



Взрывозащищенные портативные (носимые) станции профессионального назначения

ТАКТ-302.31 П23
ТАКТ-302.31 П45

Многофункциональность. Портативные (носимые) станции ТАКТ-302.31 П23 и ТАКТ-302.31 П45 — модели станций с EX-маркировкой взрывозащиты, для профессионального использования во взрывоопасных средах, где требуется взрывозащита при эксплуатации радиопередающего оборудования. Станции могут эксплуатироваться газовыми и нефтяными компаниями, на нефтеналивных судах и нефтедобывающих платформах и во многих других местах требующих высокой безопасности. Станции работают в расширенном диапазоне частот УКВ или ДЦВ и имеют номинальную / пониженную выходную мощность 2,0/1,0 Вт и максимальную до 3,5 Вт. Выбор одного из 16 программируемых каналов осуществляется простым вращением ручки переключателя каналов. Имеется возможность дистанционной блокировки и разблокировки станций. Программируются станции через специализированное программное обеспечение, входящее в комплект поставки станций, на CD диске.

Особенности конструкции. Взрывозащищенные станции конструктивно выполнены в надежном износостойком корпусе из специального пластика. Для фиксации Li-Ion EX аккумуляторной батареи АКЛ-1701 предусмотрены специальная фиксирующая защелка и винты. Аккумуляторная батарея и печатные платы внутри корпуса станции залиты компаундом и представляют собой неразборные конструкции.

Информация для пользователя. Взрывозащищенные станции имеют различные встроенные функции и режимы: «автоматическое сканирование»; «монитор» - для прослушивания канала без шумоподавления; «VOX» - для автоматического включения на передачу по голосу; «одинокий работник» - для ручного подтверждения о нахождении на связи по автоматическому запросу; «шепот» - для передачи с нормальным качеством сообщений произнесенных тихим голосом;

встроенный речевой компандер для улучшения качества на передачу; встроенный скремблер инверсного типа; три программируемые функциональные кнопки; встроенный электронный серийный номер. Имеется возможность выбрать функцию «аварийный вызов», в этом случае при нажатии определенной кнопки, в зависимости от запрограммированных функций, звучит сигнал сирены, посылается в эфир на конкретный номер в системе аварийный идентификационный номер, включается режим прослушивания окружающей обстановки. Функция «Talk around», позволяет оперативно переходить на передачу на приемной частоте для установления связи в симплексном режиме. В комплект поставки каждой станции входит зарядное устройство, специализированная Li-Ion EX аккумуляторная батарея АКЛ-1701, емкостью 1700 мАч и кожаный чехол. Время работы станции составляет до 14 часов (в режиме работы прием: передача: ожидание 5:5:90). Станции поддерживают специально предназначенные взрывозащищенные аксессуары: коммуникаторы, гарнитуры.

Сигналинг. Взрывозащищенные станции имеют встроенные CTCSS (тональный шумоподаватель), DTCS (кодовый шумоподаватель), кодеры/декодеры 5-тоновой и HDC1200 / HDC2400 сигнальной системы.

EX- маркировка взрывозащиты и соответствие стандартам. Взрывозащищенные станции ТАКТ-302.31 имеют:

- Маркировку взрывозащиты по рудничному газу и пыли PO Ex ia I Ma X,
- Маркировку защиты от газов и паров 1 Ex ia IIB 135°C Gb X,
- Маркировку защиты от воспламенения горючей пыли Ex ia IIIB T135°C Da X,
- Класс защиты от поражения электрическим током III (по ГОСТ 12.2.007.0-75),
- Степень защиты оболочек IP64 (по ГОСТ 14254-2015).

Взрывозащищенность станций, а также защита их от воспламенения горючей пыли, обеспечивается взрывозащитой вида «искро-безопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Сертификаты и соответствие требованиям нормативных документов. Взрывозащищенные станции ТАКТ-302.31 имеют:

1. ЕАС Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011): ЕАЭС N RU C-CN.НА65.А.00960/21.
2. ЕАС Декларации о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) и "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011): ЕАЭС N RU Д-CN.ПХ01.В.03504/20 и ЕАЭС N RU Д-CN.ПХ01.В.03505/20.



Основные технические характеристики	ТАКТ-302.31 П23	ТАКТ-302.31 П45	Приемник	ТАКТ-302.31 П23	ТАКТ-302.31 П45
Диапазон частот, МГц	136...174	400...470	Чувствительность, мкВ (12 дБ SINAD), для 25/12,5 кГц	0,25 / 0,25	0,25 / 0,25
Количество каналов	16	16	Избирательность по соседнему каналу, дБ не менее, для 25/12,5 кГц	-70 / -60	-70 / -60
Шаг сетки частот, кГц	12,5 / 20 / 25	12,5 / 20 / 25	Звуковая мощность, Вт	0,5	0,5
Напряжение питания, В	7,4	7,4	Коэффициент нелинейных искажений звука, %	≤ 5	≤ 5
Ток потребления, А макс/ном/пониж передача	1,5 / 1,2 / 0,9	1,5 / 1,2 / 0,9	Передатчик		
Рабочая температура, °С	-20...+50	-20...+50	Выходная мощность, Вт макс/ном/пониж	3,5 / 2 / 1	3,5 / 2 / 1
Стабильность частоты, отклонение не более	2,5x10 ⁻⁶	2,5x10 ⁻⁶	Уровень паразитной частотной модуляции, дБ не более, для 25/12,5 кГц	-45 / -40	-45 / -40
Габаритные размеры, мм	144 x 62 x 46	144 x 62 x 46	Коэффициент нелинейных искажений, %	≤ 5	≤ 5
Вес, г (с аккумуляторной батареей, антенной)	420	420			



УЛЬТРА
ГРУППА КОМПАНИЙ

117545, г. Москва, ул. Подольских курсантов, д. 3, оф. 227, ООО "Ультра Телеком" <https://ultratel.ru>
Тел. +7(495)988-01-14, +7(985)137-77-34