



VideoNova-Номер

1.0.1

Перечень типовых решений

Самара, 2016

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| Оглавление .....  | 2  |
| 1 Учет проезда транспортных средств через контрольно-пропускной пункт .....   | 3  |
| 1.1 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи встроенного детектора движения.....                                    | 3  |
| 1.2 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС с помощью внешних датчиков  | 3  |
| 2 Учет проезда ТС и управление преграждающим устройством по команде от модуля распознавания автомобильных номеров .....                                   | 4  |
| 3 Учет проезда ТС и управление преграждающим устройством по команде от СКУД ELSYS...  | 5  |
| 3.1 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи встроенного детектора движения.....                                    | 5  |
| 3.2 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС при помощи внешних датчиков   | 7  |
| 4 Учет проезда ТС и управление преграждающим устройством по команде от СКУД ELSYS с подтверждением доступа картой оператора КПП.....                      | 8  |
| 4.1 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи встроенного детектора движения.....                                    | 8  |
| 4.2 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи внешних датчиков.....  | 9  |
| 5 Учет проезда ТС и управление преграждающим устройством средствами СКУД с доступом по номеру автомобиля и карте водителя (доступ по 2-м признакам) ..... | 11 |
| 5.1 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи встроенного детектора движения.....                                    | 11 |
| 5.2 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи внешних датчиков.....  | 12 |

# 1 Учет проезда транспортных средств через контрольно-пропускной пункт

## Решаемые задачи:

- зафиксировать факт проезда транспортного средства (ТС);
- сохранить информацию:
  - о времени и направлении проезда ТС;
  - о распознанном государственном регистрационном знаке (ГРЗ), с его классификацией по базе данных номеров (проверка наличия разрешения проезда на охраняемую территорию);
- сохранить видеозапись о факте проезда ТС с обзорной камеры;
- вывести информацию о проезжающем ТС на монитор оператора контрольно-пропускного пункта (КПП);
- сформировать отчетов о проездах ТС через КПП.

### 1.1 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи встроенного детектора движения

Комплект оборудования и программного обеспечения (ПО) для контроля проезда в одном направлении:

| Наименование  | Описание   | Кол-во |
|---|--|--------|
| <b>Оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |  |        |
| VideoNova-Номер (исп.1)                             | Программный комплекс системы распознавания номеров на 1 канал распознавания и 1 обзорную камеру. | 1 шт.  |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>         |  |        |
| Камера распознавания                                |  | 1 шт.  |
| Камера обзорная (опционально)                       |  | 1 шт.  |
| Сервер системы распознавания                        |  | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора системы распознавания       |  | 1 шт.  |

Комплект оборудования и ПО для контроля двух направлений проезда:

| Наименование   | Описание  | Кол-во |
|--|---|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |   |        |
| VideoNova-Номер (исп.2)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 2 канала распознавания и 2 обзорных камеры. | 1 шт.  |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                  |   |        |
| Камера распознавания   |   | 2 шт.  |
| Камера обзорная (опционально)                                |   | 2 шт.  |
| Сервер системы распознавания                                 |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора системы распознавания                |   | 1 шт.  |

### 1.2 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС с помощью внешних датчиков

Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в двух направлениях:

| Наименование  | Описание   | Кол-во |
|---|--|--------|
| <b>Оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |  |        |
| VideoNova-Номер (исп.1)                             | Программный комплекс системы распознавания номеров на 1 канал распознавания и 1 обзорную камеру. | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485                                | Преобразователь интерфейсов RS232-USB  | 1 шт.  |
| Elsys-IO  | Модуль входов/выходов  | 1 шт.  |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>         |  |        |
| Камера распознавания                                |  | 1 шт.  |
| Камера обзорная (опционально)                       |  | 1 шт.  |

|   |          |
|---|----------|
| Датчик наличия автомобиля (фотоэлементы, магнитная петля) | 1 компл. |
| Блок питания для Elsys-IO                                 | 1 шт.    |
| Сервер системы распознавания                              | 1 шт.    |
| Рабочее место оператора системы распознавания             | 1 шт.    |

#### Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в двух направлениях:

| Наименование   | Описание  | Кол-во   |
|--|---|----------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |   |          |
| VideoNova-Номер (исп.2)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 2 канала распознавания и 2 обзорных камеры. | 1 шт.    |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB   | 1 шт.    |
| Elsys-IO   | Модуль входов/выходов   | 1 шт.    |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                  |   |          |
| Камера распознавания   |   | 2 шт.    |
| Камера обзорная (опционально)                                |   | 2 шт.    |
| Датчик наличия автомобиля (фотоэлементы, магнитная петля)    |   | 2 компл. |
| Блок питания для Elsys-IO                                    |   | 1 шт.    |
| Сервер системы распознавания                                 |   | 1 шт.    |
| Рабочее место оператора системы распознавания                |   | 1 шт.    |

## 2 Учет проезда ТС и управление преграждающим устройством по команде от модуля распознавания автомобильных номеров

#### Решаемые задачи:

- зафиксировать факт проезда ТС;
- сохранить информацию:
  - о времени и направлении проезда ТС;
  - о распознанном ГРЗ, с его классификацией по базе данных номеров;
- открыть преграждающее устройство в соответствии с результатами классификации номера ТС;
- сохранить видеозапись о факте проезда ТС с обзорной и основной камер;
- вывести информацию о проезжающем ТС на монитор оператора контрольно-пропускного пункта;
- сформировать отчетов о проездах ТС через КПП.

#### Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в одном направлении:

| Наименование   | Описание   | Кол-во   |
|--|--|----------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b>                     |  |          |
| VideoNova-Номер (исп.1)  | Программный комплекс системы распознавания номеров на 1 канал распознавания и 1 обзорную камеру. | 1 шт.    |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB  | 1 шт.    |
| Elsys-IO   | Модуль входов/выходов  | 1 шт.    |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                                      |  |          |
| Камера распознавания   |  | 1 шт.    |
| Камера обзорная (опционально)  |  | 1 шт.    |
| Датчик наличия автомобиля (рекомендован)   |  | 1 компл. |
| Блок питания для Elsys-IO и модуля согласования                                  |  | 1 шт.    |
| Сервер системы распознавания   |  | 1 шт.    |
| Рабочее место оператора системы распознавания                                    |  | 1 шт.    |
| Блок реле для согласования уровней управления (например УК-ВК) при необходимости |  | 1 шт.    |

**Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в двух направлениях:**

| Наименование   | Описание  | Кол-во   |
|--|---|----------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b>                     |   |          |
| VideoNova-Номер (исп.2)  | Программный комплекс системы распознавания номеров на 2 канала распознавания и 2 обзорных камеры. | 1 шт.    |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB   | 1 шт.    |
| Elsys-IO   | Модуль входов/выходов   | 1 шт.    |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                                      |   |          |
| Камера распознавания   |   | 2 шт.    |
| Камера обзорная (опционально)  |   | 2 шт.    |
| Датчик наличия автомобиля (рекомендован)   |   | 2 компл. |
| Блок питания для Elsys-IO и модуля согласования                                  |   | 1 шт.    |
| Сервер системы распознавания   |   | 1 шт.    |
| Рабочее место оператора системы распознавания                                    |   | 1 шт.    |
| Блок реле для согласования уровней управления (например УК-ВК) при необходимости |   | 1 шт.    |

### 3 Учет проезда ТС и управление преграждающим устройством по команде от СКУД ELSYS

**Решаемые задачи:**

- зафиксировать факт проезда ТС;
- сохранить информацию:
  - о времени и направлении проезда ТС;
  - о распознанном ГРЗ, с его классификацией по базе данных номеров;
- открыть преграждающее устройство в соответствии с правами доступа СКУД для распознанного номера;
- разграничить доступ ТС на охраняемую территорию по времени (использование уровней доступа);
- обеспечить контроль последовательности проезда точек доступа (использование областей контроля);
- обеспечить учет времени пребывания ТС в зонах контроля доступа;
- обеспечить интеграцию системы распознавания автомобильных номеров в АПК "Бастион-2";
- сохранить видеозапись о факте проезда ТС с обзорной и основной камер;
- вывести информацию о проезжающем ТС на монитор оператора контрольно-пропускного пункта;
- сформировать отчетов о проездах ТС через КПП.

#### 3.1 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи встроенного детектора движения

**Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в одном направлении:**

| Наименование   | Описание   | Кол-во |
|--|--|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |  |        |
| VideoNova-Номер (исп.1)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 1 канал распознавания и 1 обзорную камеру. | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB  | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand  | 1 шт.  |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом  | 1 шт.  |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"                                     | Модуль ядра требуемого исполнения  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"                                      | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения   | 1 шт.  |

|  |   |       |
|--|---|-------|
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                       | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                                  | Модуль рабочего места оператора системы   | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                                  | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                                    | Модуль АРМ системы учета рабочего времени                                       | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                                      | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт. |
|  | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)                |       |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                      |   |       |
| Камера распознавания   |   | 1 шт. |
| Камера обзорная (опционально)                                    |   | 1 шт. |
| Кнопка подтверждения/отказа в доступе без фиксации (опционально) |   | 2 шт. |
| Сервер системы распознавания                                     |   | 1 шт. |
| Рабочее место оператора системы распознавания                    |   | 1 шт. |
| Сервер СКУД  |   | 1 шт. |
| Рабочее место оператора СКУД                                     |   | 1 шт. |

**Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в двух направлениях:**

| Наименование   | Описание  | Кол-во |
|--|---|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b>     |   |        |
| VideoNova-Номер (исп.2)  | Программный комплекс системы распознавания номеров на 2 канала распознавания и 2 обзорных камеры. | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB   | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand   | 2 шт.  |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом   | 1 шт.  |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"   | Модуль ядра требуемого исполнения   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"  | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                       | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками                   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                                  | Модуль рабочего места оператора системы   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                                  | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности                   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                                    | Модуль АРМ системы учета рабочего времени   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                                      | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт.  |
|  | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)                                  |        |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                      |   |        |
| Камера распознавания   |   | 2 шт.  |
| Камера обзорная (опционально)                                    |   | 2 шт.  |
| Кнопка подтверждения/отказа в доступе без фиксации (опционально) |   | 2 шт.  |
| Сервер системы распознавания                                     |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора системы распознавания                    |   | 1 шт.  |
| Сервер СКУД  |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора СКУД                                     |   | 1 шт.  |

### 3.2 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС при помощи внешних датчиков

#### Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в одном направлении:

| Наименование   | Описание   | Кол-во   |
|--|--|----------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b>     |  |          |
| VideoNova-Номер (исп.1)  | Программный комплекс системы распознавания номеров на 1 канал распознавания и 1 обзорную камеру. | 1 шт.    |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB  | 2 шт.    |
| Elsys-IO   | Модуль входов/выходов  | 1 шт.    |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand  | 1 шт.    |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом  | 1 шт.    |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.  | 1 шт.    |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"   | Модуль ядра требуемого исполнения  | 1 шт.    |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"  | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения   | 1 шт.    |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                       | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками                  | 1 шт.    |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                                  | Модуль рабочего места оператора системы  | 1 шт.    |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                                  | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности                  | 1 шт.    |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                                    | Модуль АРМ системы учета рабочего времени  | 1 шт.    |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                                      | Модуль интеграции видеосистемы   | 1 шт.    |
|  | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)                                 |          |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                      |  |          |
| Камера распознавания   |  | 1 шт.    |
| Камера обзорная (опционально)                                    |  | 1 шт.    |
| Датчик наличия автомобиля (фотоэлементы, магнитная петля)        |  | 1 компл. |
| Кнопка подтверждения/отказа в доступе без фиксации (опционально) |  | 2 шт.    |
| Сервер системы распознавания                                     |  | 1 шт.    |
| Рабочее место оператора системы распознавания                    |  | 1 шт.    |
| Сервер СКУД  |  | 1 шт.    |
| Рабочее место оператора СКУД                                     |  | 1 шт.    |

#### Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в двух направлениях:

| Наименование   | Описание  | Кол-во |
|--|---|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |   |        |
| VideoNova-Номер (исп.2)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 2 канала распознавания и 2 обзорных камеры. | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB   | 2 шт.  |
| Elsys-IO   | Модуль входов/выходов   | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand   | 2 шт.  |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом   | 1 шт.  |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"                                     | Модуль ядра требуемого исполнения   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"                                      | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                   | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками                   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                              | Модуль рабочего места оператора системы   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                              | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности                   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                                | Модуль АРМ системы учета рабочего времени   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                                  | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт.  |
|  | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)                                  |        |

| <b>Оборудование стороннего производства</b>                      |          |
|--|----------|
| Камера распознавания   | 2 шт.    |
| Камера обзорная (опционально)                                    | 2 шт.    |
| Датчик наличия автомобиля (фотоэлементы, магнитная петля)        | 2 компл. |
| Кнопка подтверждения/отказа в доступе без фиксации (опционально) | 2 шт.    |
| Сервер системы распознавания                                     | 1 шт.    |
| Рабочее место оператора системы распознавания                    | 1 шт.    |
| Сервер СКУД  | 1 шт.    |
| Рабочее место оператора СКУД                                     | 1 шт.    |

## 4 Учет проезда ТС и управление преграждающим устройством по команде от СКУД ELSYS с подтверждением доступа картой оператора КПП

### Решаемые задачи:

- зафиксировать факт проезда ТС;
- сохранить информацию:
  - о времени и направлении проезда ТС;
  - о распознанном ГРЗ, с его классификацией по базе данных номеров;
- открыть преграждающее устройство в соответствии с правами доступа СКУД для распознанного номера при подтверждении персональной картой оператора;
- разграничить доступ ТС на охраняемую территорию по времени (использование уровней доступа);
- обеспечить контроль последовательности проезда точек доступа (использование областей контроля);
- обеспечить учет времени пребывания ТС в зонах контроля доступа;
- обеспечить интеграцию системы распознавания автомобильных номеров в АПК "Бастион-2";
- сохранить видеозапись о факте проезда ТС с обзорной и основной камер;
- вывести информацию о проезжающем ТС на монитор оператора контрольно-пропускного пункта;
- сформировать отчетов о проездах ТС через КПП.

### 4.1 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи встроенного детектора движения

#### Комплект оборудования и ПО для контроля одного направления проезда:

| Наименование   | Описание   | Кол-во |
|--|--|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |  |        |
| VideoNova-Номер (исп.1)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 1 канал распознавания и 1 обзорную камеру. | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB  | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand  | 1 шт.  |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом  | 1 шт.  |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.  | 1 шт.  |
| Elsys-SWxx   | Считыватель карт доступа   | 2 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"                                     | Модуль ядра требуемого исполнения  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"                                      | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                   | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками                  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                              | Модуль рабочего места оператора системы  | 1 шт.  |



|   |   |       |
|---|---|-------|
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"               | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                 | Модуль АРМ системы учета рабочего времени                                       | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                   | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт. |
|   | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)                |       |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>   |   |       |
| Камера распознавания                          |   | 1 шт. |
| Камера обзорная (опционально)                 |   | 1 шт. |
| Сервер системы распознавания                  |   | 1 шт. |
| Рабочее место оператора системы распознавания |   | 1 шт. |
| Сервер СКУД                                   |   | 1 шт. |
| Рабочее место оператора СКУД                  |   | 1 шт. |

#### Комплект оборудования и ПО для контроля двух направлений проезда:

| Наименование   | Описание  | Кол-во |
|--|---|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |   |        |
| VideoNova-Номер (исп.2)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 2 канала распознавания и 2 обзорных камеры. | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB   | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand   | 2 шт.  |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом   | 1 шт.  |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.   | 1 шт.  |
| Elsys-SWxx   | Считыватель карт доступа  | 2 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"                                     | Модуль ядра требуемого исполнения   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"                                      | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                   | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками                   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                              | Модуль рабочего места оператора системы   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                              | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности                   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                                | Модуль АРМ системы учета рабочего времени   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                                  | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт.  |
|  | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)                                  |        |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                  |   |        |
| Камера распознавания   |   | 2 шт.  |
| Камера обзорная (опционально)                                |   | 2 шт.  |
| Сервер системы распознавания                                 |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора системы распознавания                |   | 1 шт.  |
| Сервер СКУД  |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора СКУД                                 |   | 1 шт.  |

#### 4.2 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи внешних датчиков

##### Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в одном направлении:

| Наименование   | Описание   | Кол-во |
|--|--|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |  |        |
| VideoNova-Номер (исп.1)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 1 канал распознавания и 1 обзорную камеру. | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB  | 2 шт.  |
| Elsys-IO   | Модуль входов/выходов  | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand  | 1 шт.  |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП                                     | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом                                       | 1 шт. |
| Elsys-XBx   | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.                       | 1 шт. |
| Elsys-SWxx  | Считыватель карт доступа  | 2 шт. |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"                                  | Модуль ядра требуемого исполнения   | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"                                   | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения                                    | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                           | Модуль рабочего места оператора системы   | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                           | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                             | Модуль АРМ системы учета рабочего времени                                       | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                               | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт. |
|   | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)                |       |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>               |   |       |
| Камера распознавания                                      |   | 1 шт. |
| Камера обзорная (опционально)                             |   | 1 шт. |
| Датчик наличия автомобиля (фотоэлементы, магнитная петля) |   | 1 шт. |
| Сервер системы распознавания                              |   | 1 шт. |
| Рабочее место оператора системы распознавания             |   | 1 шт. |
| Сервер СКУД   |   | 1 шт. |
| Рабочее место оператора СКУД                              |   | 1 шт. |

**Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в двух направлениях:**

| Наименование   | Описание  | Кол-во |
|--|---|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |   |        |
| VideoNova-Номер (исп.2)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 2 канала распознавания и 2 обзорных камеры. | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB   | 2 шт.  |
| Elsys-IO   | Модуль входов/выходов   | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand   | 2 шт.  |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом   | 1 шт.  |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.   | 1 шт.  |
| Elsys-SWxx   | Считыватель карт доступа  | 2 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"                                     | Модуль ядра требуемого исполнения   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"                                      | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                   | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками                   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                              | Модуль рабочего места оператора системы   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                              | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности                   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                                | Модуль АРМ системы учета рабочего времени   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                                  | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт.  |
|  | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)                                  |        |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                  |   |        |
| Камера распознавания   |   | 2 шт.  |
| Камера обзорная (опционально)                                |   | 2 шт.  |
| Датчик наличия автомобиля (фотоэлементы, магнитная петля)    |   | 2 шт.  |
| Сервер системы распознавания                                 |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора системы распознавания                |   | 1 шт.  |
| Сервер СКУД  |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора СКУД                                 |   | 1 шт.  |

## 5 Учет проезда ТС и управление преграждающим устройством средствами СКУД с доступом по номеру автомобиля и карте водителя (доступ по 2-м признакам)

### Решаемые задачи:

- зафиксировать факт проезда ТС;
- сохранить информацию:
  - о времени и направлении проезда ТС;
  - о распознанном ГРЗ, с его классификацией по базе данных номеров;
- открыть преграждающее устройство в соответствии с правами доступа СКУД для распознанного номера ТС при предъявлении персональной карты водителя;
- разграничить доступ ТС на охраняемую территорию по времени (использование уровней доступа);
- обеспечить контроль последовательности проезда точек доступа (использование областей контроля);
- обеспечить учет времени пребывания ТС в зонах контроля доступа;
- обеспечить интеграцию системы распознавания автомобильных номеров в АПК "Бастион-2";
- сохранить видеозапись о факте проезда ТС с обзорной и основной камер;
- вывести информацию о проезжающем ТС на монитор оператора контрольно-пропускного пункта;
- сформировать отчетов о проездах ТС через КПП.

### 5.1 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи встроенного детектора движения

#### Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в одном направлении:

| Наименование   | Описание  | Кол-во |
|--|---|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |   |        |
| VideoNova-Номер (исп. 1)                                     | Программный комплекс системы распознавания номеров на 1 канал распознавания и 1 обзорную камеру.                      | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB   | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand   | 1 шт.  |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом   | 1 шт.  |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.   | 1 шт.  |
| Elsys-SWxx   | Считыватель карт доступа - по одному на направление проезда<br>(выбирается согласно требуемого формата читаемых карт) | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"                                     | Модуль ядра требуемого исполнения   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"                                      | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                   | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками                                       | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                              | Модуль рабочего места оператора системы   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                              | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности                                       | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                                | Модуль АРМ системы учета рабочего времени   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                                  | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт.  |
|  | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)  |        |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                  |   |        |
| Камера распознавания   |   | 1 шт.  |

|   |       |
|---|-------|
| Камера обзорная (опционально)                 | 1 шт. |
| Сервер системы распознавания                  | 1 шт. |
| Рабочее место оператора системы распознавания | 1 шт. |
| Сервер СКУД                                   | 1 шт. |
| Рабочее место оператора СКУД                  | 1 шт. |

#### Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в двух направлениях:

| Наименование   | Описание  | Кол-во |
|--|---|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |   |        |
| VideoNova-Номер (исп.2)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 2 канала распознавания и 2 обзорных камеры.                     | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB   | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand   | 2 шт.  |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом   | 1 шт.  |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.   | 1 шт.  |
| Elsys-SWxx   | Считыватель карт доступа - по одному на направление проезда<br>(выбирается согласно требуемого формата читаемых карт) | 2 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"                                     | Модуль ядра требуемого исполнения   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"                                      | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                   | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками                                       | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                              | Модуль рабочего места оператора системы   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                              | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности                                       | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                                | Модуль АРМ системы учета рабочего времени   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                                  | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт.  |
|  | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)  |        |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                  |   |        |
| Камера распознавания   |   | 2 шт.  |
| Камера обзорная (опционально)                                |   | 2 шт.  |
| Датчик наличия автомобиля (рекомендован)                     |   | 2 шт.  |
| Сервер системы распознавания                                 |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора системы распознавания                |   | 1 шт.  |
| Сервер СКУД  |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора СКУД                                 |   | 1 шт.  |

#### 5.2 Учет проезда ТС через КПП с определением наличия ТС в зоне контроля при помощи внешних датчиков

#### Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в одном направлении:

| Наименование   | Описание  | Кол-во |
|--|---|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |   |        |
| VideoNova-Номер (исп.1)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 1 канал распознавания и 1 обзорную камеру.                      | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB   | 2 шт.  |
| Elsys-IO   | Модуль входов/выходов   | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand   | 1 шт.  |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом   | 1 шт.  |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.   | 1 шт.  |
| Elsys-SWxx   | Считыватель карт доступа - по одному на направление проезда<br>(выбирается согласно требуемого формата читаемых карт) | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"                                     | Модуль ядра требуемого исполнения   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"                                      | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения  | 1 шт.  |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                           | Модуль рабочего места оператора системы   | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                           | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                             | Модуль АРМ системы учета рабочего времени                                       | 1 шт. |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                               | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт. |
|   | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)                |       |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>               |   |       |
| Камера распознавания                                      |   | 1 шт. |
| Камера обзорная (опционально)                             |   | 1 шт. |
| Датчик наличия автомобиля (фотоэлементы, магнитная петля) |   | 1 шт. |
| Сервер системы распознавания                              |   | 1 шт. |
| Рабочее место оператора системы распознавания             |   | 1 шт. |
| Сервер СКУД   |   | 1 шт. |
| Рабочее место оператора СКУД                              |   | 1 шт. |

**Комплект оборудования и ПО для контроля проезда в двух направлениях:**

| Наименование   | Описание  | Кол-во |
|--|---|--------|
| <b>Основное оборудование и ПО производства ООО "ЕС-пром"</b> |   |        |
| VideoNova-Номер (исп.2)                                      | Программный комплекс системы распознавания номеров на 2 канала распознавания и 2 обзорных камеры.                     | 1 шт.  |
| Elsys-CU-USB/232-485   | Преобразователь интерфейсов RS232-USB   | 2 шт.  |
| Elsys-IO   | Модуль входов/выходов   | 1 шт.  |
| Elsys-IC-RS/WG   | Преобразователь интерфейсов RS232-Wiegand   | 2 шт.  |
| Elsys-MB-Std-2A-00-ТП  | Контроллер СКУД для управления шлагбаумом   | 1 шт.  |
| Elsys-XBx  | Модуль расширения памяти контроллера СКУД требуемого исп.   | 1 шт.  |
| Elsys-SWxx   | Считыватель карт доступа - по одному на направление проезда<br>(выбирается согласно требуемого формата читаемых карт) | 2 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Сервер"                                     | Модуль ядра требуемого исполнения   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – Elsys"                                      | Модуль интеграции СКУД требуемого исполнения  | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Бюро пропусков с МТП"                   | Модуль рабочего места бюро пропусков с материальными и транспортными пропусками                                       | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Оператора"                              | Модуль рабочего места оператора системы   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ Отчет Про"                              | Модуль АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности                                       | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – АРМ УРВ Про"                                | Модуль АРМ системы учета рабочего времени   | 1 шт.  |
| АПК "Бастион-2 – VideoNova"                                  | Модуль интеграции видеосистемы  | 1 шт.  |
|  | Дополнительные модули АПК "Бастион-2" (Аудит, WEB-заявка и т.п.)  |        |
| <b>Оборудование стороннего производства</b>                  |   |        |
| Камера распознавания   |   | 2 шт.  |
| Камера обзорная (опционально)                                |   | 2 шт.  |
| Датчик наличия автомобиля (фотоэлементы, магнитная петля)    |   | 2 шт.  |
| Сервер системы распознавания                                 |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора системы распознавания                |   | 1 шт.  |
| Сервер СКУД  |   | 1 шт.  |
| Рабочее место оператора СКУД                                 |   | 1 шт.  |