

# TC-700ExPLUS

## Взрывобезопасная радиостанция

Взрывобезопасные радиостанции, предназначенные для применения в таких потенциально взрывоопасных средах в нефтегазовой промышленности, как танкеры или буровые платформы, или в загазованных атмосферах, где работают аварийные службы, должны иметь полностью безопасную конструкцию.

Профессиональные портативные взрывобезопасные радиостанции компании Hytera позволяют членам одной команды поддерживать оперативную связь с одним или несколькими коллегами простым нажатием кнопки без ущерба для безопасности и обеспечивая постоянную связь в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

- Защищенность
- Высокая эффективность
- Возможность индивидуальной настройки
- Сигнализация HDC2400™ и HDC1200





# ТС-700 Ex PLUS

## Профессиональная радиостанция

### Исключительные особенности

#### Защищенность

Герметичный корпус (из литого сплава) предотвращает возможность воспламенения в окружающей потенциально взрывоопасной атмосфере.

#### Высокая эффективность

Литий-ионный аккумулятор 1700 мАч с возможностью подзарядки обеспечивает до 14 часов непрерывной работы, что более чем достаточно для стандартной рабочей смены.

#### Возможность индивидуальной настройки

Радиостанции ТС-700 взрывозащищенного исполнения поддерживают ряд взрывозащищенных аксессуаров, включая выносной микрофон и наушники, выполненные согласно требованиям современных пользователей.

#### Безопасность

Чтобы активировать процедуру действий в чрезвычайных ситуациях, необходимо просто нажать яркую кнопку срочного вызова.

Для обеспечения повышенной безопасности персонала в опасных условиях, радиостанция ТС-700 EX PLUS предлагает функцию оповещения о падении (Man down), которая автоматически посылает сигнал о помощи, если радиостанция находится в лежачем положении в течение определенного периода времени. Функция «Одинокий работник» обеспечивает дополнительную безопасность работников, удаленных от группы. Если он не отвечает на периодический сигнал предупреждения, запускается процедура действий в чрезвычайных ситуациях. Проверка безопасности: если пользователь не отвечает на сигнал проверки безопасности, запускается процедура действий в чрезвычайных ситуациях. Дополнительные функции безопасности включают в себя специально разработанную конструкцию, которая предотвращает случайное разъединение аккумулятора и радиостанции, что может вызвать опасные последствия. ▶

### Качество и надежность

Аудио компандер обеспечивает четкое, ясное и громкое звучание практически в любых условиях.

В условиях, когда важным фактором является осторожность, функция «Шепот» обеспечивает передачу качественного и разборчивого сообщения, даже если пользователь говорит очень тихо, шепотом.

### Сигнализация НУТ HDC2400™ и HDC1200

Сигнализация НУТ HDC2400™ позволяет реализовать такие функции, как идентификация устройства, таймер вызова, память речевых сигналов, восстановление записи, персональный, групповой вызов, циркулярный вызов, дистанционное выключение и включение устройства, запрос состояния, передача коротких сообщений и данных (некоторые из них являются функциями диспетчерского центра).

Сигнализация HDC1200 совместима с сигнализацией MDC1200 и поддерживает такие функции, как шифрование идентификатора РТТ, аварийное шифрование, декодирование радиостанции, дистанционное выключение и включение устройства, персональный, групповой, циркулярный вызов и т.д.

## Основные функции

### Встроенный Скремблер

Функция скремблера позволяет значительно повысить безопасность ведомственной и частной радиосвязи.

### Объявление канала

Данная функция удобна тем, что при включении станции и переключении каналов сообщает номер текущего канала.

### Тестирование при включении

При включении питания радиостанция автоматически производит самодиагностику процессора и памяти, проверяет другие параметры и выдает соответствующее предупреждение в случае обнаружения неисправностей.

### Индикатор заряда аккумулятора

При нажатии функциональной кнопки радиостанция передает сигнал «1», «2», «3», или «4», показывая состояние заряда аккумулятора, соответственно очень низкий, низкий, удовлетворительный, высокий.

### Сообщения и серийный номер

В памяти радиостанции могут храниться сообщения, в том числе служебные записи и записи программирования, что в значительной степени облегчает техническое обслуживание. Данная функция также позволяет идентифицировать устройство по серийному номеру.

### Автоматическое предупреждение о потере связи

Эта функция незаменима для пользователей, работающих в сложных условиях, например, альпинистов, разведчиков и спасателей. При включении данной функции радиостанция автоматически выдает предупреждающий сигнал, если пользователь оказывается за пределами зоны охвата.

### Дистанционное включение и выключение устройства

Функция обеспечивает дополнительную степень защиты для предотвращения несанкционированного использования утерянных или выданных напрокат радиостанций, удаленно блокируя передачу или прием/передачу. Заблокированная радиостанция вновь возвращается в рабочий режим при получении кода разблокировки.

### 2-тональный и 5-тональный кодер/декодер

(Система сигнализации зависит от радиостанции. В наличии имеются 2- и 5-тоновые модели).

### Кодирование DTMF

## Сертификация

Сертификат АТЕХ для взрывобезопасного оборудования  
**ZELM 06 АТЕХ 0321**



**II 2G Ex ib IIB T3**

### Директива АТЕХ по взрывоопасным средам (94/9/ЕС).

Данная Директива ЕС, предусматривающая особые требования к приемопередающим радиостанциям, применяемым в потенциально взрывоопасной среде, вступила в силу в 2003 году, заменив собой классификацию Cenelec во всех странах - членах Европейского Союза и странах Европейской ассоциации свободной торговли. Все профессиональные портативные радиостанции НУТ сертифицированы по системе АТЕХ по классу защиты II 2 G Ex ib IIB T3 согласно следующей таблице:

#### Класс газовой защиты АТЕХ

II 2 G Ex ib IIB T3

T3 = Температура поверхности устройства не превышает 200°C

IIB = Защита от групп газов до IIB включительно

ib = Тип искробезопасности

Ex = Взрывозащищенное оборудование

G = Газ

2 = Высокий уровень защиты (оборудование класса 2 для зоны 1)

II = Группа II - прочие условия (химическая промышленность, НПЗ и т.п.)

## Рекомендуемые области применения

### ■ Нефтегазовая промышленность

## Аксессуары

#### Стандартные аксессуары

Li-Ion аккумулятор (1700 мАч) BL1703-Ex  
Быстрое зарядное устройство для Li-Ion аккумулятора CH10L11-Ex  
Блок питания (90-260В) PS1009

Поясной зажим BC09

Антенна Ремешок RO04

#### Дополнительные аксессуары



Многосекционное устройство быстрой зарядки (для Li-Ion аккумуляторов) MCL07-Ex



Выносной микрофон-динамик SM08M1-Ex



Наушник-капля с функцией PTT ESM01-Ex



Кожаный чехол (не открывается) LCBN57

#### Прочие аксессуары

- Гарнитура, работающая только на прием (используется только с выносным микрофоном) ESS01
- Кабель для программирования (COM-порт) PC19
- Кабель для программирования (USB – серийный порт) PC26
- Универсальный кабель для программирования PC08





## Применимые стандарты MIL-STD-810C/D/E/F

Применимый стандарт MIL-STD	810C Методы Процедуры	810D Методы Процедуры	810E Методы Процедуры	810F Методы Процедуры
Пониженное давление	500.1 1	500.2 1,2	500.3 1,2	500.4 1
Повышенная температура	501.1 1,2	501.2 1,2	501.3 1,2	501.4 1,2
Пониженная температура	502.1 1	502.2 1,2	502.3 1,2	502.4 1,2
Резкий перепад температур	503.1 1	503.2 1	503.3 1	503.4 1
Воздействие прямых солнечных лучей	505.1 1	505.2 1	505.3 1	505.4 1,2
Дождь	506.1 2	506.2 2	506.3 1,2	506.4 1,2
Влажность	507.1 2	507.2 2,3	507.3 2,3	507.4 1
Соляной туман	509.1 1	509.2 1	509.3 1	509.4 1
Пыль	510.1 1	510.2 1	510.3 1	510.4 1
Вибрация	514.2 8,10	514.3 1	514.4 1	514.5 1
Ударные нагрузки	516.2 1,2,5	516.3 1,4	516.4 1,4	516.5 1,4

## Общие характеристики

Диапазон частот (мГц)	VHF: 136-174 UHF: 420-470 400-470
Количество каналов	16
Шаг сетки частот (кГц)	25 /20/12.5
Рабочее напряжение (В)	7,4 постоянного тока
Аккумулятор	1700 мА/ч (Li-ion)
Время работы аккумулятора (цикл 5-5-90)	Около 14 часов
Стабильность частоты (ч/млн.)	± 2.5
Рабочая температура (°C)	От -20 до +50
Сопротивление антенны (Ом)	50
Размеры (В×Ш×Д) (с аккумулятором, без антенны) (мм)	122×55×38
Вес (с антенной и аккумулятором) (г)	426

## Передатчик

Выходная мощность	3,5 Вт/1 Вт
Модуляция	16КФ3Е 11КФ3Е
Побочные излучения	-36 дБм < 1 ГГц -30 дБм > 1 ГГц
FM-шум	45/40 дБ
Искажение звука	Не более 5%

Все указанные характеристики подтверждены испытаниями, проведенными в соответствии со стандартами TIA/EIA-603, и могут меняться без предварительного уведомления в связи с постоянным усовершенствованием.

## Приемник

Чувствительность	0,25/0,35 мкВ
Избирательность по соседнему каналу	70/60 дБ
Интермодуляционная избирательность	65 дБ
Подавление побочных излучений	70 дБ
Соотношение сигнала и шума	45/40 дБ
Номинальная выходная мощность аудиосигнала	0,5 Вт
Номинальное искажение аудиосигнала	Не более 5%



## Hytera Communications Corporation Limited

Адрес: Hytera Tower, Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North,  
Beihuan Road 9108#, Nanshan District, Shenzhen, P.R.C.  
Тел.: +86-755-2697 2999 Факс: +86-755-8613 7139 Индекс: 518057  
Http://www.hytera.com

Компания Hytera оставляет за собой право менять конструкцию и технические характеристики изделия. Hytera не несет ответственности за опечатки. Между реальными изделиями и изделиями, представленными в печатных материалах, могут быть небольшие расхождения.

Hytera зарегистрированные товарные знаки компании Hytera Communications Corp., Ltd.  
© 2014 Hytera Communications Corp., Ltd. Все права защищены.

## Ваш местный партнер

