



Видеорегистратор аналоговый

# **BOLID RGG-0412**

Версия 3, 4

**Руководство по эксплуатации**

АЦДР.202162.013 РЭп

**EAC**

Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о конструкции, принципе действия, технических характеристиках аналогового (гибридного) видеорегистратора высокого разрешения «BOLID RGG-0412» АЦДР.202162.013 (далее по тексту – устройство, видеорегистратор или изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации.

Видеорегистратор предназначен для работы в составе комплекса видеонаблюдения, а также для приёма, записи и отображения в реальном времени информации, поступающей с подключенных аналоговых и сетевых видеокамер, просмотра ранее записанной информации с жёсткого диска, выполнения сценариев по заданным параметрам событий и тревог, транслирования видео в режиме реального времени по локальной сети.

Видеорегистратор предназначен для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

Видеорегистратор предназначен только для профессионального использования и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

#### ВНИМАНИЕ!



📖 Технические характеристики, функционал и интерфейс видеорегистратора версии 3 или 4 отличаются от версий 1, 2.

📖 Руководство по эксплуатации содержит только справочную информацию, необходимую для использования его технических возможностей.

📖 Дизайн устройства, технические характеристики, а также ПО, упомянутые в данном руководстве, подлежат изменению без обязательного предварительного письменного уведомления.

📖 В случае нахождения неточностей или несоответствий, обращайтесь в службу поддержки.

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия представлены ниже (Таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Основные технические характеристики\*

Наименование параметра		Значение параметра
<b>Система</b>		
Процессор		Встроенный
ОС		LINUX
<b>Видеовходы</b>		
Аналоговые входы		4 канала, BNC
CVI камера		4К, 6Мп, 5Мп, 4Мп, 1080P (25/30 к/с), 720P (50/60 к/с), 720P (25/30 к/с)
AHD камера		5Мп, 4Мп, 3Мп, 1080P (25/30 к/с), 720P (25/30 к/с)
TVI камера		5Мп, 4Мп, 3Мп, 1080P (25/30 к/с), 720P (25/30 к/с)
CVBS камера		PAL/NTSC
IP каналы		До 8 каналов (4 IP-канала (по умолчанию) + 4 аналоговых каналов (аналоговые каналы преобразуются в IP-каналы))
<b>Запись</b>		
Сжатие видеосигнала		H.265/H.264
Разрешение записи		4К, 6Мп, 5Мп, 4Мп, 3Мп, 1080P, 720P, 960H, D1, CIF
Скорость записи	Основной поток	4К(1~7 к/с), 6Мп(1~10 к/с), 5Мп(1~12 к/с), 4К-N, 4Мп/3Мп(1~15 к/с), 4М-N/1080P/720P/960H/D1/CIF (1~25/30 к/с)
	Доп. поток	960H(1~15 к/с), D1/CIF(1~25/30 к/с)
Битрейт на канал		32 – 6144 кбит/с на канал
Обмен данными		Приём: 64 Мбит/с, запись: 64 Мбит/с, передача: 64 Мбит/с
Режимы записи		Постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, видеоаналитика, POS
Интервалы записи		1 – 60 мин (запись отрезков видео), предзапись: 1 – 30 с, постзапись: 10 – 300 с

Наименование параметра	Значение параметра	
<b>Аудио</b>		
Аудиовходы	1 вход, RCA 4 входов, BNC (звук по коаксиальному кабелю в формате CVI)	
Аудиовыходы	1 выход, RCA	
Двусторонняя связь	Есть	
Сжатие аудиосигнала	G.711A, G.711Mu, PCM, AAC (только для 1 канала)	
Частота дискретизации аудио	8 кГц, 16 бит на канал	
Битрейт аудио	64 Кбит/с на канал	
<b>Видеоаналитика</b>		
Производительность	Расширенная модель	1 канал, с поддержкой 10 правил на канале
	Общая модель	4 канала, с поддержкой 10 правил на канале
Классификация объектов	Человек, автомобиль	
<b>Обнаружение лиц</b>		
Производительность	1-канальный видеопоток, поддержка только аналоговых камер	
ИИ поиск	Одновременный поиск до 8 изображений лиц, пороговое значение степени сходства может быть установлено для каждого изображения лица отдельно	
<b>Распознавание лиц</b>		
Производительность	1-канальный видеопоток, поддержка только аналоговых камер	
ИИ поиск	Одновременный поиск до 8 изображений лиц, пороговое значение степени сходства может быть установлено для каждого изображения лица отдельно	
Управление базами данных	До 10 баз данных лиц с 20 000 изображений лиц в общей сложности	
<b>Детекция движения с классификацией объектов</b>		
Производительность	4 канала	

Наименование параметра	Значение параметра
Объект	Человек, автомобиль
<b>Видеодетекция и тревога</b>	
Виды детекции	Зоны детекции движения: 396 (22×18), потеря видеосигнала и попытка закрытия объектива камеры
Виды действий	Включение записи, PTZ-управление, запуск тура, отправка видеозаписи (Video Push), отправка письма по электронной почте, снимок, передача по FTP, включение звукового предупреждения и вывод информации на экран
<b>Воспроизведение</b>	
Синхронизированное воспроизведение архива	1/4
Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, стоп, перемотать назад, ускоренное воспроизведение, замедленное воспроизведение, следующий файл, предыдущий файл, следующая камера, предыдущая камера, полноэкранный режим, повтор, перемешать, выбор резервной копии, цифровой зум
Параметры поиска	По дате/времени, событиям тревоги, событиям обнаружения движения и точный поиск (до секунды), SMART поиск
<b>Отображение</b>	
Видеовыходы	1 HDMI, 1 VGA
Разрешения видеовыходов	HDMI: 3840×2160, 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA: 1920×1080, 1280×1024, 1280×720
Многооконный режим	Без вкл. дополнительных IP каналов (5 – 8): 1/4 При вкл. дополнительных IP каналов (5 – 8): 1/4/8/9
Индикация	Название видеокамеры, время, потеря видеосигнала, попытка блокировки видеокамеры, детекция движения, режим записи
<b>Хранение</b>	
Жёсткий диск**	1 SATA порт, не более 16 ТБ

Наименование параметра	Значение параметра
eSATA	Нет
Резервное копирование	USB-накопитель/Сеть
<b>Сеть</b>	
Ethernet	1 порт RJ-45 (10/100 Мбит/с)
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, FTP, SFTP, P2P
Стандарты обмена	ONVIF 21.06, CGI
Максимальное количество пользователей	128
<b>Доп. порты</b>	
USB	2 порта (USB 2.0)
RS-485	1 порт (для PTZ управления)
RS-232	Нет
<b>Общие сведения</b>	
Напряжение питания	12 В постоянного тока
Потребляемый ток	Не более 2 А
Потребляемая мощность	Не более 7 Вт (без учёта HDD)
Предельное напряжение имп. помех	2 кВ/1 кВ ***
Диапазон рабочих температур	От -10 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Габаритные размеры	260×237,9×47,6 мм
Масса	0,53 кг (без учёта HDD)

\*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

\*\*Жёсткий диск не входит в комплект поставки.

\*\*\*В зависимости от синфазного или разностного сигналов.