

Сервер ТМК «Ель» АФЕТ.425628.200 ТУ



Назначение

- ✓ Обеспечение взаимодействия с сервером СБД «Ель» по передаче событий (набор данных мониторинга, однозначно характеризующий изменение состояния объекта или технических систем обеспечения транспортной безопасности).
- ✓ Обеспечение информационного обмена с объектовой частью системы сбора результатов технического мониторинга и контроля объектов транспортной инфраструктуры (СС ТМК) в соответствии с протоколом СС ТМК.
- ✓ Технический мониторинг работоспособности и условий функционирования оборудования АПК «КИПЕР ССОИ».
- ✓ Сбор информации от модулей мониторинга, её обработку и хранение, обеспечение отображения хранимой информации на рабочих местах операторов мониторинга.
- ✓ Генерация тревожных сообщений при превышении пороговых значений контролируемых параметров.

Функциональные возможности

ТМК «Ель» работает под управлением прикладного программного обеспечения:

- модуль обеспечения работоспособности протокола СС ТМК;
- «ИСТИМА-ТОиР».

Модуль обеспечения работоспособности протокола СС ТМК предназначен для передачи событий, передаваемых в объектовую компоненту Системы мониторинга различными видами технических средств обеспечения транспортной безопасности.

Перечень событий, передаваемых в объектовую компоненту Системы мониторинга различными видами технических средств обеспечения транспортной безопасности.

Наименование технических систем	События
<p>1. Система видеонаблюдения:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Отключение в/канала; • Подключение в/канала; • Остановка записи; • Включение записи; • Запрос на чтение записи; • Запрос на удаление записи; • Запрос на редактирование базы данных событий; • Запрос на копирование базы событий; • Авторизация пользователя Системы; • Включение сервера; • Выключение сервера; • События видеоаналитики; • События идентификации.

2. Система контроля и управления доступом и охранная сигнализация:	<ul style="list-style-type: none"> • Инцидент; • Неисправность.
3. Система пожарной сигнализации:	<ul style="list-style-type: none"> • Тревога; • Пожар; • Неисправность.
4. Интроскопия:	<ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение металлических предметов и органических веществ.
5. Газовый анализ:	<ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение повышенной концентрации опасных газов.
6. Радиационный контроль:	<ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение повышенного радиационного излучения.
7. Зондирование нейтронами:	<ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение взрывчатых веществ.
8. Металлодетектор:	<ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение металлических предметов, превышающих установленные пороговые значения.
9. Обнаружитель паров и следов взрывчатых веществ:	<ul style="list-style-type: none"> • Обнаружение паров и следовых количеств взрывчатых веществ, превышающих установленные пороговые значения.

ПО «ИСТИМА-ТОиР» предназначено для контроля за выполнением целевых задач IT-оборудования и условиями его эксплуатации в распределенных корпоративных информационных системах, включая процессы мониторинга эксплуатационных и технологических параметров, накопления и агрегирования данных, генерации тревожных сообщений.

Программно-аппаратный комплекс имеет гибкий интерфейс конфигурирования, позволяющий решать следующие задачи:

- **Мониторинг работоспособности и доступности IT-оборудования:**
 - сетевой доступности оборудования;
 - поддержка стандартных протоколов мониторинга оборудования;
- **Удаленный мониторинг программной среды:**
 - мониторинг целевых процессов в памяти;
 - мониторинг баз данных;
- **Контроль условий функционирования IT-оборудования в шкафах и серверных помещениях**
- **Удаленный мониторинг систем безопасности:**
 - состояния охранных и пожарных шлейфов, получение тревог.

Панель

Все панели / Панель

Проблемы

Сегодня

23.04.2018 17:33:30	ПРОБЛЕМА	10.0.6.251	Istima ag
---------------------	----------	------------	-----------

Апрель

16.03.2018 19:24:00	ПРОБЛЕМА	10.0.6.245	Istima ag
16.03.2018 19:24:00	ПРОБЛЕМА	10.0.6.221	Istima ag
16.03.2018 19:24:00	ПРОБЛЕМА	10.0.6.214	Istima ag
16.03.2018 19:24:00	ПРОБЛЕМА	10.0.6.213	Istima ag
16.03.2018 19:24:00	ПРОБЛЕМА	10.0.6.204	Istima ag
16.03.2018 19:24:00	ПРОБЛЕМА	10.0.6.198	Istima ag

Состояние узлов сети

Группа узлов сети	Без проблем	С проблемами	Всего
Discovered hosts		16	16
Hypervisors		1	1
Istima servers		1	1
Linux servers		17	17
stend	1		1
Templates/Modules	1		1
Virtual machines	1		1

Обновлено: 16:11:49

При мониторинге работоспособности и доступности контролируются следующие параметры:

Серверы, рабочие станции

- Сетевая доступность
- Контроль загрузки памяти
- Контроль загрузки процессора
- Контроль состояния процессов в памяти

Видео- и аудио-регистраторы (станции записи)

- Контроль работы накопителей

Коммутаторы, Маршрутизаторы

- Контроль подключения портов
- Тревожные сообщения

Принтеры

- Расход тонера
- Наличие бумаги в лотке
- Замятие бумаги

ИБП

- Уровень заряда батареи
- Время работы от батареи
- Напряжение на входе

Графики

Масштаб: 5м 15м 30м 1ч 2ч 3ч 6ч 12ч 1д 3д 7д 14д 1м 3м Все

« 1м 7д 1д 12ч 1ч 5м | 5м 1ч 12ч 1д 7д 1м »

	посл	мин	сред	макс
Processor load (1 min average per core) [сред]	0.0227	0	0.0097	0.86
Processor load (5 min average per core) [сред]	0.0142	0	0.0059	0.47
Processor load (15 min average per core) [сред]	0.002	0	0.0013	0.25

Триггер: Processor load is too high on Istima server [> 5]

При мониторинге программных средств контролируются следующие параметры:

Программное обеспечение

- Контроль доступности сетевого ПО.

Целевые процессы в памяти

- Контроль работы программ на основании таблицы производительности процессов

Базы данных

- Мониторинг доступности и состояния СУБД.

При мониторинге условий функционирования контролируются следующие параметры (требуется наличие ИСТИМА-ММ.УФ):

Серверные помещения и телекоммуникационные шкафы

- Температура
- Влажность
- Протечка
- Дым
- Отсутствие питающего напряжения
- Движение/Удар
- Открытие двери

Проблемы

Показать: Недавние проблемы Проблемы История

Группы узлов сети:

Узлы сети:

Группа элементов данных:

Триггеры: 10.0.6.2: Istima agent on 10.0.6.2 is unreachable.

Проблема:

Минимальная важность триггеров: Не классифицировано

Возраст менее чем: дней

Время	Важность	Время восстановления	Состояние	Инфо	Узел сети	Проблема	Длительность	Подтверждено	Действия	Теги
16.03.2018 19:24:00	Средняя		ПРОБЛЕМА	10.0.6.2	Istima agent on 10.0.6.2 is unreachable for 5 minutes	1м 28д 20ч	Нет			

Отображено 1 из 1 найденных

Технические характеристики	Значение
1 Операционная система	Linux Ubuntu Server, Debian
2 СУБД	Postgre SQL Server
3 WEB-сервер	Apache
4 Специальное ПО	Модуль обеспечения работоспособности протокола СС ТМК
5 Прикладное ПО	Истима-ГОиР
6 Основные параметры	
• сетевые интерфейсы	2 x Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с)
• процессор	Intel Pentium G4400 или лучше
• тактовая частота процессора	не менее 2 ГГц
• размер и тип памяти	не менее 8 Гб DDR4
• объем и интерфейс жесткого диска	не менее 1Тб
• форм-фактор	1U 19" стоечное исполнение
7 Эксплуатационные параметры	
• напряжение входного электропитания	сеть переменного тока частоты 50 Гц с напряжением (220 ± 5%) В
• потребляемая мощность	≤ 200Вт
• режим эксплуатации	непрерывный, круглосуточный
• диапазон рабочих температур	от +10°С до +35°С
• относительная влажность воздуха (без образования конденсата)	от 40 до 80%, при 25 °С