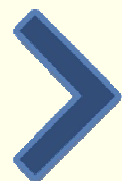




# Переездная сигнализация «PZS»

и дополнительное  
к ней оборудование



**Castor & Pollux Group**

в сотрудничестве с



Май 2019 г.



# Придорожные защитные устройства



- Осветительные придорожные защитные устройства, предназначенные для повышения безопасности транспорта в месте пересечения автодорожного и железнодорожного движения
- Применение для однопутных железных дорог
- С ядром на реле и с электронными элементами



# Части «PZS»



## 1. Главные части

### › **Домик реле**

- › Технологический шкаф
- › Стойка подключения
- › Предохранительные сигналы
- › Коробка местного управления

## 2. Части по желанию :

- › Камерное наблюдение за гос. номерами
- › Записывающее устройство 1-ВТ-110
- › Устройство климатизации
- › табло KRV

## Домик охранный сборный





# Домик охранный сборный



- Изготовлен в качестве стальной несущей конструкции со сборной контурной обшивкой,
- Обшивка изготовлена из листовых температурно-изоляционных полиуретановых панелей,
- Потолок утеплен - полосы, с прокладкой из садро-картона,
- Крыша двухскатная покрыта волновой кровлей,
- Конструкция домика позволяет провести быструю сборку на месте установки без использования подъемного крана,
- Стандартное оснащение – электроинсталляция, громоотвод, возможные желания инвестора.





# Части «PZS»



## Технологический шкаф

### 1. Главные части

- › Домик реле
- › **Технологический шкаф**
- › Стойка подключения
- › Сигнализаторы
- › Коробка местного управления

### 2. Части по выбору:

- › Камерное наблюдение PZS
- › Устройство записи 1-ВТ-110
- › Устройство климатизации
- › табло KRV





# Технологический шкаф «PZS»



Шкаф типа RACK 19" с собственной вентиляцией, стеклянной передней дверью и открывающимися задними дверями

**> содержит:**

- Ядро реле, сконструированное при помощи малых реле I-й группы безопасности
- Остнастка компьютеров оси
- Катушка белого и красного сигналов
- Блок временных реле
- Измерители состояния изоляции





# Части «PZS»



## 1. главные части

- › домик реле
- › Технологический шкаф
- › **стойка подключения**
- › сигнализаторы
- › коробка местного управления

## 2. Части по выбору :

- › камеры наблюдения за PZS
- › записывающее устройство 1-ВТ-110
- › устройство климатизации
- › Табло KRV

## стойка подключения





# Стойка подключения



- Подает напряжение, необходимое для работы устройства
- Осуществляет запасное подключение в случае отключения местной сети







# Части «PZS»



## 1. главные части

- › домик реле
- › Технологический шкаф
- › стойка подключения
- › **сигнализаторы**
- › коробка местного управления

## 2. части по выбору :

- › камеры наблюдения за PZS
- › записывающее устройство 1-ВТ-110
- › устройство климатизации
- › Табло KRV

## Сигнализатор с LED





# Сигнализаторы с LED



- > Предназначены в качестве светового и звукового предупреждения защитного устройства на ж-д переезде
- > Коробка предупреждения – несущая алюминиевая конструкция
- > Источник светового предупреждения - набор высокосветящих LED
- > Источник акустического предупреждения – электронный колокол





# Дополнительный механический шлагбаум по выбору ВТ 055



шлагбаум ВТ 055 со стояком

шлагбаум с гидравлической тягой



Castor & Pollux Group



# Части «PZS»



## Элементы камерного наблюдения

### 1. главные части

- › домик реле
- › Технологический шкаф
- › Стойка подключения
- › сигнализаторы
- › коробка местного управления

### 2. части по выбору :

- › **камеры наблюдения за PZS**
- › записывающее устройство 1-ВТ-110
- › устройство климатизации
- › Табло KRV





# Устройство записи камер



- Автоматически записываемая видеосеквенция в зависимости от детекции движения в области съемки
- Предоставляет возможность просмотра записи непосредственно на месте или на удаленном компьютере клиента
- Позволяет следить за событиями на переезде online (GSM передача)
- Каждое изменение и каждый вход регистрируются в предназначенном файле
- позволяет осуществить запись
- Возможность съемки гос-го номерного знака
- Позволяет выбор времени архива записанных данных





# Размещение камер с видом поля зрения

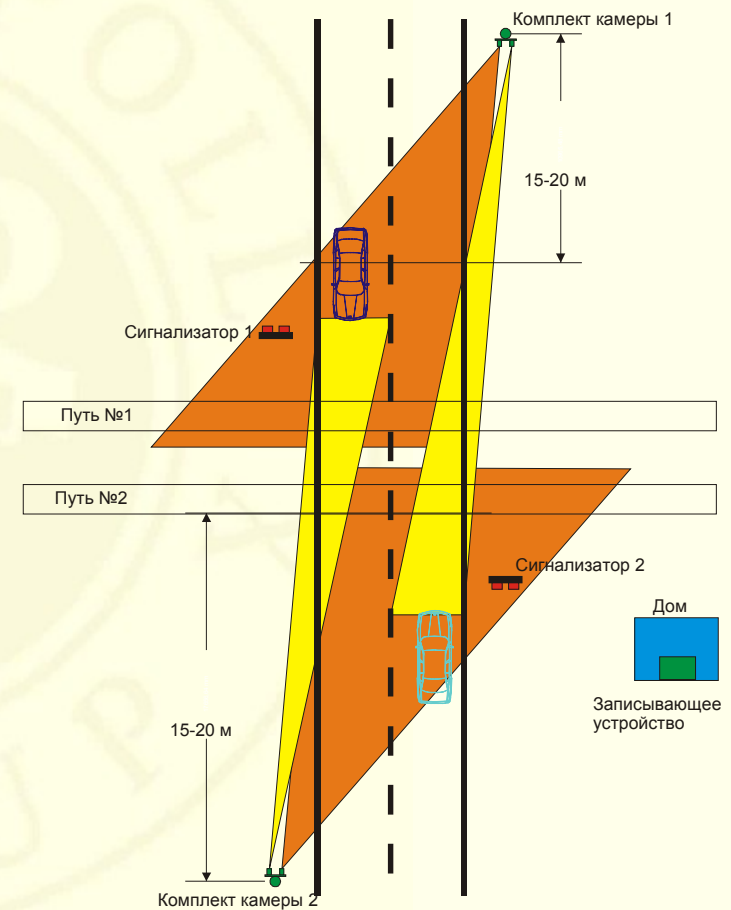


## Следующие возможности :

- Возможность беспроводного подключения камер
- Возможность подключения к АКУ + солнечная панель
- Показ использования камеры в качестве наблюдения и для считывания гос-х номерных знаков

Камерное записывающее устройство KZZ-08  
Предназначено для наблюдения за железнодорожными переездами

Общая ситуация



Castor & Pollux Group



# Вид из камер



вид из камеры №4

вид из камеры №3





# Части «PZS»



## Устройство записи

### 1. главные части

- › домик реле
- › Технологический шкаф
- › стойка подключения
- › сигнализаторы
- › коробка местного управления

### 2. части по выбору :

- › камеры наблюдения за PZS
- › **записывающее устройство 1-ВТ-110**
- › устройство климатизации
- › Табло KRV



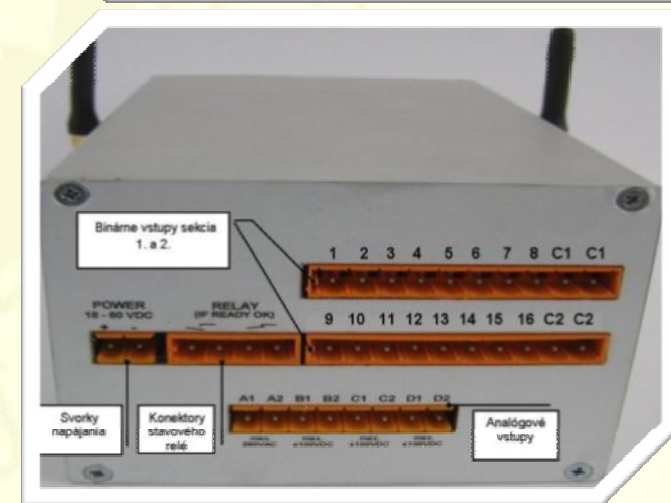




# Записывающее устройство 1-BT-110



- Снимает бинарные состояния элементов логики реле
- Снятые данные записываются вместе с отметкой времени
- Записываются изменения состояний входов
- Устройство обладает внутренними часами реального времени, синхронизированными со временем GPS
- Запись сохраняется в устройстве во внутренней памяти и одновременно на карте SD
- Каждое устройство обладает своим уникальным идентификационным кодом аппаратных средств (hardware)



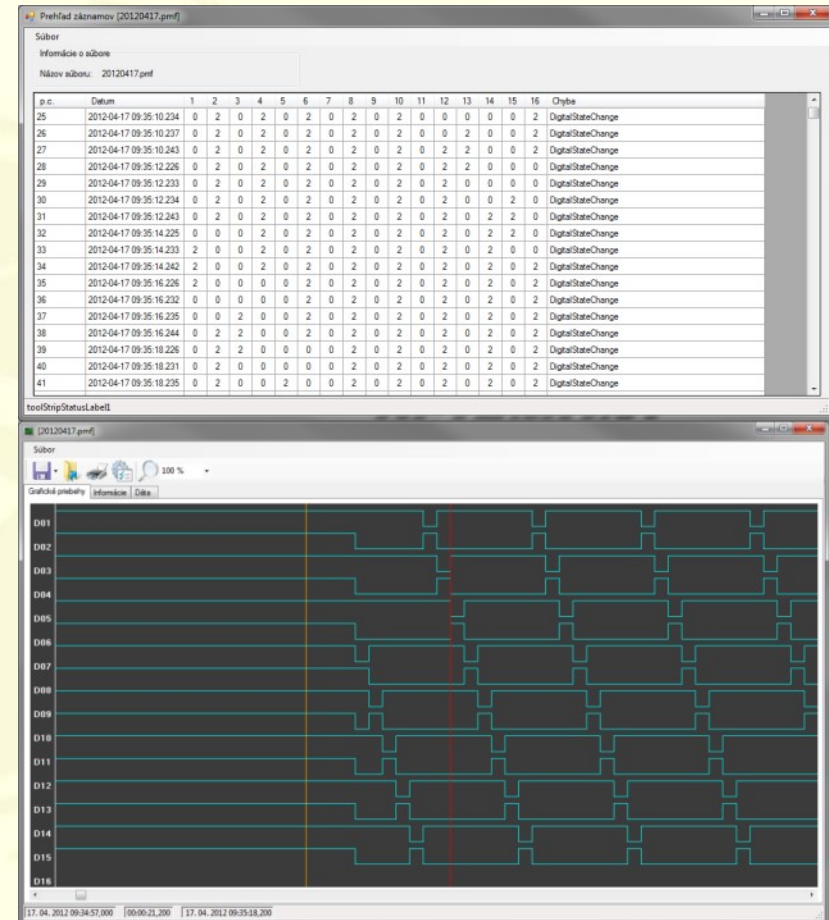


# PC Software



## позволяет:

- Перенос данных с регистратора или прямо через ключ USB
- Изображение перенесенных данных в форме графика, его распечатка и архивирование
- Сводку данных для отдельных регистраторов
- Экспорт данных в формате CSV
- Просмотр и распечатку информации о состоянии
- Изменение конфигурации регистратора
- Возможность актуализации firmware, подключенного записывающего устройства
- Импорт данных с устройства записи и их архивирование





# Части «PZS»



## 1. главные части

- › домик реле
- › Технологический шкаф
- › стойка подключения
- › сигнализаторы
- › коробка местного управления

## 2. части по выбору :

- › камеры наблюдения за PZS
- › записывающее устройство 1-ВТ-110
- › **устройство климатизации**
- › Табло KRV

## Внешняя часть климатизации





# Устройство климатизации



осуществляет:

- › Сохранение эксплуатационной температуры
- › Продление срока службы аккумуляторов
- › Контроль самой высокой и самой низкой температуры
- › Возможность включения в дозор выхода или выключение контуров





# Части «PZS»

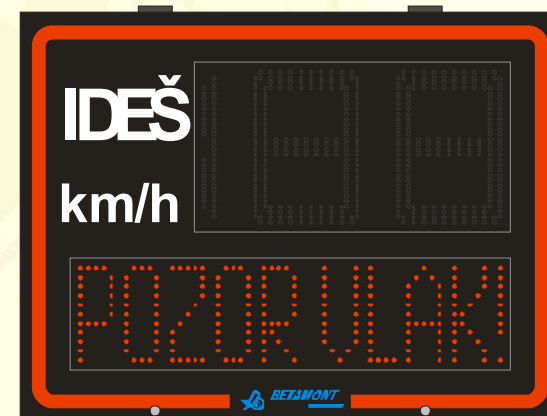
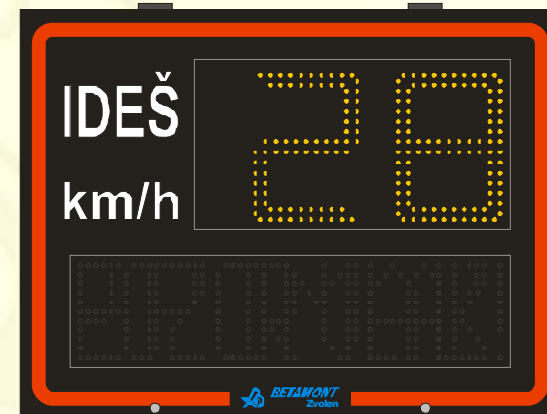


## 1. главные части

- › домик реле
- › Технологический шкаф
- › стойка подключения
- › сигнализаторы
- › коробка местного управления

## 2. части по выбору :

- › камеры наблюдения за PZS
- › записывающее устройство 1-BT-110
- › устройство климатизации
- › **Табло KRV**





## КОНТРОЛЬ за скоростью ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ на ж-д переездах



- > Переключение работы табло KRV осуществляется на базе считывания состояния сигнализатора:
  - Если не светит белый мигающий сигнал, то «предельная скорость» настроена на 30 км/час.
  - Если светит белый мигающий сигнал – предельная скорость составляет 50 км/час.
  - Если включена сигнализация и переменено начнет мигать красный свет, на табло KRV появится мигающая надпись „POZOR VLAK !“ «ОСТОРОЖНО ПОЕЗД!»



# Ситуация а размещение табло KRV на ж-д переезде





# Сертификаты



**Наша компания вместе с партнерами готова к дальнейшим техническим и технологическим решениям для максимального удовлетворения требований Заказчика.**







# Castor & Pollux Group



Спасибо за внимание!