

Технический паспорт Рабочая станция оператора



- ✓ **Интерактивный план объекта с индикацией состояния камер**
- ✓ **Отображение до 16 потоков на каждом мониторе с поддержкой Full HD**
- ✓ **Тревожный экран для вывода видеопотоков и списка событий**
- ✓ **Тревожный экран для вывода результатов видеоидентификации лиц**
- ✓ **Быстрый поиск событий в архиве**
- ✓ **Операционная система семейства Linux (опция Windows)**

Рабочая станция оператора KPH-DESKTOP-007 на базе программного обеспечения Kipod Desktop предназначена для визуального контроля обстановки на охраняемом объекте, приема и верификации сигналов тревоги, предупреждения опасных ситуаций, расследования инцидентов.

Пользователями рабочей станции являются сотрудники служб безопасности и технологического контроля, руководители организации.

Интерактивный план отображает размещение и состояние компонентов системы безопасности, включая видеокамеры, средства контроля и управления доступом, датчики охранно-пожарной сигнализации, а также место возникновения тревожного события.

Рабочая станция обеспечивает эффективное декодирование видео на графическом ускорителе и поддержку многопоточности камер, что позволяет одновременно отображать **раскладки до шестнадцати потоков** на каждом мониторе и автоматически просматривать поток Full HD при переходе в полноэкранный режим.

Тревожный монитор рабочей станции автоматически отображает видеопотоки с камер, в зоне которых возникла нештатная ситуация, на основе событий видеоаналитики, аудиоаналитики, СКУД и датчиков охранно-пожарной сигнализации.

Настраиваемый **фильтр тревожных событий** позволяет оператору сфокусироваться на наиболее приоритетных событиях даже при охвате большого количества камер.

Специальный **тревожный экран видеоидентификации** удобен для анализа результатов распознавания лиц и сопоставления найденных лиц в лучшем ракурсе между собой.

Средства поиска по событиям заданного типа, текстовым тегам, приоритетам позволяют находить нужные события в большом архиве без утомительного просмотра.

Рабочая станция предоставляет интуитивные средства управления поворотными камерами без кнопок с помощью «мышки». Оператору не требуется постоянно переводить взгляд с окна видео на панель кнопок и обратно.

Рабочее место позволяет **экспортировать** изображения и видеофрагменты в стандартных форматах.

Программное обеспечение изделия имеет отказоустойчивую архитектуру, отличающуюся устойчивостью к ошибкам кодирования видео и временным обрывам соединения.

Рабочая станция использует свободную операционную систему **Ubuntu Linux** с открытым программным кодом, которая по запросу может быть заменена на **Windows**.

Параметры входного видеопотока

Протокол	RTMP
Кодек видео	H.264
Кодек аудио	G.711
Разрешение	До 5 МП (2560 x 1920)
Частота кадров	До 60 к/с
Число потоков на одну камеру	2 (рекомендуется для камер 1 МП и выше) 1 (рекомендуется для камер менее 1 МП)

Интерфейс пользователя

Основные экранные формы	Авторизация пользователя Интерактивный план Раскладки видео Тревожный монитор ситуационной видеоаналитики Тревожный монитор видеоидентификации Поиск в архиве
Отображаемые данные события	Событийное видео Миниатюрный кадр Источник события Тип события Типа правил Приоритет события (цветом) Дата и время Текстовые метки события
Типы раскладок	1x1, 2x2, 2x3, 3x3, 3x4, 4x4
Максимальное количество видеопотоков	16 (на одном мониторе) 32 (на двух мониторах)
Локализация	Русский язык Английский язык

Интерактивный план

Отображение данных на плане	Камеры, датчики СКУД и охранно-пожарной сигнализации с цветовой индикацией состояния
Доступные действия	Выделение камер Нотификации об изменении состояния камер Просмотр изображений с камер во всплывающем окне Перетаскивание камер на раскладку видео

Функции медиаплеера

Доступные действия	Воспроизведение / Пауза Перематка по времени и по событиям в обе стороны
Режимы медиаплеера	Живое/архивное видео Раскладки/полный экран Синхронное/независимое воспроизведение

Графическая аннотация видеоаналитики вкл/выкл.
Графическая аннотация правил видеоаналитики вкл/выкл.
Автоматическое перемещение временной шкалы с маркером текущей позиции вкл./выкл.
Синхронизация воспроизведения видео с другими камерами

Временная шкала	Для выбранной камеры: Отображение перекрывающихся событий Отображение приоритетов событий Отображение миниатюрных кадров событий
Сохранение данных	Для выбранной камеры: Сохранение видеоархива за выбранный промежуток времени Экспорт изображения

Экспорт видеоданных

Контейнер	MOV с видео и аудио
Кодек видео	H.264
Кодек аудио	G.711
Максимальная длительность	24 часа
Скорость экспорта	1,5 ГБ / мин
Просмотр экспортированного видео	VLC Media Player Classic Другие стандартные плееры

Экспорт изображений

Контейнер	JPEG
Экспорт произвольного кадра	Есть
Экспорт фотографий лиц	Есть

Тревожный монитор ситуационной видеоаналитики

Отображение полученных событий	
Отображение состояния, приоритета и служебной информации о каждом событии	
Воспроизведение событий в ячейке раскладки	
Назначение статуса тревоги выбранным событиям	
Фильтр событий по приоритету и состоянию	

Тревожный монитор видеоидентификации

Отображение событий обнаруженных лиц
Отображение состояния, приоритета и служебной информации о каждом событии
Идентификация лиц и их сопоставление с лицами в базе данных
Воспроизведение событий
Назначение статуса тревоги выбранным событиям
Фильтр событий по приоритету, состоянию и спискам

Средства поиска (фильтры)

Планы
Камеры (источники видео)
Ключевые слова (ФИО, номер машины, комментарий оператора и пр.)
Тип события
Приоритет события
Дата и время события
Просмотрено/не просмотрено
Списки лиц
Списки номеров автомобилей

Управление поворотной камерой

Центрировать в заданной точке (по кадру поворотной или другой стационарной обзорной камеры)
Увеличить заданную зону
Увеличить/уменьшить
Установить/перейти в домашнюю позицию
Навести и сопровождать объект автоматически по данным обзорной камеры

Контроль доступа и безопасность

Средства контроля доступа	Аутентификация к управляющему интерфейсу по паролю
Крипто-графические средства	HTTPS Дайджест аутентификация HTTP-запросов
Разграничение доступа	Для каждой камеры
Управление пользователями	Централизованное Для множества рабочих станций и множества серверов

Требования к каналам связи

Скорость подключения к рабочим станциям	Не менее 1 Гбит/с по локальной сети
---	-------------------------------------

Совместимое оборудование и ПО

Семейства серверов	KPH-SERVER KPH-CLUSTER
видеоаналитики	KPH-CLUSTER-STADIUM
Серверное ПО видеоаналитики	Kipod Server Kipod Cluster Смотритель Kipod Stadium

Комплект поставки

Предустановленное ПО, в комплекте:	
Ubuntu Linux (64-бит)	1
ПО KPH-CLIENT-DESKTOP	1
Системный блок	1
Монитор	2
Клавиатура	1
Мышь	1
Технический паспорт изделия	1

Аппаратное обеспечение*

Процессор	Intel Core i7-6700 (LGA1151) (3.4 ГГц) (Intel HD Graphics 530)
Материнская плата	ASUS Z170M-E D3
Модули памяти	2 x Kingston ValueRAM 8 ГБ DDR3 PC3-12800 (KVR16N11/8)
Твердотельный диск	KINGSTON SSD 128 ГБ
Жесткий диск	SATA 3,5" 2 ТБ Seagate Barracuda (ST2000DM001)
Видеокарта	Nvidia PNY Quadro K1200 4 ГБ GDDR5
Монитор	Dell Display 23,8"S2415H EUR Full HD
Корпус	Midi Tower
Манипуляторы	Logitech MK235 Wireless Keyboard and Mouse

* Производитель имеет право менять аппаратные компоненты на аналоги без ухудшения потребительских качеств.

Физические характеристики

	Размеры, мм (Ш x Г x В)	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
Системный блок (x 1)	173 x 490 x 432	12,5	15
Монитор (x 2)	540 x 180 x 405	7	13,6
Всего	540 x 533 x 432	19,5	28,6

Типовое энергопотребление

Системный блок (x 1)	190 Вт
Монитор (x 2)	80 Вт
Всего	270 Вт

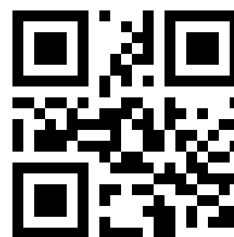
Условия эксплуатации

Температура эксплуатации	10° до 30° C
Температура хранения	-40°С – 70°С
Влажность	От 20% до 70%, без конденсации
Максимальный градиент влажности	Не более 10% в час
Вибрация	Не более 0,25 G с частотой от 3 Гц до 200 Гц при скорости качания 0,5 октавы в минуту
Отсутствие пылеобразования	

Дополнительная информация**Документация**

[http:// docs.kipod.ru](http://docs.kipod.ru)

<http://kpi.kipod.ru>

**Сайт**

<http://kipod.ru/>



ООО «Синезис»
РФ, 123100 г. Москва
ул. Мантулинская, д. 24
+7 (495) 660-77-47

ООО «Синезис»
РБ, 220005 г. Минск
ул. Платонова, д. 206
+375 (17) 240-36-50