



# PD7951S

Взрывобезопасная портативная радиостанция профессионального назначения

- > ATEX
- > IECEx
- > FM
- > CSA
- > CQST IIC



IECEx





На нефтедобывающих платформах, в угольных шахтах, на бензоколонке или в другом потенциально взрывоопасном месте, безопасная и надежная связь – это вопрос первостепенной важности. Компания Hyster прекрасно понимает сложности, возникающие перед пользователями при работе в опасных условиях окружающей среды.

Для удовлетворения повышенного спроса на надежные взрывобезопасные радиостанции, Hyster разработала PD795IS, взрывобезопасную портативную радиостанцию стандарта DMR.





# PD795IS

## ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

Радиостанция соответствует сертификации АTEX уровня ia

PD795IS работает в условиях наличия взрывоопасных газов, в том числе шахтного метана



Нефтегазовая  
отрасль



Добыча в  
шахтах



Экстренные  
службы (службы  
спасения,  
пожарная  
охрана)



Аэропорты




Предприятия  
химической  
и нефтехимической  
промышленности

### Рекомендуемые области применения

- Добывающие предприятия нефтегазовой отрасли (включая трубопроводный транспорт)
- Предприятия в сфере добычи полезных ископаемых (угледобывающие предприятия, карьеры, месторождения и пр.)
- Предприятия химической и нефтехимической промышленности
- Metallургические предприятия
- Экстренные службы (службы спасения, пожарная охрана)





Взрывобезопасность – технологии предотвращения недопустимого риска воспламенения окружающей взрывоопасной среды, связанного с возможностью причинения вреда и/или нанесения ущерба. ia, самый высокий уровень взрывобезопасности оборудования в Зоне 0, позволяет PD795IS работать в любой взрывоопасной среде более 1000 часов в год.

ia

#### Уровень ia

Особо взрывобезопасный. Предполагает сохранение условий безопасности даже в случае одновременных и независимых повреждений, поэтому этот уровень взрывобезопасности применим для Зоны 0, Зоны 1 и Зоны 2.

M1

Метан и шахтная пыль являются главными источниками опасности в угольных шахтах. PD795IS соответствует наивысшему уровню безопасности. При нормальной эксплуатации вероятность того, что радиостанция станет источником воспламенения, очень низка. Даже в случае чрезвычайной ситуации радиостанция гарантирует оперативную и безопасную связь.





### Группа оборудования

**I:** Добыча в шахтах  
**II:** Другие условия (химическое производство, нефтеперерабатывающие заводы и др.)

### Среда

**G:** Газ, пары и морось  
**D:** Пыль

### Тип защиты

**e:** Повышенная защита  
**o:** Маслозаполнение  
**ia:** Искробезопасность (1G)  
**ib:** Искробезопасность (2G)  
**iaD:** Искробезопасность (1D)  
**ibD:** Искробезопасность (2D)  
**tD:** Защита от проникновения пыли

### Класс температуры

**T1:** 450°C  
**T2:** 300°C  
**T3:** 200°C  
**T4:** 135°C  
**T5:** 100°C  
**T6:** 85°C

**II 1/2 G Ex ia/ib IIC T3/T4 IP5X**

# ГАЗ

**Стандарт взрывобезопасности**  
Директива EU ATEX и стандарт IECEx

### Классификация опасных зон

**1:** Очень высокий уровень (zone 0 или zone 20)  
**2:** Высокий уровень (zone 1 или zone 21)  
**3:** Нормальный уровень (zone 2 или zone 22)  
Zone 0: постоянное присутствие (более 1000 ч в год)  
Zone 1: периодическое присутствие (от 10 до 1000 ч в год)  
Zone 2: редкое присутствие (до 10 ч в год)

### Группа газов

**I:** Метан (шахты)  
**IIA:** Пропан  
**IIB:** Этилен  
**IIC:** Ацетилен, водород (степень опасности: IIC > IIB > IIA)

### Пыль и влагозащита

# ПЫЛЬ

### Группа оборудования

**I:** Добыча в шахтах  
**II:** Другие условия (химическое производство, нефтеперерабатывающие заводы и др.)

### Среда

**G:** Газ, пары и морось  
**D:** Пыль

### Тип защиты

**e:** Повышенная защита  
**o:** Маслозаполнение  
**ia:** Искробезопасность (1G)  
**ib:** Искробезопасность (2G)  
**iaD:** Искробезопасность (1D)  
**ibD:** Искробезопасность (2D)  
**tD:** Защита от проникновения пыли

### Пыль и влагозащита

**II 1/2 D Ex ia/ib IIC T160°C/T120°C IP5X**

**Стандарт взрывобезопасности**  
Директива EU ATEX и стандарт IECEx

### Классификация опасных зон

**1:** Очень высокий уровень (zone 0 или zone 20)  
**2:** Высокий уровень (zone 1 или zone 21)  
**3:** Нормальный уровень (zone 2 или zone 22)  
Zone 0: постоянное присутствие (более 1000 ч в год)  
Zone 1: периодическое присутствие (от 10 до 1000 ч в год)  
Zone 2: редкое присутствие (до 10 ч в год)

**Группа газов:**  
**I:** Метан (шахты)  
**IIA:** Пропан  
**IIB:** Этилен  
**IIC:** Ацетилен, водород (степень опасности: IIC > IIB > IIA)

### Тип защиты

**e:** Повышенная защита  
**o:** Маслозаполнение  
**ia:** Искробезопасность (1G)  
**ib:** Искробезопасность (2G)  
**iaD:** Искробезопасность (1D)  
**ibD:** Искробезопасность (2D)  
**tD:** Защита от проникновения пыли

### Группа оборудования

**I:** Добыча в шахтах  
**II:** Другие условия (химическое производство, нефтеперерабатывающие заводы и др.)

**Стандарт взрывобезопасности**  
Директива EU ATEX и стандарт IECEx

**I M1 Ex ia I**

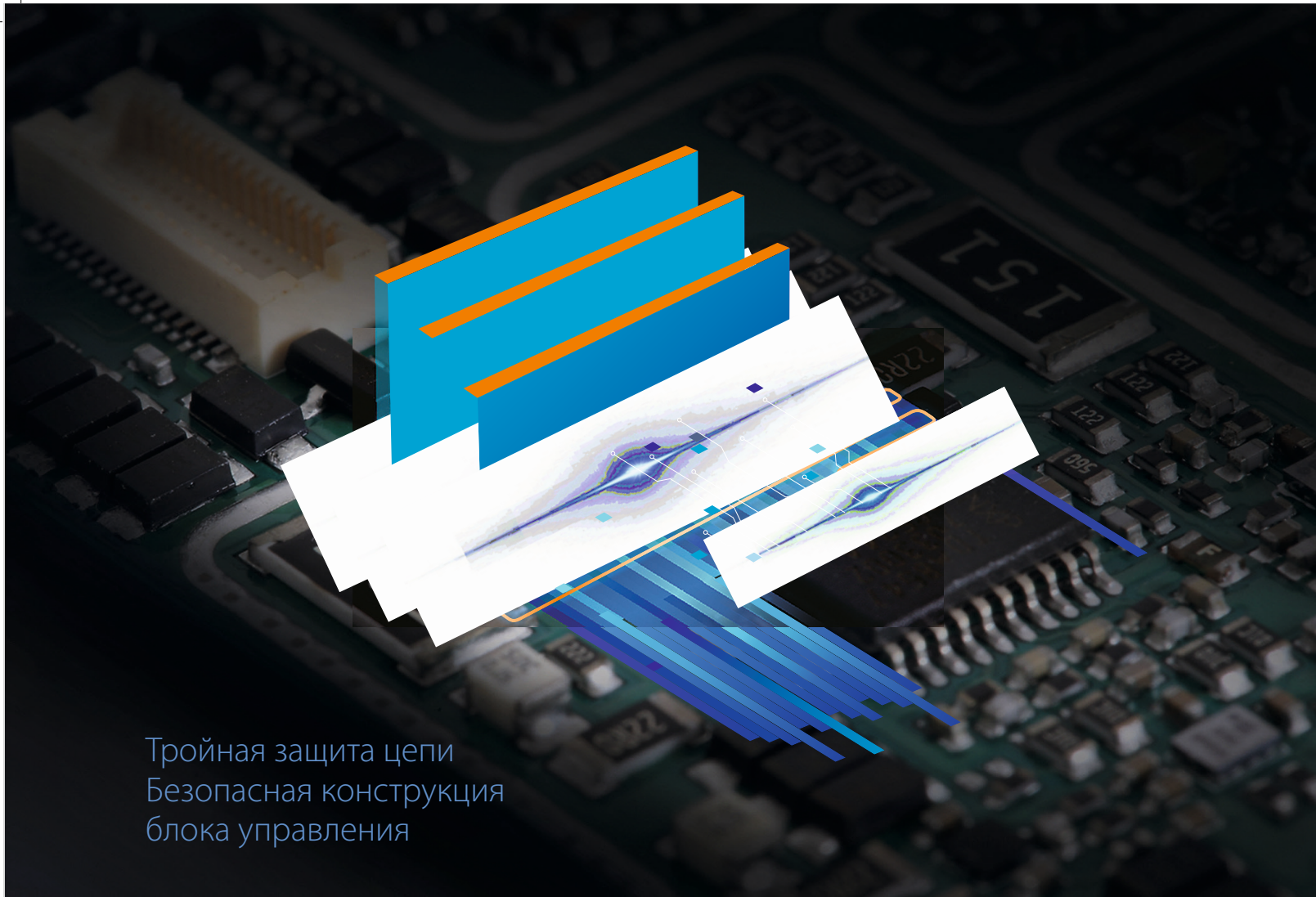
**M1:** Оборудование должно продолжать работать в потенциально взрывоопасной среде.  
**M2:** Оборудование не работает в потенциально взрывоопасной среде. (Уровень опасности: M1 > M2)

### Тип защиты

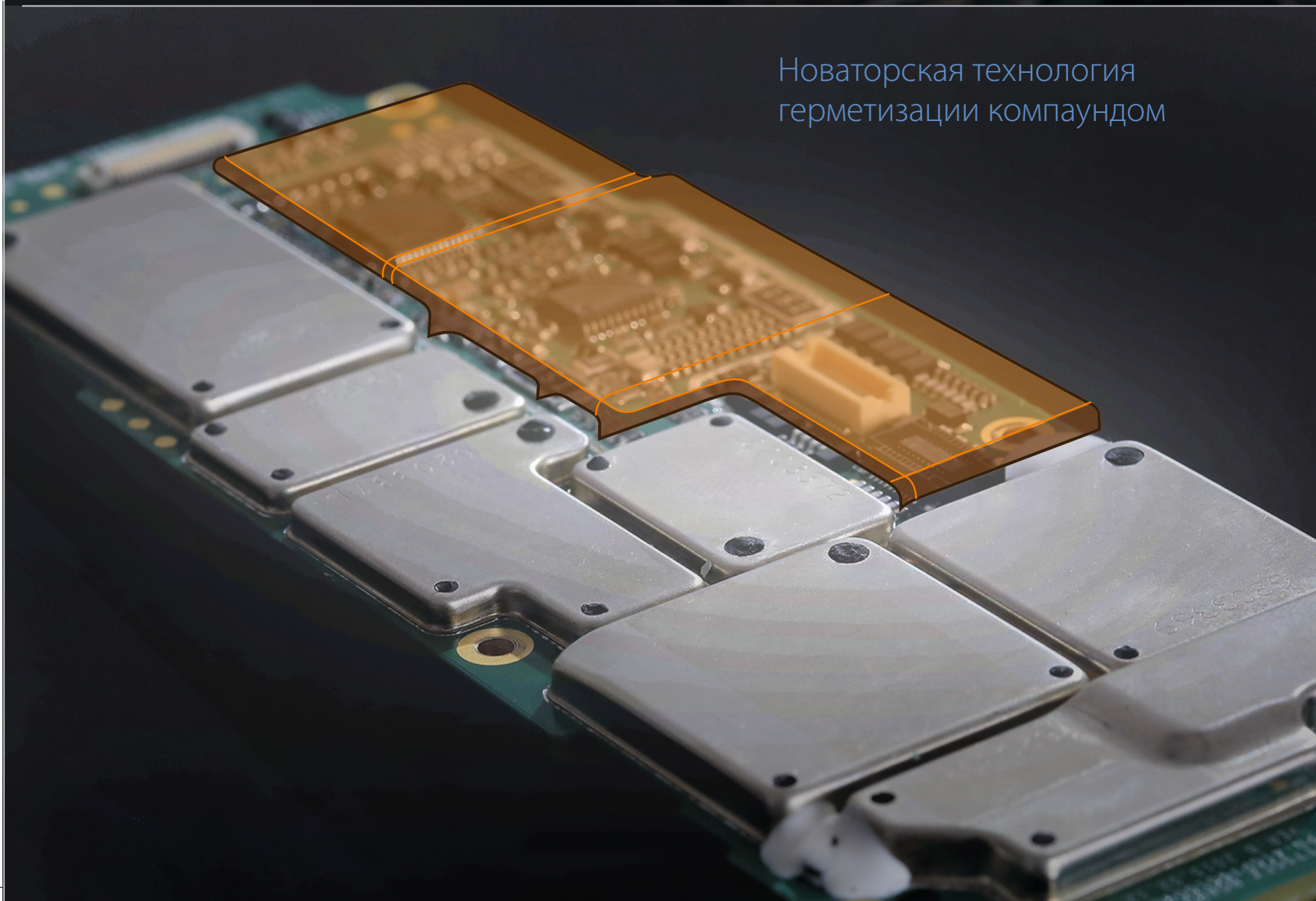
**e:** Повышенная защита  
**o:** Маслозаполнение  
**ia:** Искробезопасность (1G)  
**ib:** Искробезопасность (2G)  
**iaD:** Искробезопасность (1D)  
**ibD:** Искробезопасность (2D)  
**tD:** Защита от проникновения пыли

# ДОБЫЧА В ШАХТАХ





Тройная защита цепи  
Безопасная конструкция  
блока управления



Новаторская технология  
герметизации компаундом



# PD795IS

Взрывобезопасная портативная радиостанция профессионального назначения





# БЕЗОПАСНАЯ И ОПЕРАТИВНАЯ СВЯЗЬ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

## ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

### Уровень ia

Конструкция радиостанции и аккумуляторной батареи обеспечивают уровень взрывобезопасности ia, что позволяет работать в особо опасных условиях окружающей среды более 1000 часов в год.

### Новаторская технология герметизации компаундом

Технология герметизации компаундом предотвращает взаимодействие внутренних цепей радиостанции с воздухом и жидкостью, не допуская попадания внутрь жидкостей, горючей пыли и взрывоопасных газов.

### Новаторская защита от статики

В экране PD795IS используется антистатический материал, а в антистатическом корпусе, патентованной конструкции, применяется технология двухкомпонентного литья. Это сводит к минимуму вероятность статического разряда в радиостанции.

### Конструкция с утопленным винтом

Благодаря особой конструкции зажима для крепления к поясному ремню, винт зажима всегда находится в утопленном положении. Это гарантирует отсутствие контакта между металлом и землей в случае падения радиостанции и образования искры/разряда.



### Безопасная конструкция блока управления обеспечивает высокую электромагнитную совместимость

Для обеспечения высокого уровня взрывобезопасности в PD795IS используется оптимальная компоновка блока управления. Все ключевые компоненты блока управления закрыты экраном, что сводит к минимуму вероятность сбоя цепи и обеспечивает высокую электромагнитную совместимость.

### Использование легкого металла

Корпус PD795IS изготовлен из легкого металла, что предотвращает образование искр, повышая безопасность оборудования во взрывоопасной среде.

### Патентованный механизм фиксации аккумуляторной батареи

Патентованный механизм фиксации аккумуляторной батареи исключает случайное отсоединение аккумуляторной батареи от радиостанции во время эксплуатации.

### Экран

Экран PD795IS изготовлен из ударопрочного материала.