# Информационная система «Интеграционная платформа 2.0» Руководство по получению доступа к развернутой инфраструктуре Всего 12 листов

## Оглавление

| 1 | ОБІ        | ЩИЕ СВЕДЕНИЯ                              | 3      |
|---|------------|---|--------|
|   | 1.1<br>1.2 | О документе<br>О продукте                 | 3<br>3 |
| 2 | усј        | ЮВИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ                          | 3      |
|   | 2.1        | ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ     | 4      |
| 3 | HAC        | СТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ                       | 4      |
|   | 3.1        | Получение доменных учетных записей        | 4      |
|   | 3.2        | VPN-соединение                            | 5      |
|   | 3.3        | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОНКОГО КЛИЕНТА             | 5      |
|   | 3.4        | ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОЛСТОГО КЛИЕНТА            | 6      |
|   | 3.5        | Установка дополнительных SSL сертификатов | 8      |
|   | 3.6        | Права доступа                             | 12     |

## 1 Общие сведения

## 1.1 О документе

Настоящий документ представляет собой руководство по получению доступа к развернутому экземпляру продукта. Документ предназначен для специалистов Экспертного совета при Минкомсвязи России, осуществляющим оценку соответствия продукта Правилам формирования и ведения Единого реестра российского ПО.

## 1.2 О продукте

Информационная система «Интеграционная платформа 2.0» (далее, ИП 2.0) предназначена для построения автоматизированного процесса разработки, тестирования и развертывания микросервисных приложений.

Для обеспечения процессов непрерывной интеграции и доставки в ИП 2.0 реализован набор пайплайнов. Каждый пайплайн описывает этапы производственного процесса, которые подвергаются автоматизации:

- Разработка
- Тестирование
- Развертывание на требуемых средах
- Взаимодействие с другими информационными системами.

## 2 Условия подключения

Для проверки продукта на соответствие Правилам формирования и ведения Единого реестра российского ПО, предоставляется удаленный доступ к развернутому экземпляру продукта внутри инфраструктуры изготовителя.

Подключение к информационной системе осуществляется с соблюдением требований информационной безопасности:

- Использование защищенного канала связи посредством VPNсоединения.
- Разграничение доступа к компонентам и ресурсам системы на основе ролевой модели.
- Двухфакторная аутентификация с привязкой к мобильному номеру телефона пользователя.
- Доменная авторизация.

Внимание! Данные механизмы работают в штатном режиме и не могут быть отключены на уровне отдельного пользователя. Изготовитель заинтересован в том, чтобы продукт прошел проверку соответствия, и готов оказать помощь в подключении и проверке системы.

Ниже приводятся контакты технических специалистов изготовителя, которые могут проконсультировать по вопросам подключения и функциональности продукта в согласованное со специалистами время.

## Контактный телефон: <u>+7 (495) 363-05-53 (вн. 7954345)</u>

В случае необходимости изготовитель готов провести демонстрационный показ функциональных возможностей системы.

## 2.1 Требования к программному обеспечению

Для подключения к развернутому экземпляру проверяемого ПО на компьютере специалиста должно быть установлено и настроено следующее программное обеспечение:

- Браузер (Google Chrome или аналоги).
- Check Point Endpoint Security (VPN-клиент) рекомендуемая версия E85.20.
- Операционная система Windows 7/8/10, имеются административные права на установку ПО.

Важно! Для прохождения двухфакторной аутентификации от специалистов, которые будут проверять продукт, потребуются номера мобильных телефонов. На указанные номера будут приходить SMS-сообщения с проверочными кодами.

## 3 Настройка подключения

## 3.1 Получение доменных учетных записей

Для авторизации в компонентах системы используется доменная авторизация. Учетная запись пользователя привязывается к номеру мобильного телефона, на который будут приходить SMS-сообщения с кодами подтверждения.

Для генерации учетной записи:

 Сформируйте заявку на предоставление доступа по следующей форме.

| Таблица 1 | 1 Форма | заявки на | получение | прав | доступа | к ИС | (отправляется по e-mail) |
|-----------|---------|-----------|-----------|------|---------|------|--------------------------|
|           |         |           |           | 1    |         |      |                          |

| Адресаты  | (предоставляется по запросу)                                |  |  |  |  |  |  |
|-----------|---|--|--|--|--|--|--|
| Тема      | Экспертный совет. Реестр отеч. ПО. Заявка на доступ         |  |  |  |  |  |  |
| письма    |   |  |  |  |  |  |  |
| Сообщение | Добрый день!  |  |  |  |  |  |  |
|           | В рамках проверки соответствия ИС «ИП 2.0» на соответств    |  |  |  |  |  |  |
|           | Правилам формирования и ведения Единого реестра российского |  |  |  |  |  |  |
|           | ПО прошу предоставить доступ к проверяемой системе          |  |  |  |  |  |  |
|           | специалисту(ам) ( <i>перечислить списком</i> ):             |  |  |  |  |  |  |
|           | • Ф.И.О.:   |  |  |  |  |  |  |
|           | • Номер мобильного телефона, используемый для авторизации:  |  |  |  |  |  |  |
|           | • Должность:  |  |  |  |  |  |  |
|           |   |  |  |  |  |  |  |
|           |   |  |  |  |  |  |  |
|           | (корпоративная подпись)                                     |  |  |  |  |  |  |

- Отправьте заявку по e-mail на указанные в письме адреса.
- После обработки заявки на e-mail отправителя придут авторизационные данные — логин/пароль, ссылки на ресурсы и другая важная информация.

## 3.2 VPN-соединение

Для организации защищенного соединения используется Check Point Endpoint Security. С помощью данного VPN-клиента организуется доступ к проверяемой системе. Check Point Endpoint Security может использоваться как тонкий, так и толстый клиент:

- При работе в браузере режим тонкого клиента
- При установке дистрибутива на ПК режим толстого клиента.

**Важно!** Для работы с ИС «ИП 2.0» рекомендуется использовать Check Point Endpoint Security в режиме толстого клиента.

#### 3.3 Использование тонкого клиента

Для авторизации и использования Check Point Endpoint Security в качестве тонкого клиента:

- Откройте браузер, в адресной строке введите адрес сервиса авторизации (предоставляется в ответном письме см. п. 3.1).
- В открывшемся окне укажите логин/пароль из письма, далее нажмите **Регистрация**.

Рисунок 1

| SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD. |  | SDOD CONTACTORS |
|----------------------------|--|-----------------|
|                            | Please provide user name and password to |                 |
|                            | User name:                               | _               |
|                            | Password:                                |                 |
|                            |  |                 |
|                            | Регистрация                              | •               |
|                            |  |                 |
|                            |  |                 |
|                            |  |                 |

- На указанный в заявке номер мобильного телефона придет SMSсообщение с кодом авторизации. Введите код в открывшееся окно и нажмите Enter.
- После успешной авторизации откроется окно для подключения к инфраструктурным сервисам системы.

| Puc  | инок  | 2 |
|------|-------|---|
| 1 40 | y non | ~ |

| Check Point                                 | SBUD Contractors Croc                         |         |             |           |       |
|---|---|---------|-------------|-----------|-------|
| SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.                  |   | fi .    | 153         | \$        | ٢     |
| Пользователь: Ро                            | )   Change Language To: Russan V              | Главная | Почта       | Настройки | Выход |
| Исходные приложения (                       |   |         | • Настройк  | и 🖈 Избра | нное  |
| Подключение После подключения вы            | сможете использовать ваши обычные приложения. |         |             |           |       |
| Powered by Check Point SSL Network Estender |   |         |             |           |       |
| Веб<br>Адрес: Например                      | vnniezample.com knie http://www.example.com   | 🔍 Пара  | метры досту | па 🔺 Избр | анное |
| World Clock                                 |   |         |             |           |       |
|   |   |         |             |           |       |
|   |   |         |             |           |       |
| Copyright 2004-2019 Check Point Sol         | tware Technologies Ltd. All rights reserved.  |         | 1           | Check F   | OINT  |

• Для активации VPN-соединения нажмите Подключение.

## 3.4 Использование толстого клиента

Установка клиента Check Point Endpoint Security на ПК является рекомендуемым способом соединения. Чтобы настроить соединение:

• Скачайте дистрибутив <u>Check Point Endpoint Security</u>.

| Check Point               |   |   |   |   |                        |                 | 1-866-488-6691 | Contact Us | Google Transla |
|---------------------------|---|---|---|---|------------------------|-----------------|----------------|------------|----------------|
| SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD |   | PRODUCTS  | SOLUTION  | SUPPORT & SERVICES  | 5 PARTNERS             | RESOURCES       |                |            |                |
|                           | Support Center > Search Res   | sults > Download Details  |   |   |                        |                 |                |            |                |
|                           | Search Support Center   |   |   | Q   |                        |                 |                |            |                |
|                           | Downloa<br>E84.00 Check Point Rer   | d Details   | ts for Windows                                      |   |                        |                 |                |            |                |
|                           | Details   |   |   |   |                        |                 | Dow            | nload      |                |
|                           | File Name   | E84.00 CheckPointVPI  | N.msi   |   |                        |                 |                |            |                |
|                           | Product   | SecuRemote, Check Po  | oint Mobile, Endpoint                               | Security VPN  |                        |                 |                |            |                |
|                           | Version   | E84   |   |   |                        |                 |                |            |                |
|                           | OS  | Windows   |   |   |                        |                 |                |            |                |
|                           | Build Number  |   |   |   |                        |                 |                |            |                |
|                           | MD5   | ecc0a950a67d3ee3bfe7  | 74894911f6b95                                       |   |                        |                 |                |            |                |
|                           | Show more details V   | - the filed Olivia have for he                                  |   |   |                        |                 |                |            |                |
|                           | Download Agreer   | ment  | ιρ.   |   |                        |                 |                |            |                |
|                           | BY CLICKING ON TH   | AGREEMENT CAREFULLY.<br>IE "DOWNLOAD" BUTTON, Y                 | OU EXPRESSLY AGREE                                  | TO BE BOUND BY THE TERMS  | AND CONDITIONS OF THIS | DOWNLOAD AGREEM | ENT.           |            |                |
|                           | This Software Download A<br>Check Point Software Tech<br>this Accement ("Software | greement ("Agreement") is<br>hnologies Ltd. ("Check Poir<br>•"1 | s between you (either a<br>nt"), for the software a | is an individual or company) an<br>nd documentation provided by | d a                    |                 |                |            |                |

Рисунок 3

 Запустите установку. Пользователь, от имени которого запускается установка, должен иметь права администратора ОС или иметь права на установку ПО.

Рисунок 4

| B Check Point VPN Installation | n Wizard   |
|--------------------------------|--|
|                                | Welcome to Check Point VPN Installation Wizard   |
|                                | Installation Wizard will install Check Point VPN on your<br>computer. To continue, click Next. |
|                                |  |
|                                | Back Next Cancel   |

- В окне выбора продукта поставьте чекбокс напротив *Endpoint Security VPN*, далее нажмите **Next** и следуйте штатному алгоритму установки.
- В процессе установки система предложит установить SSL-сертификат. Для его установки нажмите **Да**.

| іредупр | еждение системы оезопасности   |  |
|---------|--|--|
| Δ       | Будет установлен сертификат от центра сертификации<br>(ЦС), представляющий:  |  |
|         | Check Point Mobile   |  |
|         | Windows не удается проверить, что сертификат<br>действительно получен от "Check Point Mobile".<br>Обратитесь к "Check Point Mobile" для подтверждения<br>происхождения сертификата. В ходе этого процесса вам<br>пригодится следующее значение:  |  |
|         | Отпечаток (sha1) : 0634646A 0B0B6CD2 ACB13C8E 634F692E<br>472C074D   |  |
|         | Предупреждение:<br>Если вы установите этот корневой сертификат, Windows<br>будет автоматически доверять любому сертификату,<br>выданному этим ЦС. Установка сертификата с<br>неподтвержденным отпечатком представляет риск для<br>безопасности. Если вы нажмете кнопку "Да", вы<br>принимаете на себя этот риск. |  |
|         | Вы хотите установить этот сертификат?  |  |

- В случае успешной установки в системном трее (правый нижний угол панели задач) появится значок клиента.
- Для настройки VPN-соединения нажмите на значок клиента правой кнопкой мыши > **Connect**.
- Система предложит настроить новое соединение, нажмите Yes.
- В поле Server address or Name введите адрес сервиса авторизации (предоставляется в ответном письме см. п. 3.1), нажмите Next.
- В случае успешной настройки откроется окно подключения.
- Для активации VPN-соединения укажите логин/пароль, полученные на этапе регистрации учетной записи, далее нажмите **Connect**.
- В случае успешного соединения программа выведет сообщение в трее «*Connected*».

## 3.5 Установка дополнительных SSL сертификатов

Ко всем ресурсам доступ осуществляется по протоколу HTTPS (TLS), поэтому для доступа требуется использовать цепочку SSL-сертификатов:

- Корневой сертификат предоставляется в ответном письме (см. п. 3.1).
- Промежуточный сертификат предоставляется в ответном письме (см. п. 3.1).

Для того, чтобы установить SSL-сертификаты:

• Нажмите **Win**, в открывшемся меню введите **mmc**, далее выберите *Выполнить команду*.

|   |      |              | Ρι         | ісунок 6 |           |
|---|------|--------------|------------|----------|-----------|
| = |      | D            | ŝ          |          | Фильтры 🗸 |
| ል | Лучш | ее соотв     | етствие    |          |           |
|   |      | mmc<br>Выпол | нить коман | цу       |           |
|   |      |              |            |          |           |
|   |      |              |            |          |           |
|   |      |              |            |          |           |
|   |      |              |            |          |           |
|   |      |              |            |          |           |
|   |      |              |            |          |           |
|   |      |              |            |          |           |
| ŝ |      |              |            |          |           |
| 2 |      |              |            |          |           |
|   | Ρr   | nmd          |            |          |           |

• В открывшейся программе выберите *Файл* > *Добавить или удалить оснастку*.

|     |                               |             | Рисунок 7                                  |
|-----|-------------------------------|-------------|--|
| Кон | коль1 - [Корень консоли]      |             |  |
| Фай | іл Действие Вид Избранное     | Окно Справк | a  |
|     | Создать                       | Ctrl+N      |  |
|     | Открыть                       | Ctrl+O      |  |
|     | Сохранить                     | CTRL+S      |  |
|     | Сохранить как                 |             | Нет элементов для отображения в этом виде. |
|     | Добавить или удалить оснастку | CTRL+M      |  |
|     | Параметры                     |             |  |
|     | Последний файл                |             |  |
|     | Выход                         |             |  |
|     |                               |             |  |

• В открывшемся окне *Доступные оснастки* найдите *Сертификаты,* далее нажмите **Добавить** > **ОК**.

| ы можете выбрать осн<br>насток можно настрои | астки для этой к<br>ить требуемое ра | онсо<br>асши | оли из доступных на<br>рение. | а компьютере оснасток и затем | настроить их. Для расширяем  |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| оступные оснастки:                           |                                      |              | 1                             | Выбранные оснастки:           |  |
| Оснастка                                     | Поставщик                            | ^            |                               | 📔 Корень консоли              | Изменить расширения  |
| , Монитор IP-безо                            | Microsoft Co                         |              |                               |                               |  |
| Монитор брандм                               | Microsoft Co                         |              |                               |                               | Удалить  |
| 👸 Общие папки                                | Microsoft Co                         |              |                               |                               |  |
| 📔 Папка                                      | Корпораци                            |              |                               |                               | Beenx  |
| 🖲 Планировщик за                             | (с) Корпора                          |              |                               |                               | верх   |
| 🖁 Просмотр событий                           | (с) Корпора                          |              |                               |                               | Вниз   |
| 👔 Редактор объект                            | Microsoft Co                         |              | Добавить >                    |                               |  |
| 📝 Результирующая                             | Microsoft Co                         |              |                               |                               |  |
| Сертификаты                                  | Корпораци                            |              |                               |                               |  |
| Осистемный монит                             | Корпораци                            |              |                               |                               |  |
| Службы                                       | Microsoft Co                         |              |                               |                               |  |
| 💁 Службы компоне                             | Microsoft Co                         |              |                               |                               |  |
| 🔮 Ссылка на веб-р                            | Корпораци                            |              |                               |                               |  |
| 🚪 Управление ТРМ                             | Корпораци                            |              |                               |                               | Лополнительно  |
|  | Программи                            | ~            |                               |                               | Hereo and the second se |

• В корне консоли раскройте список Доверенные корневые центры сертификации, кликните правой кнопкой мыши на Сертификаты.

#### Рисунок 9

| Файл Дей  | ствие Вид     | Избранное Окно Справка      |                                    |                                      |               |                |
|---|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| * 2   |               |                             |                                    |                                      |               |                |
| <ul> <li>Корень консоли</li> <li>Гортификаты (локальный компьютер)</li> <li>Пличное</li> <li>Доверенные корневые центры сертификации</li> </ul> |               |                             | Кому выдан                         | Кем выдан                            | Срок действия | Назначения     |
|   |               |                             | AddTrust External CA Root          | AddTrust External CA Root            | 30.05.2020    | Проверка подл  |
|   |               |                             | Baltimore CyberTrust Root          | Baltimore CyberTrust Root            | 13.05.2025    | Проверка подл  |
|   |               |                             | Certum CA                          | Certum CA                            | 11.06.2027    | Проверка подл  |
|   | ертификать    | Recommend                   | Munoor Work CA                     | Certum Trusted Network CA            | 31.12.2029    | Проверка подл  |
| > Дове  | ерительные    | все задачи                  | The streme or commerce Root        | Chambers of Commerce Root - 2008     | 31.07.2038    | Проверка подл  |
|   | межуточные    | Вид                         | Class 3 Public Primary Certificati | Class 3 Public Primary Certification | 02.08.2028    | Проверка подл  |
| Дове  | еренные изд   | Новое окно отсюда           | COMODO RSA Certification Aut       | COMODO RSA Certification Autho       | 19.01.2038    | Проверка подл  |
| Ctor  | ификаты, к и  |                             | Copyright (c) 1997 Microsoft Corp. | Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.   | 31.12.1999    | Установка мети |
| > Лови  | опние корн    | Новый вид панели задач      | DigiCert Assured ID Root CA        | DigiCert Assured ID Root CA          | 10.11.2031    | Проверка подл  |
|   | авшики сер    | Обновить                    | DigiCert Global Root CA            | DigiCert Global Root CA              | 10.11.2031    | Проверка подл  |
| > 📔 Kope  | невые элеме   | Excooption and the concort  | DigiCert Global Root G2            | DigiCert Global Root G2              | 15.01.2038    | Проверка подл  |
| > 📫 eSIM  | Certification | Sherophipodato chicola      | DigiCert High Assurance EV Roo_    | DigiCert High Assurance EV Root CA   | 10.11.2031    | Проверка подл  |
| > 🧾 Hom   | egroup Mad    | Справка                     | DST Root CA X3                     | DST Root CA X3                       | 30.09.2021    | Защищенная э   |
| > 🧾 Запр  | осы заявок на | сертификат                  | Entrust Root Certification Autho_  | Entrust Root Certification Authority | 27.11.2026    | Проверка подл  |
| > 📔 Дове  | еренные корне | вые сертификаты смарт-карты | Entrust Root Certification Autho_  | Entrust Root Certification Authorit_ | 07.12.2030    | Проверка подл  |
| 🔉 🔛 Дове  | еренные устро | йства                       | GeoTrust Global CA                 | GeoTrust Global CA                   | 21.05.2022    | Проверка подл  |
| S Root Server Authentication     Server Authentication  |               |                             | GeoTrust Primary Certification A   | GeoTrust Primary Certification Aut_  | 02.12.2037    | Проверка подл  |
|   |               |                             | GlobalSign                         | GlobalSign                           | 18.03.2029    | Проверка подл  |
| Windows Live ID Token Issuer  |               |                             | GlobalSign                         | GlobalSign                           | 15.12.2021    | Проверка подл  |
|   |               |                             | GlobalSign Root CA                 | GlobalSign Root CA                   | 28.01.2028    | Проверка подл  |
|   |               |                             | Go Daddy Class 2 Certification A.  | Go Daddy Class 2 Certification Aut   | 29.06.2034    | Проверка подл  |
|   |               |                             | Go Daddy Root Certificate Auth     | Go Daddy Root Certificate Authori    | 01.01.2038    | Проверка под/  |
|   |               |                             | Hotspot 2.0 Trust Root CA - 03     | Hotspot 2.0 Trust Root CA - 03       | 08.12.2043    | Проверка подл  |
|   |               |                             | Microsoft Authenticode(tm) Roo     | Microsoft Authenticode(tm) Root      | 01.01.2000    | Защищенная э   |
|   |               |                             | Microsoft Root Authority           | Microsoft Root Authority             | 31.12.2020    | <bce></bce>    |
|   |               |                             | Microsoft Root Certificate Autho   | Microsoft Root Certificate Authority | 10.05.2021    | <bce></bce>    |
|   |               |                             | Microsoft Root Certificate Autho   | Microsoft Root Certificate Authorit_ | 24.06.2035    | <bce></bce>    |

- В открывшемся окне выберите Все задачи > Импорт.
- Откроется мастер импорта сертификатов.

| Рисунок | 10 |
|---------|----|
|---------|----|

| N              | астер импорта сертификатов  |  |  |  |  |
|----------------|---|--|--|--|--|
| Эт             | от мастер помогает копировать сертификаты, списки доверия и списки отзыва<br>ртификатов с локального диска в хранилище сертификатов.  |  |  |  |  |
| Се<br>ли<br>ус | ртификат, выданный центром сертификации, является подтверждением вашей<br>чности и содержит информацию, необходимую для защиты данных или<br>гановления защищенных сетевых подключений. Хранилище сертификатов — это<br>ласть системы, предназначенная для хранения сертификатов. |  |  |  |  |
| F              | <sup>2</sup> асположение хранилища  |  |  |  |  |
|                | Текущий пользователь  |  |  |  |  |
|                | ⊚ Докальный компьютер   |  |  |  |  |
| Дл             | Для продолжения нажмите кнопку "Далее".   |  |  |  |  |
|                |   |  |  |  |  |

- В поле *Имя файла* укажите путь к сертификату, нажав **Обзор**, затем нажмите **Далее**.
- В окне Хранилище сертификатов поставьте чекбокс напротив Поместить все сертификаты в следующее хранилище.



|   | >   |
|---|---|
| 🔶 🛛 🐓 Мастер импорта сертифик   | атов  |
| <b>Хранилище сертификатов</b><br>Хранилища сертификатов<br>хранятся сертификаты.  | в - это системные области, в которых  |
| Windows автоматически в<br>расположение сертифика<br>О <u>А</u> втоматически выбр | зыберет хранилище, или вы можете указать<br>эта вручную.<br>рать хранилище на основе типа сертификата |
| . Поместить все серти   | ификаты в следующее хранилище   |
| Хранилище сертиф  | икатов:   |
| Доверенные корн   | евые центры сертификации Обзор  |
|   |   |
|   | Далее Отмена  |
|   |   |
| Укажите путь к хранили  | ищу, нажав <b>Обзор</b> .   |

٠

• Для завершения настройки следуйте инструкциям.

Аналогичные действия нужно совершить со всеми устанавливаемыми сертификатами.

#### 3.6 Права доступа

Учетной записи пользователя предоставляются пользовательские права на работу с ИС «ИП 2.0». Для проверки на соответствие Правилам формирования и ведения Единого реестра российского ПО пользовательским учетным записям предоставлен доступ к тестовым репозиториям, позволяющим проверить основные функциональные возможности продукта.

**Важно!** Учетная запись имеет полные функциональные права на работу с продуктом, кроме административных. Это означает, что из-под предоставленной учетной записи не могут быть совершены действия, которые могут повредить или повлиять на работоспособность системы или ее отдельно взятых компонент.

В случае необходимости ознакомиться с системой с точки зрения администратора — обратитесь с запросом на проведение демонстрационного показа специалистом изготовителя.

Учетные записи, зарегистрированные для проверки соответствия, имеют доступ к следующим web-интерфейсам системы:

- Gitlab (ссылка предоставляется в ответном письме см. п. 3.1):
  - Тестовые репозитории (права **developer**), для которых настроены Gitlab CI и Gitlab Runner.
- Nexus (ссылка предоставляется в ответном письме см. п. 3.1)
  - Артефакты тестовых репозиториев.
- Портал Арр.Farm с документацией (предоставляется в ответном письме см. п. 3.1)
- Сервис статического анализа кода на уязвимости (*ссылка* предоставляется в ответном письме см. п. 3.1):
  - Отчеты по тестовым проектам.
- Сервисы проверки безопасности DevSecOps (AppSec.Hub):
  - о Отчеты по тестовым репозиториям.