

# Сетевой сервер-видеореги­стратор СВР "КИПЕР-ТВ-Т" АФЕТ.463439.360 ТУ

## Назначение

Сетевой сервер-видеореги­стратор СВР "Кипер-ТВ-Т" предназначен для регистрации видеопотоков, получаемых от передающих IP-устройств по локальной вычислительной сети (LAN/WAN-сети), выполнение видеосервиса (аналитической обработки видеоинформации) "распознавание государственного регистрационного знака (ГРЗ) автотранспортного средства", создания интегрированных систем охраны и видеонаблюдения. СВР "Кипер-ТВ-Т" используется для обеспечения функционирования телевизионных охранных комплексов, рабочих мест операторов, передачи видеоинформации (сигналов изображений зон контроля в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51 558), формирования и передачи служебной и прочей информации пользователям информационных сетей.

Применение автоматизированной системы «распознавание ГРЗ» в пунктах контроля исключает человеческий фактор, повышает быстродействие проходной, обеспечивает автоматическое сохранение информации и удобный удаленный доступ к ней (web-клиент).

СВР "Кипер-ТВ-Т" работает под управлением предустановленного прикладного пакета программного обеспечения на базе операционной системы Windows.

Сервер-видеореги­стратор СВР "Кипер-ТВ-Т" включает в себя блок видеореги­страции с функцией "распознавание ГРЗ" ("сервер распознавания") 2-х видеопотоков.

Сервер-видеореги­стратор СВР "Кипер-ТВ-Т" обеспечивает регистрацию видеопотоков от IP-устройств как по стандартному протоколу RTSP (Panasonic, Arecont Vision, AXIS, SONY, BEWARD, CamTRON, Hikvision, iMege, Surveon, TRUEN, VERINT, Vivotek, AVTech), так и по проприетарным протоколам производителей (Arecont Vision, AXIS, VERINT, Vivotek) и ONVIF-совместимых моделей.

Параметры регистрируемых видеопотоков и видеопотоков для передачи на просмотрные места операторов (разрешение, частота кадров, тип кодека, тип протокола управления, количество (размер) информации в потоке) определяются параметрами IP-устройств, перечисленных выше производителей.

Глубина видеоархива и количество регистрируемых видеопотоков определяются параметрами IP-устройств перечисленных выше производителей и заявленной емкостью Видеореги­стратора. Максимальное количество регистрируемых видеопотоков – до 32.

Для просмотра видеоархивов, экспорта фрагментов видеоархивов с Видеореги­стратора, организации клиентских рабочих мест интегрированных систем охраны могут использоваться: комплексы рабочего места оператора "Кипер-PM-4К", "Кипер-PM-4П", "Кипер-PM-1К", "Кипер-PM-1П АФЕТ.425681.210 ТУ.

Видеореги­стратор соответствует требованиям "Протокола подключения видеоисточника для ПО ГСВН подсистемы АИС ОБЖ г.Санкт-Петербурга" и может использоваться в качестве источника видеоинформации для ГСВН г.Санкт-Петербурга.



### Возможности ПО распознавания ГРЗ:

- Обнаружение автотранспортных средств в зоне контроля и определение направлений их движения.
- Распознавание государственных регистрационных номеров автомобилей.
- Ведение базы данных обнаруженных ТС, сохранение их изображений с возможностью просмотра и редактирования результатов распознавания ГРЗ.
- Поддержка баз данных пользователя по автомобилям: типа «Клиенты», «VIP», «Розыск», «Черный список» и др.
- Автоматический поиск распознанных номеров автомобилей в базах данных пользователя и при совпадении автоматическое реагирование по заданному пользователем сценарию.
- Поиск по базе данных обнаруженных ТС по указанным пользователем критериям, формирование отчета по результатам поиска.
- Разграничение доступа различных категорий пользователей к формируемым данным по паролям.

Таблица 1

Наименование функции, параметра	Значение
<b>1. Физические характеристики</b>	
○ операционная система	MS Windows 8
○ интерфейс	Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
○ тип разъема	RJ-45
○ производительность процессора, не менее	3,4 ГГц
○ оперативная память	4Гб
○ общая емкость видеоархива, не менее	6 Тб
○ напряжение входного электропитания	~(220±10%)В, 50Гц
○ потребляемая мощность, не более	600Вт
○ габаритные размеры ВхШхГ, мм	88,8 x 482,6 x 685,8
○ масса, не более	20 кг
<b>2. Система распознавания</b>	
○ количество видеопотоков для распознавания	2
○ поддерживает номера	РФ, Казахстана, Украины, Белоруссии, Молдовы, Киргизии, Узбекистана, Армении, Абхазии, Монголии, Нидерландов, Польши, Бельгии, Германии, Греции, Латвии, Венгрии, Румынии, Литвы, Болгарии, Эстонии, Чехии, , Турции
○ вероятность распознавания	до 98% при скорости автомобилей до 30 км/ч
<b>3. Условия использования</b>	
○ скорость автомобилей	до 30 км/ч
○ дистанция распознавания	см. таблицу 3

Таблица 1 (продолжение)

Наименование функции, параметра	Значение
○ ширина зоны контроля	до 3 м при разрешении видеокамеры 640x480 до 7 м при разрешении видеокамеры 1280x720
○ угол наклона/поворота камеры	до 30°
○ поддерживаемые камеры	см. таблицу 2
<b>4. Условия эксплуатации</b>	
○ диапазон рабочих температур	от +5 °С до +50 °С
○ относительная влажность воздуха, не более	80%
○ класс защиты от воздействия окружающей среды	IP22

Таблица 2. Общие требования к IP-видеокамерам

Параметр	Общие требования к IP-видеокамерам	
	Буллет камера	Корпусная камера
1. Разрешение	от 640x480 px	
2. Наличие режима аппаратного WDR	+	
3. Экспозиция	Возможность установки фиксированного времени экспозиции 1/500 сек, 1/1000сек или ограничение на значение экспозиции для исключения скоростного смаза	
4. Диафрагма	Автоматическая DC или P-Iris	Выход для управления диафрагмой (DC или P-Iris)
5. Минимальная освещенность в ЧБ режиме	0,01 люкс или менее	
6. ИК-подсветка	✓ (Возможность принудительно вручную включить ИК подсветку)	

Таблица 3. Рекомендуемое фокусное расстояние объектива, при установке камеры на высоте 1,5-3,5м

Расстояние до зоны контроля, м	Фокусное расстояние объектива, мм
5	9
8	13
10	16
15	24
20	32
25	40
30	48
35	56