



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

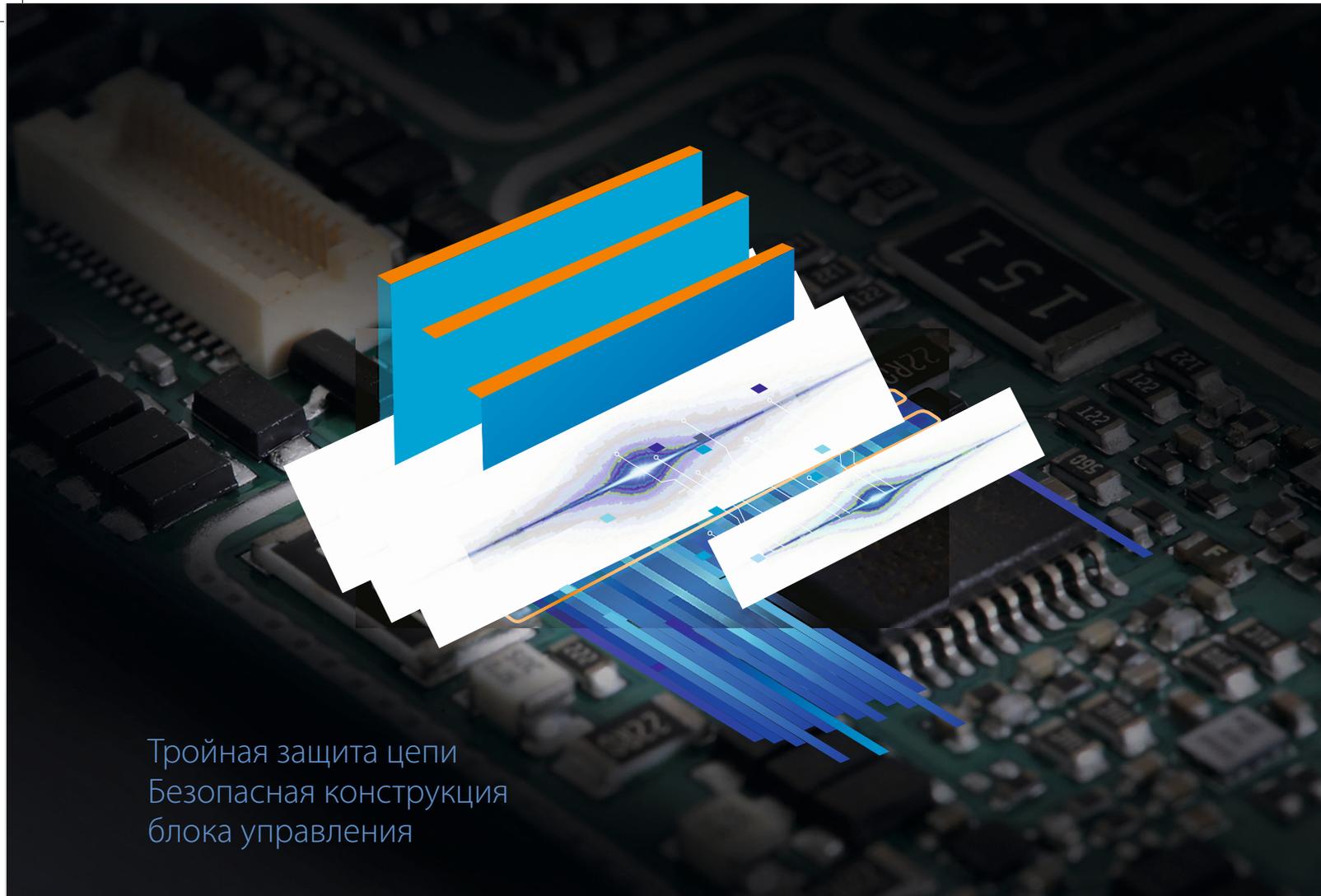
I M1 Ex ia I

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

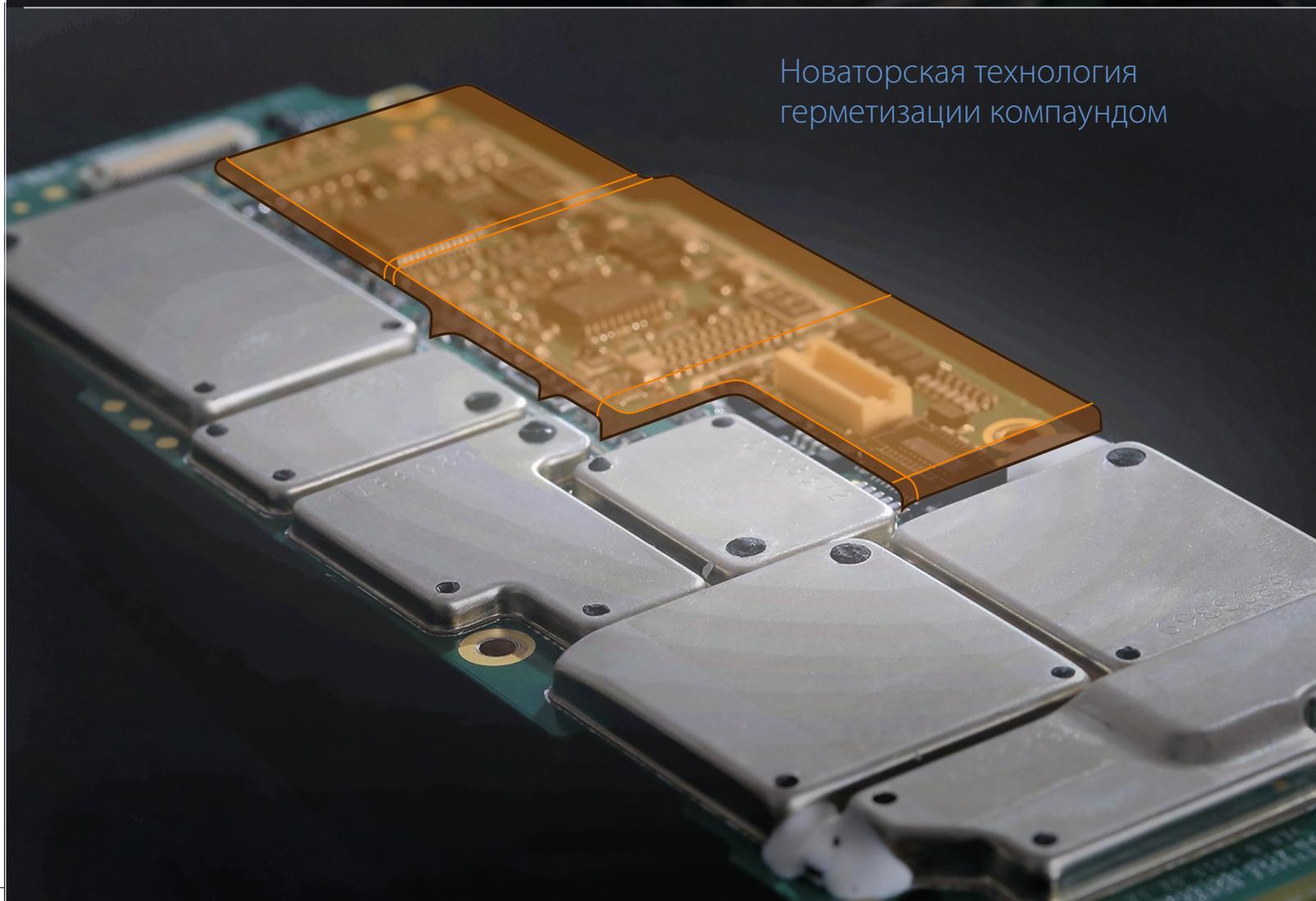
Тип защиты

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.