

Форпост. Mobile API

Версия 1.3.2 от 10.01.2018

Формат обмена данными

Все API-вызовы сервиса должны выполняться с использованием протокола HTTP(S) и метода POST. Параметры любого API-вызова должны быть закодированы в формате application/x-www-form-urlencoded.

Ответы на все API-вызовы сервис возвращает в формате JSON.

Если со стороны сервера происходит ошибка обработки запроса, то в ответе сервера присутствует параметр ErrorCode, который может принимать следующие значения:

- 1 - неизвестная ошибка
- 2 - сессия пользователя (параметр API-вызова SessionID) истекла или не существует
- 3 - в запросе указаны параметры с некорректными значениями
- 4 - обязательный параметр не указан
- 5 - у пользователя нет прав для выполнения указанной команды с указанными параметрами

Вход по логину и паролю

POST-URL: /api/Login

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
Login	Строка	Логин пользователя	да
Password	Строка	Пароль пользователя	да

Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Строка	Уникальный идентификатор сессии	нет
LoginErrorCode	Число	Код ошибки входа, который может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• 1 - Неправильный логин или пароль• 101 - Аккаунт отключен (отключены камеры и блокирован вход пользователей)• 103 - Аккаунт блокирован (блокирован только вход пользователей)• 201 - Сервер авторизации не отвечает• 202 - Ошибка сервера авторизации• 203 - Пользователь не существует	нет
Error	Строка	Описание ошибки, которое сервер может вернуть в случае неудачной попытки входа	нет

Проверка существования сессии

POST-URL: /api/Login

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
LoginSessionID	Строка	Идентификатор сессии	да

Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
Login	Строка	Логин пользователя, соответствующий идентификатору сессии	нет
Error	Строка	Описание ошибки, в том числе “Сессия не существует”, “Время жизни сессии истекло”, “IP-адрес сессии отличается”	нет

Выход

POST-URL: /api/Logout

Параметры запроса

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Идентификатор сессии	Строка		да

Параметры ответа

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
Result		Число	1 - хорошо, 0 - плохо	да

Восстановление пароля

POST-URL: /api/Remember

Параметры запроса

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
Email	Email пользователя	Строка		да

Параметры ответа

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
Result		Число	1 - хорошо, 0 - плохо	да

Получить список камер

POST-URL: /api/GetCameras

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Строка	Идентификатор сессии	да
IncludeParentGroups	Число	Включать в ответ сервера для каждой камеры параметр ParentGroups: <ul style="list-style-type: none">0 - не включать (по умолчанию)1 - включать	нет
ActiveOnly	Число	Возвращать только включенные камеры: <ul style="list-style-type: none">0 - все камеры1 - только включенные камеры (по умолчанию)	нет
IncludeState	Число	Включать в ответ сервера для каждой камеры параметр State: <ul style="list-style-type: none">0 - не включать (по умолчанию)1 - включать	нет

В ответ приходит json массив, каждый элемент которого соответствует камере:

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
CameraID	Число	Уникальный идентификатор камеры	да
Name	Строка	Имя камеры	да
AccountObjectID	Число	Уникальный идентификатор объекта размещения, где находится камера	да
AccountObjectName	Строка	Название объекта размещения, где находится камера	да
PTZ	Число	Поддерживает (1) или не поддерживает (0) камера управление PTZ	да
Sound	Число	Включена (1) или выключена (0) для камеры трансляция пользователю аудиопотока	да
Quota	Число	Длительность архива в секундах	да
PermanentRecord	Число	Выполняется (1) или не выполняется (0) для	да

		камеры постоянная запись	
Fav	Число	<p>Добавлена (1) камера в Избранное пользователя или не добавлена (0).</p> <p>Параметр отсутствует, если в системе для пользователей отключена возможность добавлять камеры в Избранное.</p>	нет
Devices	Массив	<p>Массив устройств, связанных с камерой. Каждый элемент массива включает поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID — Число; Уникальный идентификатор устройства, который используется в качестве параметра для отправки устройству команды с помощью API-вызова CallControlledDevice • Name — Строка; Название устройства 	нет
ParentGroups	Массив	<p>Параметр присутствует в ответе сервера при следующих условиях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. в запросе указан параметр IncludeParentGroups=1 2. камера является камерой-копией 3. камера-оригинал включена в одну или несколько групп своего аккаунта. <p>Камеры-копии создаются из камер-оригиналов с помощью механизма совместного доступа и обычно используются для доступа к общедомовым камерам.</p> <p>Параметр содержит массив групп, в которые включена камера-оригинал в своем аккаунте, и в приложении может использоваться для упрощения навигации по массиву общедомовых камер.</p> <p>Каждый элемент массива включает поля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID — Число; Уникальный идентификатор группы • Name — Строка; Название группы • ParentID — Число; Уникальный идентификатор родительской группы (в общем случае список групп в аккаунте имеет древовидную структуру) 	нет
IsActive	Число	Параметр присутствует в ответе сервера, если в запросе указан параметр ActiveOnly и	нет

		его значение равно 0. Параметр может принимать следующие значения: <ul style="list-style-type: none"> • 0 - если камера выключена • 1 - если камера включена 	
Address	Строка	Адрес местоположения камеры	нет
HomeModeAccess	Число	Разрешена (1) или не разрешена (0) для камеры возможность включить режим «Я дома»	да
HomeMode	Число	Включен (1) или выключен (0) для камеры режим «Я дома»	да
State	Число	Доступна (1) или недоступна (0) камера	нет
IsRecord	Число	Запись для камеры включена (1) или выключена (0)	да

Получить список категорий камер

POST-URL: /api/GetCameraCategories

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Строка	Идентификатор сессии	да

Сервер возвращает набор категорий камер, в который входят:

1. Категории, соответствующие объектам размещения камер, которые доступны пользователю.
 - а. Если у всех камер, доступных пользователю, объекты не указаны, сервер добавляет к набору категорий одну категорию “Мои камеры”, в которую включает все камеры.
 - б. Если у некоторых камер, доступных пользователю, объекты указаны, а у некоторых камер объекты не указаны, сервер добавляет к набору категорий категорию “Другие камеры”, в которую включает камеры без объектов.
2. Категорию “Избранное”, в которую включает камеры, которые пользователь добавил в “Избранное”.
3. Категории, соответствующие аккаунтам, которым принадлежат камеры-оригиналы, доступные пользователю в виде камер-копий, созданных через механизм совместного доступа. Обычно, к этим категориям относятся общедоступные камеры: общедомовые, перекрестки.

Ответ сервера представляет собой json ассоциативный массив, каждый элемент которого соответствует категории. Ключ каждого элемента массива — это название категории, а значение — массив числовых идентификаторов камер, которые категории принадлежат.

Пример ответа сервера:

```
{
  "Избранное": [
    1902,
    1903,
  ],
  "Мои камеры": [
    329,
```

330

],

"Домовые камеры": [

1907,

1908

],

}

Получить url трансляции

POST-URL: /api/GetTranslationURL

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Строка	Идентификатор сессии	да
CameraID	Число	Уникальный идентификатор камеры	да
Format	Строка	Формат трансляции, ссылку на которую вернет сервер. Форпост может принимать одно из следующих значений: <ul style="list-style-type: none">• H264 (по умолчанию) — протокол HTTP, контейнер FLV, кодек H.264• HLS — протокол HLS (ссылка на m3u8-плейлист), контейнер MPEG-TS, кодек H.264• JPG — протокол HTTP, формат JPEG (ссылка на изображение)	нет
TS	Число	Дата и время, с которых необходимо выполнять трансляцию из архива. Задается в секундах с 1970 года. Если значение параметра не указано или равно 0, то выполняется онлайн-трансляция.	обязателен для архивной трансляции
TZ	Число	Временная зона, сдвиг в секундах	обязателен для архивной трансляции
LightStream	Число	Использовать дополнительный поток для онлайн-трансляции: 1 - использовать (по умолчанию), 0 - не использовать	нет

Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
URL	Строка	Уникальная ссылка на трансляцию. Ссылка имеет вид: http://IP:port/...	да
Error	Строка	Текст ошибки при создании трансляции	нет

Значению параметра URL, который возвращает сервер, соответствует сущность Трансляция, которая может находиться в одном из следующих состояний:

- Новая трансляция — трансляция была создана через API-вызов GetTranslationURL, но клиентское приложение еще не успело подключиться к серверу по URL трансляции, чтобы получать поток трансляции
- Активированная трансляция — клиентское приложение через API-вызов GetTranslationURL сначала создала трансляцию, а затем подключилось к серверу по URL трансляции, чтобы получать поток трансляции
- Закрытая трансляция — либо клиентское приложение сначала подключилось по URL трансляции к серверу, а после отключилось; либо трансляций не была активирована, и сервер закрыл ее по таймауту.

Сумма всех Новых и Активированных трансляций каждого аккаунта лимитирована. Если при вызове API-функции GetTranslationURL происходит ошибка достижения лимита трансляций, то сервер возвращает:

```
{
    "ErrorCode": 1,
    "Error": "Достигнут лимит трансляций"
}
```

В случае, если клиентское приложение из-за сетевых проблем не может по URL трансляции подключиться к серверу, то клиентское приложение обязательно должно вызвать API-функцию “Закрыть трансляцию”, чтобы избежать достижения лимита трансляций.

Заккрыть трансляцию

POST-URL: URL, который вернул вызов GetTranslationURL

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
op	Строка	Фиксированное значение: stop	да

Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
res	Строка	ok - в случае успеха	да

Устаревший вариант, который больше не поддерживается:

POST-URL: /api/StopTranslation

Параметры запроса

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Идентификатор сессии	Строка		да
URL	Адрес трансляции	Строка		да

Параметры ответа

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
Result		Число	1 - хорошо, 0 - плохо	да

Получить события камеры в порядке убывания даты

POST-URL: /api/GetEvents

Параметры запроса

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Идентификатор сессии	Строка		да
CameraID	Число	Число	Уникальный идентификатор камеры	да
UpperDate	Верхняя дата	Строка	Дата в формате Y-m-d H:i:s (2013-05-01 01:02:25)	нет
LowerDate	Нижняя дата	Строка	Дата в формате Y-m-d H:i:s (2013-05-01 01:02:25)	нет
Count	Количество событий	Число		нет

Параметры ответа

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
ID		Число	Уникальный идентификатор события	да
Time	TS	Число	Время события	да

Например:

```
[
  {"ID":1,"Time":123123123},
  {"ID":2,"Time":123123324},
]
```

Получить текущее серверное время и часовой пояс

POST-URL: /api/GetCurrentTime

Параметры ответа

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
ServerTime		Время	Формат времени: YYYY-MM-DD HH:mm:ss	да
TimeOffset		Число	Смещение временной зоны в секундах.	да

Инvertировать вхождение камеры в Избранное пользователя

POST-URL: /api/ToggleFavCamera

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Строка	Идентификатор сессии пользователя	да
CameraID	Число	Уникальный идентификатор камеры	да

Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
Result	Число	Камера в Избранное добавлена (1) или камера из Избранного удалена (0).	да

Отправить устройству команду

POST-URL: /api/CallControlledDevice

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Строка	Идентификатор сессии пользователя	да
ControlledDeviceID	Число	Уникальный идентификатор устройства	да
CameraID	Число	Уникальный идентификатор камеры	да

Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
Result	Число	Признак успешности обработки команды: <ul style="list-style-type: none">• 1 - успешно• 0 - ошибка	да

Изменить для камеры режим «Я дома»

POST-URL: /api/EnableHomeMode

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Строка	Идентификатор сессии пользователя	да
CameraID	Число	Уникальный идентификатор камеры	да
Enable	Число	Включить (1) или выключить (0) для камеры режим «Я дома»	да

Параметры ответа

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
Result	Число	Включен (1) или выключен (0) режим «Я дома»	да

Встраивание видео в собственный личный кабинет

URL: /api/GetEmbedClient

Параметры API-вызова:

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Строка	Идентификатор сессии пользователя	да
CustomerLogin	Строка	Логин пользователя ЛК, который будет просматривать видео	да
UserIP	Строка	IP пользователя, с которого он будет просматривать видео	да
CameraID	Число	Идентификатор камеры, видео с которой необходимо показать (если не указан, то будут показаны все камеры с разбивкой на страницы)	нет
IsTimeline	Число	Признак показывать или нет линейку времени для навигации по архиву: 1 - показывать (по умолчанию), 0 - не показывать	нет

Параметры ответа:

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
Url	Строка	Адрес страницы, которую необходимо встроить через тэг iframe (подставить Url в атрибут src)	да

Открыть приложение из другого приложения

iOS: `fpst://run?<параметры>`

Название схемы `fpst` может отличаться в случае кастомизированного iOS-приложения

Android:

```
Intent launchIntent = getPackageManager().getLaunchIntentForPackage("ru.portal59.Forpost");
if (launchIntent != null) {
    startActivity(launchIntent);
}
```

Название пакета `ru.portal59.Forpost` может отличаться в случае кастомизированного Android-приложения

Параметры запроса

Параметр	Тип	Описание	Обязательный
sid	Строка	Идентификатор сессии пользователя. Если параметр указан, то выполняется автоматический вход в приложение под пользователем, которому соответствует сессия.	нет
camid	Число	Уникальный идентификатор камеры, которую необходимо открыть после входа в приложение.	нет
archive	Строка	Дата и время (GMT, формат ууууMMddHHmmss), к которым необходимо выполнить переход в архиве камеры после входа.	нет

Регистрация (функция не поддерживается)

POST-URL: /api/Registration

Параметры запроса

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
Login	Логин пользователя	Строка		да
Email	Email пользователя	Строка		да
Password	Пароль пользователя	Строка		да
PasswordRepeat	Повтор пароля пользователя	Строка		да

Параметры ответа

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
Result		Число	1 - хорошо, 0 - плохо	да

Получить производителей (функция не поддерживается)

POST-URL: /api/GetBrand

Параметры ответа

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
Result		Массив		да

Например:

```
[  
  {"ID":1,"Name":"D-link"},  
  {"ID":2,"Name":"Example"},  
]
```

Добавить камеру (функция не поддерживается)

POST-URL: /api/AddCamera

Парметры запроса

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Идентификатор сессии	Строка		да
Name	Название камеры	Строка		да
IP	IP адрес	Строка		да
Port	Порт камеры	Число		да
Login	Логин подключения к камере	Строка		да
Password	Пароль подключения к камере	Строка		да
CameraBrandID	ID производителя	Число		да

Параметры ответа

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
Result		Число	1 - хорошо, 0 - плохо	да
ID		Число	Идентификатор камеры	да

Привязать iOS устройство к пользователю

POST-URL: /api/SetIOSToken

Парметры запроса

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
SessionID	Идентификатор сессии	Строка		да
AppName	Название приложения	Строка		да
AppVersion	Версия приложения	Строка		да
DeviceUID	Идентификатор устройства	Строка		да
DeviceToken	Токен устройства	Строка		да
DeviceName	Имя устройства	Строка		да
DeviceModel	Модель	Строка		да
DeviceVersion	Версия устройства	Строка		да
PushBadge	Разрешить иконку	Строка	enabled/disabled	да
PushAlert	Разрешить всплывающее уведомление	Строка	enabled/disabled	да
PushSound	Разрешить звук	Строка	enabled/disabled	да
ClientID	The clientid of the app for message grouping <i>Не нашел что это такое по русски.</i>	Строка		нет

Параметры ответа

Параметр	Значение	Тип	Описание	Обязательный
Result		Число	1 - хорошо, 0 - плохо	да