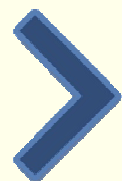




Переездная сигнализация «PZS»

и дополнительное
к ней оборудование



Castor & Pollux Group

в сотрудничестве с



Февраль 2019 г.



Придорожные защитные устройства



- Световое придорожное защитное устройство, предназначенное для повышения безопасности движения в месте пересечения автодорожного и железнодорожного транспорта
- Применение на однопутных и двухпутных железных дорогах
- С ядром, построенным на реле и с электронными элементами



Части «PZS»



1. Главные части

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

2. Части по желанию :

- › Видеонаблюдение с распознаванием номера машины
- › Записывающее устройство 1-ВТ-110
- › Устройство климатизации
- › Информационное 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 волнистой кровлей,
- Конструкция домика позволяет провести быструю сборку на месте установки без использования подъемного крана,
- Стандартное оснащение – электропроводка, громоотвод; по желанию инвестора можно дополнить.





Части «PZS»



Технологический шкаф

1. Главные части

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

2. Части по желанию :

- › Видеонаблюдение с распознаванием номера машины
- › Записывающее устройство 1-ВТ-110
- › Устройство климатизации
- › Информационное 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
- Оснастка компьютеров оси
- Катушка белого и красного сигналов
- Блок временных реле
- Измерители состояния изоляции





Части «PZS»



1. Главные части

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

2. Части по желанию :

- Видеонаблюдение с распознаванием номера машины
- Записывающее устройство 1-ВТ-110
- Устройство климатизации
- Информационное 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 охранный для реле
- Технологический шкаф
- Стойка подключения
- **Сигнализаторы**
- Коробка местного управления

2. Части по желанию :

- › Видеонаблюдение с распознаванием номера машины
- › Записывающее устройство 1-ВТ-110
- › Устройство климатизации
- › Информационное табло KRV

Сигнализатор с LED





Сигнализаторы с LED



- Предназначен для светового и звукового предупреждения на ж/д переезде о приближающемся поезде
- 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 охранный для реле
- Технологический шкаф
- Стойка подключения
- Сигнализаторы
- Коробка местного управления

2. Части по желанию :

- **Видеонаблюдение с распознаванием номера машины**
- Записывающее устройство 1-ВТ-110
- Устройство климатизации
- Информационное табло KRV





Устройство записи видеонаблюдения



- Автоматически записываемая видеосеквенция в зависимости от детекции движения в области наблюдения (съемки)
- Предоставляет возможность просмотра записи непосредственно на месте или на удаленном компьютере клиента
- Позволяет следить за событиями на переезде в режиме онлайн (GSM передача)
- Каждое изменение и каждый вход регистрируются в специальном файле
- Позволяет осуществлять запись
- Возможность съемки с распознаванием номерного знака
- Позволяет выбрать время архива записанных данных





Установка камер и их поле зрения

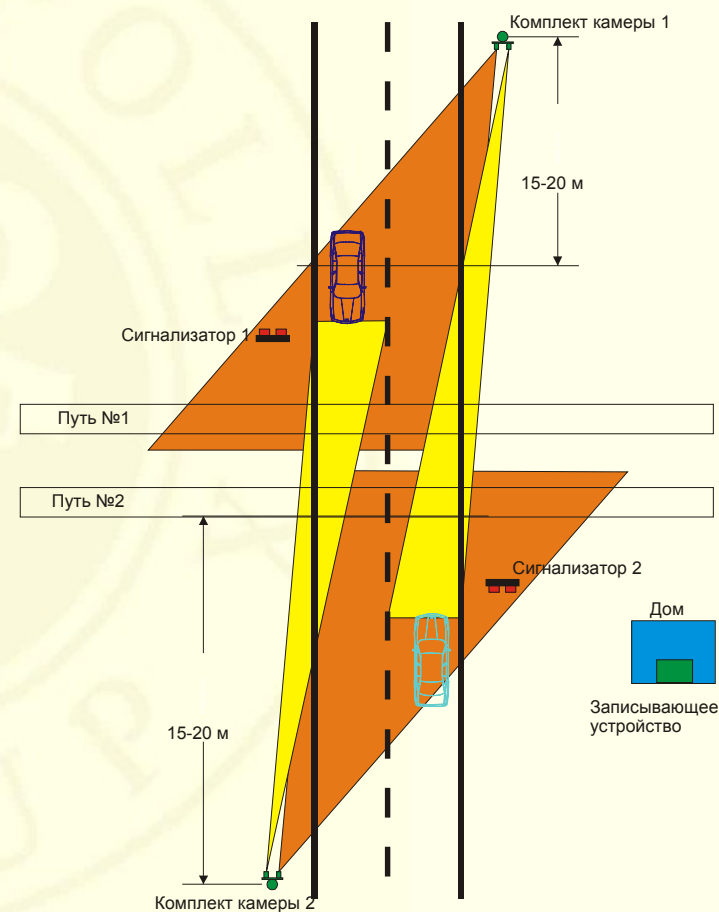


Следующие возможности:

- > Возможность беспроводного подключения камер
- > Возможность подключения к АКУ + солнечная панель
- > Пример использования камеры в режиме съемки с распознаванием номерных знаков

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

Общая ситуация



Castor & Pollux Group



Вид из камер



Поле зрения камеры №4

Поле зрения камеры №3





Части «PZS»



Устройство записи

1. Главные части

- Домик охранный для реле
- Технологический шкаф
- Стойка подключения
- Сигнализаторы
- Коробка местного управления

2. Части по желанию :

- › Видеонаблюдение с распознаванием номера машины
- › **Записывающее устройство 1-ВТ-110**
- › Устройство климатизации
- › Информационное табло KRV

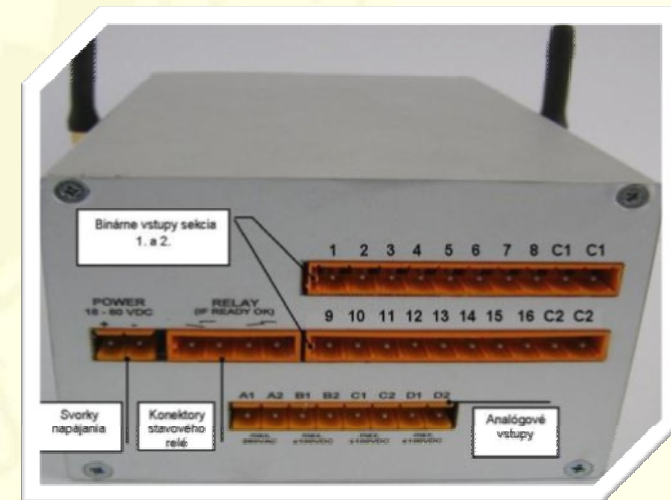




Записывающее устройство 1-BT-110



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



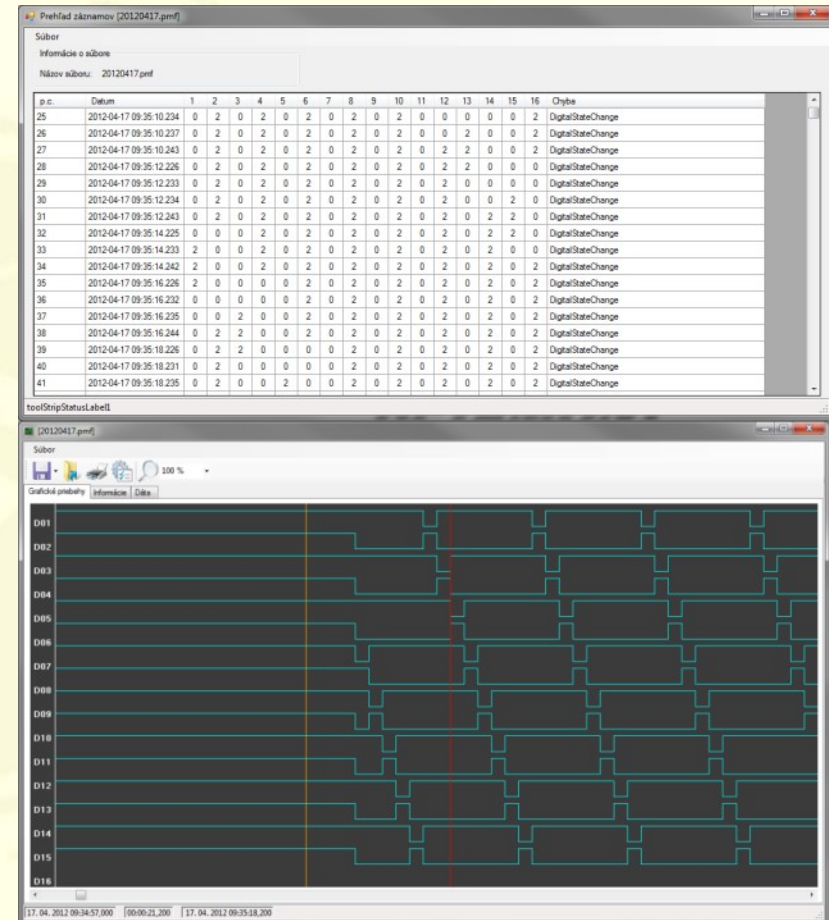


PC Software – программное обеспечение



Позволяет:

- › Перенос данных с регистратора или прямо через ключ USB
- › Изображение перенесенных данных в форме графика, его распечатка и архивирование
- › Сводку данных по отдельным регистраторам
- › 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 охранный для реле
- Технологический шкаф
- Стойка подключения
- Сигнализаторы
- Коробка местного управления

2. Части по желанию :

- › Видеонаблюдение с распознаванием номера машины
- › Записывающее устройство 1-ВТ-110
- › **Устройство климатизации**
- › Информационное 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 систему регулировки выхода или выключение контуров





Части «PZS»

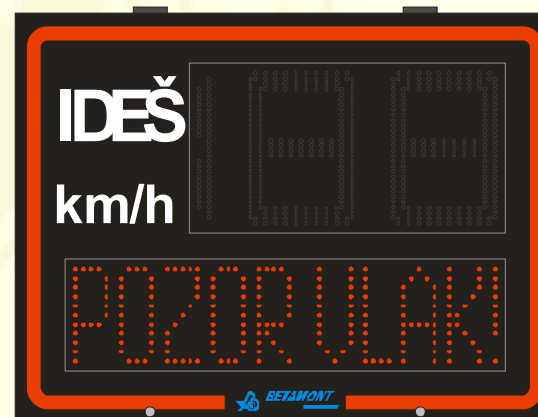
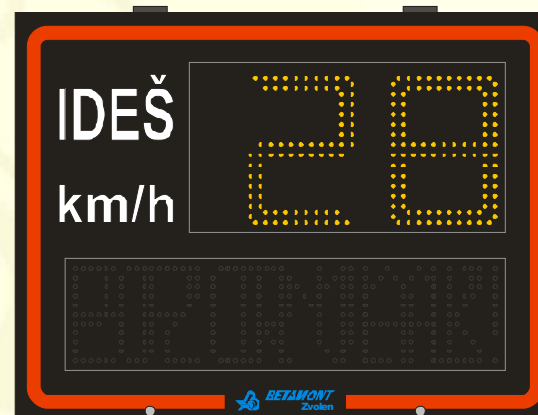


1. Главные части

- Домик охранный для реле
- Технологический шкаф
- Стойка подключения
- Сигнализаторы
- Коробка местного управления

2. Части по желанию :

- › Видеонаблюдение с распознаванием номера машины
- › Записывающее устройство 1-ВТ-110
- › Устройство климатизации
- › **Информационное табло KRV**





КОНТРОЛЬ за скоростью ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ на ж-д переездах



- > Переключение режимов работы информационного 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 перемененно начнет мигать красный свет, на табло KRV появится мигающая надпись „POZOR VLAK !” «ОСТОРОЖНО ПОЕЗД!»



Ситуация и размещение информационного 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!