

# Руководство пользователя Платформы Exigner 3

Платформа Exigner 3 – это онлайн система мониторинга терминалов Galileosky. Платформа позволяет использовать данные приборов для онлайн-контроля работы транспортной техники, стационарных объектов и не только.

## Доступ к функционалу Платформы

Для входа в Платформу используйте ссылку: <https://platform.galileosky.com/>

Для входа используйте ваш логин и пароль для сервиса удаленного конфигурирования терминалов Galileosky.

Если у вас нет логина/пароля, то получите их самостоятельно, воспользовавшись инструкцией по ссылке: <https://base.galileosky.com/articles/#!docs-publication/remote-configuration-file-storage>

Либо обратитесь в техническую поддержку: [support@exigner3.com](mailto:support@exigner3.com).

Настройка терминала Galileosky на Платформу:

Адрес сервера: [telemetry.galileosky.com](https://telemetry.galileosky.com)

Порт: 21888

После первого входа в Платформу необходимо создать компанию или иерархию нескольких компаний, для которых вы будете подключать терминалы-объекты.

Подробнее о настройке читайте в [Инструкции](#).

Ниже рассмотрен основной функционал Платформы Exigner 3.

## Управление компаниями

В разделе «Компании» создаются компании.

Компания – это пространство пользователя, которое он создал самостоятельно, или получил доступ к уже созданному другим пользователем.

Компания может являться родительской и (или) дочерней, в зависимости от необходимой иерархии, которую создает пользователь системы.

В системе используется ролевая модель доступа и в зависимости от того, какую роль имеет пользователь, он может: создавать, просматривать, редактировать, удалять компании.

После входа в конкретную компанию пользователю становятся доступны другие компоненты системы: управление рабочими столами, управление объектами, управление пользователями, просмотр системных ролей, трансформации на сервере.

## Управление рабочими столами

В разделе «Рабочие столы» доступно:

- управление деревом рабочих столов;
- управление конкретным рабочим столом.

## **Управление деревом рабочих столов.**

В системе есть возможность создания групп рабочих столов для удобства работы пользователя и их группировки и сами рабочие столы, которые пользователь настраивает под свои задачи.

В дереве рабочих столов в зависимости от роли пользователь может: просматривать, создавать, редактировать, удалять рабочие столы и группы рабочих столов.

## **Управление конкретным рабочим столом.**

После создания рабочего стола в дереве рабочих столов пользователь может перейти внутрь конкретного рабочего стола и настроить его в соответствии со своими целями и задачами.

Рабочий стол включает в себя:

- левая панель с перечнем доступных виджетов - ее можно скрыть или отобразить;
- средняя панель, которая содержит: окно выбора периода отображения данных, настройки агрегации и дерево объектов, в котором выбирается, данные по каким объектам будут отображаться в виджете (если у виджета нет персональных настроек в поле «Объект»). Также доступно окно поиска объектов. Эту панель также можно скрыть, или отобразить;
- холст рабочего стола – это основная область, на которую помещаются и в дальнейшем настраиваются различные виджеты.

Для настройки конкретного рабочего стола необходимо из левой панели с помощью drag-n-drop переместить на холст нужные типы виджетов.

Доступные типы виджетов:

- Карта - отображает карту с траекторией передвижения конкретных терминалов (когда они выбраны в дереве объектов рабочего стола);
- График - предназначен для вывода значений выбранного источника данных в графическом виде.

Пользователь может указать в настройках графика любое количество источников и все они будут выведены на график.

Для графика можно применять различные виды агрегации - по максимуму, по среднему, по минимуму, при этом пользователь выбирает период отображения данных, вид агрегации и период агрегации, в зависимости от того, что доступно в настройках.

- Таблица - предназначена для вывода информации по значениям источников данных в табличном виде.

- Параметр - в этом виджете можно вывести значение только одного источника данных. В настройках виджета дополнительно можно настроить границы, цветовую маркировку значения при попадании в эти границы, а также текст всплывающего сообщения при наведении на величину в виджете.

Для виджетов «График», «Таблица», «Параметр» в настройках можно выбрать конкретные объекты из дерева объектов – в этом случае у виджета появляется дополнительный значок в левом верхнем углу. При этом виджет отображает данные только для выбранных в его настройках объектов, выбор объектов в средней панели в дереве объектов не влияет на отображаемые данные в таких виджетах.

Для каждого из виджетов, размещенных на холсте, доступны кнопки:

- Настроить – по нажатию на эту кнопку открывается модальное окно с настройками виджета;

- Копировать – нажатие кнопки создает копию этого виджета рядом на холсте, в дальнейшем копию можно изменять, это не влияет на настройки виджета, который скопировали;

- Удалить – по нажатию на кнопку виджет со всеми его настройками будет удален.

## Управление объектами

В разделе «Объекты» доступно создание папок и терминалов.

**Папка** является группирующей сущностью для терминалов и необходима для удобства работы с ними.

**Терминалы** – это объекты, передающие телематические данные в систему, для дальнейшей их обработки.

Для того, чтобы иметь возможность использовать функционал системы, нужно создать терминалы и указать для каждого из них уникальный номер IMEI.

На текущий момент система поддерживает прием данных от терминалов Galileosky.

При создании терминала система автоматически назначит роли, для которых он доступен (OWNER, ADMIN, USER).

В зависимости от выданной пользователю роли он будет иметь доступ на просмотр объектов (папок и терминалов) или на просмотр, редактирование и удаление.

Также в разделе «Объекты» можно применить конкретную трансформацию (ии) на конкретный терминал (ы), через нажатие на кнопку «+»/количество загруженных программ. После этого нужно нажать «Применить трансформацию на сервере».

## Управление пользователями

С помощью этого раздела владелец компании в системе (OWNER) может добавить в свою компанию других пользователей системы. При добавлении вводится логин пользователя и указывается его роль в компании (см. описание Управление ролями).

Можно изменить роль пользователя – удалить ранее назначенную или назначить новую.

Также доступно удаление пользователя из компании.

## Управление ролями

По умолчанию в системе доступно три роли:

**OWNER** - роль с максимальными правами, пользователь с этой ролью может выполнять любые действия, в том числе удаление компаний;

**ADMIN** - имеет те же права, что и OWNER, кроме удаления компаний - этот функционал недоступен для роли ADMIN;

**USER** - имеет права только на просмотр компонентов системы.

Роли являются системными, то есть пользователь не может редактировать их свойства. Они доступны только для просмотра.

## Управление трансформациями на сервере

В систему поступают исходные (необработанные) данные от терминалов.

Перед пользователем могут стоять задачи трансформации (то есть изменения, преобразования) этих данных с применением различных формул и операций тарировки. Для этих целей в системе реализовано управление трансформациями на сервере.

В разделе «Трансформации на сервере» доступно:

- управление деревом трансформаций на сервере;
- управление конкретной трансформацией.

### **Управление деревом трансформаций**

В системе есть возможность создания папок трансформаций для удобства работы пользователя и их группировки и сами трансформации, которые пользователь настраивает под свои задачи.

В дереве трансформаций в зависимости от роли пользователь может: просматривать, создавать, редактировать, удалять папки и трансформации на сервере.

### **Управление конкретной трансформацией**

После создания трансформации в дереве трансформаций для сервера пользователь может перейти внутрь конкретной трансформации и настроить ее в соответствии со своими целями и задачами.

Трансформация на сервере включает в себя:

- левая панель с перечнем доступных для выбора функций преобразования;
- холст трансформации — это основная область, на которую помещаются и настраиваются блоки трансформации.

По умолчанию на холсте трансформации уже присутствуют блоки:

«Все источники данных» - здесь доступны все возможные источники данные, которые может прислать терминал Galileosky;

«Преобразованные данные» - в этом блоке пользователь может управлять собственными источниками данных и папками источников данных - просматривать, создавать, изменять, удалять. Это необходимо для того, чтобы после применения трансформации пользователь мог записать данные в созданный источник и в дальнейшем отобразить его в виджете рабочего стола.

Указанные блоки нельзя удалить с холста.

- область кнопок управления:

«Сохранить» - сохраняет созданную трансформацию;

«Очистить» - полностью очищает холст;

«Отменить» и «Повторить» - отменяет и повторяет одно последнее действие;

«Проверить трансформацию на сервере» - нажатие на кнопку проверяет созданную на холсте трансформацию на наличие ошибок построения графической схемы, заполнения параметров блоков и наличия соединений. В случае обнаружения ошибок система отображает всплывающее окно со служебной информацией об ошибке.

«Применить к терминалам» - при нажатии этой кнопки будет вызвано модальное окно с деревом объектов.

Чтобы созданные трансформации могли работать и выполнять нужные действия, их необходимо применить для терминалов на стороне сервера.

Левая панель с перечнем доступных для выбора функциями преобразования содержит блоки:

- константа - в блоке можно установить значение константы и соединить выход блока с одним из операндов математической операции;

- математическая операция - на входе блока имеются два операнда (левый и правый), между которыми можно выполнять какую-либо из доступных математических операций, а результат выполнения операции записывать либо в созданный пользователем источник данных или следующий блок (например, в математическую операцию или тарировку);

- тарировка - блок для построения таблицы тарировки, например, для преобразования исходных данных, полученных в конкретном источнике данных из какой-либо величины в другую, например, литры. Представляет собой набор строк с входными и соответствующими им выходными значениями.

После создания трансформации необходимо проверить ее на корректность с помощью нажатия на кнопку «Проверить трансформацию на сервере» - если система обнаружит ошибки, то появится уведомление об этом и нужно будет их устранить, далее трансформация применяется к терминалу (или терминалам).

После проверки трансформация на сервере может быть применена к терминалу/терминалам.

Для это нужно нажать кнопку «Применить к терминалам» и выбрать терминал/терминалы в открывшемся окне.

Также можно применить трансформацию в разделе «Объекты», нажать напротив конкретного терминала на значок «+» или значок с количеством программ, далее нажать «Применить трансформацию на сервере» и выбрать трансформацию на сервере.

Чтобы увидеть результат трансформации, нужно в рабочем столе создать виджет и добавить в его настройках источник данных, в который записывается результат трансформации.