

# Инструкция по установке и эксплуатации

# Система GPS мониторинга модель: MX KM-01

## Информация о системе

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Прежде чем использовать оборудование или систему внимательно ознакомьтесь с данным руководством и пользовательским соглашением по адресу conditions.mynex.ru

#### Применение

Непрерывное слежение за объектом в реальном времени

#### Функции

Местоположение объекта История перемещений Контроль зажигания Блокировка двигателя Оповещение о пробеге и пересечении геозон Предупреждение о снятии аккумулятора

#### Преимущества

Без абонентской платы.

Нет ограничений на количество объектов в аккаунте.

Низкое энергопотребление, переход в спящий режим на длительных стоянках.

SIM-карта в комплекте с выгодным тарифом.

Доступ к системе через WEB, ANDROID, IOS, TELEGRAM, Яндекс.Алиса.

Реле блокировки в комплекте.

Прост в установке и эксплуатации, быстрый ввод в действие.

Монтажный набор в комплекте.

Онлайн контроль гарантии.

Сертифицированное оборудование.

## Содержание

Технические характеристики	
Комплектация и внешний вид.	4
Доступ к системе	5
Порядок ввода в действие	6
Подготовка к работе	7
Индикация	8
Схема подключения	9
Правила подключения	10-11
Регистрация аккаунта	12-13
Создание объекта	14-15
Настройка объекта	.16-19
Замена SIM-карты	20
Telegram	.21-24
Яндекс Алиса	25
Решение проблем	26-27
Mynex.ru	28
Условия гарантии	29-30
Условия использования SIM-карты.	31
Меры предосторожности	32
Контакты	33
Место установки	34

#### Технические характеристики

<u>Питание</u> 9..36VDC Режим ожидания - 10mA @12V, Рабочий режим - 25mA @12V Защита от переполюсовки, перенапряжения и пониженного питания.

Размер, вес L81\*W42\*H13.5mm\ 27гр.

**GNSS** Beidou, Galileo, GPS+GLONASS приемник. Встроенная керамическая антенна высокой чувствительности 25mm\*25mm\*4mm.

<u>GSM/GPRS</u> 2G приемо-передатчик Quad-Band 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz Class 4 (2 W @850/ 900 Mhz) Class 1 (1 W @ 1800/1900MHz) Встроенная антенна.

<u>Датчики</u> 3-х осевой датчик ускорения, для определения начала движения и перехода в режим низкого энергопотребления.

Вход Положительная полярность, дискретный, max 50V.

**Выход** Отрицательная полярность, открытый сток max 2A 30V Защита от самоиндукции нагрузки, внешний диод не требуется.

<u>Резервный аккумулятор</u> 180mAh 3.7v Li-ion защита от повышенного тока и напряжения заряда, от полного разряда, время работы на батарее 30 минут.

Архив память на 600 точек архива в случае потери связи.

Температурные условия эксплуатации -25°C +75°C, хранения - 40°C + 85°C.

## Комплектация

- 1. GPS модуль с кабелем подключения и предохранителем
- 2. Реле 40 Ампер 12 Вольт + разъем подключения
- 3. SIM-карта
- 4. Документация
- 5. Электроизоляционная лента 5 метров
- 6. Двусторонняя липкая лента Velcro
- 7. Канцелярский нож для снятия изоляции с проводов подключения
- 8. Спиртовая салфетка



### Доступ к системе

1. WEB браузер Chrome, Яндекс, Firefox, Safari по адресу mynex.ru

#### 2. Приложение Android.

Запустите приложение Google Play Наберите в поиске "Mynex" Выберите и установите приложение Mynex

#### 3. Приложение IOS.

Запустите приложение **App Store** Наберите в поиске "**Mynex**" Выберите и установите приложение **Mynex** 

#### 4. Телеграм бот

описание в данной инструкции или на docs.mynex.ru

#### 5. Яндекс.Алиса

описание смотрите в данной инструкции или на docs.mynex.ru

#### Порядок ввода в действие

- 1. Подготовьте устройство вставьте SIM-карту и включите страница 7
- 2. Убедитесь в правильности работы индикации на устройстве страница 8

3. Установите изделие на объект —	 страница 9
Следуйте правилам установки —	 страница 10

- 4. Войдите в свой аккаунт Mynex.ru (учетную запись) через WEB, IOS, Android Если Вы еще не зарегистрированы то
  - Создайте Аккаунт (учетную запись) — страница 12
- 5. Создайте объект в аккаунте ------ страница 14
- 6. Установите TELEGRAM и зарегистрируйтесь в Мупех боте страница 21

## Подготовка устройства к работе



#### Индикация

Индикация GSM (красный)

<u>Не горит</u> - нет сигнала GSM, не вставлена SIM-карта, устройство в режиме экономии энергии при длительном отсутствии ускорений и вибрации. <u>Быстрые вспышки</u> - регистрация в сети GSM. <u>Медленные вспышки</u> - процесс подключения к серверу мониторинга. Постоянно горит - подключен к серверу мониторинга.

Индикация GPS (жёлтый)

<u>Не горит</u> - не работает GPS модуль / устройство в режиме экономии энергии при длительном отсутствии ускорений и вибрации.

Быстрые вспышки - поиск GPS сигнала.

Постоянно горит - GPS сигнал в норме, местоположение определено.



Расположение индикации на корпусе устройства

#### Подключение к объекту

Предохранитель встроен в кабель подключения



Вид со стороны контактов

ТС - транспортное средство

#### Правила подключения к объекту

<u>Красный</u> провод подключается к положительному полюсу постоянного питания транспортного средства, в провод встроена предохранительная колодка с предохранителем на 5А.

<u>Черный</u> провод подключается к отрицательному полюсу транспортного средства. Для исключения ошибки лучше всего подключить его к корпусу (массе) транспортного средства.

Оранжевый провод подключается к линии, на которой появляется (+) при включении зажигания.

<u>Желтый</u> провод подключается к исполнительному реле блокировки, выход имеет отрицательную полярность. Выход не может быть активирован во время движения объекта. Блокировка отключается при переходе устройства в спящий режим на длительных стоянках для сохранения заряда АКБ, блокировка включается при выходе из спящего режима (вибрация, включение зажигания). Если команда была отправлена во время движения объекта, то блокировка произойдет сразу после его остановки.

## Правила подключения к объекту

- Устройство должно располагаться съемной крышкой с индикацией в направлении неба для обеспечения достаточного уровня сигнала.
- 2. Над устройством не должно располагаться массивных металлических конструкций.
- 3. Не рекомендуется устанавливать в подкапотное пространство без дополнительной защиты корпуса от температуры и влаги.
- 4. Запрещается устанавливать в близости к сильно греющимся предметам.
- 5. Не рекомендуется прерывать цепь, которая приводит к остановке TC на ходу.
- 6. В случае установки под крышу TC ориентируйте GPS антенной (съёмной крышкой) вниз.
- После монтажа произведите изоляцию всех проводов, проложите их вдоль штатных жгутов и прикрепите к ним, убедитесь что они не контактируют с острыми краями конструкции ТС. Прибор следует прикрепить к плоской поверхности двусторонней липкой лентой Velcro предварительно очистив поверхность от пыли спиртовой салфеткой.

#### Регистрация аккаунта mynex.ru

#### Регистрация с WEB сайта Mynex.ru или приложения IOS, ANDROID.

Зайдите на WEB сайт с помощью браузера или установите приложение из AppStore или GooglePlay по ключевому слову "Mynex".

Нажмите "Регистрация".

Логин (номер договора)
Тароль
войти

### Регистрация аккаунта mynex.ru



На указанный EMAIL будет отправлено сообщение с кнопкой **Активировать аккаунт.** Нажмите её.

Будет отправлено следующее сообщение с Логином и Паролем.

Пароль можно поменять в настройках аккаунта.

Логин и пароль действительны для всех типов

предлагаемых сервисов - WEB, IOS, ANDROID, TELEGRAM, ЯНДЕКС.АЛИСА

### Создание объекта

Устройство настроено для работы с сервисом Mynex.ru. Нет ограничений на количество устройств в аккаунте. Пройдите процедуру создания объекта по инструкции ниже.

- 1. Войдите в свой аккаунт
- 2. Перейдите в меню добавления объектов



#### Создание объекта

- 3. Выберите **МХ КМ-01** из предложенного списка, нажмите **Продолжить**.
- 4. Ознакомьтесь с подключением трекера и нажмите Продолжить.
- 5. Введите Серийный номер устройства, который нанесен на устройстве или на последней странице данного руководства.
- 6. Введите **Абонентский номер SIM-карты** трекера. Номер будет сохранен в системе и отображаться во всех предлагаемых сервисах. Номер и подключенный тариф нанесен на приложенной карточке от SIM-карты.
- 7. Выберите Тип Объекта в соответствии с подключением.

Трекер - подключено только питание.

Трекер, Зажигание - подключено питание и оранжевый провод.

**Трекер, Зажигание, Блокировка** - подключено питание, оранжевый и жёлтый провод.

Этот раздел формирует интерфейс пользователя.

8. Введите Название объекта, оно будет отображаться во всех предлагаемых сервисах. Не рекомендуется создавать слишком длинные названия.

#### 9. Нажмите "СОЗДАТЬ"

Дождитесь окончания процесса создания объекта. Объект будет создан даже если трекер не на связи.

Этот раздел описывает как изменить название объекта, тип объекта, период передачи данных на стоянках. Если изменений не требуется, то пропустите этот раздел.



#### 1. Изменение Названия и Типа объекта Настройте объект



# 2. Изменение периода передачи Настройте объект

***01	4533507763			
Номе	р SIM-карты			
+7 🤉	140700829			
Тип о	бъекта			
Треке	ер, Зажигание	, Блокиров	ка	$\sim$
Назва	ние объекта			
Моя	машина			
Пери	од передачи: 2	МИН.		
120				
▲ Е отпр сооб	Зажно! Для и авьте на ном іщение:	изменения иер <b>+7914</b>	а настроек 0700829 S	трекера SMS-
	<spbsj*p:bsj< td=""><td>JGP5*Q:ns1.m</td><td>ynex.ru:2611" []K</td><td>С:0120&gt; опировать</td></spbsj*p:bsj<>	JGP5*Q:ns1.m	ynex.ru:2611" []K	С:0120> опировать
			_	6
			40	отправить •

Период передачи является настройкой трекера, для изменения необходимо отправить настроечное SMS на его номер. Система сама подготовит для вас настроечное SMS по введенным данным. По умолчанию трекер настроен на период 120 секунд. Это означает, что устройство будет передавать свое местоположение каждые 120 секунд при отсутствии движения. При длительной стоянке трекер переходит в режим передачи каждые 5 минут, это время не регулируется.

Измените значение на требуемое. Единицы измерения - секунды.

Нажмите "Копировать" если настройка производится с ПК, отправьте SMS любым доступным способом на номер трекера.

Нажмите Отправить если настройка производится со смартфона.

Запустится программа отправки SMS



Если трекер в сети, то он отправит ответное SMS на номер отправителя.

Если **трекер не в сети**, то он получит SMS от оператора когда выйдет на связь и отправит ответное SMS на номер отправителя.

## Замена SIМ-карты

Воспользуйтесь этим разделом если:

Производится замена SIM-карты.

Номер SIM-карты введен неверно при создании объекта.

1. Выберите пункт "Замена SIM-карты"



2. Введите актуальный номер SIM-карты вставленной в трекер. Нажмите "COXPAHИTЬ".

Важно чтобы информация о номере SIM-карты была актуальной. При замене SIM-карты обязательно измените номер в системе по вышеприведенной инструкции. Таким образом исключается потеря номера, упрощается оплата SIM-карты, сохраняется возможность настройки трекера.

## Использование Telegram

- 1. Установите Telegram 🦪 из Google Play или AppStore.
- 2. Зарегистрируйтесь.



5. СТАРТ СТАРТ внизу окна

## Использование Telegram

6.	18:04 🕑 🖬 🕓 🦃 🦃 🔹	👫 🛈 LTE 📶 🗎	
	← 🧰 Mynex	÷	
	29 окт	ября	
	2 Sol . Paly 8	/start 18:04 🗸	
	Добро пожаловать в бот І	Mynex! 18:04	
	🙂 Сообщение		
	💬 Инфо	👤 Вход 🥵	Нажмите
_	18:06 🕑 🖪 🕓 🍏 🗳 🗳 •	<b>ծի ⊕</b> LTE⊿ 🔳	
7.	← Mynex	:	
		L Вход 18:05 🗸	
	Пожалуйста, введите логи	<b>1H:</b> 18:05	
	C Demo	► <mark>C-2</mark>	Нажмите
	Вве	едите Ваш Логин	

#### Использование Telegram



При вводе Пароля важно соблюдать регистр (размер букв). После удачной регистрации рекомендуется удалить из чата сообщения с логином и паролем.

Если требуется закрыть доступ через Телеграм - нажмите кнопку "**ВЫХОД**".





Быстрый доступ к информации об объекте в режиме чата.

Быстрый доступ к управлению блокировкой.

Сообщение через 5000км пробега.

Установка значения пробега для информирования, сброс пробега.

Сообщения о входе-выходе объекта из геозон.

Информация о номере SIM-карты и ссылка на ее оплату.

#### Использование навыка для Яндекс.Алиса

Для использования навыка необходима программа Яндекс.Браузер с Алисой на смартфоне или колонка с голосовым помощником Алиса.

- 1. Перевести голосовой помощник в режим "слушать" нажатием кнопки или фразой:
  - "Привет, Алиса"
- 2. После активации голосового помощника скажите:
  - "Запустить навык майнекс бот"

Дальше весь диалог сопровождается подсказками.

Навык позволяет получить быстрый доступ к информации о состоянии объекта посредством голосовых команд.

Подробное описание и примеры использования навыка на docs.mynex.ru

#### Решение проблем

<u>Не выходит на связь</u> - отсутствует SIM-карта, баланс SIM-карты меньше нуля, отсутствует сигнал GSM, повреждение SIM-карты.

<u>Желтый светодиод не горит</u> - устройство в спящем режиме или модуль определения координат вышел из строя, если после появления вибрации или встряски светодиод не начал моргать, то устройство необходимо заменить.

Красный светодиод не горит - не вставлена SIM-карта, нет сигнала GSM.

<u>Несоответствие местоположения</u> - изделие установлено антенной не в сторону неба, объект находится в железобетонном здании, над изделием располагается массивный металлический объект полностью перекрывающий небосвод. Повреждение керамической антенны устройства.

<u>Проблемы с питанием</u>, <u>периодическая индикация о пропаже питания в</u> <u>системе</u> - "минус" питания подключен не к общему проводу, "плюс" подключен к нестабильному питанию, напряжение питания ниже 9V или выше 36V, не верная полярность подключения.

<u>При отстутствии внешнего питания устройство выключается, нет перехода</u> <u>на резервную батарею</u> - включатель под крышкой устройства находится в положении OFF, повреждена батарея.

#### Решение проблем

Команда не выполняется или выполняется не правильно -

если блокировка подключена к нормально разомкнутым контактам реле, то <u>включение</u> блокировки будет приводить к её <u>выключению</u>, следует проверить подключение согласно документации. Второй выход обмотки реле не подключен к плюсу питания, объект находиться в движении. Вышел из строя выходной транзистор.

Активен сигнал "зажигание включено" при фактическом отсутствии <u>его</u> - Если оранжевый провод не подключен, то сигнал зажигания в системе формируется по началу движения и длительным остановкам.

<u>Статус устройства "Не в сети", при этом часть данных присутствует</u>-Пополните баланс SIM-карты согласно тарифу.

<u>Не приходит подтверждение регистрации на E-mail</u> - письмо попало в раздел "Спам". Найдите в своей почтовой службе данный раздел и подтвердите регистрацию, сообщите о проблеме в службу поддержки.

<u>Не получается зарегистрировать устройство в аккаунте</u> - устройство уже зарегистрировано в другом аккаунте, удалите из другого аккаунта устройство и добавьте его в текущий аккаунт. Для устройств не зарегистрированных в реестре предусмотрена процедура платной регистрации без обеспечения гарантии на него.

#### Mynex.ru

Мупех.ru представляет собой облачный сервис мониторинга транспорта. Вся информация об аккаунтах, объектах, истории хранится на сервисе, что избавляет клиента от собственной вычислительной и программной инфраструктуры, гарантирует сохранность данных. Сервис ориентирован на быстрый ввод в действие GPS мониторинга и использование его клиентом без специальной подготовки. Для этого создан максимально дружелюбный интерфейс, мастер добавления оборудования.

Сервис обладает рядом служб которые работают с оборудованием клиента, следят за пересечением геозон, формируют сообщения пользователю.

Вы получаете полностью готовое решение состоящее из оборудования, программного обеспечения и всего необходимого для установки.

#### Условия гарантии

В течение гарантийного срока с даты первой регистрации изделия в аккаунте mynex.ru, гарантия на изделие предоставляется в отношении любых дефектов, произошедших по вине производителя.

Устанавливается гарантия поставщика сроком 1 (один) год с момента первого добавления устройства в аккаунт (активации). При наступлении гарантийного случая порядок действий пользователя описан по адресу <u>warranty.mynex.ru</u>

Гарантия действительна на территории Российской Федерации при соблюдении следующих условий:

- 1. Данное изделие должно быть куплено на территории Российской Федерации.
- Поставщиком данного изделия является ООО "Микросети" или компания партнер, при этом изделие числится в реестре по адресу <u>warranty.mynex.ru</u>
- Данное изделие должно быть использовано в соответствии с инструкцией по эксплуатации (прилагается к изделию). В случае нарушения правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации, гарантия недействительна.

#### Условия гарантии

Гарантия недействительна:

а) если изделие имеет механические повреждения

б) если изделие ремонтировалось или нарушена гарантийная пломба

г) если неисправность вызвана попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.п.

д) если неисправность вызвана стихийными бедствиями, пожаром, бытовыми и другими факторами, независящими от ООО "Микросети"

e) если повреждения вызваны несоответствием параметров источника питания. Гарантия не распространяется на изделия, которые не числятся в реестре <u>warranty.mynex.ru</u> даже если они добавлены в аккаунт через процедуру платного подключения.

Изделие принимается на диагностику только при заполненном гарантийном талоне. При утере талона к устройству необходимо приложить краткое описание проблемы, логин и серийный номер изделия.

Изделие поступившее в гарантию будет заблокировано по своему серийному номеру. Устройство имеющее данный серийный номер в своем программном обеспечении не сможет подключаться к серверу, при этом вся история сохраняется до удаления объекта из аккаунта.

Прежде чем возвращать изделие на гарантийное обслуживание, убедитесь в её актуальности в реестре по адресу <u>warranty.mynex.ru</u> и обратитесь в службу поддержки <u>support@mynex.ru</u>,

возможно найдется более быстрое решение проблемы.

## Условия использования SIM-карты

SIM-карта поставляется в заблокированном состоянии, при первом включении устройства со вставленной SIM-картой, последняя активируется и начинает работать согласно указанному тарифу.

Абонентский номер и тариф указан на SIM-карте.

SIM-карта является собственностью ООО"Микросети", далее - собственник.

SIM-карта передается клиенту во временное пользование.

Собственник в праве заблокировать SIM-карту в случае:

- а. просрочки платежа более чем на 3 месяца
- б. в случае нарушение пользовательского соглашения
- в. по требованию государственных органов
- г. в случае подозрений на нарушение действующего законодательства
- д. при передаче SIM-карты иным лицам

SIM-карта может быть заблокирована оператором связи в соответствии с правилами тарифа или законодательства.

Пользователь может использовать иную SIM-карту.

В случае несвоевременной оплаты, карта временно блокируется, после поступления средств ввод в действие может занимать до 1 суток.

С особенностями тарифа можно ознакомиться на WEB-сайте указанного оператора связи.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

В устройстве используется LI-ion аккумулятор. При эксплуатации **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** 

- **А** Нагревать изделие, устанавливать или хранить рядом с источниками тепла и открытого огня.
- Бросать устройство в огонь, воду.
- Протыкать, разрезать или деформировать устройство или аккумулятор, это может привести к возгоранию.
- **А** Замыкать контакты аккумулятора между собой.
- Вносить изменения в конструкцию или схему устройства.
- Использовать устройство за пределами указанных температур.
- Оставлять комплект или его части рядом с маленькими детьми, существует риск проглатывания мелких деталей или наматывания проводов вокруг шеи.
- **А** Эксплуатация устройства при повышенной вибрации.
- А Эксплуатация при попадании брызг воды или других жидкостей.
- Самостоятельный ремонт устройства.
- 🛕 Отправлять команду блокировки если объект находиться в движении.

#### Контакты

microseti@yandex.ru - по вопросам заказа оборудования и сотрудничества support@mynex.ru - по вопросам технической поддержки mynex.ru - система мониторинга, витрина store.mynex.ru - магазин docs.mynex.ru - документация, юридическая информация, сертификаты, лицензии warranty.mynex.ru - система проверки гарантии conditions.mynex.ru - система проверки гарантии conditions.mynex.ru - пользовательское соглашение tech.mynex.ru - описание API системы wiki.mynex.ru - всё о системе, оборудовании, применении аpp.mynex.ru - система для создания индивидуального рабочего пространства

#### Вопросы по возможностям системы

Если у Вас возникли вопросы или сложности при использовании системы, то перейдите на сайт **docs.mynex.ru** и найдите соответствующий документ с описанием. Если нет ответа на Ваш вопрос, то задайте его на электронную почту support@mynex.ru.

## Место установки

#### Отметить место установки



Описать место установки

## Гарантийный талон

Серийный номер устройства (SN)

