



# ЦИФРОВОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

«Ладога V6»

Паспорт

БФЮК.426469.001 ПС



## 1. Общие сведения об изделии

Цифровой видеореги­стратор с расширенными функциями «Ладога V6» (в дальнейшем - видеореги­стратор), предназначен для ведения централизованного или автономного видеонаблюдения охраняемого закрытого помещения или подходов и подъездов к охраняемому объекту с возможностью записи и хранения изображений, а также передачи его по информационной сети.

Видеореги­стратор содержит: плату центрального процессора, плату интерфейсов, плату захвата видеосигналов, цифровой накопитель (жесткий диск с интерфейсом IDE);

- источник питания с резервированием (источник питания 12В, плата модуля заряда аккумулятора, плата модуля защиты аккумулятора, аккумулятор).

1.2. Видеореги­стратор позволяет подключить шесть видеокамер, имеющих на выходе видеосигнал стандарта PAL или NTSC.

1.3. Электропитание видеореги­стратора осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц или от встроенного резервного источника питания (аккумуляторная батарея с номинальным напряжением 12 В, емкостью 7 Ач).

1.4. По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды вид климатического исполнения видеореги­стратора УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от 278 до 318 К (от плюс 5 до плюс 45 °С) и относительной влажности до 90 % при 298 К (плюс 25 °С) без конденсации влаги.

По условиям эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды видеореги­стратор относится к группе М1 по ГОСТ 17516-72 и степени жесткости I по ГОСТ 16962-71.

1.5. Видеореги­стратор рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.6. Конструкция видеореги­стратора обеспечивает степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96.

1.7. Видеореги­стратор относится к однофункциональным, восстанавливаемым, ремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы II, вида I по ГОСТ 27.003-90.

## 2. Технические данные

2.1. Видеореги­стратор обеспечивает следующие режимы работы:

а) передачу изображения из охраняемого объекта на пункт централизованной охраны (ПЦО);

б) запись и воспроизведение изображений в следующих режимах:

1) длительного времени записи;

2) записи в реальном времени;

в) автоматическое включение/выключение записи в режиме реального времени и в режиме длительного времени;

г) одновременную запись на один цифровой накопитель изображений от шести видеокамер;

д) одновременную запись текущего изображения и воспроизведение ранее записанных изображений;

е) откат видеogramм;

ж) вывод на монитор персонального компьютера служебной информации: текущее время, текущая дата, номер видеокамеры, режим записи;

и) режим передачи информации на удаленный терминал (персональный компьютер);

к) режим передачи сообщений о тревоге на ПЦО.

2.2. Видеореги­стратор формирует следующие извещения: «Тревога»; «Потеря видеосигнала»; «Движение в кадре».

2.3. В видеореги­страторе предусмотрена внутренняя световая индикация:

а) «1-6» - включение светового индикатора при подсоединении камеры и мигание при обращении к соответствующей камере;

б) «На линии» - включение светового индикатора при установлении соединения;

в) «HD» - включение светового индикатора при операциях записи/чтения с жесткого диска;

г) «Активные входы» - включение светового индикатора при активизированных тревожных входах.

2.4. В видеореги­страторе предусмотрена внешняя световая индикация «Питание/Резерв» - включение светового индикатора при включении питания и мигание переходе на резервное питание.

2.5. В видеореги­страторе предусмотрены кнопки управления:

а) «F» - удаление содержимого жесткого диска (быстрое форматирование);

б) «M» - стирания настроек;

в) «Сброс» - сброс системы и перезагрузка.

2.6. Время технической готовности видеореги­стратора к работе - не более 60 с.

2.7. Видеореги­стратор контролирует шесть тревожных нормально замкнутых входов.

2.8. Видеореги­стратор обнаруживает движение в кадре для одной камеры.

2.9. Видеореги­стратор производит запись на цифровой носитель изображения в следующих случаях:

- непрерывной записи по расписанию;

- по тревожному событию;

- по обнаружению движения в кадре.

2.10. Видеореги­стратор обеспечивает передачу изображений с размерами 192x144, 384x288, 768x288 (с масштабированием до 768x756) пикселей.

2.11. Ток потребления видеореги­стратора от источника питания - не более 1,2 А (без учета тока потребления , подключенных внешних устройств).

2.12. Видеореги­стратор обеспечивает запись в непрерывном режиме со скоростью один кадр в секунду с размером 384x288 не менее 240 ч.

2.13. Видеореги­ст­ра­тор имеет возможность за­пи­си изоб­ра­же­ний пред­шес­т­вую­щих и по­сле­дую­щих за тре­вож­ным со­бы­ти­ем.

2.14. Видеореги­ст­ра­тор обес­пе­чи­ва­ет ра­бото­спо­соб­ность сле­дую­щих вы­хо­дов:

- ре­лей­ный (12 В, 500 мА);
- от­кры­тый кол­лек­тор (12 В, 100 мА).

2.15. Видеореги­ст­ра­тор обес­пе­чи­ва­ет ско­рость за­пи­си изоб­ра­же­ния не ни­же 0,5 ка­дра в се­кун­ду при всех за­дей­ст­во­ван­ных ви­део­выхо­дах.

2.16. Видеореги­ст­ра­тор обес­пе­чи­ва­ет за­щи­ту от не­сан­к­ци­о­ни­ро­ван­но­го управ­ле­ния и про­грам­ми­ро­ва­ния пу­тем раз­гра­ни­че­ния прав до­сту­па в со­от­вет­ст­вии с та­бли­цей 1.1.

Та­бли­ца 1.1

Наименование	Условное обозначение	Права
Администратор	admin	Неограниченные права и возможность настройки системы, управление записью и просмотром изображения
Оператор сектора записи	record	Управление записью и просмотром
Пользователь (оператор наблюдения)	user	Просмотр

2.17. Максимальная длина линии связи (ЛС) между камерой и видеореги­ст­ра­тором - не менее 100 м при волновом сопротивлении ЛС 75 Ом.

2.18. Видеореги­ст­ра­тор кон­тро­ли­ру­ет на­ли­чие ви­део­сиг­на­ла на вхо­де под­клю­че­ния ЛС с ка­ме­рой и фор­ми­ру­ет тре­вож­ное из­ве­ще­ние при про­па­да­нии сиг­на­ла, при этом ви­део­ре­ги­ст­ра­тор может вы­пол­нять дей­ст­вия для по­п­ве­ще­ния ох­ра­ны или поль­зо­ва­те­ля.

2.19. Максимальная длина ЛС между видеореги­ст­ра­тором и тер­ми­на­лом - не более 100 м.

2.20. Видеореги­ст­ра­тор обес­пе­чи­ва­ет ве­де­ние элек­т­рон­но­го про­то­ко­ла со­бы­тий.

2.21. Видеореги­ст­ра­тор обес­пе­чи­ва­ет ци­ф­ро­вую пе­ре­да­чу изоб­ра­же­ний по про­то­ко­лам пе­ре­да­чи TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP в ин­фор­ма­ци­он­ных се­тях Ethernet и ISDN, под­дер­жи­ва­ет­ся так­же мо­дем­ное со­еди­не­ние че­рез про­вай­де­ра.

2.22. Видеореги­ст­ра­тор имеет шесть вы­хо­дов для пи­та­ния ви­део­ка­мер или иных уст­рой­ств с но­ми­наль­ным на­пря­же­нием 12 В и сум­мар­ным то­ком не более 1,0 А при пи­та­нии от се­ти. При ре­зерв­ном пи­та­нии от ак­ку­му­ля­тор­ной ба­та­реи на­пря­же­ние на вы­хо­дах до­пус­ка­ет­ся быть рав­ным в пре­делах от 9,6 до 12 В.

2.23. Длительность работы видеореги­ст­ра­тора от пол­но­стью за­ря­жен­ной встро­ен­ной ак­ку­му­ля­тор­ной ба­та­реи ем­ко­стью 7 Ач - не менее 2 ч.

2.24. В видеореги­ст­ра­торе пре­дус­мо­т­ре­на кноп­ка для об­на­ру­же­ния по­пы­ток не­сан­к­ци­о­ни­ро­ван­но­го до­сту­па и сня­тия со­ст­е­ны.

2.25. Габаритные размеры видеореги­ст­ра­тора - не более 375x352x90 мм.

2.26. Масса видеореги­ст­ра­тора без ак­ку­му­ля­тор­ной ба­та­реи - не более 6 кг.

2.27. Видеореги­ст­ра­тор ус­той­чив к воз­дей­ст­вию сле­дую­щих фак­то­ров:

- а) по­мех, рас­про­ст­ра­няю­щих­ся по про­во­дам и про­во­дя­щим кон­ст­рук­ци­ям, по ГОСТ Р 50009 вто­рой сте­пени жест­ко­сти;
- б) по­мех, рас­про­ст­ра­няю­щих­ся в про­ст­ран­стве, по ГОСТ Р 50009 вто­рой сте­пени жест­ко­сти.

2.28. Видеореги­ст­ра­тор со­хра­няет ра­бото­спо­соб­ность при из­ме­не­нии пе­ре­мен­но­го на­пря­же­ния се­ти в диа­па­зо­не на­пря­же­ний от 110 до 242 В.

2.29. Средня наработка на отказ видеореги­ст­ра­тора - не менее 15 000 ч.

2.30. Срок службы видеореги­ст­ра­тора дол­жен быть не менее вось­ми лет.

### 3. Комплектность

3.1 Комплект поставки видеореги­ст­ра­тора дол­жен со­от­вет­ст­во­вать ука­зан­но­му в та­бли­це 1.2

Та­бли­ца 1.2

Обозначение	Наименование и условное	Кол.	
БФЮК.426469.001	Цифровой видеореги­ст­ра­тор «Ла­до­гаV6»	1 шт.	По отдельному заказу
	Датчик вскрытия	1 шт.	
	Диск с программным управлением	1 шт.	
	Шуруп 1-5x40.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	
	Шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	1 шт.	
	Аккумуляторная батарея	1 шт.	
БФЮК.426469.001ПС	Цифровой видеореги­ст­ра­тор «Ла­до­гаV6»		
	Паспорт	1 экз.	
	Цифровой видеореги­ст­ра­тор «Ла­до­гаV6»		
	Руководство пользователя	1 экз.	

#### 4. Свидетельство о приемке

4.1. Цифровой видеореги­стратор «Ладога V6» БФЮК.426469.001

заводской номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям БФЮК.426469.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

Дата \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

#### 5. Свидетельство об упаковке

5.1. Цифровой видеореги­стратор «Ладога V6» БФЮК.426469.001

заводской номер \_\_\_\_\_

упакован на \_\_\_\_\_  
(наименование или код предприятия-изготовителя)

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_  
(подпись)

#### 6. Гарантии изготовителя (поставщика)

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие видеореги­стратора требованиям технических условий БФЮК.426469.001ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок хранения видеореги­стратора - 27 месяцев с момента изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

6.3. Видеореги­стратор, у которого во время гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.426469.001 ТУ, ремонтируется предприятием-изготовителем, а при невозможности ремонта безвозмездно заменяется.

#### 7. Сведения о рекламациях

7.1. В случае обнаружения несоответствия видеореги­стратора требованиям технических условий или паспорта, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, видеореги­стратор вместе с паспортом возвращаются предприятию-изготовителю.