

Технические требования Интерактивного портала нового поколения

1. Серверные мощности

Портал может располагаться как на выделенном физическом, так и на виртуальном сервере. Портал состоит из следующих компонент: сервер приложений и сервер БД.

Технические требования к серверному оборудованию:

- процессор: x64 с тактовой частотой минимум 1.4 ГГц (рекомендуется 3.0 Гц и выше), количество процессорных ядер 2-4 (физических ядер или 4-8 ядер vCPU);
- память: от 8 Гб до 16 Гб;
- дисковая подсистема VM должна состоять из следующих разделов:
 - ОС - от 80 Гб, SSD;
 - БД - от 100Гб и выше (в зависимости от объёма контента и БД), SSD.
- Backup - 200Гб, допустимо использование менее производительных дисков SATA, SAS;
- операционная система (сертифицированная) - РЕД ОС 7.3 сервер, необходимо, чтобы поддерживался доккер¹.

Необходимые параметры могут быть пересмотрены в сторону увеличения в случае повышенной нагрузки на портал для масштабирования сервера приложений и балансировки данной нагрузки.

2. Резервное копирование

Дополнительный физический диск или сетевое хранилище для хранения резервных копий контента и БД.

3. Каналы связи

Оборудование и программное обеспечение каналов связи должно обеспечивать полную поддержку работы по протоколу HTTP/1.1

Канал связи	Пропускная способность	Протоколы/порты	Дополнительные требования	Режим
1) Защищенный канал связи с сервером сводной установки ПК «Катарсис» для взаимодействия	Гарантированная пропускная способность не менее 2 Мбит/с.	TCP/HTTP/80		24/7, допускается остановка на время обслуживания.

визит с сервисами ПК «Катарсис»				
2) Доступ пользователей к Интерактивному порталу из Интернета		HTTPS/443	Статический IP-адрес	24/7
3) Доступ в Интернет с сервера Интерактивного портала для взаимодействия с внешними сервисами	Гарантированная пропускная способность не менее 1 Мбит/с.	Согласно регламенту сервиса		Согласно регламенту сервиса

4. Web-сервер

В качестве web-сервера для публикации портала используется ПО Nginx версии не ниже 1.24.0.

5. Используемая СУБД

В качестве СУБД для хранения контента портала используется PostgreSQL версии 16.x и выше

6. Почтовый сервер

Для рассылки уведомлений Интерактивный портал обращается к сводной установке. На сводной установке необходимо обеспечить доступ к почтовому серверу. При использовании в регионе одновременно ПК "Катарсис:Занятость" и ПК "Катарсис:Соцзащита" доступ к почтовому серверу обеспечивается на сводных установках обоих продуктов.

7. Дополнительно требуемое ПО

Для работы портала также требуется:

- ПО криптозащиты («КриптоПро CSP» либо аналогичное по требованию оператора СМЭВ для работы с ЕСИА).
- закрытые ключи ЭЦП.
- Для защиты соединения по протоколу https требуется SSL сертификат (TLS-сертификат). Он приобретается на доменное имя, предназначенное для Интерактивного портала.

8. Необходимые лицензии на используемое ПО

Вопрос лицензирования решается с поставщиком соответствующего ПО.

9. Минимальные версии браузеров для портала

- Microsoft Edge 106 или более поздняя версия
- Yandex Browser 20 или более поздняя версия
- Google Chrome 106 или более поздняя версия
- Mozilla Firefox 105 или более поздняя версия
- Opera 91 или более поздняя версия
- Safari 14 или более поздняя версия

10. Дополнительные требования при использовании сервиса видеособеседования

Для функционирования сервиса видеособеседований необходимо выделение сервера со следующими параметрами:

- Оперативная память: от 8 Гб
- Количество процессорных ядер: 4
- Дисковое пространство: 20 Гб, SSD

Необходимо настроить маршрутизацию для UDP-порта 10000. Внешний канал связи должен работать без сбоев и задержек, обеспечивая качественную передачу данных.

¹ Доккер - программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации. Доккер используется процедурой установки обновлений ИАП.