

АСКИН

Автоматизированная система контроля инвентарных номеров вагонов



АСКИН обеспечивает автоматизацию технологических процессов по распознаванию и списыванию инвентарных номеров грузовых вагонов, а также по формированию справки о прошедшем составе.

Основные функции АСКИН:

- автоматическое распознавание инвентарных номеров всех типов грузовых вагонов по видеоизображениям от телекамер;
- формирование справки о прошедшем составе (инвентарные и порядковые номера вагонов, дата и время, изображения бортов вагонов с номерами);
- создание видеоархива по всем составам;
- экспорт результатов распознавания и видеоизображений вагонов в АСУ станции или предприятия.

Структура АСКИН

Сервер распознавания СР.4

Функции:

- распознавание инвентарных номеров грузовых вагонов по видеоизображениям от 4-х телекамер;
- создание базы данных распознавания и изображений бортов вагонов;
- создание видеоархива по всем составам;
- ведение журналов событий;
- экспорт результатов распознавания и видеоизображений вагонов в АСУ станции или предприятия.

Сервер устанавливается в помещении, рабочая температура +5 ... +40°C; 220В / 50Гц; ~ 1000Вт



Пост считывания ПСЧ



Пост считывания объединяет оборудование, устанавливаемое непосредственно у ЖД пути (напольное оборудование) и формирует зону контроля системы АСКИН

АРМ оператора (списчика вагонов)



ПО "Инспектор АСКИН"



59239947

распознанный номер вагона

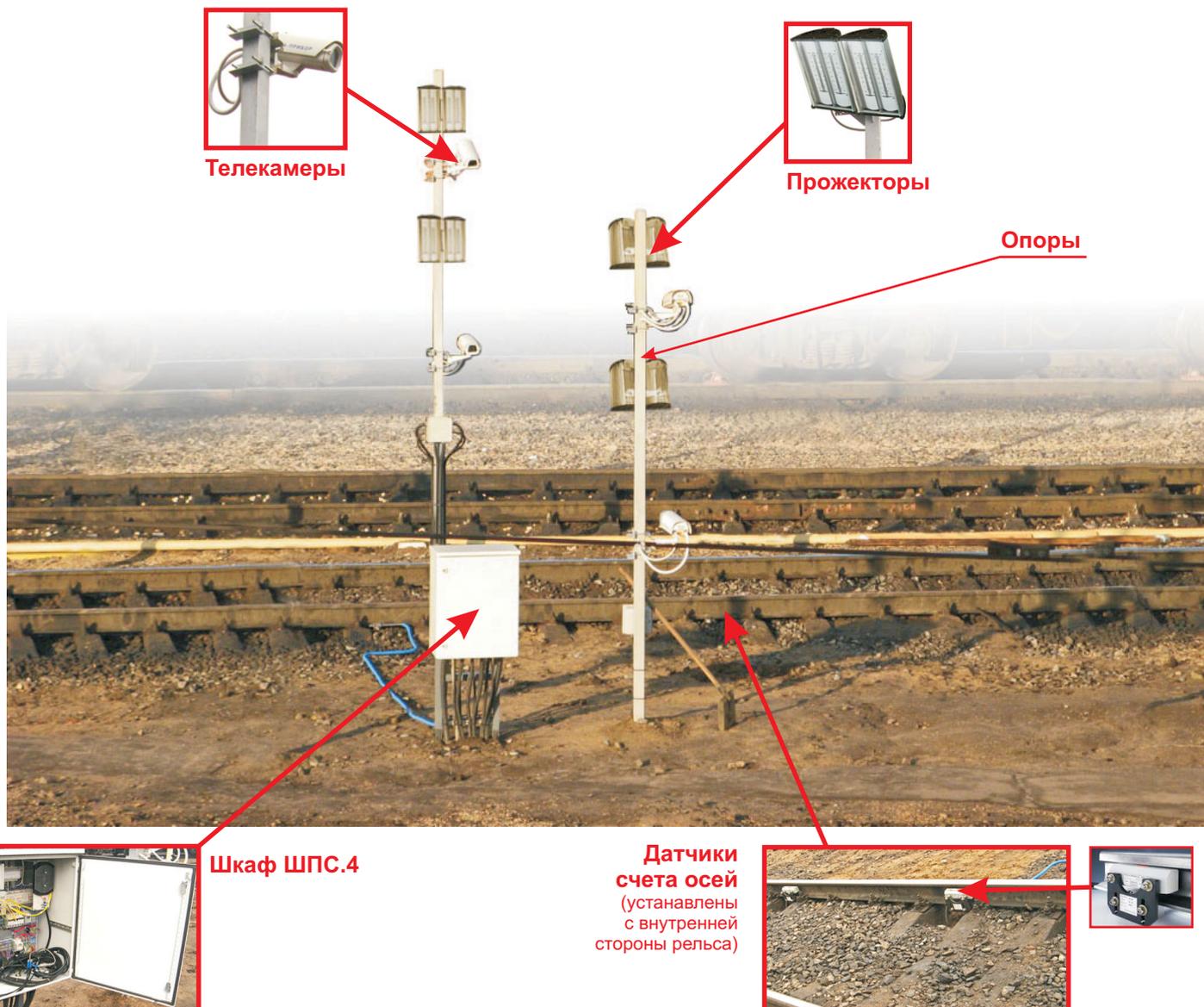
**АСУ
станции**

Функции:

- вывод на экран 4-х видео бортов вагонов проходящего состава;
- визуальное сравнение распознанных номеров вагонов с номерами на видео и их редактирование;
- просмотр видеоархива, в т.ч. в режиме покадрового просмотра и стоп-кадра;
- поиск данных о составах и вагонах в архиве (по времени, номеру состава, бортовому номеру вагона и др.);
- формирование и печать справки о составах (дата, время, порядковый номер вагона в составе, инвентарный номер вагона, путь прохождения и др.);

Рабочая температура +5 ... +40°C; питание 220В/50 Гц; 1200 Вт; размеры (ШхГхВ) 1520х600х800 мм.

Организация поста считывания ПСЧ



Основные параметры АСКИН

Количество контролируемых ЖД путей	1
Количество каналов распознавания (количество телекамер)	4
Вероятность распознавания инвентарных номеров	99% <i>для чистых хорошо читаемых инвентарных номеров, соответствующих требованиям нумерации вагонов грузового парка железных дорог колеи 1520 мм</i>
Режимы движения состава	непрерывное и реверсивное с остановками
Скорость движения составов	от 0 до 60 км/ч
Рабочая температура	- 40°C ... + 45°C
Влажность воздуха	не более 98 % при 25°C
Электропитание	~220 В±10 %, 50 Гц±1 %
Мощность потребления	не более 2500 Вт
Срок службы	10 лет

1. Серверы, АРМы, рабочие станции



Сервер распознавания СР.4

Состав: специализированный системный блок, аппаратная стойка, источник бесперебойного питания, ЖК монитор, комплект ПО (операционная система + ПО распознавания)



АРМ.АСКИН

Состав: рабочая станция РС.АСКИН (ПК + ПО), принтер, источник бесперебойного питания, стол-стойка, кресло.



Рабочая станция РС.АСКИН

Состав: специализированный системный блок, ЖК монитор и комплект ПО.

2. Оборудование поста считывания



Комплект освещения КОс.8

Состав: 8 светодиодных прожекторов, коммутатор управления освещением + реле времени + переключатель режимов (установлен в шкафу ПСЧ).



Комплект видеонаблюдения КВ.4А

Состав: 4 ч/б телекамеры с объективами в контейнерах-термостатах с кронштейнами, 4-х канальный видеосервер

ИЛИ



Комплект видеонаблюдения КВ.4С

Состав: 4 сетевые камеры с объективами в контейнерах-термостатах с кронштейнами



Комплект опор КОп.2

Состав: 2 опоры для установки телекамер и прожекторов



Шкаф ШПС.4

Содержит устройства грозозащиты, источники питания, датчик вскрытия, электроустановочные изделия и др.



Комплект оборудования счета вагонов КСВ.1

Состав: 2 индукционных датчика, 2 оценочных модуля + 1 блок согласования БС.32М

3. Сетевое оборудование



Комплект сетевого оборудования СО.ОВ

Состав: 2 сетевых коммутатора + 2 одномодовых трансивера (устанавливаются в шкаф ШПС.4 и стойку сервера распознавания), электроустановочные изделия и др.

4. КЛС и монтажное оборудование

- Комплект магистрального кабеля
- Комплект для монтажа
- Комплект заземляющих устройств

ОАО НПП АЛЬФА-ПРИБОР

Россия, г.Тула, 300041, пр. Ленина, д. 57-а,
 тел. (4872) 31-27-55, 36-18-15,
 факс (4872) 36-17-33,
 г.Москва (495) 333-63-23,
 г.Санкт-Петербург (812) 444-25-56
 E-mail:org@alfa-pribor.ru,
 www.alfa-pribor.ru