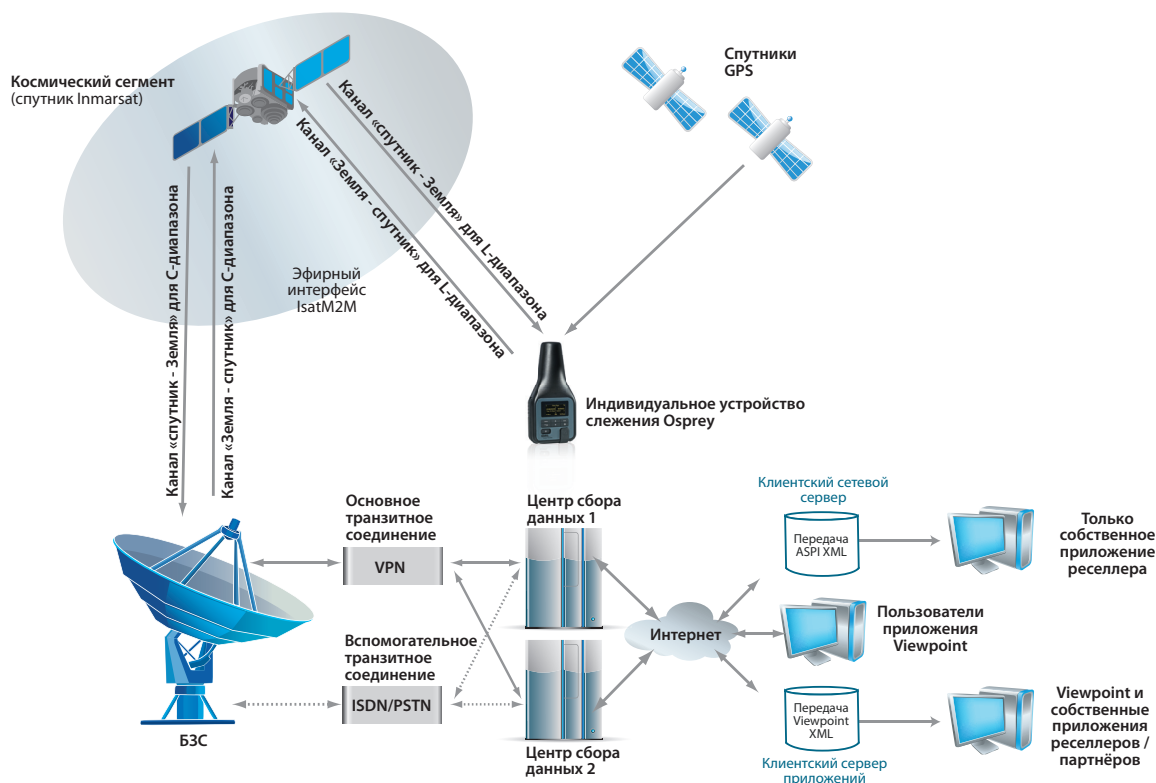


APPLICATION NOTE

ИНТЕРФЕЙСЫ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ (API)

Интерфейс прикладного программирования (Application Programming Interface - API) позволяет разработчикам собственных решений на базе наших продуктов (реселлерам) и нашим Партнёрам (далее - Клиенты) осуществлять взаимодействие с нашими терминалами, используя собственные приложения. Однонаправленная или двунаправленная передача данных на языке XML обеспечивает клиентам возможность чтения или чтения/записи данных, поступающих с наших терминалов/направляемых на терминалы, посредством серверов систем с полным резервом для обработки сообщений (MHS), дублируемых в двух центрах сбора данных.



Зачем мне API?

Все наши терминалы могут поставляться с доступом к приложению ViewPoint (VP), которое является нашей разработкой. Однако некоторые реселлеры разрабатывают собственные приложения и не заинтересованы в VP. Также есть ряд клиентов (главным образом пользователи устройств Osprey с расширенными функциями управления сообщениями), которым необходимо как VP, так и своё собственное приложение. С учётом потребностей всех клиентов предусмотрено четыре интерфейсных протокола доступа к нашим системам.

1. ИНТЕРФЕЙС ПОСТАВЩИКА УСЛУГ (ASPI) НА БАЗЕ ЯЗЫКА XML – ИНТЕРФЕЙС СЕТЕВОГО ШЛЮЗА

Предназначен для реселлеров и интеграционных компаний, разрабатывающих собственные решения на базе наших продуктов. Необработанные данные XML можно считывать как непосредственно из системы обработки сообщений, так и записывать в нее данные, обрабатывая их при помощи собственного приложения клиента. Требуется GDN-0013.

2. VIEWPOINT XML – ИНТЕРФЕЙС ШЛЮЗА ПРИЛОЖЕНИЯ ТОЛЬКО ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ

Предназначен для клиентов, которым достаточно только считывать данные с нашего сервера VP. Расшифрованные XML-сообщения, а также данные слежения и мониторинга

извлекаются из сервера VP, и их обработка производится посредством собственного приложения клиента. Требуется GDN-0771

3. VIEWPOINT XML – ШЛЮЗ ДВУНАПРАВЛЕННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ
Предназначен для клиентов, которым необходим шлюз чтения / записи из нашего сервера VP в их собственное приложение. Наряду с извлечением расшифрованных сообщений и данных слежения и мониторинга, клиент может настраивать конфигурируемые параметры наших продуктов средствами своего собственного приложения. Требуется: GDN-0771 и 0772.

4. VIEWPOINT XML – ШЛЮЗ ДВУНАПРАВЛЕННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ + ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

Расширенные функции позволяют бесплатно отправлять текстовые сообщения из приложения клиента на устройство Osprey. Данная опция рассматривается отдельно, так как не у всех клиентов с двунаправленными шлюзами имеются устройства Osprey. Требуется: GDN-0771, 0772 и 0773

Внимание! Приложение Viewpoint необходимо всем клиентам со шлюзами приложений – как минимум для регистрации их продуктов, а также пользователям Osprey для программирования функций обмена текстовыми сообщениями.

Сетевые шлюзы		Шлюзы приложений	
Интерфейс:	ASPI-XML	Интерфейс:	ViewPoint-XML
Документ:	GDN-0013	Документ:	GDN-0771: основной документ по взаимодействию ViewPoint-XML (только чтение) GDN-0772: Отправка сообщений GDN-0773: Отправка текстовых сообщений Osprey
Кем используется:	Реселлерами, использующими собственные приложения	Кем используется:	Пользователями ViewPoint, которым необходимо поступление данных, разрешающих только чтение, в собственное приложение слежения, либо клиентам, которым также нужна возможность отправки сообщений на терминалы из собственных приложений, в том числе сообщений конфигурации или бесплатных текстовых сообщений для Osprey
Направление:	Двунаправленная схема (отправка / получение)	Направление:	Возможна как схема «только чтение», так и двунаправленная схема
Сеть:	Inmarsat ISatM2M	Сеть:	Inmarsat ISatM2M плюс любые другие поддерживаемые сети (например, Iridium; имеется демо-версия)
Тариф:	CONNECT (для реселлеров)	Тариф:	LINK либо ELEVATE
Данные:	Необработанные данные	Данные:	Расшифрованные данные
Дополнительно:	ASP требуется знать, как производить шифрование / расшифровку сообщений для каждого терминала	Дополнительно:	Нормализованные данные в обычном формате для всех видов терминалов
Собственный сценарий реселлера:	Да	Собственный сценарий реселлера:	Нет
Примечания:	Не подходит для терминалов с неопубликованным интерфейсом, а также для случаев, когда необходимы особые системные свойства; например, Osprey использует подсистему приложений для обмена сообщениями с книгой шифров, управления книгой шифров, обеспечения связи между двумя мобильными устройствами и между мобильным устройством и ближайшим терминалом	Примечания:	Только поддерживаемые терминалы – т.е., не собственные сценарии клиентов. Только клиентам с собственным «брендом» может предоставляться доступ к шлюзу приложений. Необходима регистрация терминалов в составе парка(ов) посредством ViewPoint GUI.

Доступные данные*

данные терминала:

- Уникальный идентификатор – серийный номер Inmarsat
- Название устройства
- Название парка
- Сведения о фильтрах
- Сведения о метках

сигналы датчика:

- Дверь
- Температура
- Движение
- Влажность
- Свет
- Искажение
- IR
- Датчик ускорения, и т.д.

сообщения:

- Сообщение о местонахождении + подтверждение подлинности данных GPS о местоположении
- Широта / долгота
- Аварийные сигналы / предупреждения
- Данные о ближайших геозонах
- Данные о ближайших точках присутствия
- Скорость
- Заголовок
- Высота
- Данные книги шифров
- Данные сообщений
- Дата и время

* Некоторые позиции зависят от конкретных устройств.

Как это происходит?

Мы передаём клиенту документы по интегрированию, содержащие сведения о формате данных XML и о методике считывания / записи. Если клиентом разработано собственное приложение, то после организации клиенту предоставляется уникальный ID шлюза и пароль, используя которые, клиент сможет извлекать и расшифровывать данные при помощи собственного приложения.

Для создания уникального шлюза приложения каждому клиенту API назначается «маркированный VP» на уникальном URL. После организации учётной записи с привязкой к маркированному VP клиент может закрепить за данным шлюзом все парки своей соответствующей марки, и шлюз будет называться «Шлюзом марки»; другой вариант – назначать отдельные парки своим собственным Шлюзам (для каждого из которых потребуется собственная марка); такие шлюзы будут называться «Шлюзами парков».

Набор свойств для маркированного VP определяется с учётом конкретных пожеланий клиента. Некоторым клиентам достаточно базового набора свойств, и они используют тариф «Link»; другим необходимы те или иные свойства из списка «Премиум», и они выберут тариф «Elevate». Для Реселлеров, работающих с сетевым шлюзом, предусмотрен тариф «Connect».

Работа со шлюзом приложений в демонстрационном режиме

Чтобы клиенты могли испытать систему на практике, а также в целях развития в рамках нашей марки «Showcase» предусмотрен «общий» шлюз. Клиенту, желающему попробовать поработать с демо-версией шлюза XML, потребуется следующее:

- 1) Лицензионное соглашение на API
- 2) Наши документы по интегрированию.
- 3) Разработка / интеграция собственного приложения.
- 4) Пробный пакет Osprey, SAT-202 или TAM.
- 5) Активация испытательных терминалов при участии Службы поддержки
- 6) ID и пароль шлюза, предоставляемые Службой поддержки.
- 7) Приглашение для работы с парком в рамках демо-версии шлюза XML от Службы поддержки.

Во избежание технических проблем в ходе настройки в парке демо-версии шлюза XML постоянно работает контролируемое устройство Osprey. Приглашённым клиентам, осуществившим интеграцию своих приложений и получившим идентификатор и пароль к шлюзу, предоставляется к нему мгновенный доступ.

Для реселлеров, которым требуется Сетевой шлюз, а также для Клиентов, данные которых слишком уязвимы для работы в общем шлюзе приложений, возможно приобретение выделенного парка на период пробного использования.