НТМL5 ПОРТАЛ – НАЈАВА И УПРАВУВАЊЕ СО ВИРТУЕЛНИ МАШИНИ

Прирачник за користење на новиот HTML5 портал за neoCloud услугата vDC, краток опис на сите новитети и дополнителни опции, кои се достапни при првото најавување на корисниците.





3a neoCloud

neoCloud е бренд од портфолиото на професионални ИКТ услуги на Неоком во соработка со телекомуникацискиот оператор Неотел.

neoCloud е првата македонска "cloud computing" платформа базирана на виртуелизација од VMware со комплетна автоматизација и управување од производителите VMware и HP.

Целта на neoCloud е да овозможи комплетна услуга во делот на ИКТ на сите потенцијални клиенти, без разлика на нивната големина и без инвестициски трошоци на принципот на месечно изнајмување ресурси и услуги. Со користење на нашите услуги, овозможуваме поголема агилност на клиентите и нивен фокус во примарната дејност на нивниот бизнис

neoCloud е заштитена трговска марка во сопственост на Неоком А.Д. Скопје.

За Неоком

Неоком АД е лидер на македонскиот ИКТ пазар во поглед на виртуелизациски решенија, автоматизација и управување на бизнис процесите. Во поглед на "cloud computing" технологијата, Неоком е единствениот сертифициран провајдер според VSPP програмата од страна на VMware на територијата на Р. Македонија. Посветеноста кон високо технолошки решенија и стручната експертиза е потврдена од страна на HP со највисоката партнерска титула HP Platinum Partner.

За Неотел

Неотел ДОО е телекомуникациски оператор основан во 2004 година со македонски капитал обезбеден од страна на Неоком. На пазарот нуди широк спектар на услуги од областа на широкопојасен интернет пристап, телефонија, изнајмени линии, хостирање и колокација на опрема. Започнува со нудење на услуги на бизнис-корисници со капацитет не поголем од неколку мегабити во секунда (Mbps), денес НЕОТЕЛ е компанија која нуди услуги на бизнис и домашни корисници преку WiMAX безжична технологија и сопствена оптичка мрежа со гигабитен (Gbps) капацитет.



Содржина

| Најава | . 3 |
|--|-----|
| Управување со постоечки виртуелни машини | . 5 |
| Создавање на нова виртуелна машина | . 9 |
| Libraries | 11 |



Најава

Покрај постоечкиот flash портал https://vdc.neocloud.mk/cloud/org/(име_на_вашата_компанија)/ кој се користеше досега, во новата верзија е достапен и нов портал изработен комплетно во HTML5 кој е достапен на следниот линк https://vdc.neocloud.mk/tenant/(име_на_вашата_компанија)/.

Во иднина е планирана комплетна миграција на HTML5 порталот, но дотогаш за користење ќе бидат достапни HTML5 и Flash порталите, каде што за некои функционалност ќе биде неопходно и понатаму да се користи Flash порталот, како на пример за:

- Создавање на нови виртуелни машини (препорака);
- Напредни функционалност на ниво на vApp група, како што е опцијата Fence vApp;
- Доделување на пристап за корисници/групи, како и администрација на организацијата.





Веднаш по најавата на новиот портал *(Слика 1)*, се добива новиот преглед на Вашата организација. Во почетниот преглед Virtual Datacenters се прикажани сите виртуелни дата центри кои се асоцирани со Вашата организација (*Слика 2*). Доколку поседувате повеќе пакети во neoCloud, истите ќе бидат прикажани во овој преглед. Дополнително во новата верзија за секој виртуелен дата центар одделно прикажана е искористеноста на трите главни ресурси: процесор, меморија и дисков простор, како и бројот на виртуелни групи и машини. Со одбирање на посакуваниот виртуелен дата центар веднаш сте пренасочени кон прегледот на виртуелните машини.





| | _ | | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| c vm vcloud Director × ← → C B Secure https://vdg | | | | | | | - U ~ & : |
| Feedback Virtual Data Center | Datacenters | | | | | Ŷ | Orion.admin Organization Administrator |
| Virtual Datacente | ers | | | | | | |
| ~ Resources | | | | | | | |
| 1 Paired Organizations 7 Running vApps 2 Running VMs | | | | 4 Ghz CPU Used 2 GB Memory Used 314 GB Storage Used | | | |
| Orion Demo 💡 vdc.r | neocloud.mk | | | Orion Start 01 💡 v | rdc.neocloud.mk | | |
| Applications | CPU | Memory | Storage | Applications | CPU | Memory | Storage |
| 6 vApps 2 of 9 Running VMs | 4 Ghz | 2 GB | 303 GB | 1 VApps O of 1 Running VMs | 0 Mhz | о мв | 11 GB |
| | pay-as-you-go 20.0 Ghz allocated | pay-as-you-go 20.0 GB allocated | pay-as-you-go 700 GB allocated | | pay-as-you-go 10.8 Ghz allocated | pay-as-you-go 6.0 GB allocated | pay-as-you-go 200 GB allocated |

Слика 2

Главното мени за навигација е поставено од левата страна, каде што во новата верзија се додадени оделно апликацискиот (vApp и виртуелни машини) и мрежниот дел (Opraнизациска мрежа и Edges). Повторно се прави разликата помеѓу виртуелни машини и vApp групи, во кои имаме еден или повеќе членови. Во зависност кој преглед е одбран од менито, содржината се менува *(Слика 3)*. Во самиот преглед во горниот дел, можете да го менувате филтерот за прикажаната содржина *(Look in)*, подредување по атрибут, како и опцијата See this webpage in vCloud Director Web Console, која Ве пренасочува до flash порталот. Дополнително на иконата 🖾 во горниот десен агол, можете историски да ги прегледувате сите ваши задачи.

| ➡ vCloud Director × ← → C ■ Secure https://vdc.n | eocloud.mk/tenant/orion/vdcs/92ccc077-2b37-4965- | a84c-29cb819e4a33/vm | | | - a × |
|---|---|--|---|---|---|
| Feecloud Virtual Data Center | Datacenters | | | | P ? Orion.admin Organization Administrator |
| ÷ | | Orion Demo | Orion @ vdc.neocloud.mk | | |
| ≪ ∭ Applications ∽ | CREATE VM Look in All VMs V | $7 \hspace{0.1 cm} \downarrow \hspace{-0.1 cm} 1 \hspace{0.1 cm} C$ See this page in vCloud Director Web Cor | 88 = | | |
| vApps Virtual Machines | Virtual Machine testvm CentOS 4/5/6/7 (64-bit) | Virtual Machine testupgrade VMware Photon OS (64-bit) | Virtual Machine OdooRP CentOS 4/5/6/7 (64-bit) | Virtual Machine OdooDB CentOS 4/5/6/7 (64-bit) | |
| Network | Powered off | Powered off | Suspended | Powered on | |
| Edges | CPUs Lease 1 Never Expires | CPUs Lease 1 Never Expires | CPUs Lease 1 Never Expires | CPUs Lease 1 Never Expires | |
| Security | Memory VMware Tools 1024 MB | Memory VMware Tools 256 MB | Memory VMware Tools 1024 MB | Memory VMware Tools 1024 MB | |
| | Detworks Snapshot None - | Networks Snepshot Orion Demo - LAN | Networks Snepshot Orion Demo - LAN | Networks Snapshot Orion Demo - LAN | |
| | POWER Y MORE Y DETAILS | POWER Y MORE Y DETAILS | POWER Y MORE Y DETAILS | POWER - MORE - DETAILS | |
| | Virtual Machine OdooAP Cent03 4/5/k/7 (64-bit) Suspended | Virtual Machine MS Win Srv 2016 Microsoft Windows Server 201. | Virtual Machine MS Win 10 Pro N Microsoft Windows 10 (64-bit) Powered on | Virtual Machine MS SQL Srv 2012 Std Microsoft Windows Server 201. | |
| | CPUs Lease 2 Never Expires | CPUs Lease | CPUs Lease | CPUs Lease | |
| | Memory VMware Tools | Memory VMware Tools | Memory VMware Tools 1024 MB | Memory VMware Tools | |
| | Networks Snapshot Orion Demo LAN | Vetworks Snepshot Orion Demo - LAN | Vetworks Snapshot Orion Demo - LAN | Networks Snapshot Orion Demo LAN | |
| | POWERY MOREY DETAILS | POWER* MORE* DETAILS | POWER * MORE * DETAILS | POWER * MORE * DETAILS | |

Слика 3



Управување со постоечки виртуелни машини

Секоја виртуелна машина, во главниот Compute преглед, ги прикажува потребните информации од сопствената конфигурација како што се: оперативен систем, процесор, меморија, прикачена мрежа, дали се инсталирани VMware Tools и дали постојат зачувани snapshot-и (*Слика 4*). На опцијата **Power** се поставени параметрите за промена на оперативноста на виртуелната машината од каде може да се иницира рестартирање, гасење или суспендирање. Во делот **More** можат да се извршат некои од останатите операции како што е инсталација на VMware Tools, создавање на snapshot, враќање од постоечки snapshot или презентирање на инсталациски медиум. Конзола се отвара со притиснување во десниот агол на иконата која презентира виртуелна машина.





Последната опција **Details**, е всушност делот за менување на постоечките конфигурациски параметри поврзани со одбраната виртуелна машина. Оттука се прикажува нов детален преглед, каде параметрите се поделени во неколку групи: General, Hardware, Guest OS Customization, Advanced и делот за мониторирање на перформансите на виртуелната машина (Monitoring Chart). Во првиот сегмент General новитет е опцијата за поставување на *Boot Delay*, односно колку секунди да чека виртуелната машина пред стартување, како и опцијата *Enter BIOS setup* за влез во BIOS при стартување (*Слика 5*).



| 😁 🗸 vni vCloud Director 🛛 🗙 🔽 | | | | | | | - 8 | × |
|--|---|--|--|---|--|--|--|---|
| ← → C ■ Secure https://vdc.neocloud. | | | | | | | | |
| Virtual Data Center | | | | | | | orion.admin Organization Administrate | |
| Compute O Network O Administration | <virtual machines<br="">MS Win Srv 2016 ~ General</virtual> | | | | | | | |
| | Name Computer Name Description Operating System Family Operating System Boot Delay Storage Policy | MS Win Srv 2016 MSWS2016 Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows ~ Microsoft Windows Server 2016 (64-bit) ~ 0 SiteB Storage01 laaS NLSAS ~ | Virtual 1 VMward Virtual 1 Enter Bi | Virtual Data Center Orion Demo VMware Tools 10246 Virtual Hardware Version HW 11 Enter BIOS Setup | | | | |
| | Hardware Guest OS Customization Advanced Monitoring Chart DISCARD CHANGES SAV | | | | | | | |

Слика 5

Во Hardware се сите конфигурациски параметри кои се веќе поставени за виртуелната машина и можат да бидат менувани. Покрај стандардните параметри за процесор и меморија, достапни се опциите за додавање во живо на меморија и процесор на виртуелната машина (кај оперативните системи кои го овозможуваат тоа). Во делот за диск при додавање на нов диск покрај големината и дисковата полиса, потребно е да се внесе и *Bus Type* кој засега се прикажани по идентификацискиот број, каде што потребно е да биде зададена вредноста како што е и кај постоечките дискови (пр. 4). Доколку новиот диск треба да биде на ист Bus со постоечкиот диск во полето за *Bus Number* се поставува истата вредност (пр. 0) а во полето за *Unit Number* се поставува последователен број од низата *(Слика 6)*. Во делот за мрежни параметри доколку се додава нов мрежен адаптер потребно е во полето Network да се внесе точното име на мрежата.



| vCloud Director × | | 1500/ 4 / 67 1062 070 1 | 20.7. (120 | | | | | - 0 |
|---|--|-------------------------|--------------------|------------|---|------------------------------------|-------------|---|
| Virtual Data Center | oud.mix/tenant/orion/compute/vm/vm-24 | | | | | | | ⊙ × orion.admin Organization Administr |
| Virtual Data Center : Compute Network Administration | <virtual li="" machines<=""> MS Win Srv 2016 > General > Hardware CPU Number of virtual CPUs Cores per socket Expose hardware-assisted virtualization to guest OS Memory Total Memory Memory hot add </virtual> | 1 CPU 2048 | . МВ | | Virtual CPU hot add Number of sockets Removable Media CD/DVD drive Floppy drive | I DISCONNECTED Not installed | | Crganization Administr |
| | Hard Disks | | | | 1 0 × 7 × 1 | | | |
| | Disk 0 | 20480 | SiteB Storage01 la | IS NLSAS V | 4 | 0 | | <u>ا</u> |
| | NICs ADD Brimser NIC | NIC | Connected | Naturati | 19 Mode | IP. Address | MAC Address | |
| | Primary NIC | NIC | Connected | Network | IP Mode | IP Address | MAC Add/655 | |

Слика б

Guest OS Customization *(Слика 7)* сегментот ги содржи сите параметри поврзани со поднесувањето на оперативниот систем од страна на vDC платформата, како што се: поврзувањето на домен, скрипти кои се поврзани со виртуелната машина, SID, како и менување на администраторска лозинка.

| 50 vm vCloud Director × | - 0 × |
|--|----------------------------|
| ← → C 🕯 Secure https://vdc.neocloud.mk/tenant/orion/compute//m/vm-24508fc1-fa67-4063-a078-428e7ccefd30 | |
| Virtual Data Center | Crganization Administrator |
| Compute Compute Contract Machines Without Machines Mathematication Seneral Administration General Hardware Hardware | in a domain |

Слика 7



Во новиот портал, како една од главните придобивки е делот Monitoring Chart, каде се достапни метрики за виртуелната машина прикажани во графикон на основните параметри CPU, Memory, Disk и Network *(Слика 8)*. Исто така може да се менува периодот за прикажување на податоците.





Создавање на нова виртуелна машина

Во новата верзија на HTML5 порталот можете да додавате нови виртуелни машини. Доколку сте позиционирани во vApp прегледот во горниот дел на табелата постојат две опции: Build new vApp и Add vApp from OVF (Слика 9).



Слика 9

Доколку поставуваме нова виртуелна машина ја одбираме опцијата **Build new vApp**. Во новиот приказ внесуваме име за vApp групата и опис. Со клик на копчето Add Virtual Machine додаваме виртуелна машина која сакаме да биде дел од оваа група *(Слика 10)*.

| 👼 vm vCloud Director | × | | | | | | | | | – ø × |
|--|-----------|----------------------|---------------------|------------|----|---------|--------|----|------------|-------|
| ← → C 🔒 Secure http://www.com/action/act | ps://vdc. | | | | | | | | | |
| Feetow Virtual Data Cer | | | | | | | | | | |
| ÷ | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ## Applications | | | | | | | | | | |
| VApps | | | E C | | 62 | | - 69 A | | 60 C | |
| Network | | Stopped | | | | | | | | |
| Network | | Virtual Mac | Build new vApp | | | | | | × | |
| Edges | | Total CPUs | Name * | Orion Test | | | | | | |
| Security | | Total Storag | Description | Demo vApp | | | | | | |
| | | Total Memo 256 MB | Virtual Machines | OS | | Compute | | | | |
| | | POWER ~ | | | | 7 | | | | |
| | | | ADD VIRTUAL MACHINE | | | | | | | |
| | | | | | | | | CA | NCEL BUILD | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |



НЕОКОМ АД Скопје Адреса: Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.15, 1000 Скопје, Република Македонија Тел: + 389 2 55 11 222 | Факс: + 389 2 55 11 299 Web: <u>neocloud.mk</u> | e-mail: <u>support@neocloud.mk</u>



Доколку новата виртуелна машина е од јавниот каталог на neoCloud, во полето Туре останува одбраната опција From Template, а од табелата го одбирате шаблонот и внесувате име и опис (Слика 11). Во спротивно другата опција е провизионирање на нова машина на која ќе нема оперативен систем и ќе треба самите да ја извршите инсталацијата. Со притиснување на ОК, одбраната виртуелна машина од табелата, ќе биде додадена за провизионирање во vApp групата (Слика 12).

| | vm vCloud Director | × | | | | | | | | | | | | | - | ٥ | × |
|-----|-------------------------|---|---------|--------------------------|----------|-----------------|------------------------------------|--|--|---------------|--------------|---------|----------------------------|----|---|---|---|
| ÷ | → C ^a Secure | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ¢ | | | | ſ | Cre | ate VM | 1 | | | | | | | × | | | |
| | | | | NEW VAPP | | | | | | | | | | | | | |
| 332 | | | | | Name | * | | Test CentOS | | | | | | | | | |
| | | | | op st. upgrade | Comp | uter Name | • | Test-CentOS | | | | | | | | | |
| | | | | topped | Descr | iption | | Demo VM | | | | | | | | | |
| 22 | | | |) Virtual Mac | Туре | • | | O New O From | Template | | | | | | | | |
| | | | | 1 Îl Total CPUs | Tem | plates | | | | | | | | | | | |
| | | | | 7 1 3. Tetal Store | | Template | | | 05 | Compute | | Storage | | 1. | | | |
| | 2.00 GB | | 2.00 GB | | Template | | | Misrosoft Mindows Conver 2016 /64 bit) | compute | | Storage | | 1. | | | | |
| | | | | Total Memb 256 MB | | Name Catalog | MS Win Srv 2016 neoCloud Public | 6 : Service Catalog | Microsoft Windows Server 2016 (64-bit) | CPU Memory | 1 1024 MB | Policy | SiteA Storage01 SaaS NLSAS | Ŀ | | | |
| | | | | DWER Y | | Name Catalog | Photon neoCloud Public | : Service Catalog | Other 3.x or later Linux (64-bit) | CPU Memory | 1 2048 MB | Policy | SiteA Storage01 SaaS NLSAS | L | | | |
| | | | | | | Name Catalog | MS Win Srv 201 neoCloud Public | 2 R2 : Service Catalog | Microsoft Windows Server 2012 (64-bit) | CPU Memory | 1 1024 MB | Policy | SiteA Storage01 SaaS NLSAS | | | | |
| | | | | | | Name Catalog | PaloAlto VM100 neoCloud Public | Service Catalog | CentOS 4/5/6/7 (64-bit) | CPU Memory | 2 4096 MB | Policy | SiteA Storage01 SaaS NLSAS | | | | |
| | | | | | • | Name Catalog | CentOS 7 neoCloud Public | : Service Catalog | CentOS 4/5/6/7 (64-bit) | CPU Memory | 1 1024 MB | Policy | SiteA Storage01 SaaS NLSAS | | | | |
| | | | | | | Name | MS Win 10 Pro N | 4 | Microsoft Windows 10 (64-bit) | сри | 1 | Policy | SiteA Storage01 SaaS NLSAS | ÷ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | CANCEL | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Слика 11

| 👼 🖙 vCloud Director 🛛 🗙 | | - 8 × |
|--------------------------------|--|-------|
| ← → C 🔒 Secure https://vdc.r | | |
| Realiner Virtual Data Center | | |
| ~ ~ | | |
| « | | |
| III Applications | | |
| vApps | | |
| Virtual Machines | Les Unity due les Stopped Running Partially Running Stopped | |
| Network | Build new vApp | |
| Edges | | |
| Security | Name * Orion Test | |
| | 200 G Description Demo VApp | |
| | | |
| | Virtual Machines Os Compute | |
| | POWER - Test CentOS CentOs 4/5/6// (64-bit) CPU 1 Memory 1.00 GB | |
| | | |
| | | |
| | CANCEL BUILD | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Слика 12

НЕОКОМ АД Скопје Адреса: Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.15, 1000 Скопје, Република Македонија Тел: + 389 2 55 11 222 | Факс: + 389 2 55 11 299 Web: <u>neocloud.mk</u> | e-mail: <u>support@neocloud.mk</u>



Важно е да се напомене дека виртуелната машина ќе биде поставена како што е зачувана во каталогот, односно со минимален број на ресурси. Откако ќе заврши постапката на провизионирање доколку се потребни повеќе ресурси потребно е да се направи промена во конфигурацијата на новата виртуелна машина (Погледнете го делот за управување со постоечки виртуелни машини).

Libraries

Во новиот портал сите шаблони и ISO фајлови од медиуми кои се објавени од страна на neoCloud или пак од Вашата компанија, се сместени во нов преглед Libraries или Библиотеки, наместо Catalogs, а се пристапуваат од главното мени кои е поставено во горниот дел *(Слика 13)*.



Откако порталот ќе Ве пренасочи кон библиотеката, од левата страна може да се прегледува содржината во зависност од типот (vApp Templates или Media & Other). Сите шаблони или медиуми кои се достапни за една организација, приватни или јавни, се прикажани во една табела без разлика на кој каталог припаѓаат (*Слика 14*).



| $ \stackrel{\bullet}{\frown} \qquad \qquad$ | neocloud.mk/tenant/orion/libraries/media- | and-other | | | | | - 8 × |
|--|---|-----------|---------------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|---|
| reacout Virtual Data Center | ≡ Libraries | | | | | | orion.admin Organization Administrator |
| ≪ ∭ Content Libraries ∽ | + ADD | | | | | | |
| vApp Templates | Name 1 | T Status | Catalog | Owner | VDC | Created On | Storage used |
| Media & Other | CentOS 6.5 | | neoCloud Public Service Catalog | vdc.admin | neoCloud Service Catalog | 09/09/2014, 11:26:44 AM | 4.16 GB |
| Catalogs | CentOS 7.0 | | neoCloud Public Service Catalog | vdc.admin | neoCloud Service Catalog | 09/09/2014, 11:32:52 AM | 3.86 GB |
| 🕼 Services 🗸 🗸 | CentOS 7.0 | | Orion Demo Catalog | system | Orion Demo | 01/09/2017, 2:13:37 PM | 3.86 GB |
| Service Library | Debian 7.6 | | neoCloud Public Service Catalog | vdc.admin | neoCloud Service Catalog | 09/09/2014, 11:27:00 AM | 3.66 GB |
| Custom Entity Definitions | Debian 8.2 | | neoCloud Public Service Catalog | system | neoCloud Service Catalog | 09/10/2015, 3:22:45 PM | 627.00 MB |
| | Debian 8.4 | | neoCloud Public Service Catalog | system | neoCloud Service Catalog | 04/04/2016, 10:23:06 AM | 630.00 MB |
| | Debian 9.4 (netinst) | \odot | neoCloud Public Service Catalog | vdc.admin | neoCloud Service Catalog | 06/19/2018, 2:30:46 PM | 291.00 MB |
| | otrs-4.0.7-appliance.iso | | Orion Demo Catalog | system | Orion Demo | 01/09/2017, 2:13:45 PM | 290.77 MB |
| | Ubuntu Server 14.04 | | Orion Demo Catalog | system | Orion Demo | 01/09/2017, 2:13:53 PM | 572.00 MB |
| | Ubuntu Server 16.04 | \odot | neoCloud Public Service Catalog | vdc.admin | neoCloud Service Catalog | 06/19/2018, 2:21:49 PM | 848.00 MB |
| | | | | | | | 1 - 10 of 11 items 1 2 > |
| | | | | | | | |

Слика 14

Во делот за Catalogs може да се проверат сите асоцирани каталози со Вашата организација или пак да се создаде нов каталог *(Слика 15)*.

| 👼 🗤 vCloud Director 🛛 🗙 | | | | | | | | | - 0 × |
|--|--|---|--------------------------|-------------|---------------|---|--|--------------------------|---|
| ← → C 🔒 Secure https://vo | | | | | | | | | |
| Feedloud Virtual Data Center | 📃 Libraries | | | | | | | Ŷ 0°- | orion.admin Organization Administrator |
| ≪ D. Content Libraries vApp Templates Media & Other Catalogs Services Service Library Custom Entity Definitions | Nmm 1 1 necCloud Public Service Catalog 2 Orion Demo Catalog 1 1 | γ Version 290 10 | Status Ready Ready | Shared 중 | External - | Owner Y Vdc.adnin system | Created On 8/25/2014, 334.59 PM V9/2017, 213.22 PM | vApp Templates 9 0 | Media & Other 8 3 1-2 of 2 items |
| | | | | Слика 15 | | | | | |

За управување со мрежните параметри и делот **Network**, погледнете го посебниот документ "Прирачник за HTML5 портал – Управување со безбедност и мрежа".