

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ПРО:СКАН»

Инструкция по установке и эксплуатации

АДЦН.00003-01 85 01

Листов 9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ представляет собой описание основных сведений, необходимых для установки и эксплуатации программного обеспечения «Про:Скан» (далее - ПО «Про:Скан»).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	4
1.1. Назначение программного обеспечения.....	4
1.2. Минимальный состав аппаратно-технических средств	4
1.3. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы.....	4
1.4. Требование к пользователю	4
2. Установка ПО «Про:Скан».....	5
3. Принцип работы	6
3.1. Подготовка к работе.....	6
Перечень сокращений	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение программного обеспечения

1.1.1. Программное обеспечение «Про:Скан» предназначено для:

– управления электронными и механическими частями системы досмотра транспортных средств;

– получения и обработки, склеивания и транскодирования изображений.

1.2. Минимальный состав аппаратно-технических средств

1.2.1. Минимальные системные требования, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование программы	Версия программы
Процессор	Rockchip rk3588 quad-core Cortex-A76 and quad- cortex-A55 core
ОЗУ	8 Гб
Flash-память	28 Гб
Ethernet	100/1000 МБит

1.3. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

1.3.1. ПО «Про:Скан» функционирует под управлением: ОС Linux Kernel 4.9.129 armv61 GNU/Linux.

1.4. Требование к пользователю

1.4.1. Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать опытом работы с ПЭВМ, практическими навыками работы с интерфейсом операционной системы.

2. УСТАНОВКА ПО «ПРО:СКАН»

2.1. Программное обеспечение «Про:Скан» устанавливается в энергонезависимую память устройства при производстве изделия.

Установка ПО «Про:Скан» конечным пользователем не предусмотрена.

3. ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Подготовка к работе

3.1.1. Для подключения к встроенному ПО «Про:Скан» необходимо выполнить следующие действия:

- 1) подключить АРМ оператора в одну локальную сеть со сканером досмотра ТС с установленным ПО «Про:Скан»;
- 2) подключить сканер досмотра ТС к локальной сети;
- 3) настроить локальную сеть на АРМ оператора на подсеть со сканером досмотра ТС ;
- 4) на АРМ оператора установить и запустить платформу тестирования API;
- 5) ввести в адресной строке IP-адрес сканера досмотра ТС ;
- 6) ввести одну из следующих команд в поле ввода платформы Postman;
- 7) отправить команду.

«Init»

Инициализация параметров сканера досмотра ТС и алгоритма.

```
{
  "kind": "Init",
  "token": "",
  "data":
  "{ \"algo\": \"algoV\", \"width\": 3400, \"height\": 296, \"roi_x\": 364, \"roi_y\": 1332, \"bit_depth\": 10, \"light\": true, \"sharp\": 1.0 }"
}
```

«Start»

Начало сканирования.

```
{
  "kind": "Start",
  "token": "<BossToken>",
  "data": "1723549237"
}
```

«Stop»

Остановка сканирования и запуск обработки.

```
{  
  "kind": "Stop",  
  "token": "<BossToken>",  
  "data": ""  
}
```

«Preview»

Управление предпросмотром.

```
{  
  "kind": "Preview",  
  "token": "<BossToken>",  
  "data": "start" // или "stop"  
}
```

«Rebuild»

Пересборка панорамы из существующей папки.

```
{  
  "kind": "Rebuild",  
  "token": "<BossToken>",  
  "data": "{\"algorithm\":\"algoA\",\"directory\":\"20250813_123000\"}"  
}
```

Итоговое изображение будет получено после отправки команды «Stop», в формате base64 и сохранено на АРМ в папке с ПО «Про:Скан».

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

IP	Internet Protocol
АРМ	Автоматизированное рабочее мемсто
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство
ОС	Операционная система
ПЭВМ	Персональная электронно-вычислительная машина

