**Приложение 2**

**Условия для интеграции с МИС «Пациент.NET»**

**МИС** – Медицинская информационная система, предназначена для ведения централизованного учета и контроля деятельности медицинского центра санатория «Заполярье», а также хранение и обработку медицинских карт пациентов, в том числе данных лабораторных исследований. БД системы – PostgreSQL.

**ЛИС** – лабораторная информационная система потенциального участника конкурсной закупки услуг, функционирует во внешней лаборатории. Система предназначена для автоматизации деятельности лабораторной службы, в том числе учета электронных направлений (заказов) и результатов лабораторных исследований.

Информационное взаимодействие осуществляется через **КСИП** (корпоративную систему интеграции приложений Норникель).

Для интеграционного взаимодействия информационных систем используются протоколы, приведённые в таблице ниже:

Протоколы интеграционного взаимодействия

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система отправитель | Интеграционный интерфейс отправителя | Протокол отправителя | Преобразование | Система-получатель | Интеграционный интерфейс получателя | Протокол получателя |
| ЛИС | LIS\_AppointmentsReq | https | нет | МИС | MIS\_AppointmentsReq | https |
| МИС | MIS\_AppointmentsResp | https | нет | ЛИС | LIS\_AppointmentsResp | https |

Характеристики информационных потоков

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Количество сообщений | Периодичность | Объем потока | Режим |
| 1000 | Периодически | Не более 20 Мб | Синхронный |

В рамках организации процесса по обмену данными с внешней лабораторией, ЛИС предоставляет интерфейс для передачи POST запроса сообщений в виде xml документа.

Программный интерфейс не содержит специальных механизмов авторизации. Данные авторизации передаются в теле xml документа.

Интерфейс должен быть опубликован на https адресе, согласованном с заказчиком.

**Требования по информационной безопасности**

- взаимодействие компонентов одной или нескольких информационных систем должно осуществляться с использованием защищенных протоколов передачи данных в доверенной зоне корпоративной сети передачи данных (КСПД), организация взаимодействия нескольких информационных систем должна выполняться с использованием ресурсов корпоративной системы интеграции приложений (КСИП);

- обязательное использование защищённых протоколов передачи данных в соответствии с Приложением И Стандарта обеспечения информационной безопасности на стадиях жизненного цикла информационных систем и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ГМК «Норильский никель» (С ГК НН 167-001-2020);

- взаимодействие между техническими средствами технологической сети передачи данных (ТСПД) и КСПД допускается в случае производственной необходимости и подлежит согласованию с ДЗИиИТИ, данное взаимодействие должно быть организовано через демилитаризованную зону ТСПД;

- должна использоваться уникальная техническая учётная запись , обеспечивающая реализацию следующих требований (запрещены интеграции между информационными системами без авторизации при доступе к данным):

- должна использоваться техническая учётная запись, от имени которой осуществляется ограниченный доступ к передаваемым данным и функциям интеграционного взаимодействия, исключающая возможность интерактивной работы в систему (для SAP-систем допускается использование B System или C Communication);

- права учётной записи должны быть минимально-необходимыми для обеспечения интеграционного взаимодействия;

- для каждой учётной записи должен быть установлен пароль, соответствующий требованиям Стандарта обеспечения информационной безопасности на стадиях жизненного цикла информационных систем и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ГМК «Норильский никель» (С ГК НН 167-001-2020);

- для обеспечения контроля интеграционного взаимодействия при интеграции между информационными системами должен осуществляться аудит интеграционного взаимодействия в следующем объеме:

тип события безопасности;

дата и время события безопасности;

идентификационная информация источника события безопасности;

результат события безопасности (успешно или неуспешно);

субъект доступа (пользователь и (или) процесс и объект доступа, связанный с данным событием безопасности);

- должно быть обеспечено ограничение доступа к журналам регистрации событий безопасности только уполномоченным пользователям;

- журналы аудита не должны содержать информационных активов, которым присвоена категория ПДн, ИИ или КТ;

- все журналы должны быть защищены от изменений;

- должно обеспечиваться хранение информации о событиях безопасности в журналах регистрации событий информационной системе в течение не менее 3 (трех) месяцев, должна быть предусмотрена возможность сохранять журналы аудита во внешние информационные системы;

- перед переводом ИС в промышленную эксплуатацию должен быть отключен детальный вывод информации об ошибках.

- RFC соединения должны быть задокументированы в соответствующих реестрах (для SAP-систем);

- не допускаются соединения из систем с более низким рангом безопасности в системы в более высоким рангом безопасности;

- пароли от технических учётных записей не должны быть размещены в открытом виде.

**Эксплуатацию интеграционного решения выполняют следующие службы, приведённые в таблице:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Система | Код службы | Описание зоны ответственности |
| КСИП | Направление по межсистемной интеграции Норникель | Поддержка системы, обработка запросов на обслуживание и инцидентов |
| МИС | ООО «Корпоративный центр здоровья Норникель»,  ООО «Медотрейд» | Поддержка системы, обработка запросов на обслуживание и инцидентов |
| ЛИС | Потенциальный участник конкурсной закупки лабораторных услуг | Поддержка системы, обработка запросов на обслуживание и инцидентов |

До момента начала оказания лабораторных услуг с использованием интегрированного обмена данными МИС – ЛИС, потенциальный участник закупки услуг должен предоставить разработанный интерфейс взаимодействия, сформированные и согласованные документы по ИБ, проектное решение, утверждённое заказчиком.