

# Лицензионная политика ПО “Integrис TMS”

- Модульный состав ПО Integrис TMS-Server
- Схема лицензирования Integrис TMS-Server
- Описание лицензий Integrис TMS
  - Вариант поставки Base (минимальная функциональность)
  - Вариант поставки Satellite:
  - Вариант поставки Pro (полная функциональность)
  - Расширение лицензий до варианта Pro

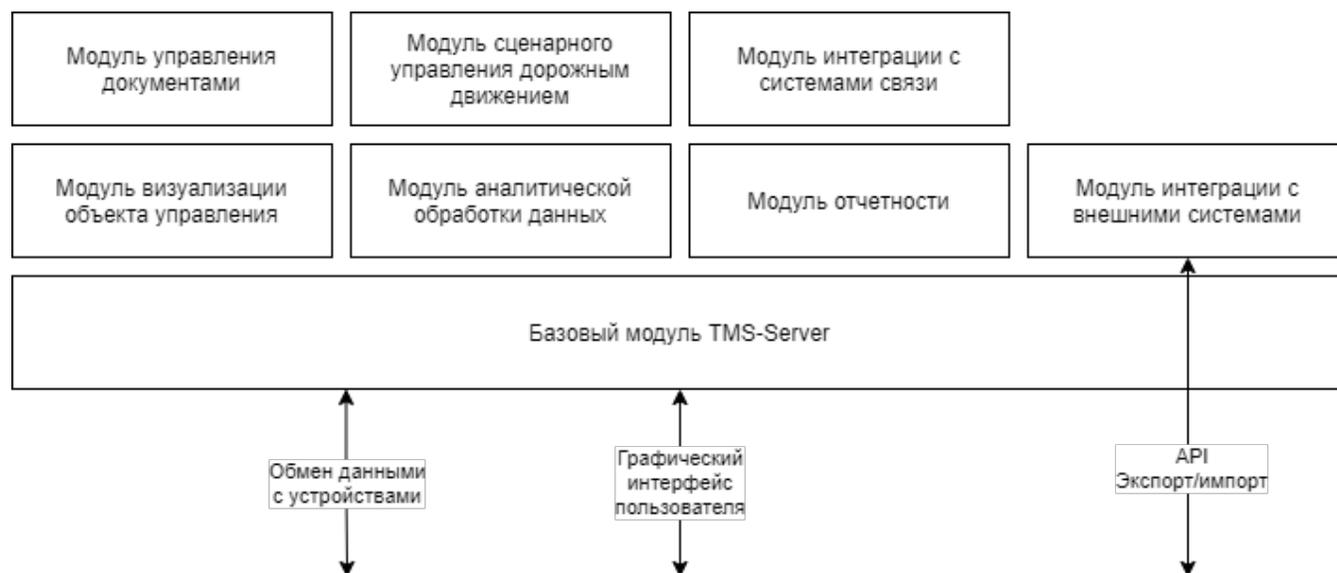
## Модульный состав ПО Integrис TMS-Server

Структура продукта Integrис TMS определяется политикой лицензирования без учета лицензий на подключение. Предлагается определить модульный состав следующим образом:

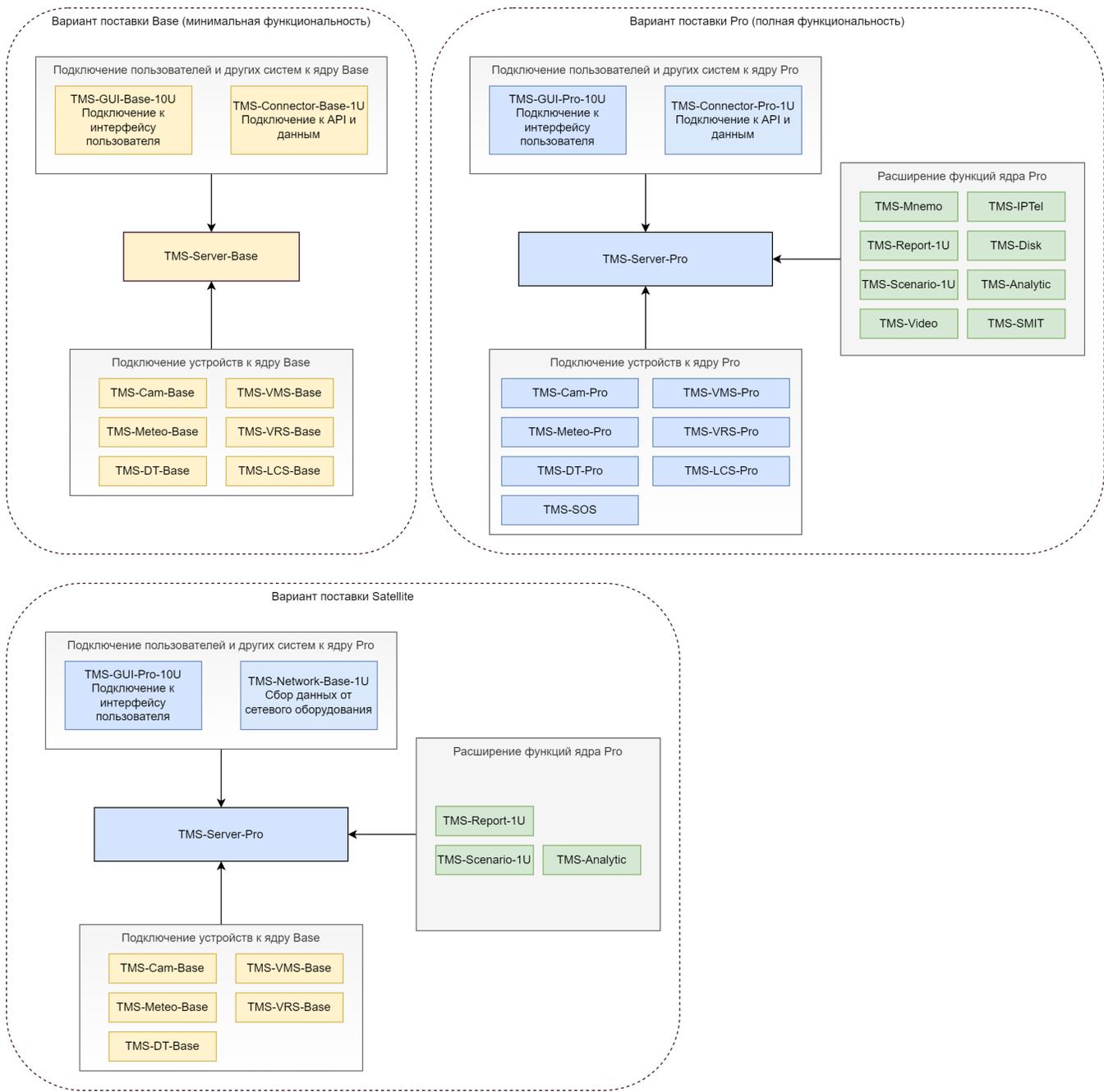
ПО Integrис TMS-Server, включая:

- Базовый модуль Integrис TMS-Server
- Модуль аналитической обработки данных
- Модуль сценарного управления дорожным движением
- Модуль отчетности
- Модуль управления документами
- Модуль интеграции с внешними системами
- Модуль интеграции с системами связи
- Модуль визуализации объектов управления

Схематично функциональная декомпозиция Integrис TMS выглядит следующим образом:



## Схема лицензирования Integrис TMS-Server



## Описание лицензий Integris TMS

В наименовании каждой лицензии следует добавить в начало “**ПАО Integris TMS. “Автоматизированная система управления дорожным движением”**“. Из сообщений более легкого чтения эта строка удалена из данного текста, но для бухгалтерских документов ее необходимо вернуть.

### Вариант поставки Base (минимальная функциональность)

| Артикул | Наименование в контексте модулей | Назначение в текущей версии Integris TMS | Стоимость |
|---------|----------------------------------|--|-----------|
|---------|----------------------------------|--|-----------|

|   |                              |  |  |   |
|---|------------------------------|--|--|---|
| 1 | <b>TMS-Server-Base</b>       | Лицензия на использование облегченной версии модуля "TMS-Server"   | Для добавления оборудования на карту, ручного ввода информации на средства вывода информации, просмотра изображения с камер в GIS, получение данных с детекторов и метеостанций в GIS.<br><br>Переработанный Iris Sonar, модули сбора данных с ДТ, метеостанций, Бекенд знаков и интеграционный модуль для него, модуль управления камерами, модель дороги ГИС, расширения под проект. | * |
| 2 | <b>TMS-GUI-Base-10U</b>      | Лицензия на создание 10 подключений к облегченной версии модуля "TMS-Server"   | Лицензия на клиентское ПО и подключение к серверу.<br><br>JWS клиент, доработанный под проект. Интеграция с сервером аутентификации, управление камерами различных типов. Интеграция с WebRTC сервером.  | * |
| 3 | <b>TMS-Cam-Base</b>          | Лицензия на подключение 1 видеокамеры к облегченной версии модуля "TMS-Server"   | + 1 видеокамера. Включает управление приводом PTZ, получение видеопотока, получение данных о состоянии различными средствами: SNMP, REST-API и т.п.  | * |
| 4 | <b>TMS-Meteo-Base</b>        | Лицензия на подключение 1 контроллера метеостанции к облегченной версии модуля "TMS-Server"  | + 1 метеостанция. Включает получение и интерпретацию данных метеодатчиков, информации о статусе, предупреждений.   | * |
| 5 | <b>TMS-VMS-Base</b>          | Лицензия на подключение 1 табло переменной информации к облегченной версии модуля "TMS-Server"   | + 1 табло переменной информации. Включает передачу и контроль исполнения команд, получение информации о состоянии.   | * |
| 6 | <b>TMS-VRS-Base</b>          | Лицензия на подключение 1 знака переменной информации к облегченной версии модуля "TMS-Server"   | + 1 знак переменной информации. Включает передачу и контроль исполнения команд, получение информации о состоянии.  | * |
| 7 | <b>TMS-LCS-Base</b>          | Лицензия на подключение 1 реверсивного светофора к облегченной версии модуля "TMS-Server"  | + 1 реверсивный светофор. Включает передачу и контроль исполнения команд, получение информации о состоянии.  | * |
| 8 | <b>TMS-DT-Base</b>           | Лицензия на подключение 1 детектора транспорта к облегченной версии модуля "TMS-Server"  | + 1 детектор транспорта. Включает получение данных с детекторов транспорта.  | * |
| 9 | <b>TMS-Connector-Base-1U</b> | Лицензия на одно подключение внешней системы к модулю интеграции с внешними системами в составе облегченной версии модуля "TMS-Server" | Интеграция с 1 сторонней системой или с еще одним новым модулем АСУДД в случае облегченной версии Integris TMS.  | * |

## Вариант поставки Satellite:

|   | Артикул                | Наименование в контексте модулей  | Назначение в текущей версии Integris TMS   | Стоимость |
|---|------------------------|---|--|-----------|
| 1 | <b>TMS-Server-Base</b> | Лицензия на использование облегченной версии модуля "TMS-Server"                  | Для добавления оборудования на карту, ручного ввода информации на средства вывода информации, просмотра изображения с камер в GIS, получение данных с детекторов и метеостанций в GIS.<br><br>Переработанный Iris Sonar, модули сбора данных с ДТ, метеостанций, Бекенд знаков и интеграционный модуль для него, модуль управления камерами, модель дороги ГИС, расширения под проект.   | *         |
| 2 | <b>TMS-GUI-Pro-10U</b> | Лицензия на использование полной версии модуля "TMS-Server"                       | Для возможности подключения модулей поддержки принятия решений, удобной визуализации на мнемосхеме, получения отчетности, анализа данных с устройств, автоматическое применение сценариев, интеграции со сторонними системами.<br><br>Сейчас: сервер приложений в отказоустойчивой конфигурации (8-10 виртуальных машин). В будущей версии: набор микросервисов в конфигурации Kubernetes.<br><br>БД, модель дороги, модель оборудования, API, интеграция с оборудованием. | *         |
| 3 | <b>TMS-Report</b>      | Лицензия на использование 1 готовой отчетной формы модуля отчетности              | Для подключения 1 отчетной формы.  | *         |
| 4 | <b>TMS-Scenario</b>    | Лицензия на добавление 1 сценария модуля сценарного управления дорожным движением | Для добавления 1 нового сценария. Первоначальный состав сценариев определяется регламентирующими документами Оператора. Рекомендуется приобретать не меньше этого количества, с возможностью дальнейшего расширения в случае необходимости.  | *         |

|    |                            |  |   |   |
|----|----------------------------|--|---|---|
| 5  | <b>TMS-Analytic</b>        | Лицензия на использование функций модуля аналитической обработки данных                        | Для работы автоматических сценариев в части транспортной обстановки и погодных условий: заторы, остановки, медленное движение, движение во встречном направлении, опасные погодные условия. Включает функциональность таблиц принятия решений, сами таблицы, разработанные под проект, средства работы с таблицами, интеграцию с DSS: автоматические предупреждения, возможность включения автоматических и/или автоматизированных сценариев. | * |
| 6  | <b>TMS-Cam-Base</b>        | Лицензия на подключение 1 видеокамеры к облегченной версии модуля "TMS-Server"                 | + 1 видеокамера. Включает управление приводом PTZ, получение видеопотока, получение данных о состоянии различными средствами: SNMP, REST-API и т.п.   | * |
| 7  | <b>TMS-Meteo-Base</b>      | Лицензия на подключение 1 контроллера метеостанции к облегченной версии модуля "TMS-Server"    | + 1 метеостанция. Включает получение и интерпретацию данных метеодатчиков, информации о статусе, предупреждений.  | * |
| 8  | <b>TMS-VMS-Base</b>        | Лицензия на подключение 1 табло переменной информации к облегченной версии модуля "TMS-Server" | + 1 табло переменной информации. Включает передачу и контроль исполнения команд, получение информации о состоянии.  | * |
| 9  | <b>TMS-VRS-Base</b>        | Лицензия на подключение 1 знака переменной информации к облегченной версии модуля "TMS-Server" | + 1 знак переменной информации. Включает передачу и контроль исполнения команд, получение информации о состоянии.   | * |
| 10 | <b>TMS-DT-Base</b>         | Лицензия на подключение 1 детектора транспорта к облегченной версии модуля "TMS-Server"        | + 1 детектор транспорта. Включает получение данных с детекторов транспорта.   | * |
| 11 | <b>TMS-Network-Base-1U</b> | Лицензия на сбор данных от сетевого оборудования для облегчения работы модуля "TMS-Server"     | Сбор данных от сетевого оборудования  | * |

### Вариант поставки Pro (полная функциональность)

|   | Артикул                     | Наименование в контексте модулей  | Назначение в текущей версии Integris TMS   | Стоимость |
|---|-----------------------------|---|--|-----------|
| 1 | <b>TMS-Server-Pro</b>       | Лицензия на использование полной версии модуля "TMS-Server"   | Для возможности подключения модулей поддержки принятия решений, удобной визуализации на мнемосхеме, получения отчетности, анализа данных с устройств, автоматическое применение сценариев, интеграции со сторонними системами.<br><br>Сейчас: сервер приложений в отказоустойчивой конфигурации (8-10 виртуальных машин). В будущей версии: набор микросервисов в конфигурации Kubernetes.<br><br>БД, модель дороги, модель оборудования, API, интеграция с оборудованием. | *         |
| 2 | <b>TMS-GUI-Pro-10U</b>      | Лицензия на создание 10 подключений к полной версии модуля "TMS-Server"   | Для увеличения количества одновременных подключений.   | *         |
| 3 | <b>TMS-Connector-Pro-1U</b> | Лицензия на одно подключение внешней системы к модулю интеграции с внешними системами в составе полной версии модуля "TMS-Server" | Интеграция с 1 сторонней системой или с еще одним новым модулем АСУДД в случае полной версии Integris TMS.   | *         |
| 4 | <b>TMS-Mnemo</b>            | Лицензия на использование функций модуля визуализации объектов управления   | Для удобного отображения транспортной обстановки и состояния оборудования АСУДД на схеме дороги.<br><br>Веб-приложение, серверное ПО, модуль интеграции с API DSS (при наличии), интеграция с сервисом аутентификации.   | *         |

|    |                      |   |   |   |
|----|----------------------|---|---|---|
| 5  | <b>TMS-Report</b>    | Лицензия на использование 1 готовой отчетной формы модуля отчетности  | Для подключения 1 отчетной формы.   | * |
| 6  | <b>TMS-Scenario</b>  | Лицензия на добавление 1 сценария модуля сценарного управления дорожным движением   | Для добавления 1 нового сценария. Первоначальный состав сценариев определяется регламентирующими документами Оператора. Рекомендуется приобретать не меньше этого количества, с возможностью дальнейшего расширения в случае необходимости.   | * |
| 7  | <b>TMS-IP-Tel</b>    | Лицензия на использование функций модуля интеграции с внешними системами  | IP-телефония. Автоматическое создание предупреждений в модуле DSS на основании входящих звонков пользователей.  | * |
| 8  | <b>TMS-Disk</b>      | Лицензия на использование функций модуля управления документами   | Электронное хранилище данных, ЭХД, для сбора из разных подсистем отчетов, снимотов, видеофайлов, дальнейшего хранения и администрирования.  | * |
| 9  | <b>TMS-Analytic</b>  | Лицензия на использование функций модуля аналитической обработки данных   | Для работы автоматических сценариев в части транспортной обстановки и погодных условий: заторы, остановки, медленное движение, движение во встречном направлении, опасные погодные условия. Включает функциональность таблиц принятия решений, сами таблицы, разработанные под проект, средства работы с таблицами, интеграцию с DSS: автоматические предупреждения, возможность включения автоматических и/или автоматизированных сценариев. | * |
| 10 | <b>TMS-Video</b>     | Лицензия на использование функций подсистемы управления видео   | Подсистема управления видео включает в себя видео-прокси для снижения нагрузки на видеорежимы, модуль управления поворотными камерами, интеграцию видео в пользовательский интерфейс.   | * |
| 11 | <b>TMS-SMIT</b>      | Лицензия на использование функций системы специализированного ИТ-мониторинга Integris СМИТ в объеме подключенного периферийного оборудования. | Специализированный мониторинг позволяет просматривать оперативное состояние оборудования АСУДД, формировать отчеты о работоспособности для concessionеров и ГК. В состав подсистемы входит развитое API для подключения внешней системы сбора данных о состоянии оборудования. Данные о состоянии собираются как напрямую с устройств, так и опосредованно через модули управления устройствами.  | * |
| 12 | <b>TMS-Cam-Pro</b>   | Лицензия на подключение 1 видеорежимы к полной версии модуля "TMS-Server"   | При отсутствии соответствующих лицензий из семейства Base - возможность получения информации с 1 видеорежимы для использования в сценариях и отображения содержимого на мнемосхеме.   | * |
| 13 | <b>TMS-Meteo-Pro</b> | Лицензия на подключение 1 контроллера метеостанции к полной версии модуля "TMS-Server"  | При отсутствии соответствующих лицензий из семейства Base - возможность получения информации с 1 контроллера метеостанций для использования в сценариях и отображения содержимого на мнемосхеме.  | * |
| 14 | <b>TMS-VMS-Pro</b>   | Лицензия на подключение 1 табло переменной информации к полной версии модуля "TMS-Server"   | При отсутствии соответствующих лицензий из семейства Base - возможность использования 1 ТПИ в сценариях, отчетах, отображения содержимого на мнемосхеме   | * |
| 15 | <b>TMS-VRS-Pro</b>   | Лицензия на подключение 1 знака переменной информации к полной версии модуля "TMS-Server"   | При отсутствии соответствующих лицензий из семейства Base - возможность использования 1 ЗПИ в сценариях, отчетах, отображения содержимого на мнемосхеме   | * |
| 16 | <b>TMS-LCS-Pro</b>   | Лицензия на подключение 1 реверсивного светофора к полной версии модуля "TMS-Server"  | При отсутствии соответствующих лицензий из семейства Base - возможность использования 1 РС в сценариях, отчетах, отображения содержимого на мнемосхеме  | * |
| 17 | <b>TMS-DT-Pro</b>    | Лицензия на подключение 1 детектора транспорта к полной версии модуля "TMS-Server"  | При отсутствии соответствующих лицензий из семейства Base - возможность получения информации с 1 детектора транспорта для использования в сценариях и отображения содержимого на мнемосхеме.<br>Позволяет принимать по API RoadVision данные с одной камеры об обнаруженных инцидентах.   | * |
| 18 | <b>TMS-SOS</b>       | Лицензия на подключение 1 аварийно-вызывного устройства   |   | * |

## Расширение лицензий до варианта Pro

|   | Артикул                     | Наименование в контексте модулей  | Назначение в текущей версии Integris TMS                   | Стоимость |
|---|-----------------------------|---|--|-----------|
| 1 | <b>TMS-Core-Pro-Upgrade</b> | Расширение лицензии на использование облегченной версии модуля "TMS-Server" до полной версии. | Для перехода от облегченного варианта платформы к полному. | *         |

|   |                              |   |   |   |
|---|------------------------------|---|---|---|
| 2 | <b>TMS-Cam-Pro-Upgrade</b>   | Расширение лицензии на подключение 1 видеокамеры к облегченной версии модуля "TMS-Server" до полной версии.                 | При наличии соответствующей лицензии из семейства Base - возможность получения информации с 1 видеокамеры для управления в рамках сценариев и отображения на мнемосхеме.                            | * |
| 3 | <b>TMS-Meteo-Pro-Upgrade</b> | Расширение лицензии на подключение 1 контроллера метеостанции к облегченной версии модуля "TMS-Server" до полной версии.    | При наличии соответствующей лицензии из семейства Base - возможность получения информации с 1 контроллера метеостанций для использования в сценариях и отображения содержимого на мнемосхеме.       | * |
| 4 | <b>TMS-VMS-Pro-Upgrade</b>   | Расширение лицензии на подключение 1 табло переменной информации к облегченной версии модуля "TMS-Server" до полной версии. | При наличии соответствующей лицензии из семейства Base - возможность использования 1 ТПИ в сценариях, отчетах, отображения содержимого на мнемосхеме  | * |
| 5 | <b>TMS-VRS-Pro-Upgrade</b>   | Расширение лицензии на подключение 1 знака переменной информации к облегченной версии модуля "TMS-Server" до полной версии. | При наличии соответствующей лицензии из семейства Base - возможность использования 1 ЗПИ в сценариях, отчетах, отображения содержимого на мнемосхеме  | * |
| 6 | <b>TMS-LCS-Pro-Upgrade</b>   | Расширение лицензии на подключение 1 реверсивного светофора к облегченной версии модуля "TMS-Server" до полной версии.      | При наличии соответствующей лицензии из семейства Base - возможность использования 1 РС в сценариях, отчетах, отображения содержимого на мнемосхеме   | * |
| 7 | <b>TMS-DT-Pro-Upgrade</b>    | Расширение лицензии на подключение 1 детектора транспорта к облегченной версии модуля "TMS-Server" до полной версии.        | При наличии соответствующей лицензии из семейства Base - получение возможности получения информации с 1 детектора транспорта для использования в сценариях и отображения содержимого на мнемосхеме. | * |

Примечание:

- - Цена лицензий рассчитывается индивидуально на основе технической конфигурации и сложности конкретного проекта по внедрению ПО "Integris TMS"