

ГАЛАКТИКА MES

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ОБНОВЛЕНИЮ ТЕРМИНАЛА

Аннотация

Руководство предназначено для функциональных администраторов системы *Галактика MES* и описывает порядок установки и обновления Терминала (терминального клиента) (версии не ниже **1.0.255**).

Издание 06.2021

© АО "Корпорация Галактика",2021 Запрещается распространять без согласования с собственником ПО

Оглавление

1.	Инструкция по установке и обновлению Терминала	.4
1.1.	Развертывание пакета обновления	.4
1.2.	Установка терминала	. 8
1.3.	Запуск терминала	13
1.4.	Установка последующих обновлений терминала	14

1. Инструкция по установке и обновлению Терминала

Для установки терминального клиента **версия Windows 10** должна быть не ниже **1903**. При необходимости выполните обновление операционной системы через Центр обновления Windows или скачав обновление с официального сайта Майкрософт:

https://www.microsoft.com/ru-ru/software-download/windows10

1.1. Развертывание пакета обновления

1. Перед развертыванием установите в ОС Windows режим разработчика.

Параметры	X							
🟠 Главная	Для разработчиков							
Найти параметр 🖉	Использование функций разработчика							
Обновление и безопасность	Эти параметры предназначены только для разработчиков. Подробнее							
${\mathcal C}$ Центр обновления Windows	О Приложения Microsoft Store							
💾 Оптимизация доставки	Устанавливайте приложения только из Microsoft Store.							
Безопасность Windows	О Неопубликованные приложения Устанавливаются приложения из других надежных							
↑ Служба архивации	источников, например с вашего места работы.							
🖉 Устранение неполадок	О Режим разработчика Позволяет устанавливать любые подписанные и							
요 Восстановление	доверенные приложения и использовать дополнительные функции разработки.							
 Активация Поиск устройства 	Использование функций разработчика ВКЛЮЧИТЬ ПОРТ ВКЛЮЧИТЬ удаленну опубликованных в Microsoft Store, может ослабить безопасность вашего устройства и личных и занных или нанести ему вред							
🖁 Для разработчиков								
Программа предварительной оценки Windows								
	Обнаружение Да Нет							
	Устройство делаето							
	локальной сети.							
	Примечание: для этого требуется версия 1803 пакета SDK для Windows 10 или более поздняя.							
	Проводник							

Рис. 1.1 – Настройка OC Windows, включение режима разработчика Дождитесь завершения процесса установки.



Рис. 1.2 – Настройка ОС Windows, включён режима разработчика

2. Запустите установщик из папки «Terminal».

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
🔂 SetupTerminal.exe	21.09.2020 12:11	Приложение	55 638 KB
🕼 Галактика MES 2.0. Руководство администратора. Инструкция по установке Терминала.pdf	21.09.2020 12:11	Foxit Reader PDF	203 КБ

Рис. 1.3 – Запуск установщика из папки «Terminal»

3. В первом окне необходимо указать путь, где будут храниться все последующие обновления терминального клиента, включая текущее. Данный путь прописывается в конфигурацию терминального клиента и будет использоваться им в дальнейшем для автоматической проверки наличия пакетов обновлений (новых версий терминального клиента). Указывать можно как обычный (локальный) путь, так и сетевой.

Например: C:\TerminalUpdate или \\Server\TerminalUpdates.

В рамках предприятия необходимо указывать сетевой путь (данный сетевой путь должен быть доступен всем компьютерам (планшетам, инфо-киоскам и т.д.)), на которых установлен Терминал.

🕞 Установка — Galaktika.MES.Terminal, версия 1.0.224	_	
Настройка пакета обновлений. Конфигурирование настроек развертывания пакета обновлений		
Путь хранения обновлений терминального клиента C:\TerminalUpdates		
About www.galaktika.ru	Далее >	Отмена

Рис. 1.4 – Настройка пакета обновлений, указание сетевого пути

После указания пути, нажмите [Далее].

4. Укажите путь куда будет выполнена распаковка пакета обновления терминального клиента для последующего копирования в каталог хранения обновлений (см. п.3. По умолчанию предлагается путь откуда запущен установщик:

🕞 Установка — Galaktika.MES.Terminal, версия 1.0.224	_		×
Выбор папки установки В какую папку вы хотите установить Galaktika.MES.Terminal?		Q	
Программа установит Galaktika.MES.Terminal в следующую папку. Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать другую папку, на	жмите ≪	Обзор».	
D:\Галактика MES\TerminalSetup	0	бзор	
Требуется как минимум 53,4 Мб свободного дискового пространства.			
About <u>www.galaktika.ru</u> < Назад Далее	>	Отме	ена

Рис. 1.5 – Настройка пакета обновлений, выбор папки установки После указания пути, нажмите [Далее].

5. Нажмите на [Установить].

🔂 Установка — Galaktika.MES.Terminal, версия 1.0.224 —		×
Всё готово к установке Программа установки готова начать установку Galaktika.MES.Terminal на ваш компьютер.		Ð
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите просмотреть или изменить опции установки.	I	
Папка установки: D:\Галактика MES\TerminalSetup		~
<	>	
About <u>www.galaktika.ru</u> < Назад Установить	итО	ена
Рис. 1.6 – Настройка пакета обновлений, запуск установки		
Дождитесь завершения процесса установки.		
🔂 Установка — Galaktika.MES.Terminal, версия 1.0.224 —		×
Установка Пожалуйста, подождите, пока Galaktika.MES.Terminal установится на ваш компьютер.		ð
Распаковка файлов D:\\Dependencies\x64\Microsoft.NET.CoreRuntime.2.1.appx		
About www.qalaktika.ru	ИТО	ена

Рис. 1.7 – Процесс установки

и нажмите [Завершить].

👸 Установка — Galaktika.MES.Term	inal, версия 1.0.224	_		\times
	Завершение Мастера у Galaktika.MES.Terminal установ Нажмите «Завершить», чтобы выйти из п	СТАНОВКИ	пьютер.	
About www.galaktika.ru	Ε	Завершить		

Рис. 1.8 – Завершение процесса установки

6. После завершения установки требуемые файлы будут перемещены в каталог хранения обновлений, который был указан в п.3. Содержимое каталога должно выглядеть следующим образом:

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Galaktika.MES.Client.UWP_1.0.224.0_Debug_Test	22.09.2020 16:32	Папка с файлами	
👕 Galaktika.MES.Client.UWP.appinstaller	22.09.2020 17:53	Файл "APPINSTALLER"	2 КБ
💿 index.html	21.09.2020 12:11	Chrome HTML Document	17 КБ

Рис. 1.9 – Каталог с файлами для установки Терминала

1.2. Установка терминала

1. Для установки терминального клиента необходимо наличие установщика **Windows 10** на каждом компьютере, где уже установлен Терминальный клиент или планируется его установка. Если данное приложение отсутствует на компьютере, то его можно получить из <u>магазина приложений Windows 10</u>.

 Корновиция приложения

 Косовов Согрогатіов • Служебные программы и средства

 Список желаний

 Косовов Арр Installer для Windows 10 существенно упрощает загрузку неопубликованных приложений для Windows 10: просто дважды щелкните пакет приложения — и вам не придется запускать PowerShell для установки приложений.

 Больше

 Сполучить
 ...

 М случить
 ...

 М случить
 ...

 М случить
 ...

 К сл. требования к системе
 ...

Рис. 1.10 – Магазин приложений Windows 10

- 2. На компьютере, где планируется установка терминала, необходимо перейти в каталог в каталог хранения обновлений, который был указан в п.3 раздела 1.1 Развертывание пакета обновления.
- 3. Двойным щелчком запустите «Galaktika.MES.Client.UWP.appinstaller».

Trusted App Publisher: Galaktika Corp. Version: 1.0.224.0 Capabilities: • Access your Internet connection

Access your Internet connection and act as a server.

Install Galaktika.MES.Client?

Microsoft Домашняя страница Xbox Больше 🗸

Access your home or work networks

More

By installing, you agree that this app will automatically check for and install updates.

🗸 Launch when ready

Рис. 1.11 – Запуск «Galaktika.MES.Client.UWP.appinstaller» Если терминальный клиент уже установлен, то будет предложено его обновление.



A A

Bce продукты Microsoft 🗸



Reinstall

Update Galaktika.MES.Client?

Publisher: Galaktika Corp. Version: 1.0.224.0

Capabilities:

- Access your Internet connection
- · Access your Internet connection and act as a server.
- Access your home or work networks

More

10

Launch when ready

Рис. 1.12 – Обновление терминального клиента

Нажмите [Установить (Install)], если это первая установка терминального клиента на данном компьютере или [Обновить (Update)], если на компьютере уже имеется ранее установленная версия терминала. Дождитесь завершения процесса установки.

Если на компьютере уже установлен терминальный клиент данной версии, то будет выведено соответствующее сообщение:

Galaktika.MES.Client is already installed Trusted App Publisher: Galaktika Corp. Version: 1.0.224.0	ş
Capabilities: • Access your Internet connection • Access your Internet connection and act as a server. • Access your home or work networks More	



 \times



Launch



Рис. 1.13 – Информации о наличии установленного терминального клиента данной



Update

4. Если (как правило при первой установке на компьютере) при запуске «Galaktika.MES.Client.UWP.appinstaller» выходит сообщение об ошибке.



Рис. 1.14 – Сообшение об ошибке

то необходимо сначала настроить необходимую политику выполнения сценариев PowerShell, см. подробную информацию:

https://docs.microsoft.com/ru-

ru/powershell/module/microsoft.powershell.core/about/about_execution_policies?view=powe rshell-7.1).

Для этого запустите PowerShell под администратором системы и проверьте текущие настройки политики выполнения сценариев PowerShell, выполнив:

Get-ExecutionPolicy -List



Рис. 1.15 – Проверка текущих настроек политики выполнения сценариев PowerShell

Установите требуемые настройки политики выполнения сценариев PowerShell (например):

Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy RemoteSigned -Scope LocalMachine

Если после изменения (политики выполнения) установка не выполняется автоматически (через выполнение «Galaktika.MES.Client.UWP.appinstaller»), то запустите PowerShell под администратором системы, затем откройте и выполните (вручную) сценарий (скрипт) «Add-AppDevPackage.ps1».



Рис. 1.16 – Выполнение (вручную) сценария (скрипта) «**Add-AppDevPackage.ps1**» дождитесь завершения процесса выполнения.



Рис. 1.17 – Результат выполнения сценария (скрипта) «Add-AppDevPackage.ps1»

1.3. Запуск терминала

Для работы терминального клиента (терминала) системы при первом запуске необходимо указать адрес и порт сервера приложений для подключения (см. подробнее «Галактика MES 2.0. Руководство пользователя. Терминал»), а также номер (учетной записи) терминала, созданного в системе через основное клиентское приложение (см. подробнее «Галактика MES 2.0. Руководство пользователя»).

Галактика MES:Терминал				_	×
	Регистрация терм	инала в системе			
	IP адрес или хост	Порт			
	http://localhost	9999]		
	Номер те	рминала			
	112-01-	-01 ×]		
	Не удалось подкли	очиться к серверу	-		
	Подключиться	Отмена			

Рис. 1.18 – Настройка регистрации терминала в сети

Если при подключении терминала, установленного на том же компьютере, что и сервер приложений MES (http://localhost), выходит ошибка, то необходимо проверить и (при необходимости) установить разрешения (по безопасности) на сетевой обмен с локальным компьютером (например, с помощью приложения (утилиты) «enableloopbackutility.exe» - см. ниже). При этом, для проверки и (при необходимости) установки разрешения терминал (сначала) должен быть запущен.

AppContainer Loopback Exen	nption Utility								_		×	٦
For security and reliability reasons	, Windows 8 blo	ocks apps from se	nding network t	raffic to the	local comp	uter. This utility ena	ables removal of this re	striction for debugging purpo	oses.			
♦ Refresh	Exempt All	Exempt None	Save Chan	ges						Learn r	nore	
DisplayName		Descr	iption	Package	AC Name	AC SID	AC User(s)	Binaries			1	•
CapturePicker		Captu	rePicker	Micros	Microso	S-1-15-2-3147	area	(None)				
Chrome Sandbox		Profile	e for Chrome	(No Pa	chrome	S-1-15-2-7837	greg	(None)				
Dolby Access		Dolby	Access	DolbyL	DolbyLa	S-1-15-2-8648	greg; S-1-5-21-38	(None)				
EdgeDevtoolsPlugin		Edgel	DevtoolsPlugin	Micros	microso	S-1-15-2-3221	greg	(None)				
Eye Control		Eye C	ontrol	Micros	Microso	S-1-15-2-3912	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Feedback Hub		Feedb	ack Hub	Micros	Microso	S-1-15-2-5997	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Galaktika.MES.Client		Galak	tika.MES.Client	31e640	31e6402	S-1-15-2-3235	greg	(None)				
Get Help		Get H	elp	Micros	Microso	S-1-15-2-3173	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Groove Music		Groov	e Music	Micros	Microso	S-1-15-2-3132	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
HEIF Image Extensions		HEIF I	mage Extens	Micros	Microso	S-1-15-2-1314	greg	(None)				
HEVC Video Extensions from D	evice Manufact	urer HEVC	Video Exten	Micros	Microso	S-1-15-2-1173	greg	(None)				
HP JumpStart		HP Ju	mpStart	AD2F1	ad2f183	S-1-15-2-9552	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
HoloCamera		Holo	Camera	HoloC	holoca	S-1-15-2-3176	Администратор	(None)				
Holographic Item Player		Holog	raphic Item	Hololte	holoite	S-1-15-2-2848	Администратор	(None)				
🗌 Keeper - Password Manager &	Secure File Stor	age Keepe	er - Password	Keeper	KeeperS	S-1-15-2-1693	greg	(None)				
Learn Gestures		Learn	Gestures	Deskto	desktop	S-1-15-2-4018	Администратор	(None)				
MSN Weather		MSN	Weather	Micros	Microso	S-1-15-2-2040	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Mail and Calendar		Mail a	ind Calendar	micros	microso	S-1-15-2-2551	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Microsoft Edge		Micro	soft Edge	Micros	Microso	S-1-15-2-3624	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Microsoft Messaging		Micro	soft Messagi	Micros	Microso	S-1-15-2-4213	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Microsoft News		Micro	soft News	Micros	Microso	S-1-15-2-5081	greg	(None)				
Microsoft Pay		Micro	soft Pay	Micros	Microso	S-1-15-2-5675	greg; lili; S-1-5-21	C:\WINDOWS\system32				
Microsoft People		Micro	soft People	Micros	Microso	S-1-15-2-3981	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Microsoft Photos		Micro	soft Photos	Micros	Microso	S-1-15-2-2226	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Microsoft Solitaire Collection		Micro	soft Solitaire	Micros	Microso	S-1-15-2-1985	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Microsoft Sticky Notes		Micro	soft Sticky N	Micros	Microso	S-1-15-2-3539	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Microsoft Store		Micro	soft Store	Micros	Microso	S-1-15-2-1609	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Microsoft Tips		Micro	soft Tips	Micros	Microso	S-1-15-2-1930	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
Mixed Reality Portal		Mixed	Reality Portal	Micros	Microso	S-1-15-2-1931	greg	(None)				
Mobile Plans		Mobil	e Plans	Micros	Microso	S-1-15-2-7780	greg; lili; S-1-5-21	(None)				1
Movies & TV		Movie	es & TV	Micros	Microso	S-1-15-2-2967	greg; lili; S-1-5-21	(None)				
OICE_15_974FA576_32C1D314_1	27E	OICE	15_974FA576	(No Pa	oice_15	S-1-15-2-4645	lili	(None)				1
OICE_15_974FA576_32C1D314_1	94B	OICE_	15_974FA576	(No Pa	oice_15	S-1-15-2-2483	lili	(None)				1
Click Save Changes to commit upo	dates.											.:

Рис. 1.19 – Установка разрешения (по безопасности) на сетевой обмен с локальным компьютером (например, с помощью приложения (утилиты) «enableloopbackutility.exe»)

1.4. Установка последующих обновлений терминала

Для установки последующих пакетов обновлений (новых версий терминала) необходимо выполнить только пункты раздела **1.1 Развертывание пакета обновления** (развернуть пакет обновления в тот же каталог, что был указан при первой установке в п.3. Все терминальные клиенты, установленные по данной инструкции автоматически выполнят обновление.