

# СИСТЕМА СЧИТЫВАНИЯ И КОНТРОЛЬ ДОПУСКА

## УСТРОЙСТВО СЧИТЫВАНИЯ КАРТ KLR-R

Контроль допуска и идентификации на нефтебазах, нефтеперерабатывающих заводах или на предприятиях химической промышленности может быть эффективно организован посредством применения закодированных RFID-карт. Устройство считывания карт KLR-R выполнено во взрывозащищённом исполнении и вместе с комплексом программного обеспечения позволяют использовать закодированные RFID-карты во взрывоопасных зонах.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Устройство считывания карт KLR-R может быть центром новой системы считывания карт или может расширить существующую систему ТИММ. Устройство имеет хорошо видимые светодиодные LED (жёлтый, зелёный, красный) индикаторы, которые показывают рабочий статус, считывание и передачу информации. Закодированная информация о допуске записывается на карту и передаётся в вышестоящую компьютерную систему во время считывания устройством.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Устройство считывания карт допущено к использованию во взрывоопасной зоне 1 до группы газов IIC. Оно устанавливается в местах погрузки разгрузки химических и нефтехимических продуктов, в зоне взвешивания в зонах входа и выхода. Алюминиевый корпус надёжно защищает устройство даже при плохих условиях окружающей среды. Дополнительно можно установить защитный козырёк из нержавеющей стали.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Класс взрывозащиты:

В соответствии с нормами АTEX 2014/34/EU:

Ex II 2 G - Ex ib IIC T4

#### Максимальная длина шлейфа:

1.000 м.

#### Электропитание:

Взрывозащищено системой ТИММ KCS

Диапазон температур: - 25 °C до + 60 °C



Подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте [www.timm-technology.com](http://www.timm-technology.com) или позвоните нам.



# СИСТЕМА СЧИТЫВАНИЯ И КОНТРОЛЬ ДОПУСКА

## КОММУНИКАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЛЕР KCS

Коммуникационный контроллер KCS является **соединяющим звеном** между, находящимся во взрывоопасной зоне, **периферийным оборудованием** (напр. устройство считывания карт, терминал, устройство ограничения наполнения EUS-2) **вышестоящей компьютерной системой**. Контроллер использует взрывозащищенную шину и работает полностью автоматически.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Контроллер KCS является центральным соединительным элементом для всего периферийного оборудования. Он состоит из **процессора КСР** (соединение с компьютерной системой) и из безопасного **интерфейсного устройства KCI-Ex** (соединение с периферийным оборудованием). Информация, полученная периферийным оборудованием, передается контроллером KCS в центральную компьютерную систему и наоборот. Установленный контроллер работает полностью автоматически и без контроля со стороны центральной компьютерной системы.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Информационная система TIMM служит для сбора информации с периферийного оборудования, передачи информации и для осуществления процедуры допуска и идентификации посредством использования карт RFID **во взрывоопасных зонах**, например на **нефтебазах**, на **нефтеперерабатывающих заводах** и на **предприятиях химической промышленности**. Интерфейсные устройства KCI-Ex могут быть подключены последовательно, так что процессор подключается к нескольким устройствам, и, таким образом, возможно подключить до 32 интерфейсных порта. Можно также подключиться к оборудованию, находящемуся вне взрывоопасной зоны.

### УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Контроллер KCS имеет универсальное подключение к вышестоящей компьютерной системе, которое может быть конфигурировано как RS422, RS232 или TTY-подключение. Конвертер протокола позволяет установить простое соединение и **шиной Profi-Bus/DP** или с **другими внешними шинами**.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Безопасная шина **до группы газов IIC**
- **Немедленное включение** после первой установки
- **Индивидуальные конфигурации** посредством модульной конструкции

