РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМИНАЛЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

R20-FACE (5W/Lite/8W/8T/Thermometer/SE)



Общие характеристики

Терминал R20-Face предназначен для идентификации пользователя посредством считывания его биометрических данных (лица). Возможна двойная идентификация пользователя в режиме «Карта и лицо» совместно с контроллерами RusGuard. Терминалы со встроенным термометром позволяют бесконтактно измерять температуру и проверять наличие маски.

Для режима «Карта и лицо» терминал необходимо подключать к контроллеру RusGuard по интерфейсу RS-232. Уточняйте наличие данного интерфейса при заказе контроллера.

Модификация	Крепление	Термометр	Увеличенная память	Порт RS-232
R20-Face (5W)	На стену			Да
R20-Face (5W) Lite	На стену			
R20-Face (8W)	На стену			Да
R20-Face (8T)	На турникет			Да
R20-Face (8W) Thermometer	На стену	Да		Да
R20-Face (8T) Thermometer	На турникет	Да		Да
R20-Face (8W) SE	На стену		Да	Да
R20-Face (8T) SE	На турникет		Да	Да
R20-Face (8W) Thermometer SE	На стену	Да	Да	Да
R20-Face (8T) Thermometer SE	На турникет	Да	Да	Да

Терминалы со встроенным термометром не являются зарегистрированным средством измерения. Показания могут использоваться только как дополнительные информационные данные.

Интерфейс связи терминала с контроллером: Wiegand 26/34/50/66 или RS-232 (кроме модели Lite). Интерфейс связи терминала с сервером: Ethernet 10/100 BASE-T. Параметры по умолчанию: пароль – 12345678, IP- адрес – 10.0.0.150.

Границы зоны распознавания	Настраиваемые в диапазоне 0,5-4 м
Скорость распознавания	< 1c
Энергонезависимая память	До 3 000 пользователей (модель Lite) До 50 000 пользователей До 100 000 пользователей (модель SE)
Экран	IPS LCD антибликовый сенсорный, угол обзора 170° Разрешение 1080x800 пикселей (модели 8") Разрешение 480x854 пикселей (модели 5")
Подсветка	Встроенная, с белым и инфракрасным светом
Камера (2 шт.)	1.0 Мп, угол обзора 67° (для модели Lite) 2.0 Мп, угол обзора 95.8°
Интерфейсы	RS-232 (кроме модели Lite), Wiegand 26/34/50/66, Ethernet 10/100 BASE-T
Релейный выход	НЗ/НО 12В, 100мА
Питание / потребление	DC12V / 1A
Для моделей с термометром:	
Диапазон измерения температур	+30+45 °C
Точность измерения	± 0.5 °C
Дальность измерения	0,3-1 м
Рабочая температура	-10+50 °C
Влажность	До 90%
Степень защиты оболочки	IP54
Класс защиты корпуса от механического воздействия	IK07 (все модели кроме Lite) IK02 (модель Lite)
Комплектация	Терминал с кронштейном, источник питания от сети, плата-переходник, монтажный комплект, руководство по эксплуатации
Размеры и вес:	С кронштейном / без кронштейна / вес:
R20-Face (5W) R20-Face (5W) Lite R20-Face (8W) без термометра R20-Face (8W) с термометром R20-Face (8T) без термометра R20-Face (8T) с термометром	88x188x22 мм / 88x188x15 мм / 0,3 кг 94x186x23 мм / 94x186x18 мм / 0,22 кг 133x272x85,5 мм / 133x272x23 мм / 1,1 кг 133x298x85,5 мм / 133x298x23 мм / 1,1 кг 126x448x113 мм / 126x231x23 мм / 1,5 кг 126x475x113 мм / 126x258x23 мм / 1,8 кг

Реле предназначено для коммутации только слаботочных цепей управления (турникетов, замков со встроенной платой управления). Для прямого управления питанием замков без платы управления используйте промежуточное реле.

Габариты и схемы установки

Размеры указаны в миллиметрах.

* размеры для справки.



Рис. 1. Размеры и крепеж терминалов R20-Face (5W)



Рис. 2. Размеры и крепеж терминалов R20-Face (5W) Lite



Рис. 3. Размеры и крепеж терминалов R20-Face (8W) всех модификаций



Рис. 4. Размеры и крепеж терминала R20-Face (8T) всех модификаций



Для дальнейшей комфортной коммутации терминала при монтаже проводки максимальные габариты монтажного отверстия (А) в стене должны быть выбраны ориентируясь на размеры в таблице.

Модификация	А, мм
	(Д×В×Г)
R20-Face 5"	50x50x50
R20-Face 8"	50x85x50

Рис. 5. Рекомендуемая высота размещения на стене терминалов R20-Face всех модификаций



Рис. 6. Рекомендуемое размещение на турникете терминала R20-Face (8T) всех модификаций

Для корректной работы терминала с измерением температуры не размещайте его в прямой видимости источников ИК излучения: тепловые пушки/завесы, кондиционеры, мощные источники освещения. В настройках терминала выставляйте максимальную дальность распознавания не более 1м.

Расстояние от края турникета до места установки терминала является референсным и может варьироваться в зависимости от конкретной модели турникета.

Для установки терминалов на турникеты без горизонтальной поверхности может потребоваться самостоятельное изготовление индивидуальных кронштейнов.

В случае, когда монтаж терминала на стену или турникет не возможен в силу конструктивных особенностей монтажной поверхности, а так же в случаях, когда зона лица должна находиться рядом со стойкой ресепшена или охраны, монтаж терминала возможно осуществить на специальную напольную стойку или настольную опору (преобретаются отдельно).

Размеры указаны в миллиметрах.

* размеры для справки.



В целях безопасности рекомендуется фиксация постамента напольной стойки к полу. Для этого необходимо снять крышку постамента и зафиксировать его к полу в трех точках.

** в комплект поставки напольной стойки блок питания и крепеж к полу не входит.

Схемы подключения

R20-Face (5W)

Коммутационный шлейф входит в комплект поставки терминала и имеет распиновку приведенную ниже.



Рис. 9. Расположение контактов шлейфового разъема

ч	ëp	н	ый						I	кра	ac+	ый	1	
		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Ŷ	0	0	0	0	0	0	0	0	Ŷ			
ж	(ë)	- 1T	ый					не	е и	спо	 Эль	-3V	ете] כק

Рис. 10. Правильное расположение шлейфового разъема при подключении его к терминалу

Номер контакта	Цвет провода	Назначение контакта	Комментарии			
1	чёрный	RJ45-3				
2	жёлтый	RJ45-6	Выводы			
3	синий	RJ45-1	Ethernet			
4	оранжевый	RJ45-2				
7		GND				
9	жёлтый	ALARM-KEY	Сигнальные			
11	синий	ALARM-DOOR	выводы			
7		GND	Выволы			
10	фиолетовый	RS-232-TX	интерфейса			
12	зелёный	RS-232-RX	RS-232			
13	красный	NC		Kohtaktei		
14	белый	WDO	Выводы	электронного реле:		
15	оранжевый	СОМ	интерфеиса Wiegand	NC-нормально-закрытый		
16	чёрный	WD1	26/34/50	СОМ-общий		
17	белый	NO		по-нормально-открытый		
8	чёрный	GND	Контакты пита	ния (DC12V / 1A)		
20	красный	+12V	и земли			
5,6,18,19			Контакты не и	спользуются		

Не забудьте подключить терминалы к сети Ethernet и настроить параметры сети (см. п. «Настройка сетевых параметров»).

R20-Face (5W) Lite

Коммутационный шлейф входит в комплект поставки терминала и имеет распиновку приведенную ниже.



Рис. 11. Расположение контактов шлейфового разъема



Рис. 12. Правильное расположение шлейфового разъема при подключении его к терминалу

Номер контакта	Цвет провода	Назначение контакта	Комментарии	
1	чёрный	RJ45-3		
2	жёлтый	RJ45-6	Выводы	
3	синий	RJ45-1	Ethernet	
4	оранжевый	RJ45-2		
5		GND	0	
6	жёлтый	ALARM-KEY	Сигнальные выволы	
8	синий	ALARM-DOOR	55150451	
5		GND		
7	чёрный	WD1	Выволы	Контакты
9	белый	WDO	Выводы интерфейса Ethernet Сигнальные выводы интерфейса Wiegand 26/34/50 Контакты пита и земли	электронного реле:
12	красный	NC	Wiegand	КС-нормально-закрытыи СОМ-общий
14	оранжевый	СОМ	26/34/50	NO-нормально-открытый
16	белый	NO		
10	чёрный	GND	Контакты пита	ания (DC12V / 1A)
15	красный	+12V	и земли	
11,13			Контакты не и	іспользуются

Не забудьте подключить терминалы к сети Ethernet и настроить параметры сети (см. п. «Настройка сетевых параметров»).

При питании терминала от внешнего источника питания рекомендуется использовать кабель с сечением не тоньше, чем ШВВП 2x1,5 или аналог. После включения терминала убедитесь, что напряжение на нем равно 12–12.2 В. Если напряжение меньше, повысьте его на источнике питания либо используйте кабель с большим сечением. Схема подключения терминала R20-Face (5W/Lite) к контроллеру ACS-102-CE / ACS-105-CE / ACS-202-CE по интерфейсу Wiegand

Для уменьшения влияния помех на линию Wiegand рекомендуется использовать кабель типа UTP 4x2x0,52





Схема подключения терминала R20-Face (5W) к контроллеру

ACS-102-CE* / ACS-105-CE / ACS-202-CE

по интерфейсу RS-232

* При наличии порта RS-232.

"Bxoð"

Считыватель

Порт RS-232 есть не во всех модификациях контроллеров RusGuard. Уточняйте наличие данных интерфейсов при заказе контроллера.

Для уменьшения влияния помех рекомендуется

использовать кабель типа UTP 4x2x0,52 Подключение штатных, или внешних блоков питания Терминал R20-Face Терминал R20-Face "Выход" Плата-переходник "Вход" Плата-переходник + + 0 0 00 0 0 00 --+12V +12V 01 Ethernet GND GND 02 02 Ethernet W1 03 W1 03 δелый 03 W0 02 W1 01 GND W0 04 04 W0 W0 03 чёрный чёрный Rx 05 Rx W1 02 05 серый серый GND 01 Τx 06 06 Τx 10 40 XP3 XP2 XP2 ХР3 Контроллер 01 Э 02 02 01 Rx2 Tx2 Rx1 T_X1 10 XS18 X519 Ethernet XS2 Data W0/TM W0/TM 01 01 W0/TM Data WO/TM W0-1 W0-2 "Выход' XS3 XS11 Data W1 02 W1-1 W1-2 02 W1 Data W1 W1 01 Включение красного светодиода LR Включение красного светодиода LR1 LR2 01 LR Считыватель Включение зеленого светодиода LG 02 LG1 XS12 02 Включение зеленого светодиода XS4 LG2 LG 03 Включение зуммера SP SP1 SP12 SP Включение зуммера 03 Общий вывод (GND) GND Общий вывод (GND) 01 OV 01 GND OV XS5 XS13 Напряжение питания +12V 02 Напряжение питания +12V +12V 02 +12V +12V-1 +12V-2

Схема подключения терминала R20-Face (8W/8T/Thermometer/SE) к контроллеру

ACS-102-CE / ACS-105-CE / ACS-202-CE по интерфейсу Wiegand

Для уменьшения влияния помех на линию Wiegand рекомендуется использовать кабель типа UTP 4x2x0,52



При питании терминала от внешнего источника питания рекомендуется использовать кабель с сечением не тоньше, чем ШВВП 2x1,5 или аналог. После включения терминала убедитесь, что напряжение на нем равно 12–12.2 В. Если напряжение меньше, повысьте его на источнике питания либо используйте кабель с большим сечением.

Не забудьте подключить терминалы к сети Ethernet и настроить параметры сети (см. п. «Настройка сетевых параметров»).

Для передачи в RusGuard Soft показаний измерения температуры терминал необходимо подключать к контроллеру RusGuard по интерфейсу RS-232.



Схема подключения терминалов R20-Face (8W/8T/Thermometer/SE) к контроллеру

ACS-102-CE* / ACS-105-CE / ACS-202-CE

по интерфейсу RS-232

* При наличии порта RS-232.

"Bxoð"

Считыватель

Порт RS-232 есть не во всех модификациях контроллеров RusGuard. Уточняйте наличие данных интерфейсов при заказе контроллера.

Для уменьшения влияния помех рекомендуется

использовать кабель типа UTP 4x2x0,52 Подключение штатных, или внешних блоков питания Плата-переходник Плата-переходник 00 00 + + 11 --+12V +12V 06 Ethernet Ethernet GND GND 05 W1 02 02 W1 05 04 W0 W1 03 W1 W0 04 03 03 GND W0 04 04 WO GND 03 02 Rx Rx 05 Rx Rx 02 05 01 Τx Τx 06 Τx Tx 01 06 đ XP1 XP2 XP2 XP1 10 Терминал R20-Face Терминал R20-Face "Выход" "Вход" 01 Э 02 02 01 Контроллер Rx2 Tx2 Rx1 T_{X1} 10 X518 X519 Ethernet XS2 Data W0/TM W0/TM 01 01 W0/TM Data WO/TM W0-1 W0-2 "Выход' XS3 XS11 Data W1 W1 02 W1-1 W1-2 02 W1 Data W1 01 Включение красного светодиода LR Включение красного светодиода LR1 LR2 01 LR Считыватель LG 02 LG1 XS12 02 Включение зеленого светодиода XS4 LG2 LG Включение зеленого светодиода SP 03 Включение зуммера SP Включение зуммера SP1 SP12 03 Общий вывод (GND) GND GND Общий вывод (GND) 01 OV 01 OV XS5 XS13 Напряжение питания +12V 02 Напряжение питания +12V +12V 02 +12V +12V-1 +12V-2

Подготовка и настройка

Смонтируйте терминал с учетом рекомендаций (рис. 5-8,20). Подключите терминал к сети Ethernet, к котроллеру СКУД и подайте на него питание. После загрузки на экране отобразится рабочий интерфейс терминала.

Настройка сетевых параметров

По умолчанию терминал имеет IP адрес 10.0.0.150. Сменить настройки можно двумя способами: через экранное меню и утилитой настроек.

Изменение сетевых настроек через экранное меню

1. Для входа в меню нажмите в правом нижнем углу экрана значок настроек 🔅.

2. Введите пароль, который по умолчанию установлен как 12345678.

3. Зайдите в меню Настойки сети, в разделе Текущее подключение нажмите на значок (!) и щелкнув по полю IP-адрес задайте необходимые сетевые настройки. По окончании нажмите **Сохранить** для сохранения данных.

4. Обязательно смените код доступа! Для этого зайдите в Настройки системы-Изменить пароль и задайте новый пароль.

Изменение сетевых настроек утилитой

- 1. Скачайте утилиту со страницы
- www.rgsec.ru/wp-content/uploads/download/RusGuardFaceConfig.zip
- 2. Настройте на ПК сеть 10.0.0.х
- 3. Подключите ПК к терминалу либо к одной сети

4. Запустите утилиту, нажмите **Добавить по IP**. В таблице отобразятся основные данные терминала.

5. Установите новые сетевые настройки и нажмите Задать.

6. Смените заводской пароль доступа. Задайте его в поле «Новый пароль» и нажмите Сохранить. Учтите, что после смены сетевых настроек терминала необходимо сменить соответствующие настройки на ПК, а в утилите ввести новый (назначенный) IP-адрес терминала.

Обязательно сохраняйте пароль! В случае утери пароля сбросить его можно только

Настройка терминала в ПО RusGuard Soft

Системные требования для корректной работы всех режимов терминала:

1. RusGuard Soft версии не ниже 2.4.8: https://www.rgsec.ru//support/software

2. Версия прошивок контроллеров не ниже 5.05 (при подключении терминала по интерфейсу RS-232):

www.rgsec.ru/wp-content/uploads/download/RusGuardControllerConfig.zip

3. Видеоинструкция настройки терминала: https://www.rgsec.ru/support/video

В модуле администрирования системы, в разделе «Конфигурирование системы» поставьте следующие флажки:

1. В разделе «Фотографии и изображения» через кнопку «Редактировать» отметьте флажком одно фото сотрудника, которое будет использоваться для распознавания лица (рис. 13). Отмечайте только одну фотографию.

2. В разделе «Биометрия» через кнопку «Редактировать» поставьте флажок напротив «Без типов карт», если на вашем объекте нет разделения типов карт сотрудников или выберите нужный тип ключа, который будет использоваться для биометрии (рис. 14). Если вы используете один ключ на для сотрудника и не используете присвоение ему Типа, то в настройках биометрии выбирайте «Без типа ключа». Если вы используете несколько ключей для сотрудника, например Карта и Мобильный идентификатор, то желательно основному ключу присваивать Тип, который и следует выбрать при настройках биометрии.



Рис. 13. Выбор эталонного фото сотрудника для распознавания

Обновить Общие	Сохранить Редактировать Редактиро	Отменить изменения изание	У Удалить	Страна Добавить пользователя	Добави групп	ить Добав ну расписание	ить До реакции ре	бавить Добавить акцию график работь
[] Фи	лиалы			Тип карты н	люча	В биометрии		
🔺 🎆 Cot	грудники			Без типов к	арт	~		
	Поля сотрудников			Транспортн	ый			
8	Фотографии и изображен	ия		Постоянный	1			
0	Биометрия			Временный				
🔺 🎯 Уче	ет рабочего времени			Посетитель				
- E	Графики работы(не загрух	кено)						
- R	Рабочие зоны(не загруже	но)						
8	Типы дней							
🎘 Си	стема							
🛛 4 🛛 🛐 По.	льзователи и группы							

Рис. 14. Настройка распознавания без использования типов карт сотрудников

Перейдите в раздел «Конфигурирование оборудования», выберите контроллер, к которому подключен терминал, и откройте вкладку настройки точки доступа: 1. Через кнопку «Редактировать» поставьте флажок у пункта «Биометрический считыватель» и укажите IP-адрес терминала, подключенного к этому контроллеру (рис. 15). 2. При подключении терминала по интерфейсу Wiegand в настройке «Интерфейс считывателя» задайте «По умолчанию», изменив при этом настройку интерфейса самого считывателя на «Wiegand без проверки четности». При подключении терминала по RS-232 выберите пункт «RS-232».

3. При необходимости задайте другие настройки терминала, такие как «Тип распознавания», «Дистанция распознавания», «Распознать среди нескольких лиц» т.д.

Обязательно все действия завершайте кнопкой «Сохранить».

Контроллер	Турникет RBus Исполнительные ус	тройства Дополнительная идентификац	ия
🔎 Имя Ту	рникет	Имя - Описание	
10			
🗞 Фильтр:			
Основ	ные настройки		
	🗹 Биометрический считыватель		
	Тип биометрии	R20-Face	
	IP адрес	10.0.0.150	
	Порт	8090	
	Пароль	•••••	
	Интерфейс считывателя	По умолчанию	-
	Версия	По умолчанию	
	Тип распознавания	RS232-1 По лицу	
	Дистанция распознавания	Неограниченно	·
	Распознать среди нескольких лиц	Ближайшее лицо	•
	Уровень совпаления	90	
	Контролировать наличие маски		
	Контролировать температуру		
	Порог температуры	37,5	

Рис. 15. Настройка терминала, подключенного к конкретному контроллеру

Для проверки корректности определения терминала в системе зайдите на вкладку «Сервисные функции», выберете раздел точки доступа и убедитесь, что терминал подключен (рис. 16).

Кон	гроллер Турникет Камеры RBus Исполнительны	е устройства	Дополнительная идентификаци	я Сервисные функции
троллер	Имя Турникет			
т Кон	Текущие состояния устройства			Доступные ко
нке	Состояние связи	На связи		Бло
Typi	Состояние турникета	Закрыт		Разбл
	Блокирование	Выключено		07/0
	Датчики	Не под охран	юй	UIK
	Контроль оператора на вход	Выключено		Откр
	Контроль оператора на выход	Выключено		
	Состояние биометрического считывателя 1	Подключен		Сбросить п
	Состояние памяти биометрического считывателя 1	Норма		
	Состояние биометрического считывателя 2	Отсутствует		
	Состояние памяти биометрического считывателя 2	Отсутствует		

Рис. 16. Проверка подключения терминала к системе

Для терминала, подключенного по интерфейсу Wiegand, дальнейшая настройка не требуется. В случае подключения терминала по интерфейсу RS-232 необходимо выполнить дополнительные настройки уровня доступа:

1. Перейдите в модуль «Конфигурация СКУД» раздел «Расписания» и создайте пользовательское расписание, например «Проход 0-24» (рис. 17).

2. Перейдите в раздел «Уровни доступа». Создайте новый уровень доступа и откройте диалог «Добавить точку доступа». Выберите созданное расписание «Проход» и включите параметр «Многофакторная идентификация».

3. Для режима «Карта ИЛИ лицо», добавьте в раздел «Идентификация» – «По лицу (контроллер)» (рис. 18), а для режима «Карта И лицо» добавьте в в раздел «Контроллер» – «По лицу» (рис. 19).

4. Сохраните настройки точки доступа.

5. Присвойте созданный уровень доступа сотрудникам или группам сотрудников.

6. Если сотруднику не присвоен ключ, то нажмите кнопку «Сгенерировать». Проверьте, чтоб в поле «Тип карты» был указан ключ, который был выбран для использования биометрии (см. рис.14).

Редактиров	ание расписания	×
Pace	исание. Тип: пользовательский	
Имя	Проход 0-24	
Описание		
Интервал	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	24
	Сохранить Отмен	на

Рис. 17. Создание пользовательского расписания

Стройство точки доступа	Гурникет Гурникет					Выбор
Дополнительные настройки Учитывать праздники	Запрет повторного прохода	 Многофакторная идент Идентификация 	ификация	Контроллера	+ Сервера	Ē.
 Режим "Ставить на охрану" Режим "Открыть надолго" Проход по правилу 2-х лиц. Нет 	Режим "Снимать с охраны" Блокировка	По карте × или По лицу (контроллер) ×				
Трава релейного блока Расписание Г	Проход 0-24					Выбор Выбор
0 1 2 3	4 5 6 7 8 9	10 11 12 13 14	15 16 17 1	8 19 20 21	22 23 24	

Рис. 18. Настройки уровня доступа для режима «Карта или лицо»

Редактирование точки доступа			×
🚺 Точка доступа			
Устройство точки доступа Турникет			Выбор
Тип устройства точки доступа Турникет			
Дополнительные настройки			
Учитывать праздники Запрет повто	орного прохода Иногофакторная Идентификация +	идентификация Контроллера +	Сервера +
Режим "Ставить на охрану" Режим "Снит	иать с охраны" По карте 🛛 🗙	По лицу 🛛 🕹	
Режим "Открыть надолго" Блокировка		Дополнительная идентификация	
Проход по правилу 2-х лиц Нет			
Права релейного блока			Выбор
Расписание Проход 0-24			Выбор
անորտեսիներին հայտերին անդարդերին անդարդերին հայտերին հայտերին հայտերին հայտերին հայտերին հայտերին հայտերին հայ			
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24			
Сохранить Отмена			

Рис. 19. Настройки уровня доступа для режима «Карта и лицо»

х

Рекомендации по размещению терминала в помещении

В помещениях, с доступом света через окно, место установки терминала не должно находиться в местах сильного затенения. Рекомендуется установка в местах умеренной освещенности, без боковых засветок.



В помещениях (с окном), с доступом света через дверь, терминал рекомендуется установить в месте без сильного затенения с умеренной освещенностью, на стене, противоположной от окна.



В помещениях, со стеклянными перегородками, с большим световым потоком, рекомендуется установить штору, во избежание направленного солнечного света, влияющего на качество распознавания.



В помещениях (без окна), с доступом света через дверь, терминал рекомендуется установить в месте без сильного затенения с умеренной освещенностью.



область, в 3 метрах от окна, или в дали от прямого солнечного света, приемлемая для установки терминала





прочие области, пригодные для установки терминала исходя из условий их освещенности

стена
 окно, или
 стеклянная перегородка
 дверь
 человек
 свет

Рис. 20. Рекомендации по размещению терминала в помещении

Рекомендации к качеству фотографий, используемых при идентификации

Для идентификации лучше всего подходят портретные фото, сделанные на однотонном фоне с соблюдением следующих рекомендаций:

- фотографии должны быть сделаны с открытыми глазами, взгляд направлен в камеру, рот закрыт (по аналогии с требованиями паспортного стола);
- лицо должно занимать не менее 70% от площади всего фото;
- все лицо должно полностью размещаться в кадре;
- рекомендуемый размер фотографии: не менее 500 пикселей в ширину (при портретной ориентации фото);
- размер файла с фото не более 1.2 МБ.

Не рекомендуется использовать фотографии:

- с искаженным лицом: гримасса, нахмуренные брови, чрезмерная улыбка и т.п.;
- с кадрированием ниже груди или с кадрированием, обрезающим часть лица;
- в очках (для зрения или солнцезащитных), даже при условии, что человек регулярно их носит;
- с наклоном головы (вверх-вниз или влево-вправо);
- с ретушью в любом виде, особенно, если речь идет об изменении формы лица в целом или отдельных его частей (увеличение глаз, уменьшение носа, устранение деффектов кожи и т.п.);
- с разноцветным или рябящим фоном (природа, здания и т.п.);
- с пересвеченными участками лица, бликами, а так же с недостаточно освещенными участками лица;
- с резкими контрастными тенями.

Примеры фото









Подробное видео о требованиях к фото с примерами

Сертификация

Терминалы R20-Face соответствуют требованиям государственных стандартов и имеет следующие сертификаты:



Сертификат соответствия N° POCC.RU.HB25.H00091 N°0473446 выданный обществом с ограниченной ответственностью «Рус-Тест», 121357, Москва, Кутузовский пр-кт, дом 67, корпус 2, пом. V, ком 6, оф 27.



Декларация соответствия требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза ЕАЭС N RU Д-RU.HA66.B.00720/19 от 25.10.2019, выданная Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ПЛАНТЕСТ», аттестат аккредитации РОСС RU.33071.ИЛ.000014.



Сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000460 от 29 октября 2019 г., выдан Органом по сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности ФКУ НПО «СТиС» МВД России.

Гарантия

Гарантия на изделие – 1 год со дня продажи терминала. Гарантия действительна при заполненном гарантийном талоне и наличии печати торгующей организации.

Основаниями для прекращения гарантийных обязательств могут быть:

- несоблюдение правил эксплуатации, в том числе правил установки и подключения;
- наличие механических повреждений или следов воздействия воды и/или агрессивных веществ;
- наличие повреждений, возникших вследствие небрежного хранения или транспортировки по вине покупателя;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему устройства.

В течение гарантийного срока производитель бесплатно устраняет возникшие неисправности. Ремонт производится в мастерской производителя.

Производитель: АО «РусГард», Россия, 127273, Москва, Сигнальный проезд, д. 19. +7 (495) 369-09-90, info@rgsec.ru, www.rgsec.ru.

Свидетельство о приемке и упаковывании терминала

R20-Face (5W)

R20-Face (5W) Lite

R20-Face (8W)

R20-Face (8T)

R20-Face (8W) Thermometer

R20-Face (8T) Thermometer

R20-Face (8W) SE

R20-Face (8T) SE

R20-Face (8W) Thermometer SE

R20-Face (8T) Thermometer SE

Заводской номер

Дата и печать