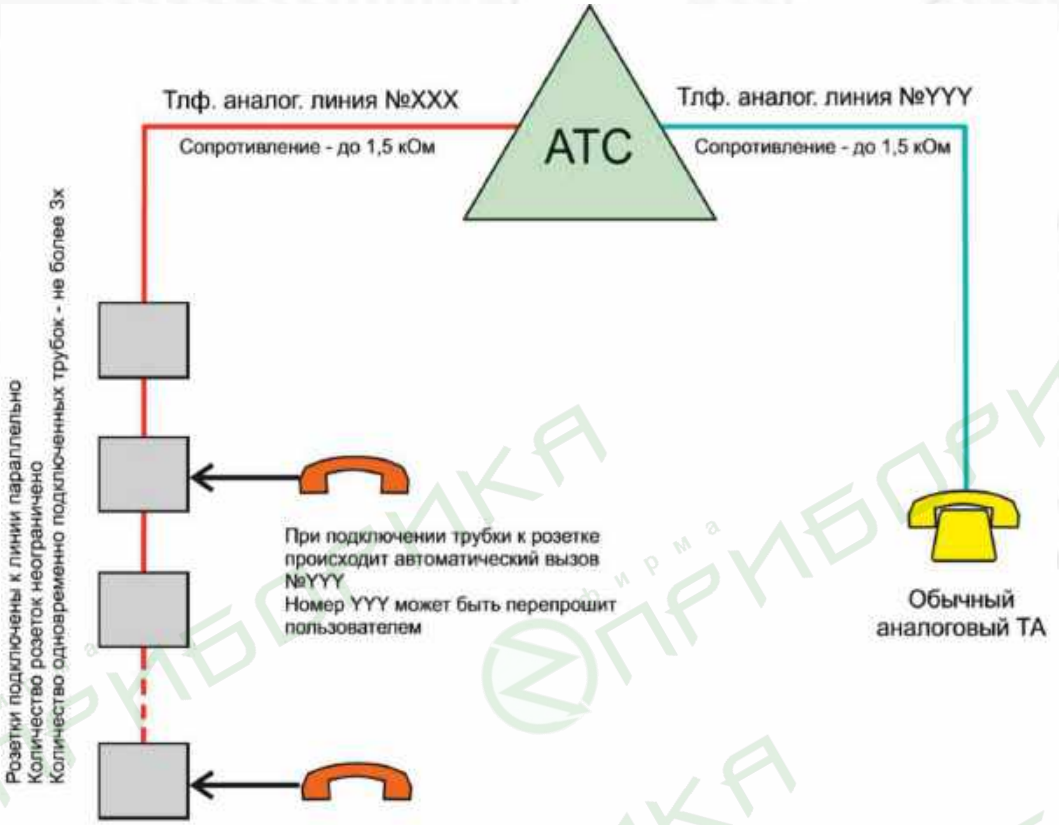
- телефонная связь
- прием входящих звонков со световым дублированием входящего вызова
- возможность проведения переговоров параллельных абонентов между собой (до 3-х)
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения розетки РТЛ-88.

Технические параметры:

Максимальное сопротивление шлейфа, Ом, не менее	1500	Максимальное 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

СИСТЕМА ЛИНЕЙНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ МТ-88/РТЛ-88

Схема работы системы линейной телефонной связи



Телефонная трубка МТ-88

Пылевлагозащита IP65

Розетка РТЛ-88
для подключения трубки МТ-88

Пылевлагозащита IP65

ПГС-Е | ПГС-15Е

Общепромышленные переговорные устройства ПГС-Е, ПГС-15Е предназначены для обеспечения оперативной громкоговорящей связью и громкоговорящим оповещением производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях машиностроительного и металлургического производства, горнодобывающих и рудных разработок, где нет опасности возникновения взрывоопасных сред. Устройства могут быть использованы на объектах транспорта – железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах.

Переговорные устройства ПГС-Е, ПГС-15Е являются полным аналогом таких переговорных устройств как: ПГС-3, ПГС-10, ПГС-5-100, ПГС-15-100.

Переговорные устройства ПГС-Е могут использоваться как самостоятельно, так и в комплекте с выносным рупорным громкоговорителем (модель ПГС-15Е). Переговорное устройство ПГС-15Е — это версия устройства ПГС-Е, укомплектованная внешним громкоговорителем. При подключении к устройству выносного рупорного громкоговорителя встроенный динамик отключается.

Управлением режимом «прием-передача» осуществляется механической кнопкой. По желанию заказчика, при заказе, механическая кнопка может быть заменена на бесконтактную клавишу со скрытым магнитным датчиком.

Переговорные устройства ПГС-Е, ПГС-15Е соответствуют степени пылевлагозащиты — IP65 согласно ГОСТ 14254-2015 и имеют исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81.

Корпус переговорных устройств изготовлен из ударопрочного армированного стекловолокном трудногорючего пластика (категория стойкости к горению – ПВ-0).

Функции:

- возможность громкоговорящей связи в полудуплексном режиме
- возможность громкоговорящего оповещения.

Технические параметры:

Потребляемая мощность, Вт, не более	18	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Напряжение питания	~110…240 В, 50 Гц	Рабочий диапазон температур, град. С	- 30 … +60
Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 85	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Уровень громкости внешнего громкоговорителя на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Относительная влажность при 25 град.С, %	100
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	100 … 6000	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Количество устройств, включаемых в одну линию	2…32	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Требования к линиям связи для одной жилы, Ом/км	52 ≤ R <140	Средний срок службы, лет	не менее 6
Масса, кг — переговорного устройства — громкоговорителя	 2 1,3	Габаритные размеры, мм — переговорного устройства — громкоговорителя	 305x130x90 240x230x170
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70		

Абонентские устройства для работы в IP-телефонии

ТАШ-11П-IP

Общепромышленный телефонный аппарат ТАШ-11П-IP с номеронабирателем предназначен для обеспечения телефонной связью производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях химического, металлургического, машиностроительного производств, горнодобывающих и рудных разработок, а также на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах, тоннелях, в сетях пакетной передачи данных, выход на которые осуществляется через интерфейс Ethernet (SIP-телефония).

Аппарат телефонный ТАШ-11П-IP соответствует степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеет исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81. Питание аппарата — PoE типа В или от источника питания 12-54В.

Функции:

- телефонная связь
- память на 12 номеров быстрого набора
- оперативная и экстренная связь с оператором (кнопки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код
- питание по линии Enternet (PoE тип В) или от источника питания 12-54В
- ретрансляция линии Ethernet (функция сетевого коммутатора).

Технические параметры:

Поддерживаемые голосовые кодеки	G.711 (a-law, μ-law), G.723.1, G.729 (A/B)	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Количество портов LAN 10/100Base-T	2	Вид исполнения	РН1
Количество портов WAN 10/100Base-T	1	Запыленность воздуха, мг/м^3	не более 2500
Потребляемая мощность, Вт	не более 4	Рабочий диапазон температур, град.С	- 10 … +50
Удаленное управление	Web-интерфейс, Telnet, SSH, SNMP, TR-069	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Типы подключений	статический IP-адрес, DHCP-клиент, PPPoE, PPTP, L2TP	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ограничение доступа	по паролю	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Голосовые стандарты	VAD, CNG, AEC	Средний срок службы, лет	не менее 6
Напряжение питания PoE (по отдельным парам кабеля UTP-4 либо от внешнего источника), В	12…54	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Скорость передачи, Мбит/с	10/100, автоопределение	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 94	Продолжительность записываемого речевого сообщения, сек	8
Напряжение питания внешнего устройства дублирования вызова, В	не более 250	Длина номера (значность номера), цифр	не более 20
Ток потребления внешнего устройства дублирования вызова, мА	не более 100	Габаритные размеры, мм	305x200x90
		Масса, кг	2

ТАШ-11П-IP-С

Общепромышленный ТАШ-11П-IP-С телефонный аппарат с номеронабирателем и световой индикацией вызова предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и отрытых площадок, на предприятиях в условиях металлургического, машиностроительного и производств, горнодобывающих и рудных разработок, а также на объектах транспорта — метрополитенах, железнодорожных станциях, аэропортах, тоннелях, в сетях пакетной передачи данных, выход на которые осуществляется через интерфейс Ethernet (SIP-телефония).

Аппарат телефонный ТАШ-11П-IP-С соответствует степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеет исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81. Питание аппарата — PoE типа В или от источника питания 12-54В.

Функции:

- телефонная связь
- память на 12 номеров
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- оперативная и экстренная связь с оператором (кнопки «Д» и «А»)
- световая индикация вызова тремя крупными сверхъяркими светодиодами, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд)
- питание по линии Enternet (PoE тип В) или от источника питания 12-54В
- ретрансляция линии Ethernet (функция сетевого коммутатора).

Технические параметры:

Поддерживаемые голосовые кодеки	G.711 (a-law, μ-law), G.723.1, G.729 (A/B)	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Количество портов LAN 10/100Base-T	2	Вид исполнения	РН1
Количество портов WAN 10/100Base-T	1	Запыленность воздуха, мг/м^3	не более 2500
Потребляемая мощность, Вт	не более 4	Рабочий диапазон температур, град.С	- 10 … +50
Удаленное управление	Web-интерфейс, Telnet, SSH, SNMP, TR-069	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Типы подключений	статический IP-адрес, DHCP-клиент, PPPoE, PPTP, L2TP	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ограничение доступа	по паролю	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Голосовые стандарты	VAD, CNG, AEC	Средний срок службы, лет	не менее 6
Напряжение питания PoE (по отдельным парам кабеля UTP-4 либо от внешнего источника), В	12…54	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Скорость передачи, Мбит/с	10/100, автоопределение	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 94	Продолжительность записываемого речевого сообщения, сек	8
Напряжение питания внешнего устройства дублирования вызова, В	не более 250	Длина номера (значность номера), цифр	не более 20
Ток потребления внешнего устройства дублирования вызова, мА	не более 100	Габаритные размеры, мм	305x200x90
		Масса, кг	2

ТАШ-21П-IP

Общепромышленный телефонный аппарат ТАШ-21П-IP с номеронабирателем, с громкоговорящей связью предназначен для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях машиностроительного, химического и металлургического производств, горнодобывающих и рудных разработок, а также на объектах транспорта, таких как железнодорожные станции, метрополитены, аэропорты, тоннели, в сетях пакетной передачи данных, выход на которые осуществляется через интерфейс Ethernet (SIP-телефония).

Режим громкоговорящей связи реализуется путем применения рупорного громкоговорителя.

Аппарат ТАШ-21П-IP имеет степень пылевлагозащиты IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81. Питание аппарата — PoE типа В или от источника питания 12-54В.

Функции:

- телефонная связь
- память на 11 номеров
- оперативная связь с оператором (кнопка «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещения с удаленного телефона прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание с удаленного телефона производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- ретрансляция линии Ethernet (функция сетевого коммутатора)
- питание по линии Ethernet (PoE тип В) или от источника питания 12-54В
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Поддерживаемые голосовые кодеки	G.711 (a-law, μ-law), G.723.1, G.729 (A/B)	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Количество портов LAN 10/100Base-T	2	Вид исполнения	РН1
Количество портов WAN 10/100Base-T	1	Запыленность воздуха, мг/м^3	не более 2500
Потребляемая мощность, Вт	не более 4	Рабочий диапазон температур, град.С	- 10 … +50
Удаленное управление	Web-интерфейс, Telnet, SSH, SNMP, TR-069	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Типы подключений	статический IP-адрес, DHCP-клиент, PPPoE, PPTP, L2TP	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ограничение доступа	по паролю	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Голосовые стандарты	VAD, CNG, AEC	Средний срок службы, лет	не менее 6
Напряжение питания PoE (по отдельным парам кабеля UTP-4 либо от внешнего источника), В	12…54	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Скорость передачи, Мбит/с	10/100, автоопределение	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 94	Продолжительность записываемого речевого сообщения, сек	8
Напряжение питания внешнего устройства дублирования вызова, В	не более 250	Длина номера (значность номера), цифр	не более 20
Ток потребления внешнего устройства дублирования вызова, мА	не более 100	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	305x200x90 240x230x170
		Масса, кг — телефонного аппарата — громкоговорителя	2 1,3

ТАШ-21П-IP-С

Общепромышленный ТАШ-21П-IP-С телефонный аппарат с номеронабирателем, с громкоговорящей связью и световой индикацией вызова предназначен для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях химического, машиностроительного и металлургического производств, горнодобывающих и рудных разработок, а также на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах, тоннелях, в сетях пакетной передачи данных, выход на которые осуществляется через интерфейс Ethernet (SIP-телефония).

Режим громкоговорящей связи реализуется путем применения в составе рупорного громкоговорителя.

Аппарат телефонный ТАШ-21П-IP-С соответствует степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеет исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81. Питание аппарата — PoE типа В или от источника питания 12-54В.

Функции:

- телефонная связь
- память на 11 номеров
- оперативная связь с оператором (кнопка «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещение с удаленного телефона прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание с удаленного телефона производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- световая индикация вызова тремя сверхъяркими светодиодами с широким углом обзора, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- ограничение продолжительности разговора в 30 минут
- ретрансляция линии Ethernet (функция сетевого коммутатора)
- питание по линии Ethernet (PoE тип В) или от источника питания 12-54В
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Поддерживаемые голосовые кодеки	G.711 (a-law, μ-law), G.723.1, G.729 (A/B)	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Количество портов LAN 10/100Base-T	2	Вид исполнения	РН1
Количество портов WAN 10/100Base-T	1	Запыленность воздуха, мг/м^3	не более 2500
Скорость передачи, Мбит/с	10/100, автоопределение	Рабочий диапазон температур, град.С	- 10…+50
Удаленное управление	Web-интерфейс, Telnet, SSH, SNMP, TR-069	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	305x200x90 240x230x170
Голосовые стандарты	VAD, CNG, AEC	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ограничение доступа	по паролю	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Типы подключений	статический IP-адрес, DHCP-клиент, PPPoE, PPTP, L2TP	Средний срок службы, лет	не менее 6
Напряжение питания PoE (по отдельным парам кабеля UTP-4 либо от внешнего источника), В	12…54	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с ^{2}
Потребляемая мощность, Вт	не более 15	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 94	Продолжительность записываемого сообщения, сек	8
Сопротивление внешнего громкоговорителя, Ом	8	Длина номера (значность номера), цифр	не более 20
Выходная мощность усилителя оповещения, Вт	не менее 10	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Напряжение питания внешнего устройства дублирования вызова, В	не более 250	Масса, кг — телефонного аппарата — громкоговорителя	2 1,3
Ток потребления внешнего устройства дублирования вызова, мА	не более 100		

ТАШ-31П-IP

Общепромышленное переговорное устройство ТАШ-31П-IP с номеронабирателем предназначено для обеспечения устойчивой громкоговорящей связью, оповещением, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, на предприятиях в условиях машиностроительного, металлургического и химического производств, горнодобывающих и рудных разработок, а также на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах, тоннелях, в сетях пакетной передачи данных, выход на которые осуществляется через интерфейс Ethernet (SIP-телефония).

Переговорное устройство ТАШ-31П-IP применяется в сетях IP-телефонии в комплекте с громкоговорителем рупорным.

Переговорное устройство ТАШ-31П-IP соответствует степени пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015 и имеет исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81. Питание переговорного устройства — PoE типа В или от источника питания 12-54В.

Функции:

- громкоговорящая телефонная связь в полудуплексном режиме
- громкоговорящее оповещение с удаленного телефона прилегающей к устройству территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание с удаленного телефона производственных шумов на прилегающей к устройству территории
- память на 11 номеров
- оперативная связь с оператором (кнопка «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» спустя заданный промежуток времени, а также по окончании разговора
- ретрансляция линии Ethernet (функция сетевого коммутатора)
- питание по линии Ethernet (PoE тип В) или от источника питания 12-54В
- возможность программирования переговорного устройства с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Поддерживаемые голосовые кодеки	G.711 (a-law, μ-law), G.723.1, G.729 (A/B)	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Количество портов LAN 10/100Base-T	2	Запыленность воздуха, мг/м^3	не более 2500
Количество портов WAN 10/100Base-T	1	Рабочий диапазон температур, град. С	- 10 … +50
Скорость передачи, Мбит/с	10/100, автоопределение	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Удаленное управление	Web-интерфейс, Telnet, SSH, SNMP, TR-069	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Голосовые стандарты	VAD, CNG, AEC	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Ограничение доступа	по паролю	Средний срок службы, лет	не менее 6
Типы подключений	статический IP-адрес, DHCP-клиент, PPPoE, PPTP, L2TP	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Напряжение питания PoE (по отдельным парам кабеля UTP-4 либо от внешнего источника), В	12…54	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Выходная мощность усилителя оповещения, Вт	не менее 10	Длина номера (значность номера), цифр	не более 20
Потребляемая мощность, Вт, не более — в режиме ожидания — в режиме связи	 0,5 15	Габаритные размеры, мм — переговорного устройства — громкоговорителя	 305x130x90 240x230x170
Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Масса, кг — переговорного устройства — громкоговорителя	не более 2 1,3
Сопротивление внешнего громкоговорителя, Ом	8		

ТАШ-41П-С

Аппарат телефонный общепромышленный ТАШ-41П-С серии ТАШ-ОП-GSM предназначен для использования в сети беспроводной связи (GSM) на предприятиях в условиях машиностроительного, химического, и металлургического производств, на вынесенных и удаленных объектах, где нет опасности возникновения взрывоопасных сред. Также аппараты используются на объектах транспорта — железнодорожных станциях, метрополитенах, аэропортах, тоннелях.

Телефонный аппарат ТАШ-41П-С используется там, где к месту установки аппарата невозможно подвести телефонный кабель, либо прокладка такого кабеля экономически не выгодна. Телефонный аппарат работает в сети GSM-900, 1800. Для его работы нужно внешнее питание 220В или любое другое (под заказ). При работе с аппаратом оптимально использование SIM-карт с низкими корпоративными тарифами. Для устойчивой работы в местах со слабым радиопокрытием в комплект аппарата входит высокоэффективная внешняя антенна, направленная или с круговой диаграммой направленности. В телефонный аппарат ТАШ-41П-С встроен аккумулятор, позволяющий работать несколько суток при пропадании внешнего питания. Аппараты ТАШ-41П-С выпускаются со световым дублированием вызова.

Аппараты серии ТАШ-ОП-GSM имеют исполнение РН1 (рудничное нормальное), согласно ГОСТ 24754-81, и выполнены с высокой степенью пылевлагозащиты — IP65 по ГОСТ 14254-2015, позволяющей их применение на производствах с повышенной влажностью и запыленностью.

В телефонных аппаратах ТАШ-41П-С используются:

- микротелефонные капсюли (одинаковые для микрофона и наушника) и капсюль вызывного устройства собственной разработки с улучшенными акустическими характеристиками. Эти акустические приборы используют пьезоэффект, не подвержены влиянию коррозии, являются пыле- и влагостойкими, способны выдерживать значительные акустические удары при проведении буровзрывных работ;
- шнур телефонной трубки представляет собой металлический бронерукав, армированный тросом. Выпускается в 2-х модификациях:

  — из нержавеющей ленты с особенной конструкцией замка с двойным сцеплением, значительно увеличивающим усилие на разрыв;

  — для химически активных сред, оцинкованный, с наружным ПВХ-покрытием, что значительно повышает его коррозионностойкость и ударопрочность;
- пыле-, влаго-, химически стойкая, ударопрочная клавиатура мембранного типа. Клавиатура имеет дополнительные клавиши для экстренного и оперативного вызова диспетчера, клавишу повторного вызова последнего номера, а также клавишу для вызова 10 заранее запрограммированных номеров;
- специальный коммутационный отсек с герметичными кабельными вводами и удобными клеммниками для фиксации и присоединения подводимых кабелей;
- корпус аппарата выполнен из стеклонаполненного полиамида, имеющего повышенную стойкость к горению (категория ПВ-0) и воздействию низких температур;
- световая индикация вызова посредством применения трех крупных сверхъярких светодиодов, расположенных в верхней части корпуса;
- использование геркона и скрытораспoложенного магнита позволило отказаться от громоздкого механического рычага для трубки, усилив при этом герметичную надежность изделия;
- для работы без подключения к внешней сети питания поставляется солнечная батарея (опционально).

Функции:

- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь (кнопки «Д» и «А»)
- “короткий” вызов 10-и номеров путем нажатия комбинации 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код
- крепление — на вертикальную поверхность.

Технические параметры:

Диапазон частот, МГц	900/1800	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальная мощность излучения, Вт, не менее	2	Вид исполнения	РН1
Время регистрации в сети, с, не более	3	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — выносного блока питания	305x200x90 150x80x60
Потребляемая мощность от сети 220В 50Гц, Вт, не более - в режиме ожидания вызова - в режиме разговора	1,0 15	Масса, кг — телефонного аппарата — выносного блока питания	2 0,5
Эквивалент затухания местного эффекта, дБ, не менее	8	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Уровень вызывного акустического сигнала на расстоянии 1 м от лицевой стороны аппарата, дБ, не менее	90	Ускорение при максимальной вибрационной нагрузке в диапазоне частот от 10 до 70 Гц	49 м/с^2
Диапазон напряжения питающей сети, В, не хуже	186 … 264	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Время работы от батареи, час, не менее	24	Общее количество ударов при ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2	10000
Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500	Рабочий диапазон температур, град. С	- 35 … +55
		Средний срок службы, лет	не менее 6

АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ТАШ-ExI ПОДЗЕМНОЙ СВЯЗИ ГРУППЫ I

Взрывозащищенные телефонные аппараты серии ТАШ-ExI (модели ТАШ-11ExI, ТАШ-11ExI-С, ТАШ1-1, ТАШ1-1А, ТАШ-12ExI, ТАШ-12ExI-С, ТАШ1-15, ТАШ1-15А, ТАШ1-15(С), ТАШ1-15(ВД), ТАШ1-15У) предназначены для обеспечения устойчивой телефонной связью в шахтных сетях.

Область применения – подземные выработки угольных шахт, в том числе опасных по газу и/или пыли, а также опасных по внезапным выбросам породы, угля и газа.

Применяется в комплексах шахтной телефонной связи ДИСК-ШАТС, УРИ, ШТСИ4, БИТ78, САТ, CORAL.

Аппараты телефонные I группы предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку **РО Ex ia I Ma**, изготовлены со степенью пылевлагозащиты — **IP65**.

При разработке аппаратов серии ТАШ-ExI, нашими специалистами был использован многолетний опыт эксплуатации подобного оборудования, выпускаемого отечественными и зарубежными предприятиями. В конструкцию аппаратов серии ТАШ-ExI были внесены ряд изменений и дополнений, существенно улучшивших эксплуатационные и функциональные характеристики изделия.

В телефонных аппаратах серии ТАШ-ExI используются:

- микротелефонные капсюли (одинаковые для микрофона и наушника) и капсюль вызывного устройства собственной разработки с улучшенными акустическими характеристиками. Эти акустические приборы используют пьезоэффект, не подвержены влиянию коррозии, являются пыле- и влагостойкими, способны выдерживать значительные акустические удары при проведении буро-взрывных работ;
- шнур телефонной трубки представляет собой металлический бронерукав, армированный тросом. Выпускается в 2-х модификациях:
  - — из нержавеющей ленты с особенной конструкцией замка с двойным сцеплением, значительно увеличивающим усилие на разрыв;
  - — для химически активных сред, оцинкованный, с наружным ПВХ-покрытием, что значительно повышает его коррозионностойкость и ударопрочность;
- для моделей с номеронабирателем: пыле-, влаго-, химически стойкая, ударопрочная клавиатура мембранного типа. Клавиатура имеет дополнительные клавиши для экстренного и оперативного вызова диспетчера, клавишу повторного вызова последнего номера, а также клавишу для вызова 10 заранее запрограммированных номеров;
- специальный коммутационный отсек с герметичными кабельными вводами и удобными клеммниками для фиксации и присоединения подводимых кабелей;
- корпус аппарата выполнен из стеклонаполненного полиамида, имеющего повышенную стойкость к горению (категория ПВ-0) и воздействию низких температур, снаружи покрыт специальным антистатическим покрытием;
- в моделях аппаратов со световой индикацией вызова используются расположенные в верхней части корпуса три крупных сверхъярких светодиода;
- использование геркона и скрытораспoложенного магнита позволило отказаться от громоздкого механического рычага для трубки, усилив при этом герметичную надежность изделия;
- внешний рупорный громкоговоритель, для моделей аппаратов, работающих в громкоговорящем режиме.

Технические характеристики аппарата ТАШ-ExI:

- набор номера в импульсном и тоновом режимах
- память на 12 номеров быстрого набора
- оперативная и экстренная связь с диспетчером (клавиши «Д» и «А»)
- “короткий” вызов 10-и номеров путем нажатия комбинации 2-х кнопок
- наличие клавиш отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально, для телефонов без громкой связи — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст записанное голосовое сообщение

АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ТАШ-ExI ПОДЗЕМНОЙ СВЯЗИ ГРУППЫ I

- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова (для телефонов без громкой связи)
- возможность программирования аппарата с клавиатуры
- для моделей со световым дублированием вызова — функция «поисковый маячок», для определения местонахождения аппарата в темноте
- для моделей ТАШ1-15, ТАШ1-15А, ТАШ1-15(С), ТАШ1-15(ВД), ТАШ1-15У — возможность громкоговорящей связи в полудуплексном режиме без снятия трубки, возможность громкоговорящего оповещения, возможность дистанционного прослушивания территории, прилегающей к аппарату
- крепление — на вертикальную поверхность
- масса аппарата не превышает 2 кг, а для серии ТАШ1-15 — 2,5кг
- габаритные размеры 305x200x90 мм.

По отдельному заказу возможно исполнение телефонных аппаратов с неподвижным наружным крючком для фиксации телефонной трубки.

Версии исполнения телефона ТАШ-ExI:

Аппараты без громкой связи:

ТАШ-11ExI, ТАШ1-1, ТАШ1-1А — аппарат с номеронабирателем.
ТАШ-11ExI-С — аппарат с номеронабирателем со световым дублированием вызова.
ТАШ-12ExI — аппарат без номеронабирателя.
ТАШ-12ExI-С — аппарат без номеронабирателя со световым дублированием вызова.
ТАШ-12ExI-С (МБ) — аппарат без номеронабирателя со световым дублированием вызова, версия МБ.

Аппараты с громкой связью:

ТАШ1-15, ТАШ1-15А, ТАШ1-15У — аппарат с номеронабирателем.
ТАШ1-15(С) — аппарат с номеронабирателем со световым дублированием вызова.
ТАШ1-15(ВД) — аппарат с номеронабирателем со встроенным громкоговорителем.

ТАШ-11ExI

Взрывозащищенный шахтный телефонный аппарат ТАШ-11ExI с номеронабирателем предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью в шахтных сетях.

Область применения – подземные выработки угольных шахт, в том числе опасных по газу и/или пыли, а также опасных по внезапным выбросам породы, угля и газа.

Применяется в комплексах шахтной телефонной связи ДИСК-ШАТС, УРИ, ШТСИ4, БИТ78, CAT, CORAL.

Аппараты телефонные ТАШ-11ExI изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 24754-81, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку PO Ex ia I Ma.

Аппарат телефонный ТАШ-11ExI является полным аналогом таких шахтных телефонных аппаратов, как ТАШ1319, ТАШ1-1, ТАШ1-1А, но имеет ряд дополнительных функций и преимуществ.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с диспетчером (кнопки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III	Уровень и вид взрывозащиты	PO Ex ia I Ma
Максимальная длина линии связи при использовании кабеля с диаметром жилы более 0,64 мм, км	15	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Рабочий диапазон температур, град. С	- 30 … +60
Показатель громкости передачи, дБ	4...10	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Показатель громкости приема, дБ	0...минус 6	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Габаритные размеры, мм	305x200x90	Средний срок службы, лет	не менее 6
Масса, кг	2		

ТАШ1-1 ТАШ1-1А

Взрывозащищенные шахтные телефонные аппараты ТАШ1-1, ТАШ1-1А с номеронабирателем предназначены для обеспечения устойчивой телефонной связью в шахтных сетях.

Область применения – подземные выработки угольных шахт, в том числе опасных по газу и/или пыли, а также опасных по внезапным выбросам породы, угля и газа.

Применяются в комплексах шахтной телефонной связи ДИСК-ШАТС, УРИ, ШТСИ4, БИТ78, CAT, CORAL.

Аппараты телефонные ТАШ1-1, ТАШ1-1А изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 24754-81, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку PO Ex ia I Ma.

Аппараты телефонные ТАШ1-1, ТАШ1-1А являются полным аналогом шахтных телефонных аппаратов ТАШ1319, но имеют ряд дополнительных функций и преимуществ.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с диспетчером (кнопки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III	Уровень и вид взрывозащиты	PO Ex ia I Ma
Максимальная длина линии связи при использовании кабеля с диаметром жилы более 0,64 мм, км	15	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Рабочий диапазон температур, град. С	- 30 … +60
Показатель громкости передачи, дБ	4...10	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Показатель громкости приема, дБ	0...минус 6	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Габаритные размеры, мм	305x200x90	Средний срок службы, лет	не менее 6
Масса, кг	2		

ТАШ-11ExI-С

Взрывозащищенный шахтный телефонный аппарат ТАШ-11ExI-С с номеронабирателем и световой индикацией вызова предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью в шахтных сетях.

Область применения – подземные выработки угольных шахт, в том числе опасных по газу и/или пыли, а также опасных по внезапным выбросам породы, угля и газа.

Применяется в комплексах шахтной телефонной связи ДИСК-ШАТС, УРИ, ШТСИ4, БИТ78, CAT, CORAL.

Аппараты телефонные ТАШ-11ExI-С изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 24754-81, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку PO Ex ia I Ma.

Аппарат телефонный ТАШ-11ExI-С является полным аналогом таких шахтных телефонных аппаратов, как ТАШ1319, ТАШ1-1, ТАШ1-1А, но имеет ряд дополнительных функций и преимуществ.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с диспетчером (кноки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- световая индикация вызова тремя сверхъяркими светодиодами, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III	Уровень и вид взрывозащиты	PO Ex ia I Ma
Максимальная длина линии связи при использовании кабеля с диаметром жилы более 0,64 мм, км	15	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Рабочий диапазон температур, град. С	- 30 … +60
Показатель громкости передачи, дБ	4...10	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Показатель громкости приема, дБ	0...минус 6	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Габаритные размеры, мм	305x200x90	Средний срок службы, лет	не менее 6
Масса, кг	2		

ТАШ-12ExI

Взрывозащищенный шахтный телефонный аппарат ТАШ-12ExI без номеронабирателя предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью в шахтных сетях.

Область применения – подземные выработки угольных шахт, в том числе опасных по газу и/или пыли, а также опасных по внезапным выбросам породы, угля и газа.

Применяется в комплексах шахтной телефонной связи ДИСК-ШАТС, УРИ, ШТСИ4, БИТ78, CAT, CORAL. Аппараты телефонные ТАШ-12ExI изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 24754-81, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку PO Ex ia I Ma.

Аппарат телефонный ТАШ-12ExI является полным аналогом шахтного телефонного аппарата ТАШ2305, но имеет ряд дополнительных функций и преимуществ.

Функции:

- телефонная связь
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат передаст диспетчеру записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова.

Технические параметры:

Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III	Уровень и вид взрывозащиты	PO Ex ia I Ma
Максимальная длина линии связи при использовании кабеля с диаметром жилы более 0,64 мм, км	15	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Рабочий диапазон температур, град. С	- 30 … +60
Показатель громкости передачи, дБ	4...10	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Показатель громкости приема, дБ	0...минус 6	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Габаритные размеры, мм	305x200x90	Средний срок службы, лет	не менее 6
Масса, кг	2		

ТАШ-12ExI-С

Взрывозащищенный шахтный телефонный аппарат ТАШ-12ExI-С без номеронабирателя, со световой индикацией вызова предназначен для обеспечения устойчивой телефонной связью в шахтных сетях.

Область применения – подземные выработки угольных шахт, в том числе опасных по газу и/или пыли, а также опасных по внезапным выбросам породы, угля и газа.

Применяется в комплексах шахтной телефонной связи ДИСК-ШАТС, УРИ, ШТСИ4, БИТ78, CAT, CORAL.

Аппараты телефонные ТАШ-12ExI-С изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 24754-81, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку PO Ex ia I Ma.

Аппарат телефонный ТАШ-12ExI-С является полным аналогом шахтного телефонного аппарата ТАШ2305, но имеет ряд дополнительных функций и преимуществ.

Функции:

- телефонная связь
- световая индикация вызова тремя сверхъяркими светодиодами, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат передаст диспетчеру заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III	Уровень и вид взрывозащиты	PO Ex ia I Ma
Максимальная длина линии связи при использовании кабеля с диаметром жилы более 0,64 мм, км	15	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Рабочий диапазон температур, град. С	- 30 … +60
Показатель громкости передачи, дБ	4...10	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Показатель громкости приема, дБ	0...минус 6	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Габаритные размеры, мм	305x200x90	Средний срок службы, лет	не менее 6
Масса, кг	2		

ТАШ-12ExI-С (МБ)

Шахтный телефонный аппарат ТАШ-12ExI-С (МБ) взрывозащищенный предназначен для обеспечения локальной искрозащищенной телефонной связью без подключения к АТС.

Тип питания — местная батарея.

Область применения – подземные выработки угольных шахт, рудников, где могут образовываться взрывоопасные смеси рудничного газа и горючей пыли с воздухом, категории I.

Аппарат телефонный ТАШ-12ExI-С (МБ) является полным аналогом шахтного телефонного аппарата ТАШ3312, но имеет ряд дополнительных функций и преимуществ.

Аппараты телефонные ТАШ-12ExI-С (МБ) изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 24754-81, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку РО Ex ia I Ma.

Телефоны ТАШ-12ExI-С (МБ) имеют встроенную взрывозащищенную батарею, работают по схеме МБ (местная батарея), подключаются параллельно на одну двухпроводную линию связи.

Корпус аппарата изготовлен из ударопрочного армированного стекловолокном трудногорючего пластика (категория стойкости к горению – ПВ-0) с проводящим антистатическим покрытием.

Функции:

- телефонная связь
- осуществление вызова других аппаратов путем нажатия кнопки вызова
- световая индикация вызова сверхъярким светодиодом, расположенным в верхней части корпуса
- световая индикация уровня заряда батареи
- автоматический возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- ограничение продолжительности разговора в 15 минут
- технические характеристики вызывного устройства позволяют отчетливо его слышать на фоне промышленных шумов на достаточно большом расстоянии.

Технические параметры:

Максимальное количество соединенных в одну сеть аппаратов	10	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальное сопротивление шлейфа, Ом	не менее 1500	Уровень и вид взрывозащиты	РО Ex ia I Ma
Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 7	Рабочий диапазон температур, град. С	- 30 … +60
Продолжительность работы в дежурном режиме, лет	не менее 2	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Продолжительность работы в режиме непрерывного разговора, час	не менее 250	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Габаритные размеры, мм	305x200x90	Средний срок службы, лет	не менее 6
Масса, кг	2,5		

ТАШ1-15 ТАШ1-15А ТАШ1-15(С) ТАШ1-15 (ВД) ТАШ1-15У

Взрывозащищенные шахтные телефонные аппараты ТАШ1-15, ТАШ1-15А, ТАШ1-15(С), ТАШ1-15(ВД), ТАШ1-15У с номеронабирателем предназначены для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализации в шахтных сетях.

Область применения – подземные выработки угольных шахт, в том числе опасных по газу и/или пыли, а также опасных по внезапным выбросам породы, угля и газа.

Применяются в комплексах шахтной телефонной связи ДИСК-ШАТС, УРИ, ШТСИ4, БИТ78, CAT, CORAL.

Аппараты телефонные ТАШ1-15, ТАШ1-15А, ТАШ-15(С), ТАШ1-15(ВД), ТАШ1-15У, изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 24754-81, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку РО Ex ia I Ma.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с диспетчером (кнопки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещение прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- возможность программирования аппарата с клавиатуры.

Аппараты телефонные ТАШ1-15, ТАШ1-15А, ТАШ1-15(С), ТАШ1-15У предназначены для работы в комплекте с рупорными искробезопасными громкоговорителями ЕС.10.000.

Аппараты телефонные ТАШ1-15(ВД) выпускаются со встроенным громкоговорителем, при этом сохраняется возможность подключения внешнего искробезопасного громкоговорителя ЕС.10.000.

Технические параметры:

Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Уровень громкости встроенного громкоговорителя на расстоянии 1 м, дБ	не менее 80	Уровень и вид взрывозащиты	РО Ex ia I Ma
Уровень громкости внешнего громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ5
Максимальная длина линии связи при использовании кабеля с диаметром жилы более 0,64 мм, км	10	Рабочий диапазон температур, град. С	- 10 … +40
Показатель затухания местного эффекта, дБ	не менее 8	Относительная влажность при 35 град.С, %	100
Показатель громкости передачи, дБ	4...10	Запыленность воздуха, мг/м^3, не более	2500
Показатель громкости приема, дБ	0...минус 6	Средний срок службы, лет	не менее 6
Электрическое сопротивление аппарата постоянному току при снятой телефонной трубке, Ом	не более 600	Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 2
Ударные нагрузки с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000	Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000
Вибрационные нагрузки с ускорением 49 м/с^2 в диапазоне частот, Гц	10…70	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	305x200x90 240x230x170
		Масса, кг — телефонного аппарата — громкоговорителя	2,5 1,3

АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ТАШ-Ex ГРУППЫ IIA, IIB, IIC

Телефонные аппараты серии ТАШ-Ex (модели ТАШ-11ExB, ТАШ-11ExB-C, ТАШ-11ExC, ТАШ-11ExC-C, ТАШ-12ExB, ТАШ-12ExB-C, ТАШ-12ExC, ТАШ-12ExC-C, ТАШ-21ExB, ТАШ-21ExB-C, ТАШ-21ExC, ТАШ-21ExC-C, ТАШ-22ExB, ТАШ-22ExB-C, ТАШ-22ExC, ТАШ-22ExC-C) взрывозащищенные предназначены для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред категорий IIA, IIB, IIC.

Взрывозащищенные телефонные аппараты серии ТАШ-Ex работают только через барьер искрозащиты БИТ-Е, поскольку для их работы применена схема с распределенной организацией взрывозащиты. Аппараты ТАШ-Ex в комплекте с барьерами БИТ-Е используются в прямой телефонной связи во взрывоопасных зонах (только модели ТАШ-11Ex и ТАШ-12Ex), в системе взрывозащищенной телефонной связи БИТ-16 (только модели ТАШ-11Ex и ТАШ-12Ex) и в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 (все модели ТАШ-Ex). КПТС-5 – это комплекс громкоговорящей и телефонной связи с диспетчерским управлением для взрывоопасных и промышленных зон.

Аппараты ТАШ-Ex имеют маркировку **1ExibIIBT6Gb, 1ExibIICT6Gb, 1ExibIImbBT6Gb, 1ExibmbIICT6Gb** по классу и степени взрывозащиты. Соответствие по степени пылевлагозащиты — **IP65**, согласно ГОСТ 14254-2015.

При разработке аппаратов серии ТАШ-Ex, нашими специалистами был использован многолетний опыт эксплуатации подобного оборудования, выпускаемого отечественными и зарубежными предприятиями. В конструкцию аппаратов серии ТАШ-Ex были внесены ряд изменений и дополнений, существенно улучшивших эксплуатационные и функциональные характеристики изделия.

В телефонных аппаратах серии ТАШ-Ex используются:

- микротелефонные капсюли (одинаковые для микрофона и наушника) и капсюль вызывного устройства собственной разработки с улучшенными акустическими характеристиками. Эти акустические приборы используют пьезоэффект, не подвержены влиянию коррозии, являются пыле- и влагостойкими, способны выдерживать значительные акустические удары при проведении буровзрывных работ;
- шнур телефонной трубки представляет собой металлический бронерукав, армированный тросом. Выпускается в 2-х модификациях:
  - — из нержавеющей ленты с особенной конструкцией замка с двойным сцеплением, значительно увеличивающим усилие на разрыв;
  - — для химически активных сред, оцинкованный, с наружным ПВХ-покрытием, что значительно повышает его коррозионностойкость и ударопрочность;
- для моделей с номеронабирателем: пыле-, влаго-, химически стойкая, ударопрочная клавиатура мембранного типа. Клавиатура имеет дополнительные клавиши для экстренного и оперативного вызова диспетчера, клавишу повторного вызова последнего номера, а также клавишу для вызова 10 заранее запрограммированных номеров;
- специальный коммутационный отсек с герметичными кабельными вводами и удобными клеммниками для фиксации и присоединения подводимых кабелей;
- корпус аппарата выполнен из стеклонаполненного полиамида, имеющего повышенную стойкость к горению (категория ПВ-0) и воздействию низких температур, снаружи покрыт специальным антистатическим покрытием;
- в моделях аппаратов со световой индикацией вызова используются расположенные в верхней части корпуса три крупных сверхъярких светодиода;
- использование геркона и скрытораспoложенного магнита позволило отказаться от громоздкого механического рычага для трубки, усилив при этом герметичную надежность изделия;
- внешний рупорный громкоговоритель для моделей аппаратов, работающих в громкоговорящем режиме.

АППАРАТЫ ТЕЛЕФОННЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ТАШ-Ex НАЗЕМНОЙ СВЯЗИ ГРУППЫ IIA, IIB, IIC

Технические характеристики аппарата ТАШ-Ex:

- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с диспетчером (кнопки «Д» и «А»)
- “короткий” вызов 10-и номеров путем нажатия комбинации 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально, для телефонов без громкой связи — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова (для телефонов без громкой связи)
- возможность программирования аппарата с клавиатуры
- для моделей со световым дублированием вызова — функция «поисковый маячок», для определения местонахождения аппарата в темноте
- для моделей ТАШ-21Ex/ТАШ22Ex — возможность громкоговорящей связи в полудуплексном режиме без снятия трубки, возможность громкоговорящего оповещения, возможность дистанционного прослушивания территории, прилегающей к аппарату
- крепление — на вертикальную поверхность
- масса аппарата не превышает 2,0 кг
- габаритные размеры 305x200x90 мм.

Версии исполнения телефона ТАШ-Ex (группа IIB и IIC):

Аппараты без громкой связи:
ТАШ-11ExB, ТАШ-11ExC — аппарат с номеронабирателем.
ТАШ-11ExB-C, ТАШ-11ExC-C — аппарат с номеронабирателем со световым дублированием вызова.
ТАШ-12ExB, ТАШ-12ExC — аппарат без номеронабирателя.
ТАШ-12ExB-C, ТАШ-12ExC-C — аппарат без номеронабирателя со световым дублированием вызова.

Аппараты с громкой связью:
ТАШ-21ExB, ТАШ-21ExC — аппарат с номеронабирателем.
ТАШ-21ExB-C, ТАШ-21ExC-C — аппарат с номеронабирателем со световым дублированием вызова.
ТАШ-22ExB, ТАШ-22ExC — аппарат без номеронабирателя .
ТАШ-22ExB-C, ТАШ-22ExC-C — аппарат без номеронабирателя со световым дублированием вызова.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	«УХЛ5»
Вибрационных нагрузках в диапазоне частот	от 10 до 70 Гц с ускорением 49 м/с ^{2}
Ударных нагрузках с ускорением 147 м/с^2 с общим количеством ударов	10000
Повышенной рабочей температуры среды	60°С
Пониженной рабочей температуры среды	минус 50°С
Повышенной относительной влажности при температуре 35°С	100%
Запыленности воздуха, мг/м^3	не более 2500

ТАШ-11ExB ТАШ-11ExC

Взрывозащищенные телефонные аппараты ТАШ-11ExB, ТАШ-11ExC с номеронабирателем предназначены для устойчивой телефонной связи производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред. Применяются только в комплекте с барьерами БИТ-Е в обычной телефонной связи во взрывоопасных зонах, системах телефонной связи БИТ-16 и в комплексах производственно-технологической связи КПТС-5.

Аппараты ТАШ-11ExB, ТАШ-11ExC изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 14254-2015, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-11ExB — 1ExibIIBT6Gb
ТАШ-11ExC — 1ExibIICT6Gb.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с оператором (кнопки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- подключение внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, мА	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-11ExB — ТАШ-11ExC	 1ExibIIBT6Gb 1ExibIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и телефонным аппаратом при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	 2 0,5	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	Габаритные размеры, мм	305x200x90
		Масса, кг	2

ТАШ-11ExB-C ТАШ-11ExC-C

Взрывозащищенные телефонные аппараты ТАШ-11ExB-C, ТАШ-11ExC-C с номеронабирателем, со световой индикацией вызова предназначены для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред. Применяются только в комплекте с барьерами БИТ-Е в обычной телефонной связи во взрывоопасных зонах, системах телефонной связи БИТ-16, а также в производственно-технологической связи КПТС-5.

Аппараты телефонные ТАШ-11ExB-C, ТАШ-11ExC-C включают степень пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 14254-2015, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-11ExB-C — 1ExibmbIIBT6Gb
ТАШ-11ExC-C — 1ExibmbIICT6Gb.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 12 номеров
- оперативная и экстренная связь с оператором (кнопки «Д» и «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- световая индикация вызова тремя сверхъяркими светодиодами с широким углом обзора, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, мА	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-11ExB-C — ТАШ-11ExC-C	 1ExibmbIIBT6Gb 1ExibmbIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и телефонным аппаратом при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	 2 0,5	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	Габаритные размеры, мм	305x200x90
		Масса, кг	2

ТАШ-12ExB ТАШ-12ExC

Взрывозащищенные телефонные аппараты ТАШ-12ExB, ТАШ-12ExC без номеронабирателя предназначены для устойчивой телефонной связи производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред. Применяются только в комплекте с барьерами БИТ-Е в обычной телефонной связи во взрывоопасных зонах, системах телефонной связи БИТ-16 и в комплексах производственно-технологической связи КПТС-5.

Аппараты телефонные ТАШ-12ExB, ТАШ-12ExC изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 14254-2015, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-12ExB — 1ExibmbIIBT6Gb
ТАШ-12ExC — 1ExibmbIICT6Gb.

Функции:

- телефонная связь
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат, передаст оператору заранее записанное голосовое сообщение
- подключение внешнего устройства дублирования входящего вызова.

Технические параметры:

Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, мА	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-12ExB — ТАШ-12ExC	 1ExibmbIIBT6Gb 1ExibmbIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и телефонным аппаратом при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	 2 0,5	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	Габаритные размеры, мм	305x200x90
		Масса, кг	2

ТАШ-12ExB-C ТАШ-12ExC-C

Телефонные аппараты ТАШ-12ExB-C, ТАШ-12ExC-C взрывозащищенные без номеронабирателя, со световой индикацией вызова предназначены для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред. Применяются только в комплекте с барьерами БИТ-Е в обычной телефонной связи во взрывоопасных зонах, системах телефонной связи БИТ-16 и в комплексах производственно-технологической связи КПТС-5.

Аппараты ТАШ-12ExB-C, ТАШ-12ExC-C изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-12ExB-C — 1ExibmbIIBT6Gb
ТАШ-12ExC-C — 1ExibmbIICT6Gb.

Функции:

- телефонная связь
- световая индикация вызова тремя сверхъяркими светодиодами с широким углом обзора, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, аппарат передаст оператору заранее записанное голосовое сообщение
- возможность подключения внешнего устройства дублирования входящего вызова
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Громкость вызывного сигнала на расстоянии 1 м, дБ	не менее 95	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, мА	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-12ExB-C — ТАШ-12ExC-C	 1ExibmbIIBT6Gb 1ExibmbIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и телефонным аппаратом при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	 2 0,5	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	Габаритные размеры, мм	305x200x90
		Масса, кг	2

ТАШ-21ExB ТАШ-21ExC

Взрывозащищенные телефонные аппараты ТАШ-21ExB, ТАШ-21ExC с громкоговорящей связью, с номеронабирателем предназначены для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред.

Применяются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 только в комплекте с барьерами искрозащиты БИТ-Е и с громкоговорителями рупорными искробезопасными ЕС.10.000.

Аппараты телефонные ТАШ-21ExB, ТАШ-21ExC изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-21ExB — 1ExibmbIIBT6Gb

ТАШ-21ExC — 1ExibmbIICT6Gb.

Громкоговоритель рупорный искробезопасный ЕС.10.000 изготовлен со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 14254-2015, используется во взрывоопасных зонах и имеет маркировку: 1ExibIIBT6Gb и 1ExibIICT6Gb.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 10 номеров
- оперативная и экстренная связь с оператором (кнопка «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещение прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, мА	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-21ExB — ТАШ-21ExC — громкоговорителя рупорного ЕС.10.000	 1ExibmbIIBT6Gb 1ExibmbIICT6Gb 1ExibIIBT6Gb 1ExibIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и телефонным аппаратом при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	 2 0,5	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
Соотношение время громкоговорящего оповещения/время работы, не хуже	1:10	Средний срок службы, лет	не менее 6
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	 305x200x90 240x230x170
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Масса, кг — телефонного аппарата — громкоговорителя	 2 1,3
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60		

ТАШ-21ExB-C ТАШ-21ExC-C

Взрывозащищенные телефонные аппараты ТАШ-21ExB-C, ТАШ-21ExC-C с громкоговорящей связью, с номеронабирателем, со световой индикацией вызова предназначены для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред.

Применяются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 только в комплекте с барьерами искрозащиты БИТ-Е и с громкоговорителями рупорными искробезопасными ЕС.10.000.

Аппараты телефонные ТАШ-21ExB-C, ТАШ-21ExC-C изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 14254-2015, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-21ExB-C — 1ExibmbIIBT6Gb

ТАШ-21ExC-C — 1ExibmbIICT6Gb.

Искробезопасный громкоговоритель рупорный ЕС.10.000 изготовлен со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 14254-2015, используется во взрывоопасных зонах и имеет маркировку: 1ExibIIBT6Gb и 1ExibIICT6Gb.

Функции:

- телефонная связь
- набор номера в импульсном и тональном режимах
- память на 10 номеров
- оперативная связь с оператором (кнопка «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещение прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- световая индикация вызова тремя сверхъяркими светодиодами с широким углом обзора, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- возможность программирования аппарата с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, мА	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-21ExB-C — ТАШ-21ExC-C — громкоговорителя рупорного ЕС.10.000	1ExibmbIIBT6Gb 1ExibmbIICT6Gb 1ExibIIBT6Gb 1ExibIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и телефонным аппаратом при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	2 0,5	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
Соотношение время громкоговорящего оповещения/время работы, не хуже	1:10	Средний срок службы, лет	не менее 6
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	305x200x90 240x230x170
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Масса, кг — телефонного аппарата — громкоговорителя	2 1,3
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60		

ТАШ-22ExB ТАШ-22ExC

Телефонные аппараты с громкоговорящей связью ТАШ-22ExB, ТАШ-22ExC взрывозащищенные без номеронабирателя предназначены для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред.

Применяются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 только в комплекте с барьерами искрозащиты БИТ-Е и с громкоговорителями рупорными искробезопасными ЕС.10.000.

Аппараты телефонные ТАШ-22ExB, ТАШ-22ExC изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-22ExB — 1ExibmbIIBT6Gb

ТАШ-22ExC — 1ExibmbIICT6Gb.

Громкоговоритель искробезопасный ЕС.10.000 рупорный изготовлен со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 14254-2015, используется во взрывоопасных зонах и имеет маркировку: 1ExibIIBT6Gb и 1ExibIICT6Gb.

Функции:

- телефонная связь
- автоматическое соединение с диспетчером при снятии трубки
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещение прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени, а также по окончании разговора
- прием входящих звонков при неповешенной трубке.

Технические параметры:

Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, мА	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-22ExB — ТАШ-22ExC — громкоговорителя рупорного ЕС.10.000	1ExibmbIIBT6Gb 1ExibmbIICT6Gb 1ExibIIBT6Gb 1ExibIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и телефонным аппаратом при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	2 0,5	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
Соотношение время громкоговорящего оповещения/время работы, не хуже	1:10	Средний срок службы, лет	не менее 6
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	305x200x90 240x230x170
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Масса, кг — телефонного аппарата — громкоговорителя	2 1,3
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60		

ТАШ-22ExB-C ТАШ-22ExC-C

Взрывозащищенные телефонные аппараты ТАШ-22ExB-C, ТАШ-22ExC-C с громкоговорящей связью, без номеронабирателя и световой индикацией вызова предназначены для обеспечения устойчивой телефонной и громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред.

Применяются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 только в комплекте с барьерами искрозащиты БИТ-Е и с громкоговорителями рупорными искробезопасными ЕС.10.000.

Аппараты телефонные ТАШ-22ExB-C, ТАШ-22ExC-C изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-22ExB-C — 1ExibmbIIBT6Gb

ТАШ-22ExC-C — 1ExibmbIICT6Gb.

Громкоговоритель рупорный искробезопасный ЕС.10.000 изготовлен со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 14254-2015, предназначен для работы во взрывоопасных зонах и имеет маркировку: 1ExibIIBT6Gb и 1ExibIICT6Gb.

Функции:

- телефонная связь
- автоматическое соединение с оператором при снятии трубки
- громкоговорящая связь в полудуплексном режиме без снятия трубки (режим «свободные руки»)
- громкоговорящее оповещение прилегающей к аппарату территории через рупорный громкоговоритель
- дистанционное прослушивание производственных шумов на прилегающей к аппарату территории
- световая индикация вызова тремя сверхъяркими светодиодами с широким углом обзора, расположенными в верхней части корпуса
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» при неповешенной трубке спустя заданный промежуток времени
- прием входящих звонков при неповешенной трубке
- функция «поисковый маячок» — для определения местонахождения аппарата в темноте (короткие вспышки каждые 5 секунд).

Технические параметры:

Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, мА	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-22ExB-C — ТАШ-22ExC-C — громкоговорителя рупорного ЕС.10.000	1ExibmbIIBT6Gb 1ExibmbIICT6Gb 1ExibIIBT6Gb 1ExibIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и телефонным аппаратом при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	2 0,5	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
Соотношение время громкоговорящего оповещения/время работы, не хуже	1:10	Средний срок службы, лет	не менее 6
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Габаритные размеры, мм — телефонного аппарата — громкоговорителя	305x200x90 240x230x170
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Масса, кг — телефонного аппарата — громкоговорителя	2 1,3
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60		

ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ТАШ-Ex НАЗЕМНОЙ СВЯЗИ ГРУППЫ IIA, IIB, IIC

Взрывозащищенные переговорные устройства серии ТАШ-Ex (модели ТАШ-31ExB, ТАШ-31ExC, ТАШ-32ExB, ТАШ-32ExC, ТАШ-33ExB, ТАШ-33ExC) предназначены для обеспечения устойчивой громкоговорящей связью, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред категорий IIA, IIB, IIC.

Взрывозащищенные переговорные устройства серии ТАШ-Ex используются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5. КПТС-5 – это комплекс громкоговорящей и телефонной связи с диспетчерским управлением для взрывоопасных и промышленных зон

Для работы взрывозащищенных переговорных устройств серии ТАШ-Ex применена схема с распределенной организацией взрывозащиты. Поэтому переговорные устройства ТАШ-Ex применяются только в комплекте с барьерами искрозащиты БИТ-Е.

Переговорные устройства ТАШ-Ex имеют маркировку взрывозащиты **1ExibmbIIBT6Gb** и **1ExibmbIICT6Gb** по классу и степени взрывозащиты. Соответствие по степени пылевлагозащиты — **IP65**.

При разработке переговорных устройств серии ТАШ-Ex, нашими специалистами был использован многолетний опыт эксплуатации подобного оборудования, выпускаемого отечественными и зарубежными предприятиями.

В переговорных устройствах серии ТАШ-Ex используются:

- пыле-, влаго-, химически стойкая, ударопрочная клавиатура мембранного типа. Клавиатура имеет дополнительные кнопки для оперативного вызова диспетчера, кнопку повторного вызова последнего номера, а также кнопку для вызова 10 заранее запрограммированных номеров;
- специальный коммутационный отсек с герметичными кабельными вводами и удобными клеммниками для фиксации и присоединения подводимых кабелей;
- корпус переговорного устройства выполнен из стеклонаполненного полиамида, имеющего повышенную стойкость к горению (категория ПВ-0) и воздействию низких температур, снаружи покрыт специальным антистатическим покрытием;
- удобная широкая бесконтактная клавиша «прием/передача».

Технические характеристики переговорного устройства ТАШ-Ex:

- возможность громкоговорящей телефонной связи в полудуплексном режиме
- возможность громкоговорящего оповещения
- возможность дистанционного прослушивания территории, прилегающей к переговорному устройству
- набор номера в импульсном и тоновом режимах
- память на 11 номеров быстрого набора
- оперативная с диспетчером (кнопка «А»)
- “короткий” вызов 10-и номеров путем нажатия комбинации 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» спустя заданный промежуток времени, а также по окончании разговора, прослушивания или оповещения
- опционально — возможность подключения внешнего датчика с релейным контактом, при срабатывании которого, переговорное устройство автоматически дозвонившись по заранее записанному в память номеру, передаст записанное голосовое сообщение (с дублированием сообщения через громкоговоритель)
- возможность программирования переговорного устройства с клавиатуры
- крепление — на вертикальную поверхность
- масса переговорного устройства (без громкоговорителя) не превышает 2,0 кг
- габаритные размеры 305x130x90 мм.

Версии исполнения переговорного устройства ТАШ-Ex (группа IIB и IIC):

ТАШ-31ExB, ТАШ-31ExC — переговорное устройство с номеронабирателем.
ТАШ-32ExB, ТАШ-32ExC — переговорное устройство без номеронабирателя.
ТАШ-33ExB, ТАШ-33ExC — переговорное устройство без номеронабирателя.

ТАШ-31ExB ТАШ-31ExC

Взрывозащищенные переговорные устройства ТАШ-31ExB и ТАШ-31ExC с номеронабирателем предназначены для устойчивой громкоговорящей связи, оповещения, а также аварийной сигнализации производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред.

Применяются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 только в комплекте с барьерами искрозащиты БИТ-Е и с громкоговорителями рупорными искробезопасными ЕС.10.000.

Переговорные устройства ТАШ-31ExB, ТАШ-31ExC изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 24754-81, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-31ExB — 1ExibmbIIBT6Gb

ТАШ-31ExC — 1ExibmbIICT6Gb.

Громкоговоритель ЕС.10.000 рупорный искробезопасный изготовлен со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 24754-81, предназначен для работы во взрывоопасных зонах и имеет маркировку: 1ExibIIBT6Gb и 1ExibIICT6Gb.

Функции:

- возможность громкоговорящей связи в полудуплексном режиме
- возможность громкоговорящего оповещения
- возможность дистанционного прослушивания территории, прилегающей к переговорному устройству
- набор номера в тональном режиме
- память на 10 номеров
- оперативная связь с оператором (кнопка «А»)
- вызов 10 номеров путем нажатия 2-х кнопок
- наличие кнопок отбоя и повтора последнего набранного номера
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» спустя заданный промежуток времени
- возможность программирования переговорного устройства с клавиатуры, ограничение доступа к режиму программирования через PIN-код.

Технические параметры:

Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, мА	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-31ExB — ТАШ-31ExC — громкоговорителя рупорного ЕС.10.000	 1ExibmbIIBT6Gb 1ExibmbIICT6Gb 1ExibIIBT6Gb 1ExibIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и переговорным устройством при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	 2 0,5	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
Соотношение время громкоговорящего оповещения/время работы, не хуже	1:10	Средний срок службы, лет	не менее 6
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Габаритные размеры, мм — переговорного устройства — громкоговорителя	 305x130x90 240x230x170
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Масса, кг — переговорного устройства — громкоговорителя	 2 1,3
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60		

ТАШ-32ExB ТАШ-32ExC

Взрывозащищенные переговорные устройства ТАШ-32ExB и ТАШ-32ExC без номеронабирателя предназначены для устойчивой громкоговорящей связи, оповещения, а также аварийной сигнализации производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред.

Применяются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 только в комплекте с барьерами искрозащиты БИТ-Е и с громкоговорителями рупорными искробезопасными ЕС.10.000.

Устройства ТАШ-32ExB, ТАШ-32ExC изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 24754-81, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-32ExB — 1ExibmbIIBT6Gb

ТАШ-32ExC — 1ExibmbIICT6Gb.

Громкоговоритель рупорный искробезопасный ЕС.10.000 изготовлен со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 24754-81, используется во взрывоопасных зонах и имеет маркировку: 1ExibIIBT6Gb и 1ExibIICT6Gb.

Функции:

- возможность громкоговорящей связи в полудуплексном режиме
- возможность громкоговорящего оповещения
- возможность дистанционного прослушивания территории, прилегающей к переговорному устройству
- автоматический вызов оператора при нажатии клавиш «прием/передача»
- автоматическое отключение линии и возврат в состояние «ожидание вызова» спустя заданный промежуток времени.

Технические параметры:

Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, мА	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-32ExB — ТАШ-32ExC — громкоговорителя рупорного ЕС.10.000	 1ExibmbIIBT6Gb 1ExibmbIICT6Gb 1ExibIIBT6Gb 1ExibIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и переговорным устройством при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	 2 0,5	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
Соотношение время оповещения/время работы, не хуже	1:10	Средний срок службы, лет	не менее 6
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Габаритные размеры, мм — переговорного устройства — громкоговорителя	 305x130x90 240x230x170
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Масса, кг — переговорного устройства — громкоговорителя	 2 1,3
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60		

ТАШ-33ExB ТАШ-33ExC

Взрывозащищенные переговорные устройства ТАШ-33ExB, ТАШ-33ExC без номеронабирателя предназначены для обеспечения устойчивой громкоговорящей связи, оповещением, а также аварийной сигнализацией производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред.

Применяются в комплексе производственно-технологической связи КПТС-5 только в комплекте с барьерами искрозащиты БИТ-Е и с громкоговорителями рупорными искробезопасными ЕС.10.000.

Переговорные устройства ТАШ-33ExB, ТАШ-33ExC изготовлены со степенью пылевлагозащиты — IP65, согласно ГОСТ 24754-81, предназначены для работы во взрывоопасных зонах и имеют маркировку:

ТАШ-33ExB — 1ExibmbIIBT6Gb

ТАШ-33ExC — 1ExibmbIICT6Gb.

Громкоговоритель ЕС.10.000 рупорный искробезопасный изготовлен со степенью пылевлагозащиты — IP65, по ГОСТ 24754-81, предназначен для работы во взрывоопасных зонах и имеет маркировку: 1ExibIIBT6Gb и 1ExibIICT6Gb.

Функции:

- возможность громкоговорящего оповещения
- возможность дистанционного прослушивания территории, прилегающей к устройству усилительному
- возможность проведения разговора с оператором в полудуплексном режиме (управление функцией прием/передача осуществляется оператором).

Технические параметры:

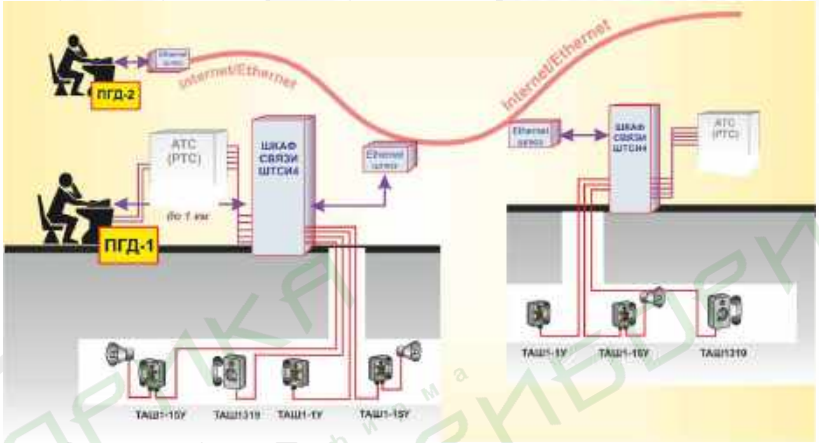
Уровень громкости громкоговорителя ЕС.10.000 на расстоянии 1 м, дБ	не менее 100	Класс разборчивости голосовых сообщений в трактах связи по ГОСТ16600	не менее III
Напряжение холостого хода выхода линии барьера искрозащиты БИТ-Е, В	не более 48	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP65
Максимальный ток короткого замыкания выхода барьера искрозащиты БИТ-Е, м	не более 30	Уровень и вид взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 для: — ТАШ-33ExB — ТАШ-33ExC — громкоговорителя рупорного ЕС.10.000	1ExibmbIIBT6Gb 1ExibmbIICT6Gb 1ExibIIBT6Gb 1ExibIICT6Gb
Максимальная длина линии связи между барьером и устройством усилительным при использовании кабеля с диаметром жилы 0,64 мм, км — для исполнения [Exib]IIB — для исполнения [Exib]IIC	2 0,5	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
Соотношение время оповещения/время работы, не хуже	1:10	Средний срок службы, лет	не менее 6
Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не хуже	200 … 6000	Габаритные размеры, мм — устройства усилительного — громкоговорителя	305x130x67 240x230x170
Относительная влажность при 35 град.С, %	100	Масса, кг — устройства усилительного — громкоговорителя	2 1,3
Рабочий диапазон температур, град. С	- 50 … +60		

Комплекс шахтной телефонной связи искробезопасный ШТСИ4

Комплекс ШТСИ4 предназначен для организации оперативно-диспетчерской и телефонной связи, громкоговорящего оповещения и прослушивания производственных шумов на шахтах, в том числе опасных по газу или пыли. Комплекс ШТСИ4 содержит неблокируемую IP-коммутационную платформу на базе Астериск. ШТСИ4 также работает совместно с учрежденческими АТС любого типа, с IP FXS-шлюзами.

Комплекс ШТСИ4 соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, имеет маркировку взрывозащиты ExiaI и предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

Упрощенная структурная схема комплекса ШТСИ4 приведена ниже:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ШТСИ4

Комплекс ШТСИ4 обеспечивает выполнение следующих функций:

- телефонную автоматическую связь абонентов искробезопасной сети между собой и с абонентами сети на поверхности;
- коммутацию абонентов искробезопасной сети как внутри комплекса, так и через учрежденческую АТС;
- телефонную оперативную связь абонентов искробезопасной сети с горным диспетчером и оператором шахты;
- громкоговорящее оповещение с пульта диспетчера абонентов подземной сети об аварийной ситуации;
- прослушивание диспетчером производственных шумов у абонентов, снабженных аппаратами ТАШ1-15, ТАШ1-15А, ТАШ1-15(С), ТАШ1-15(ВД), ТАШ1-15У;
- оперативный вызов диспетчера нажатием кнопки «диспетчер» либо «Д»;
- аварийный вызов нажатием кнопки «А» или «Авария»;
- масштабирование системы: соединение в единую коммутационную сеть нескольких комплексов ШТСИ-4, интеграция с другим коммутационным оборудованием посредством IP-сети;
- автоматический контроль целостности линий связи, наличия аппаратов ТАШ1-15, ТАШ1-15А, ТАШ1-15(С), ТАШ1-15(ВД), ТАШ1-15У на линии и короткого замыкания в линии;
- возможность удаления одного или нескольких шкафов связи в составе комплекса на значительные расстояния посредством IP-сети;
- возможность удаления второго пульта на значительные расстояния посредством IP-сети;
- автоматическую непрерывную запись всех переговоров диспетчера с возможностью быстрого доступа и копирования архивов записей переговоров с ведением закрытого журнала регистрации сделанных записей;
- емкость комплекса может быть любой в пределах от 8 до 280 абонентов, кратно 4-м абонентам.

Технические характеристики	
Затухание, вносимое устройствами комплекса в линию связи:	
между шахтными телефонными аппаратами	не более 6 дБ
между шахтными телефонными аппаратами и пультом диспетчера	не более 3 дБ
Переходное затухание между абонентскими линиями	не менее 40 дБ
Уровень звукового сигнала на расстоянии 0,5 м:	
вызывного сигнала телефонных аппаратов	не менее 95 дБ
громкоговорителя (на частоте 1000 Гц)	не менее 105 дБ
Максимальное сопротивление шлейфа искробезопасной линии:	
в телефонном режиме	2400 Ом
в режиме громкоговорящего оповещения	2000 Ом

Комплекс шахтной телефонной связи искробезопасный ШТСИ4

В состав комплекса входят:

Пульт, представляющий собой рабочее место диспетчера.
Возможные емкости пульта: 32 абонента, 64 абонента, 104 абонента, 144 абонента.
Возможно исполнение пульта с двумя телефонными аппаратами.

Шкаф связи. В зависимости от емкости комплекса, поставляется один шкаф (до 160 абонентов) или несколько. Максимальная емкость комплекса ШТСИ4 – 280 абонентов, причем все они, или их часть, могут быть прямыми абонентами диспетчера.

Взрывозащищенные телефонные аппараты. Телефонные аппараты могут быть с громкоговорителем или без него. Основные функции телефонных аппаратов – телефонная связь, громкоговорящее оповещение и прослушивание шумов.

Комплекс ШТСИ4 обеспечивает работу взрывозащищенных шахтных телефонов и переговорных устройств следующих типов:

- ТАШ-11ExI (взрывозащита РО Ex ia I Ma)
- ТАШ-11ExI-C (взрывозащита РО Ex ia I Ma)
- ТАШ-12ExI (взрывозащита РО Ex ia I Ma)
- ТАШ-12ExI-C (взрывозащита РО Ex ia I Ma)
- ТАШ1-15 (взрывозащита РО Ex ia I Ma)
- ТАШ1-15А (взрывозащита РО Ex ia I Ma)
- ТАШ1-15(С) (взрывозащита РО Ex ia I Ma)
- ТАШ1-15(ВД) (взрывозащита РО Ex ia I Ma)
- ТАШ1-1 (взрывозащита РО Ex ia I Ma)
- ТАШ1-1А (взрывозащита РО Ex ia I Ma)

Также поддерживаются телефоны других российских производителей, в том числе ТАШ-1319, ТАШ-2305, ТАШ1-1, ТАШ1-1А, ТАШ1-15, ТАШ1-15А (должно быть оговорено при заказе).

КОМПЛЕКС ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ КПТС-5

Комплекс громкоговорящей связи искробезопасный КПТС-5 предназначен для обеспечения взрывоопасных производств всеми видами телефонной и двусторонней громкоговорящей связи на базе абонентского оборудования, серии ТАШ.

В качестве обеспечения взрывозащиты абонентских устройств применены искробезопасные линии связи и барьеры искрозащиты.

Абонентские устройства имеют уровень и вид взрывозащиты: 1ExibIIBT5, 1ExibIICT5, 1ExibmbIIBT5, 1ExibmbIICT5; барьеры искрозащиты - [Exib]IIB, [Exib]IIC.

Абонентские устройства имеют уровень пылевлагозащиты IP65, температурный диапазон - 50 град. С ± 60 град С.

В состав комплекса КПТС-5 в качестве абонентских устройств, размещаемых в безопасных зонах, могут быть также включены общепромышленные телефонные аппараты и переговорные устройства в исполнении «рудничное нормальное РН1», функционально аналогичные перечисленным взрывозащищенным абонентским устройствам.

Комплекс КПТС-5 позволяет выполнять следующие функции:

- телефонная связь абонентов комплекса между собой и с абонентами сети АТС предприятия;
- прямая телефонная связь операторов с абонентами комплекса и абонентов комплекса с операторами;
- циркулярная телефонная связь с несколькими абонентами;
- возможность ведения одновременного разговора оператора с абонентами комплекса и абонентами АТС;
- полудуплексная громкоговорящая связь оператора с абонентами комплекса;
- передача сигнала вызова неограниченному количеству абонентов комплекса;
- возможность как циркулярного, так и селективного оповещения об аварии абонентов комплекса;
- прослушивание операторами производственных шумов у абонентов с аппаратами ТАШ-21Ex, ТАШ-22Ex, ТАШ-21П, ТАШ-22П и переговорными устройствами ТАШ-31Ex, ТАШ-32Ex, ТАШ-33Ex, ТАШ-31П, ТАШ-32П, ТАШ-33П;
- прямой оперативный вызов оператора с абонентского устройства;
- оптическая и акустическая сигнализация на пульте при вызове оператора абонентом;
- автоматическая непрерывная запись всех переговоров операторов, с ведением журнала регистрации сделанных записей, ведение протокола работы технических средств комплекса (опция доступа при установке дополнительного блока УЗП);
- автоматический контроль целостности линий связи и исправности телефонных аппаратов и переговорных устройств.

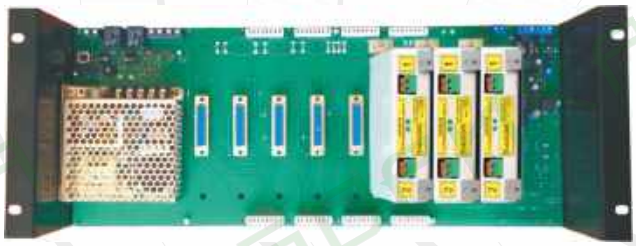
КОМПЛЕКС ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ КПТС-5

Состав комплекса:

Комплекс КПТС-5 состоит из центрального шкафа связи, одного или двух пультов операторов (диспетчеров), размещенных в безопасной зоне и абонентских устройств, размещенных во взрывоопасных и безопасных зонах.

В шкафу связи размещены:
- барьеры искрозащиты для линий связи, идущих во взрывоопасные зоны,
- абонентские порты для линий связи, идущих в безопасные зоны,
- система основного и резервного питания комплекса,
- порты связи с операторскими пультами,
- необходимое кроссовое оборудование,
-кроссплаты,
-устройство записи переговоров оператора.

Барьер искрозащиты



Кроссплата

Пульт оператора на 32 абонента

Телекоммуникационный шкаф

Абонентская емкость шкафа связи практически не ограничена и определяется количеством установленных в нем блоков барьеров искрозащитных БИТ-Е и блоков абонентских портов АПГС-2, АПТС. Каждый блок БИТ-Е, блок АПГС-2 или АПТС рассчитан на две линии.

Конструктивно шкаф связи — это обычно напольный или настенный 19-дюймовый телекоммуникационный шкаф. При большой емкости комплекса оборудование размещается в нескольких шкафах. Блоки барьеров или блоки абонентских портов устанавливаются по 8 шт. на кроссплатах размером 4U.

Система электропитания обеспечивает резервное питание всех устройств комплекса от 6 до 24 часов (продолжительность определяется заказом) и полный мониторинг текущего состояния питания.

Пульт оператора – настольная конструкция в металлическом корпусе с установленным микрофоном «гусиная шея» и встроенным громкоговорителем (опционально возможно подключение внешних колонок). На кнопочном пульте расположены кнопки абонентов со светодиодными индикаторами абонентов, кнопка «передача», кнопка общего сброса, кнопка «общий вызов», кнопка «тест», регулятор громкости динамика и индикатор питания и обмена со шкафом связи. Связь пультов со шкафом связи осуществляется по проводной линии (через четырехпарный кабель типа UTP-4, максимальное удаление до 800м). Обмен со шкафом связи происходит по интерфейсу RS-485. Питание пульта осуществляется по одной паре в этом же кабеле от системы электропитания в шкафу связи. При необходимости пульты оператора могут быть подключены к шкафу связи по линиям Ethernet либо через Интернет (неограниченное удаление).

КОМПЛЕКС ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ КПТС-5

Абонентские устройства

Аппараты телефонные взрывозащищенные серий ТАШ-11Ex, ТАШ12Ex, ТАШ-21Ex, ТАШ-22Ex и переговорные устройства серий ТАШ-31Ex, ТАШ-32Ex, ТАШ-33Ex в комплекте с барьерами искрозащиты БИТ-Е предназначены для обеспечения телефонной и громкоговорящей связью, громкоговорящего оповещения и аварийной сигнализации на предприятиях и производствах, где могут образовываться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категорий IIA, IIB, IIC и предназначены для установки во взрывоопасных зонах.

Аппараты серий ТАШ-11Ex, ТАШ12Ex имеют маркировку взрывозащиты: 1ExibIIBT5 или 1ExibIICT5.

Аппараты телефонные серии ТАШ-21Ex, ТАШ-22Ex и переговорные устройства серий ТАШ-31Ex, ТАШ-32Ex, ТАШ-33Ex в комплекте с рупорным громкоговорителем имеют маркировку взрывозащиты: 1ExibmbIIBT5 или 1ExibmbIICT5.

Аппараты телефонные общепромышленные ТАШ-11П, ТАШ12П, ТАШ-21П, ТАШ-22П и переговорные устройства серий ТАШ-31П, ТАШ-32П, ТАШ-33П предназначены для обеспечения телефонной и громкоговорящей связью, громкоговорящего оповещения и аварийной сигнализации на предприятиях и производствах с тяжелыми условиями (запыленность, влажность, шум, повышенная или пониженная температура), где нет опасности возникновения взрывоопасных сред.

Аппараты телефонные общепромышленные ТАШ-11П, ТАШ12П, ТАШ-21П, ТАШ-22П, переговорные устройства серий ТАШ-31П, ТАШ-32П, ТАШ-33П и рупорные громкоговорители имеют исполнение «рудничное нормальное РН1», выполнены с высокой степенью пылевлагозащиты — Ip65, согласно ГОСТ 14254-2015.

Версии исполнения абонентских устройств:

Для взрывоопасных зон:

ТАШ-11ExB, ТАШ-11ExC — телефонный аппарат с номеронабирателем (группа IIB и IIC).
ТАШ-11ExB-C, ТАШ-11ExC-C — телефонный аппарат с номеронабирателем и со световым дублированием вызова.
ТАШ-12ExB, ТАШ-12ExC — телефонный аппарат без номеронабирателя (группа IIB и IIC).
ТАШ-12ExB-C, ТАШ-12ExC-C — аппарат без номеронабирателя со световым дублированием вызова (группа IIB и IIC)
ТАШ-21ExB, ТАШ-21ExC — телефонный аппарат с функцией громкой связи (в комплекте с рупорным громкоговорителем) с номеронабирателем (группа IIB и IIC).
ТАШ-21ExB-C, ТАШ-21ExC-C — телефонный аппарат с функцией громкой связи (в комплекте с рупорным громкоговорителем) с номеронабирателем со световым дублированием вызова (группа IIB и IIC).
ТАШ-22ExB, ТАШ-22ExC — телефонный аппарат без номеронабирателя с функцией громкой связи (в комплекте с рупорным громкоговорителем),(группа IIB и IIC).
ТАШ-22ExB-C, ТАШ-22ExC-C — телефонный аппарат без номеронабирателя с функцией громкой связи (в комплекте с рупорным громкоговорителем) со световым дублированием вызова (группа IIB и IIC).
ТАШ-31ExB, ТАШ-31ExC — переговорное устройство с номеронабирателем (группа IIB и IIC).
ТАШ-32ExB, ТАШ-32ExC — переговорное устройство без номеронабирателя (группа IIB и IIC).
ТАШ-33ExB, ТАШ-33ExC — усилительное устройство (группа IIB и IIC).

Для невзрывоопасных зон:

ТАШ-11П — телефонный аппарат с номеронабирателем (исполнение РН1).
ТАШ-11П-С — телефонный аппарат с номеронабирателем и со световым дублированием вызова (исполнение РН1).
ТАШ-12П — телефонный аппарат без номеронабирателя (исполнение РН1).
ТАШ-12П-С — телефонный аппарат без номеронабирателя, со световым дублированием вызова (исполнение РН1).

ТАШ-21П — телефонный аппарат с функцией громкой связи (в комплекте с рупорным громкоговорителем), с номеронабирателем (исполнение РН1).
ТАШ-21П-С — телефонный аппарат с функцией громкой связи (в комплекте с рупорным громкоговорителем), с номеронабирателем со световым дублированием вызова (исполнение РН1).
ТАШ-22П — телефонный аппарат без номеронабирателя, с функцией громкой связи (в комплекте с рупорным громкоговорителем) (исполнение РН1).
ТАШ-22П-С — телефонный аппарат без номеронабирателя, с функцией громкой связи (в комплекте с рупорным громкоговорителем) со световым дублированием вызова (исполнение РН1).

ТАШ-31П — переговорное устройство с номеронабирателем (исполнение РН1).
ТАШ-32П — переговорное устройство без номеронабирателя (исполнение РН1).
ТАШ-33П — усилительное устройство (исполнение РН1).

Порядок работы комплекса

1. Все абоненты, абонентские устройства которых снабжены номеронабирателями (ТАШ-11Ex, ТАШ-21Ex, ТАШ-31Ex, ТАШ-11П, ТАШ-21П, ТАШ-31П), имеют возможность связываться с другими абонентами комплекса или с абонентами телефонной сети предприятия (внешними абонентами). Для этого каждому из этих абонентов должна быть выделена телефонная линия и номер на АТС предприятия. В этом случае абоненты телефонных аппаратов (ТАШ-11Ex, ТАШ-21Ex, ТАШ-11П, ТАШ-21П) имеют обычную телефонную связь, а абоненты переговорных устройств (ТАШ-31Ex, ТАШ-31П) – полудуплексную громкоговорящую связь, т.е. должны во время разговора при помощи клавиши «прием-передача» на переговорном устройстве управлять направлением разговора.

Кроме этого, внешние абоненты могут устанавливать громкую связь с абонентами телефонных аппаратов ТАШ-21Ex, ТАШ-22Ex, ТАШ-21П, ТАШ-22П. При этом, направлением разговора управляют внешние абоненты при помощи кнопок номеронабирателя своих телефонов, работающих в тональном режиме.

2. Абоненты комплекса подключаются к оператору, минуя коммутационное поле АТС путем нажатия кнопок на клавиатуре своего телефонного аппарата (переговорного устройства) или просто сняв трубку (для переговорного устройства – нажав клавишу) для абонентских устройств без номеронабирателя. В этом случае барьер искрозащитный (абонентский порт) «перехватывает» связь на себя и подключает абонентское устройство к пульту оператора. В этом случае нагрузочная способность комплекса достигает 1 Эрл, т.е. оператор может связаться одновременно со всеми абонентами комплекса.

3. Одностороннее громкое оповещение осуществляется с помощью взрывозащищенных громкоговорителей абонентского устройства ТАШ-33Ex и обычных громкоговорителей абонентского устройства ТАШ-33П, которые представляют собой упрощенное переговорное устройство (т.е. по сути, громкоговоритель с собственным усилителем мощности).

Достаточная мощность громкой связи обеспечивается применением в составе абонентских устройств, укомплектованных рупорными громкоговорителями (как телефонных аппаратов, так и переговорных устройств) встроенных аккумуляторных батарей. В режиме ожидания по линии связи передается безопасная энергия для подзарядки этих батарей, а во время работы громкоговорителя эти батареи обеспечивают его необходимой мощностью, соотношение времени громкоговорящего оповещания к общему времени работы не хуже 1:10.

СИСТЕМА ИСКРОБЕЗОПАСНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ БИТ-16

Система связи БИТ-16 предназначена для организации телефонной связи во взрывоопасных зонах категорий IIA, IIB, IIC. Емкость системы практически неограниченная и зависит от типа и количества используемых кроссплат.

Состав системы.

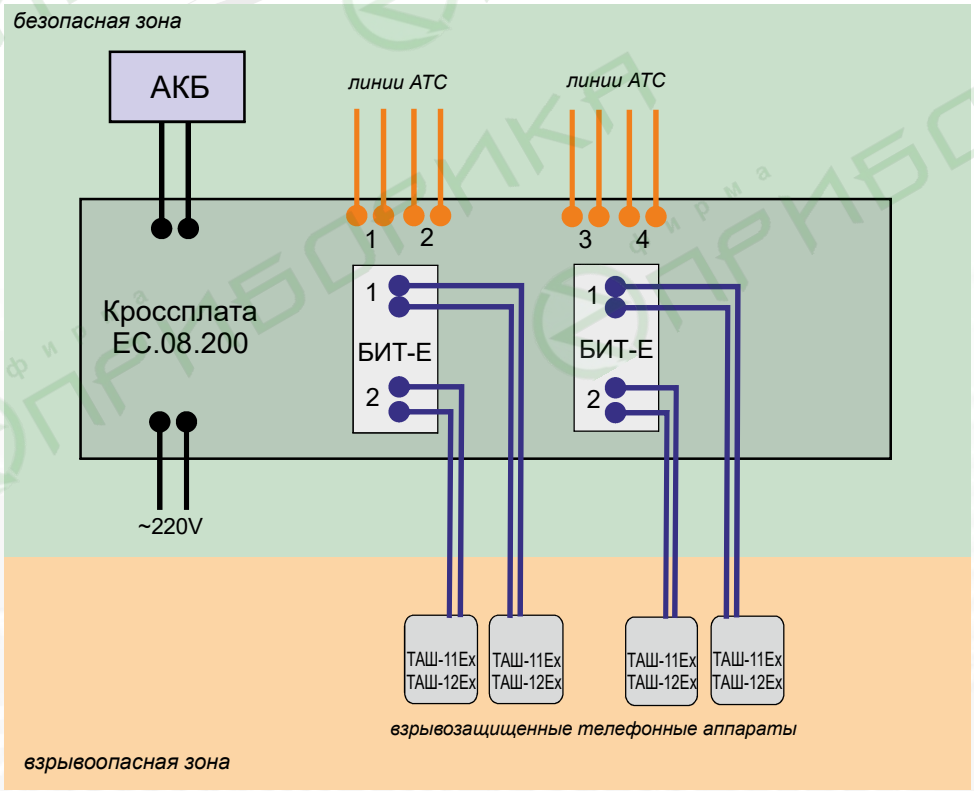
В систему взрывозащищенной связи БИТ-16 входят:

- базовый блок с системой электропитания
- кроссплата ЕС.08.200 (полная) для установки 8-ми барьеров БИТ-Е (максимальная емкость 16 абонентских телефонних линий), либо
- кроссплата ЕС.08.200-01 (усеченная) для установки 2-х барьеров БИТ-Е (максимальная емкость 4 абонентские телефонные линии)
- барьер искрозащиты БИТ-Е на 2 независимые телефонные линии
- взрывозащищенные телефонные аппараты серии ТАШ-Ех.

Основными элементами системы искрозащитной телефонной связи БИТ16 являются абонентские устройства (телефонные аппараты серии ТАШ-Ех) и барьеры искрозащиты БИТ-Е.

Базовый блок располагается в безопасной зоне. Базовый блок представляет собой настенный 19" запираемый шкаф с автоматами защиты 220В/2А — 2 шт. и аккумуляторными батареями 12В/12Ач — 4 шт. (для кроссплат ЕС.08.200) или 1 шт (для кроссплат ЕС.08.200-01), которые обеспечивают резервное питание системы при пропадании внешней сети 220 В.

В базовом блоке располагаются кроссплаты с барьерами искрозащиты БИТ-Е. Количество кроссплат зависит от емкости конкретной системы связи.



СИСТЕМА ИСКРОБЕЗОПАСНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ БИТ-16

Кроссплаты ЕС.08.200 и ЕС.08.200-01. Предназначены для установки на них барьеров искрозащиты БИТ-Е.

Существует два варианта исполнения кроссплат: полная и усеченная. Кроссплата в полной версии исполнения рассчитана на 16 абонентских телефонных линий, т.е. установку на ней 8 шт. 2-х линейных барьеров БИТ-Е. Кроссплата в усеченной версии (ЕС.08.200-01) рассчитана на 4 абонентские телефонные линии, т.е. установку на ней 2 шт. 2-х линейных барьеров БИТ-Е.

Емкость всей системы не ограничена. При необходимости обеспечения большей емкости, в базовом блоке устанавливаются дополнительные кроссплаты.

На кроссплате расположены:

- разъемы для установки барьеров искрозащитных БИТ-Е
- кроссовые колодки для подключения входящих линий
- схема контроля питания
- источник питания 220/48 В (для полных кроссплат ЕС.08.200) или 220/12В (для усеченных кроссплат ЕС.08.200-01)
- источники вторичного питания 3,3 В

Кроссплата имеет размер 4U (ЕС.08.200) или 2U (ЕС.08.200-01) и может автономно (без использования базового блока) располагаться в 19" стойке АТС предприятия, при условии обеспечения питания 48 В. При наличии на предприятии других станционных напряжений, отличных от 48 В, источник питания кроссплаты дорабатывается под это напряжение.

Барьер БИТ-Е является 2-х линейным, и позволяет подключать две независимые телефонные линии.

Барьер искрозащиты БИТ-Е располагается на кроссплатах ЕС.08.200 и ЕС.08.200-01, установленных в 19" шкафу в безопасной зоне и подключается в разрыв абонентской линии. БИТ-Е имеет взрывозащиту [Exib]IIB или [Exib]IIC.

Максимально допустимая протяженность абонентских линий связи:
для класса взрывозащиты [Exib]IIB — до 2-х км
для класса взрывозащиты [Exib]IIC — до 0,5 км.

Опционально (определяется при заказе) для контроля состояний линий связи, барьеров БИТ-Е, телефонных аппаратов серии ТАШ-Ех и ведения журнала работы предусмотрено подключение системы связи БИТ-16 к компьютеру по протоколу RS-485.

Абонентские устройства. Аппараты телефонные взрывозащищенные серий ТАШ-11Ех, ТАШ-12Ех устанавливаются во взрывоопасных зонах и предназначены для обеспечения устойчивой телефонной связью производственных зон и открытых площадок, имеющих опасность возникновения взрывоопасных сред. Применяются только в комплекте с барьерами БИТ-Е.

По классу и степени взрывозащиты аппараты серий ТАШ-11Ех, ТАШ12Ех соответствуют маркировке: 1ExibIIBT6Gb, 1ExibmbIIBT6Gb, 1ExibIICT6Gb и 1ExibmbIICT6Gb.

Версии исполнения телефонных аппаратов:

ТАШ-11ExB, ТАШ-11ExC — телефонный аппарат с номеронабирателем (группа IIB и IIC).
ТАШ-11ExB-C, ТАШ-11ExC-C — телефонный аппарат с номеронабирателем и со световым дублированием вызова.
ТАШ-12ExB, ТАШ-12ExC — телефонный аппарат без номеронабирателя (группа IIB и IIC).
ТАШ-12ExB-C, ТАШ-12ExC-C — телефонный аппарат без номеронабирателя со световым дублированием вызова (группа IIB и IIC).

КРОССПЛАТЫ ЕС.08.200 и ЕС.08.200-01

Используются в прямой телефонной связи во взрывоопасных зонах, системах телефонной связи БИТ-16 и в комплексах производственно-технологической связи КПТС-5.

Предназначены для установки на них барьеров искрозащиты БИТ-Е, блоков абонентских портов АПТС, АПГС-2.

На кроссплату ЕС.08.200 может быть дополнительно установлено устройство записи переговоров оператора (УЗП).

Существует два варианта исполнения кроссплат: ЕС.08.200 и ЕС.08.200-01.

Кроссплата ЕС.08.200 рассчитана на 16 абонентских линий, т.е. установку на ней до 8 шт. барьеров БИТ-Е (каждый на 2 линии) и/или блоков абонентских портов АПТС, АПГС-2.

Кроссплата ЕС.08.200-01 рассчитана на 4 абонентские линии, т.е. установку на ней до 2 шт. барьеров БИТ-Е (каждый на 2 линии) и/или блоков абонентских портов АПТС, АПГС-2.

Емкость всей системы не ограничена. При необходимости обеспечения большей емкости, в базовом блоке устанавливаются дополнительные кроссплаты ЕС.08.200.

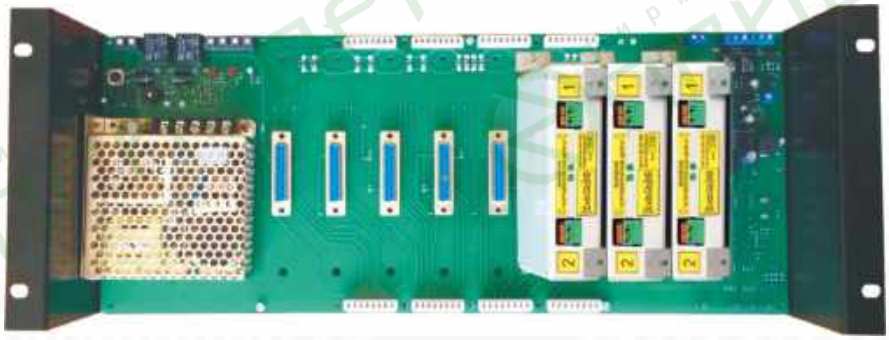
На кроссплате расположены:

- разъемы для установки до 8 шт. барьеров искрозащитных БИТ-Е и/или абонентских портов громкоговорящей связи АПТС, АПГС-2
- кроссовые колодки для подключения входящих линий
- схема контроля питания
- источник питания 220/48 В (для ЕС.08.200) или 220/12 В (для ЕС.08.200-01)
- источники вторичного питания

Для обеспечения работы с пультом оператора на кроссплате дополнительно размещены:

- контроллер
- приемопередатчик RS-485
- схемы передачи-приема звуковых сигналов пульта
- клеммники для подключения линий связи с пультом
- разъем для установки устройства записи переговоров оператора УЗП (только для ЕС.08.200).

Кроссплаты имеют размеры 4U (ЕС.08.200) и 2U (ЕС.08.200-01), могут автономно (без использования базового блока) располагаться в 19" стойке АТС предприятия, при условии обеспечения питания 48 В или 220 В. При наличии на предприятии других станционных напряжений, отличных от 48 В, источник питания кроссплаты дорабатывается под это напряжение.



Кроссплата ЕС.08.200 на 16 абонентских линий
(с 3-мя установленными барьерами БИТ-Е/АПТС/АПГС-2)

Кроссплата ЕС.08.200-01 на 4 абонентские линии
(с 2-мя установленными барьерами БИТ-Е/АПТС/АПГС-2)

БАРЬЕР ИСКРОЗАЩИТЫ БИТ-Е

Используется для организации прямой телефонной связи во взрывоопасных зонах, в системах телефонной связи БИТ-16 и в комплексах производственно-технологической связи КПТС-5.

Барьер искрозащиты БИТ-Е располагается в обычной зоне и подключается в разрыв абонентской линии. По уровню и классу взрывозащиты барьер БИТ-Е соответствует [Exib]IIB или [Exib]IIC.

Применение в схеме связи искрозащитных барьеров делает линию искробезопасной, т.е. преобразует токи и напряжения в абонентских линиях до такого значения, при котором мощность вероятной возникшей искры при порыве или коротком замыкании линии не приведет к воспламенению газовоздушной среды взрывоопасной зоны. Использование такой распределенной схемы взрывозащиты значительно упрощает требования к кабелям для организации линий связи во взрывоопасных зонах, и позволяет применять практически любой тип телефонного кабеля. В отличие от Ex-телефонов других производителей, которые подключаются непосредственно к телефонной линии без барьеров, использование распределенной схемы связи исключает необходимость прокладки телефонного кабеля в герметичной металлической трубе или применение специального дорогостоящего бронированного кабеля. Изменение номиналов рабочих токов и алгоритма занятия линии исключает возможность использования взрывозащищенных телефонных аппаратов без искрозащитных барьеров.

Максимально допустимая протяженность абонентских линий связи:
для класса взрывозащиты [Exib]IIB — до 2-х км
для класса взрывозащиты [Exib]IIC — до 0,5 км.

Абонентскими устройствами, подключаемыми к барьеру искрозащиты БИТ-Е являются:
телефонные аппараты серии ТАШ-Ex без функции громкоговорящей связи – для системы связи БИТ-16
телефонные аппараты и переговорные устройства серии ТАШ-Ex – для комплекса производственно-технологической связи КПТС-5 (только для 2-х линейных БИТ-Е).

Барьер искрозащиты БИТ-Е выпускается в двух модификациях:
БИТ-Е (ЕС.08.000) — 2-х линейный
БИТ-Е (ЕС.08.000-1) — 1-линейный.

Барьер БИТ-Е (ЕС.08.000) 2-х линейный позволяет подключать две независимые телефонные или абонентские линии связи.

Используется в системах телефонной связи БИТ-16, а также в комплексах производственно-технологической связи КПТС-5. Располагается на кроссплатах ЕС.08.200 или ЕС.08.201, установленных в 19" стойке или в шкафу.

Барьер БИТ-Е (ЕС.08.000-1) 1-линейный позволяет подключать одну телефонную или абонентскую линию связи.

Устанавливается на DIN-рейку. Питание барьера осуществляется от источника питания DRC-40A с функцией UPS, также устанавливаемого на DIN-рейке.

Барьер БИТ-Е (ЕС.08.000) 2-х линейный

Барьер БИТ-Е (ЕС.08.000-01) 1-линейный

ПОРТ АБОНЕНТСКИЙ АПГС-2

Используется в комплексах производственно-технологической связи КПТС-5 для подключения абонентских телефонных аппаратов с функцией громкой связи и переговорных устройств, расположенных вне взрывоопасной зоны.

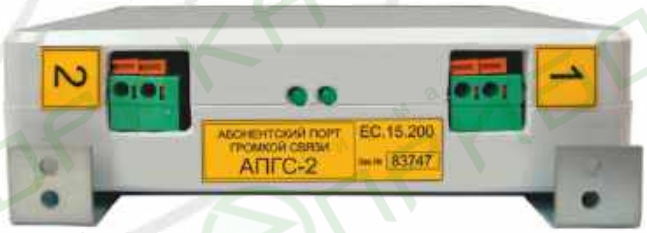
Порт абонентский АПГС-2 является 2-х линейным и позволяет подключать две независимые абонентские линии.

Порт абонентский АПГС-2 располагается на кроссплатах ЕС.08.200 и ЕС.08.200-01, установленных в 19" шкафу связи в обычной зоне, и подключается в разрыв абонентской линии.

Применение портов абонентских АПГС-2 позволяет объединить в одной системе связи КПТС-5 абонентов, расположенных в безопасных зонах, с абонентами взрывоопасных зон, и создать единый диспетчерский центр управления телефонной и громкоговорящей связью предприятия.

Абонентскими устройствами, подключаемыми к порту АПГС-2, являются:

- общепромышленные телефонные аппараты серии ТАШ с функцией громкой связи
- общепромышленные переговорные устройства серии ТАШ.



ПОРТ АБОНЕНТСКИЙ АПТС

Используется в комплексах производственно-технологической связи КПТС-5 для подключения абонентских телефонных аппаратов, расположенных вне взрывоопасной зоны.

Порт абонентский АПТС является 2-х линейным и позволяет подключать две независимые абонентские линии.

Порт абонентский АПТС располагается на кроссплатах ЕС.08.200 и ЕС.08.200-01, установленных в 19" шкафу связи в обычной зоне, и подключается в разрыв абонентской линии.

Применение портов абонентских АПТС позволяет объединить в одной системе связи КПТС-5 абонентов, расположенных в промышленных и обычных зонах, с абонентами взрывоопасных зон, и создать единый диспетчерский центр управления телефонной и громкоговорящей связью предприятия.

Абонентскими устройствами, подключаемыми к порту АПТС являются:

- промышленные телефонные аппараты серии ТАШ без режима громкоговорящей связи
- обычные телефонные аппараты офисного исполнения.

ПУЛЬТ ДИСПЕТЧЕРА НА 64 АБОНЕНТА

Пульт диспетчера ШТСИ4 (исполнение ШТСИ4.01.00.000) используется в комплексе шахтной телефонной связи ШТСИ4 и предназначен для обеспечения телефонной связи, оперативно-диспетчерской связи, громкоговорящего оповещения и прослушивания производственных шумов в подземных выработках шахт, в том числе опасных по газу и пыли.

Пульт диспетчера ШТСИ4.01.00.000 предназначен для установки вне взрывоопасных зон. Подключается к шкафу связи ШТСИ4 четырехпарным кабелем. Питание пульта осуществляется по кабелю от шкафа связи ШТСИ4.

Степень защиты от воздействия окружающей среды – «IP20» по ГОСТ 14254-2015, климатическое исполнение УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.

Функции пульта диспетчера ШТСИ4.01.00.000:

- прямой вызов до 64 абонентов – по одному, группы или всех одновременно
- прием диспетчером оперативного вызова от абонентов шахтной сети
- прием диспетчером аварийного вызова от абонентов шахтной сети
- передачу сигнала вызова, предупредительной сигнализации и громкоговорящего оповещания об аварии неограниченному количеству абонентов шахтной сети
- ведение переговоров диспетчера с телефонного аппарата пульта в громкоговорящем режиме
- прослушивание диспетчером производственных шумов у абонентов, снабженных аппаратами серии ТАШ1-15
- звуковая сигнализация вызова
- индикация наличия обмена пульта со шкафом связи ШТСИ4.

Состав пульта диспетчера ШТСИ4.01.00.000:

- металлический корпус
- телефонный аппарат пульта
- клавиатура (2 шт. – абоненты с 1 по 32 и с 33 по 64).

Клавиатура содержит:

- 64 кнопки прямого вызова абонентов
- 2 кнопки соединительных линий от АТС
- кнопку удержания соединительной линии АТС
- кнопку отбоя
- кнопку включения режима громкоговорящей связи «ГС»
- кнопку управления режимом симплексной связи «ПЕРЕДАЧА»
- кнопку включения передачи аварийного сигнала «СИРЕНА».

Технические параметры:

Напряжение питания, В	36…72	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP20
Потребляемая мощность, Вт	не более 15	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4.2
Длина линии между пультом и коссплатой, м	не более 1000	Габаритные размеры, мм	770x250x140
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	200 … 6000	Масса, кг	5
Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 4	Относительная влажность при 35 град.С, %	85
Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000	Рабочий диапазон температур, град. С	- 10 … +50
Средний срок службы, лет	не менее 6	Запыленность воздуха, мг/м^3	не более 1500

ПУЛЬТ ОПЕРАТОРА НА 32 АБОНЕНТА

Пульт оператора ЕС.16.000 используется в комплексе КПТС-5 и предназначен для обеспечения громкоговорящей связи, оповещения и аварийной сигнализации на предприятиях и производствах, где могут образовываться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категорий IIA, IIB, IIC, а также на производствах с безопасными условиями.

Пульт оператора ЕС.16.000 применяется совместно с кроссплатами ЕС.08.200, с установленными на них барьерами искрозащиты БИТ-Е и/или абонентскими портами АПТС, АПГС-2. Предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

Степень защиты от воздействия окружающей среды – «IP31» по ГОСТ 14254-2015.

Функции пульта оператора ЕС.16.000:

- прямой вызов до 32 абонентов – по одному, группы или всех одновременно
- индикация состояния абонентского устройства – «занят», «вызов», «на телефонной связи» или «на громкой связи»
- звуковая сигнализация вызова
- индикация наличия обмена с пультом, тестирование и индикация наличия абонентских портов и состояния линий связи (обрыв, норма, замыкание)
- регулировка громкости встроенного громкоговорителя
- возможность подключения внешнего громкоговорителя 8 Ом, 15 Вт.

Состав пульта оператора ЕС.16.000:

- металлический корпус
- плата пульта
- встроенный громкоговоритель с регулятором громкости
- кнопка «Передача» со светодиодным индикатором нажатия
- съемный микрофон на гибкой ножке («гусиная шея»)
- клавиатура: содержит 32 абонентские кнопки, кнопки «Тест», «Циркуляр», «Передача», «Отбой» и светодиодные индикаторы для каждой кнопки.

Технические параметры:

Напряжение питания, В	36…72	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP31
Потребляемая мощность, Вт	не более 15	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Длина линии между пультом и кроссплатой, м	не более 1000	Габаритные размеры, мм	310x200x90
Уровень громкости громкоговорителя на расстоянии 1 м, дБ	не менее 85	Масса, кг	3
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	200 … 6000	Рабочий диапазон температур, град. С	- 10 … +50
Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 4	Относительная влажность при 35 град.С, %	85
Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000	Запыленность воздуха, мг/м^3	не более 1500
Средний срок службы, лет	не менее 6		

ПУЛЬТ ОПЕРАТОРА НА 4 АБОНЕНТА

Пульт оператора ЕС.16.000-04 используется в комплексе КПТС-5 и предназначен для обеспечения громкоговорящей связи, оповещения и аварийной сигнализации на предприятиях и производствах, где могут образовываться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категорий IIA, IIB, IIC, а также на производствах с безопасными условиями.

Пульт оператора ЕС.16.000-04 применяется совместно с кроссплатами и ЕС.08.200-01, с установленными на них барьерами искрозащиты БИТ-Е и/или абонентскими портами АПТС, АПГС-2. Предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

Степень защиты от воздействия окружающей среды – «IP31» по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Функции пульта оператора ЕС.16.000-04:

- прямой вызов до 4 абонентов – по одному, группы или всех одновременно
- индикация состояния абонентского устройства – «вызов» или «на связи»
- звуковая сигнализация вызова
- индикация наличия обмена с пультом, тестирование и индикация наличия абонентских портов и состояния линий связи (обрыв, норма, замыкание)
- регулировка громкости встроенного громкоговорителя.

Состав пульта оператора ЕС.16.000-04:

- металлический корпус
- плата пульта
- встроенный громкоговоритель с регулятором громкости
- кнопка «Передача» со светодиодным индикатором нажатия
- съемный микрофон на гибкой ножке («гусиная шея»)
- клавиатура: содержит 4 абонентские кнопки, кнопки «Тест», «Циркуляр», «Передача», «Отбой» и светодиодные индикаторы для каждой кнопки.

Технические параметры:

Напряжение питания, В	12	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP31
Потребляемая мощность, Вт	не более 8	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Длина линии между пультом и кроссплатой, м	не более 100	Габаритные размеры, мм	200x140x90
Уровень громкости громкоговорителя на расстоянии 1 м, дБ	не менее 85	Масса, кг	1,5
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	200 … 6000	Рабочий диапазон температур, град. С	- 10 … +50
Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 4	Относительная влажность при 35 град.С, %	85
Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000	Запыленность воздуха, мг/м^3	не более 1500
Средний срок службы, лет	не менее 6		

ПУЛЬТ ОПЕРАТОРА НА 1 АБОНЕНТА

Пульт оператора ЕС.16.000-03 (исполнение 1-1) предназначен для обеспечения громкоговорящей связи, оповещения и аварийной сигнализации на предприятиях и производствах, где могут образовываться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категорий IIA, IIB, IIC, а также на производствах с безопасными условиями.

Пульт оператора ЕС.16.000-03 применяется совместно с 1-линейным барьером искрозащиты БИТ-Е (ЕС.08.000-01) и предназначен для установки вне взрывоопасных зон.

Степень защиты от воздействия окружающей среды – «IP31» по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

Функции пульта оператора ЕС.16.000-03:

- прямой вызов одного абонента
- индикация состояния абонентского устройства – «вызов» или «на связи»
- звуковая сигнализация вызова
- индикация наличия обмена с пультом, тестирование и индикация наличия абонентских портов и состояния линий связи (обрыв, норма, замыкание)
- регулировка громкости встроенного громкоговорителя.

Состав пульта оператора ЕС.16.000-03:

- металлический корпус
- плата пульта
- встроенный громкоговоритель с регулятором громкости
- кнопка «Передача» со светодиодным индикатором нажатия
- кнопка «Соединение» со светодиодным индикатором нажатия
- съемный микрофон на гибкой ножке («гусиная шея»).

Технические параметры:

Напряжение питания, В	12	Степень защиты от воздействия пыли и влаги	IP31
Потребляемая мощность, Вт	не более 8	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Длина линии между пультом и кроссплатой, м	не более 50	Габаритные размеры, мм	190x140x50
Уровень громкости громкоговорителя на расстоянии 1 м, дБ	не менее 85	Масса, кг	1,0
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	200 … 6000	Рабочий диапазон температур, град. С	- 10 … +50
Среднее время восстановления работоспособного состояния в условиях электроремонтных мастерских, час	не более 4	Относительная влажность при 35 град.С, %	85
Средняя наработка на отказ, час	не менее 10000	Запыленность воздуха, мг/м^3	не более 1500
Средний срок службы, лет	не менее 6		

КАПСЮЛЬ МИКРОТЕЛЕФОННЫЙ ТМК-08

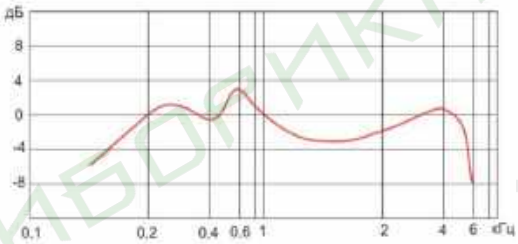
Капсюли микротелефонные ТМК-08 предназначены для применения в качестве микрофонов и телефонов в трубках телефонных аппаратов серий ТАШ-ОП и ТАШ-Ex производства группы компаний «FONET», а также для замены штатных капсюлей в телефонных аппаратах серии ТАШ1, ТАШ1319, ТАШ2305, ТА68 и др.

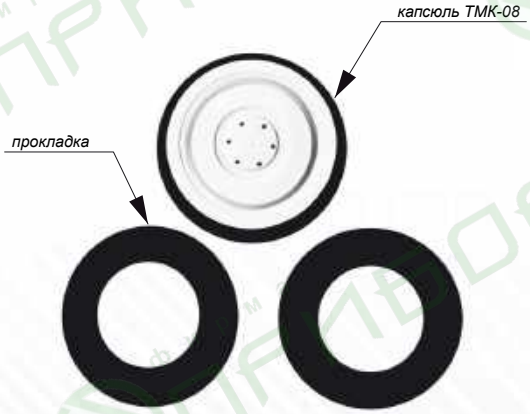
Капсюль имеет стандартный типоразмер и может быть установлен в телефонные трубки аппаратов перечисленных моделей.

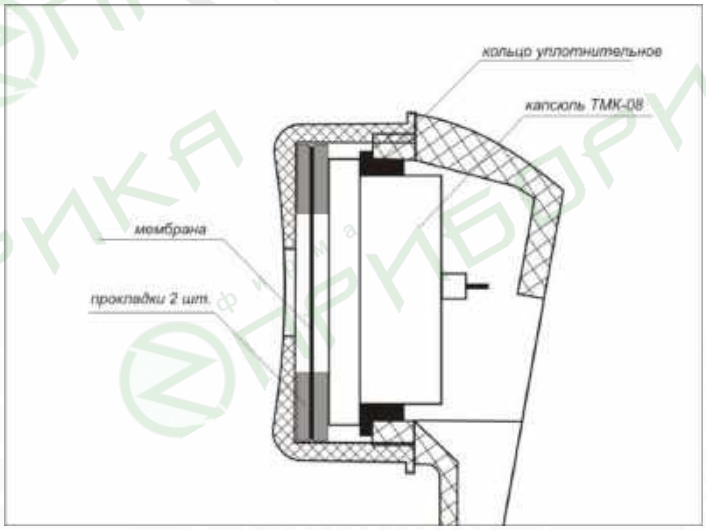
Капсюль представляет собой пьезоэлектрический прибор, поэтому нечувствителен к электромагнитным помехам, перенапряжениям, способен выдерживать значительные акустические удары при проведении буровзрывных работ.

Амплитудо-частотная характеристика (см. рис.) позволяет применять ТМК-08 в телефонии для передачи речи. Капсюль слабо чувствителен к промышленным шумам в области низких частот.

Пылевлагозащита капсюлей ТМК-08 до уровня IP65 достигается за счет применения уплотнительного кольца (эластомер), двух прокладок (резина ТМКЩ) и мембраны (пленка ПЭТФ 20 мкм), устанавливаемых вместе с капсюлем (расположение см. на рис.).







Размеры уплотнительных деталей подходят для установки в трубки телефонных аппаратов вышеперечисленных моделей. Уплотнительные кольца, мембраны и прокладки могут быть включены в комплект поставки в любой комбинации.

КАПСЮЛЬ МИКРОТЕЛЕФОННЫЙ ТМК-09

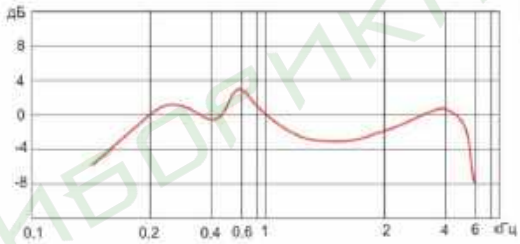
Капсюли микротелефонные ТМК-09 предназначены для применения в качестве микрофонов в трубках телефонных аппаратов для замены штатных капсюлей в телефонных аппаратах ТАШ1319, ТАШ2305, ТА68 и др.

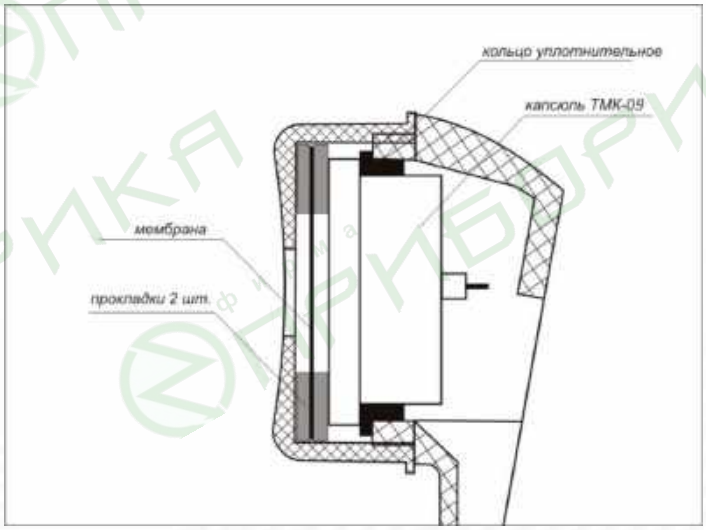
Капсюль имеет встроенный усилитель и включается взамен штатного микрофонного усилителя непосредственно к линии. Например, для телефонного аппарата ТАШ1319 подключение производится к точкам 8,9 платы «678» или точкам «б», «ж» платы МТ-132. Полярность подключения не важна. Для телефонной линии капсюль представляет собой аналог разговорной схемы и имеет стандартное сопротивление постоянному электрическому току. Капсюль может работать при напряжении линии 20-72 В.

Капсюль ТМК-09 может быть применен в качестве замены угольного микрофона МК-16У.

Капсюль ТМК-09 имеет стандартный типоразмер и может быть установлен в телефонные трубки аппаратов перечисленных моделей.

Капсюль представляет собой пьезоэлектрический прибор и благодаря этому нечувствителен к электромагнитным помехам, перенапряжениям, способен выдерживать значительные акустические удары при проведении буровзрывных работ.





Амплитудо-частотная характеристика (см. рис.) соответствует требованиям телефонии передачи речи. Капсюль слабо чувствителен к промышленным шумам в области низких частот.

Пылевлагозащита капсюлей ТМК-09 до уровня IP65 достигается за счет применения уплотнительного кольца (эластомер), двух прокладок (резина ТМКЩ) и мембраны (пленка ПЭТФ 20 мкм), устанавливаемых вместе с капсюлем (расположение см. на рис.).

Размеры уплотнительных деталей подходят для установки в трубки телефонных аппаратов вышеперечисленных моделей. Уплотнительные кольца, мембраны и прокладки могут быть включены в комплект поставки в любой комбинации.

КАПСЮЛЬ ВЫЗЫВНОЙ ТВК-03

Капсюли вызывные ТВК-03 предназначены для применения в качестве источников акустического сигнала вызова в телефоннах аппаратах серии ТАШ производства «FONET» (ТАШ-11П, ТАШ-12П, ТАШ-11Ex, ТАШ-12Ex, ТАШ-17П, ТАШ-41П, ТАШ-82П (МБ), РТЛ-88 и др.), а также для замены штатных вызывных капсюлей в телефонных аппаратах серии ТАШ1 производства «Инбис+».

Капсюль представляет собой пьезоэлектрический прибор с эквивалентной емкостью 50 нФ, резонансной частотой 2,5…2,9 кГц и допустимым рабочим напряжением до 60 В. В составе телефонных аппаратов серии ТАШ капсюль обеспечивает уровень сигнала не хуже 95 дБ на расстоянии 1 м от лицевой поверхности. Ток потребления и громкость зависят от вызывного напряжения.

КАПСЮЛЬ ВЫЗЫВНОЙ ТВК-04

Капсюли вызывные ТВК-04 предназначены для применения в качестве источников акустического сигнала вызова для замены штатных капсюлей (ВП-1 600 Ом, ВП-1 3000 Ом и др.) в телефонных аппаратах ТАШ1319, ТАШ2305 и др.

Капсюль ТВК-04 имеет стандартный типоразмер и может быть установлен в телефонные аппараты перечисленных моделей.

Капсюль представляет собой пьезоэлектрический прибор со встроенным генератором на микроконтроллере. Звуковой сигнал состоит из перемежающихся частот («трель») 2,5 и 2,9 кГц и имеет уровень не хуже 95 дБ на расстоянии 1 м от лицевой поверхности. Питание капсюля осуществляется от переменного или постоянного напряжения 12-130 В. Частоты и рисунок звучания не зависит от величины питающего напряжения. Ток потребления и громкость зависят от вызывного напряжения. Так, при вызывном напряжении 110 В 20 Гц ток потребления составляет около 10 мА.

Подключать капсюль рекомендуется не к штатному выходу генератора вызывного сигнала, а непосредственно к разделительному конденсатору, выделяющему звонковое напряжение. Для ограничения тока потребления и громкости последовательно с капсюлем можно включить резистор от 500 до 3000 Ом. Полярность подключения не важна.