

УТВЕРЖДЕНО

НПОК.00000.СЗПРО.00.ПД.1-20210830-1-ЛУ

Программа для ЭВМ
Программный комплекс «Социальный заказ.ПРО»
(ПК «Социальный заказ.ПРО»)

Общее описание системы

НПОК.00000.СЗПРО.00.ПД.1-20210830-1

Листов 19

Введение

Данный документ представляет собой общее описание программы для ЭВМ «Программный комплекс «Социальный заказ.ПРО». В документе приводится перечень автоматизируемых функций, описание и назначение программы, а также интерфейсов, которые обеспечивают выполнение указанных функций.

ООО «НПО «Криста» оставляет за собой право вносить изменения в программное обеспечение без внесения изменений в документацию. Изменения программного обеспечения при выпуске новых версий отражается в сопроводительной документации к выпускаемой версии.

ООО «НПО «Криста» оставляет за собой право вносить изменения и поправки в документацию без прямого или косвенного обязательства уведомлять кого-либо о таких поправках или изменениях.

Содержание

Перечень рисунков.....	4
Перечень таблиц.....	5
Перечень терминов и сокращений	6
1 Назначение системы	8
1.1 Вид деятельности, для автоматизации которой предназначена система	8
1.2 Перечень объектов автоматизации, на которых используется система	8
1.3 Перечень функций, реализуемых системой	8
2 Описание системы	10
2.1 Общие сведения о системе	10
2.2 Структура системы и назначение ее частей	10
2.3 Сведения о системе в целом и ее частях, необходимых для обеспечения эксплуатации системы.....	12
2.4 Описание функционирования системы и ее частей.....	12
3 Описание взаимосвязей ПК «Социальный заказ.ПРО» с другими системами.....	15
3.1 Перечень систем, с которыми связана ПК «Социальный заказ.ПРО»	15
3.2 Описание связей между системами.....	16
3.3 Описание регламента связей.....	18
3.4 Описание взаимосвязей ПК «Социальный заказ.ПРО» с подразделениями объекта автоматизации	18
Перечень ссылочных документов	19

Перечень рисунков

Рисунок 1 – Схема многозвенной архитектуры	11
Рисунок 2 – Взаимосвязь ПК «Социальный заказ.ПРО» со смежными системами	15
Рисунок 3 – Взаимосвязь ПК «Социальный заказ.ПРО» с внешними системами	16

Перечень таблиц

Таблица 1 – Сокращения и определения	7
Таблица 2 – Перечень РМ и групп ИФ ПК «Социальный заказ.ПРО».....	13

Перечень терминов и сокращений

В настоящем документе применены термины с соответствующими определениями:

пользователь¹: Лицо, участвующее в функционировании автоматизированной системы или использующее результаты ее функционирования.

Примечание - К пользователям относятся сотрудники органов государственной власти (органов местного самоуправления), государственного (муниципального) учреждения, иные юридические лица, использующие в своей работе программу для ЭВМ «Программный комплекс «Социальный заказ.ПРО».

система управления базой данных²(далее – СУБД): Совокупность программных и языковых средств, обеспечивающих управление базами данных.

социальный заказ³: Государственные (муниципальные) социальные заказы на оказание государственных (муниципальных) услуг физическим лицам за счет субсидий, предоставляемых из бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, в отраслях социальной сферы, к которым относятся образование, здравоохранение, социальная защита, занятость населения, физическая культура и спорт, туризм, в том числе права и обязанности участников таких отношений, отношения, связанные со способами отбора исполнителей государственных (муниципальных) услуг в социальной сфере на конкурентной основе, с осуществлением контроля за соблюдением требований, установленных в Федеральном законе от 13.07.2020 № 189-ФЗ.

электронная цифровая подпись⁴(далее – ЭЦП): Информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию.

¹Термин по [ГОСТ 34.003–90](#)

²Термин по [ГОСТ 34.321–96](#)

³ Термин в соответствии с ст. 1 Федерального закона от 13.07.2020 189-ФЗ

⁴Термин в соответствии с пп.1ст.2 Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ

В настоящем документе используются сокращения, описанные в таблице 1.

Таблица 1 – Сокращения и определения

Сокращение	Определение
БД	База данных
ЕПБС	Единый портал бюджетной системы
ЕПГУ	Единый портал государственных услуг
ИС	Информационная система
ИФ	Интерфейс
НПА	Нормативный правовой акт
ОБАС	Обоснование бюджетных ассигнований
ОИГВ	Органы исполнительной государственной власти
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ПК «Учет соглашений»	Программный комплекс «Региональный электронный бюджет. Учет соглашений», правообладатель ООО «НПО «Криста», регистрационный номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных -9196
ПК «Web-НСИ»	Программный комплекс «Региональный электронный бюджет. Нормативно – справочная информация», правообладатель ООО «НПО «Криста», регистрационный номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 6198
ПК «Web-Планирование»	Программный комплекс «Региональный электронный бюджет. Бюджетное планирование», правообладатель ООО «НПО «Криста», регистрационный номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 1230
Интеграционная платформа «Продвижение»	Программный комплекс «Региональный электронный бюджет. Интеграционная платформа», правообладатель ООО «НПО «Криста», регистрационный номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных - 1763
ПК «Социальный заказ.ПРО»	Программа для ЭВМ «Программный комплекс «Социальный заказ.ПРО»
РПГУ	Региональный портал государственных и муниципальных услуг
РМ	Рабочее место
РФ	Российская Федерация
СУБД	Система управления базами данных
ФЗ	Федеральный закон
ЭВМ	Электронная вычислительная машина
HTTP	Протокол передачи гипертекста между распределёнными системами
HTTPS	Расширение протокола HTTP для поддержки шифрования в целях повышения безопасности

1 Назначение системы

1.1 Вид деятельности, для автоматизации которой предназначена система

ПК «Социальный заказ.ПРО» предназначен для автоматизированной поддержки процессов формирования, ведения и мониторинга реализации социального заказа, как инструмента эффективного управления процессом оказания услуг.

1.2 Перечень объектов автоматизации, на которых используется система

Объектом автоматизации является деятельность ОИГВ и ОМСУ, связанная с формированием, ведением, финансовым обеспечением и мониторингом реализации социального заказа.

1.3 Перечень функций, реализуемых системой

ПК «Социальный заказ.ПРО» автоматизирует:

а) формирование и ведение социального заказа, в том числе для целей реализации функциональности по выдаче социальных сертификатов и проведения конкурного отбора исполнителей услуг:

- 1) формирование электронных документов социального заказа;
- 2) внесение изменений в социальный заказ путем формирования новых версий документов;
- 3) формирование отчетных форм социального заказа, регламентированных действующими НПА РФ и НПА субъекта (муниципального образования) о порядке формирования и ведения социального заказа;
- 4) автоматизированное размещение информации об утвержденных социальных заказах на ЕПБС;

б) мониторинг реализации социального заказа:

- 1) формирование электронных документов отчета об исполнении социального заказа;

- 2) автоматическое наполнение отчета фактическими значениями по показателям объема и качества:
- из отчетов об исполнении государственных (муниципальных) заданий по государственным (муниципальным) организациям;
 - из отчетов об исполнении соглашений по негосударственным организациям;
- 3) формирование отчетных форм об исполнении социального заказа, регламентированных действующими НПА РФ и НПА субъекта (муниципального образования) о порядке формирования и ведения социального заказа;
- 4) автоматизированное размещение информации об утвержденных отчетах об исполнении социальных заказов на ЕПБС;
- в) формирование реестра исполнителей услуг:
- 1) формирование и утверждение заявок на включение в реестр исполнителей услуг;
 - 2) импорт заявок с регионального портала услуг / единого портала государственных и муниципальных услуг;
 - 3) формирование и ведение реестра исполнителей услуг на основе заявок исполнителей;
 - 4) формирование версий реестровых записей исполнений услуг на основе заявок с типом «изменение»;
 - 5) экспорт данных по исполнителям для заключения соглашений об исполнении социального заказа;
 - 6) экспорт проектов соглашений на региональный портал услуг для уведомления исполнителя услуг о необходимости подписания соглашения с его стороны;
 - 7) импорт данных в реестр исполнителей услуг, из ведомственных систем, об объеме услуг по заключенным договорам между исполнителями услуг и потребителями на дату;
 - 8) формирование печатных документов по реестру исполнителей услуг.

2 Описание системы

2.1 Общие сведения о системе

ПК «Социальный заказ.ПРО» представляет собой серверное приложение.

Пользователи системы подключаются к серверу по протоколам HTTP/HTTPS посредством web-обозревателя по сети Интернет или локальному сетевому подключению.

Платформой реализации ПК «Социальный заказ.ПРО» является Java, в качестве сервера приложений используется WildFly.

В качестве СУБД используется PostgreSQL.

Серверная часть ПК «Социальный заказ.ПРО» функционирует под управлением операционных систем Linux. Возможно функционирование на операционной системе Microsoft Windows Server.

Описание частей системы представлено в 2.4 «Описание функционирования системы и ее частей».

2.2 Структура системы и назначение ее частей

ПК «Социальный заказ.ПРО» включает в себя следующие компоненты:

- web-сервер обработки входящих подключений;
- рабочие станции пользователей;
- сервер приложений;
- сервер БД.

Разработка ПК «Социальный заказ.ПРО» осуществлена исходя из принципов построения многозвенной архитектуры, которая позволяет увеличить производительность и оптимизировать работу программного продукта.

Многозвенная архитектура предполагает наличие следующих компонентов приложения:

- клиентское приложение (клиент);
- сервер приложений;

– сервер БД.

Архитектура ПК «Социальный заказ.ПРО» показана на рисунке 1.

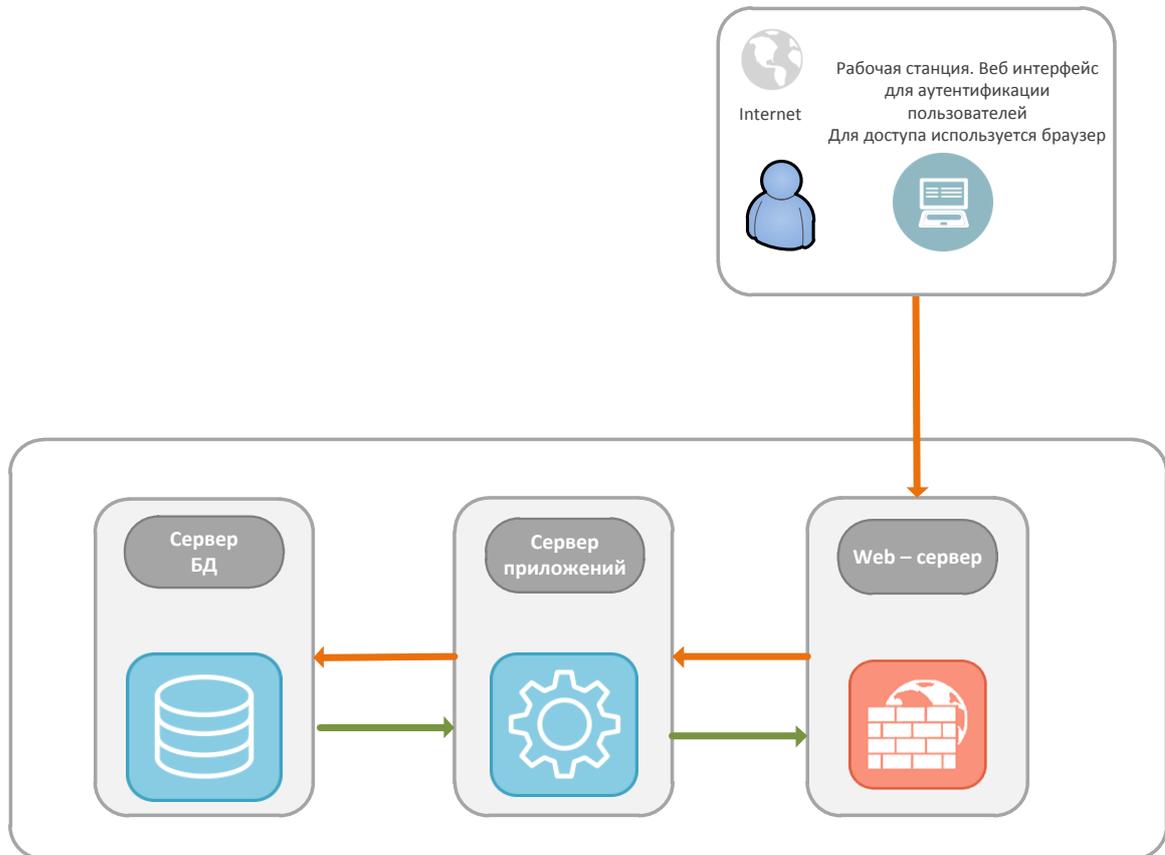


Рисунок 1 – Схема многозвенной архитектуры

Сервер БД обеспечивает хранение данных, представляет собой БД вместе с хранимыми процедурами, триггерами и схемой, описывающей приложение в терминах реляционной модели.

Сервер приложений предназначен для исполнения бизнес-логики приложения.

Web-сервер предназначен для обработки входящих запросов пользователей.

Клиентское приложение – это интерфейсный компонент, который представляет последний уровень, предназначенный для конечного пользователя. Клиентское приложение не имеет прямых связей с БД (по требованиям безопасности) и не нагружен бизнес - логикой (по требованиям масштабируемости).

2.3 Сведения о системе в целом и ее частях, необходимых для обеспечения эксплуатации системы

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC совместимая.

Язык программирования: Java, Javascript

Вид и версия операционной системы: Linux Ubuntu (LTS версия (14.04/16.04/18.04/20.04)), Linux (CentOS, Astra Linux, RedOS, ALTServer)

2.4 Описание функционирования системы и ее частей

ПК «Социальный заказ.ПРО» включает следующие функциональные подсистемы:

- подсистема формирования и ведения социального заказа;
- подсистема формирования и ведения реестра исполнителей услуг.

2.4.1 Подсистема формирования и ведения социального заказа

Подсистема формирования и ведения социального заказа реализуется ИФ РМ «Реестр социальных заказов» и обеспечивает выполнение следующих функций:

- формирование электронных документов социального заказа, в том числе для целей реализации функциональности по выдаче социальных сертификатов и проведения конкурного отбора исполнителей услуг;
- внесение изменений в социальный заказ путем формирования новых версий документов;
- формирование отчетных форм социального заказа, регламентированных действующими НПА РФ и НПА субъекта о порядке формирования и ведения социального заказа;
- автоматизированное размещение информации об утвержденных социальных заказах на ЕПБС;
- формирование электронных документов отчета об исполнении социального заказа;

- формирование отчетных форм об исполнении социального заказа, регламентированных действующими НПА РФ и НПА субъекта о порядке формирования и ведения социального заказа;
- автоматизированное размещение информации об утвержденных отчетах об исполнении социальных заказов на ЕПБС.

2.4.2 Подсистема формирования и ведения реестра исполнителей услуг

Подсистема формирования и ведения реестра исполнителей услуг реализуется ИФ РМ «Реестр исполнителей услуг» и обеспечивает выполнение следующих функций:

- формирование и ведение реестра исполнителей услуг;
- возможность формирования заявок на включение в реестр исполнителей услуг;
- согласование заявок на включение в реестр исполнителей услуг;
- экспорт данных по исполнителям для заключения соглашений об исполнении социального заказа;
- формирования печатных документов по реестру исполнителей услуг.

2.4.3 Перечень РМ и групп ИФ ПК «Социальный заказ.ПРО»

В таблице 2 представлен перечень РМ и групп ИФ ПК «Социальный заказ.ПРО»

Таблица 2 – Перечень РМ и групп ИФ ПК «Социальный заказ.ПРО»

Подсистема	Интерфейсы (Рабочие места)
Подсистема формирования и ведения социального заказа	<ul style="list-style-type: none"> – «Реестр социальных заказов»; – «Ход исполнения»; – «Справочники»;
Подсистема формирования и ведения реестра исполнителей услуг	<ul style="list-style-type: none"> – «Заявки в реестр исполнителей услуг»; – «Реестр исполнителей услуг»;

2.4.3.1 РМ «Реестр социальных заказов»

РМ «Реестр социальных заказов» предназначено для формирования, ведения и согласования электронного документа социального заказа. Внесение изменений в документ осуществляется с помощью версий. Рабочее место предусматривает возможность формирования печатных форм и аналитических отчетов.

2.4.3.2 РМ «Ход исполнения»

РМ «Ход исполнения» предназначено для формирования и согласования отчета об исполнении социального заказа с возможностью привлечения к процессу наполнения документа исполнителей социального заказа. РМ предусматривает возможность формирования печатных форм и аналитических отчетов.

2.4.3.3 РМ «Справочники»

РМ «Справочники» содержит справочник «Направления социального заказа», который обеспечивает возможность увязки органа власти, уполномоченного на формирование и ведение социального заказа по направлению, с направлением социального заказа.

2.4.3.4 РМ «Заявки в реестр исполнителей услуг»

РМ «Заявки реестр исполнителей услуг» предназначено для формирования и согласования заявок исполнителей на включение в реестр, заявки могут быть поданы с типами «добавление», «изменение», «исключение». РМ предусматривает возможность формирования печатных форм и аналитических отчетов.

2.4.3.5 РМ «Реестр исполнителей услуг»

РМ «Реестр исполнителей услуг» предназначено для формирования и ведения реестра исполнителей услуг по социальному сертификату для целей заключения соглашений по исполнению социального заказа. РМ предусматривает возможность формирования печатных форм и аналитических отчетов.

3 Описание взаимосвязей ПК «Социальный заказ.ПРО» с другими системами

3.1 Перечень систем, с которыми связана ПК «Социальный заказ.ПРО»

3.1.1 Смежные системы

ПК «Социальный заказ.ПРО» взаимодействует со следующими смежными системами:

- ПК «Web-НСИ»;
- Интеграционная платформа «Продвижение»;
- ПК «Web-Планирование»;
- ПК «Учет соглашений»

Взаимосвязь ПК «Социальный заказ.ПРО» со смежными системами представлена на рисунке Рисунок 2.

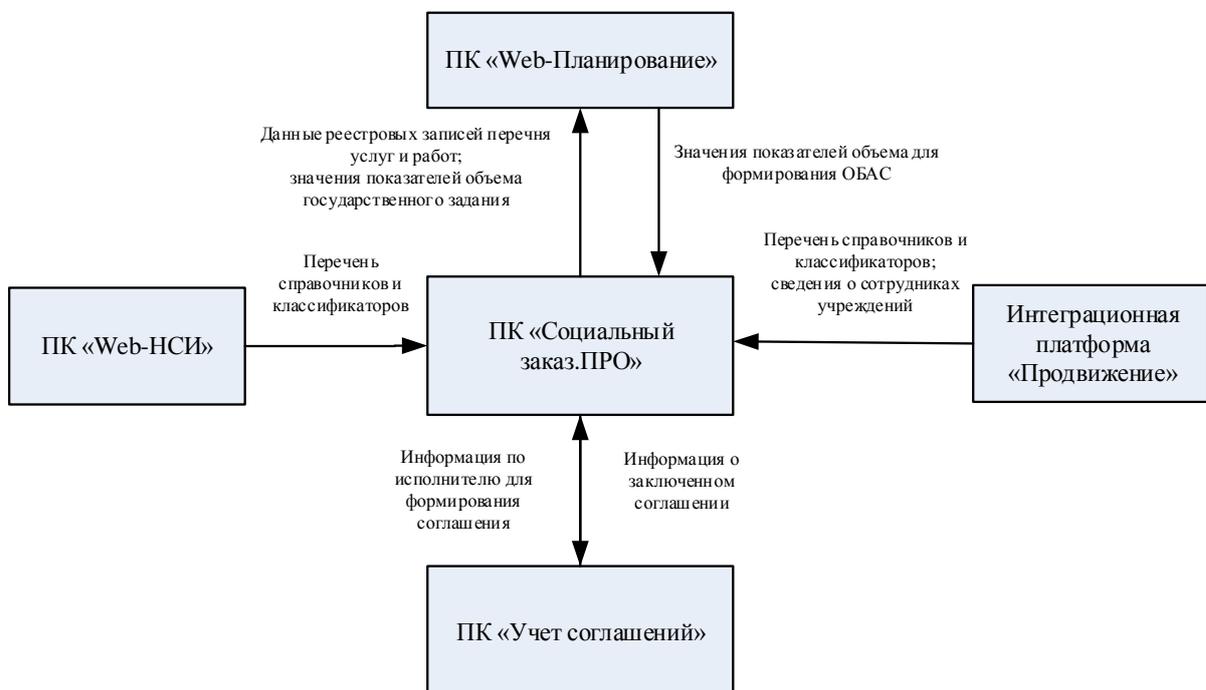


Рисунок 2 – Взаимосвязь ПК «Социальный заказ.ПРО» со смежными системами

3.1.2 Внешние системы

ПК «Социальный заказ.ПРО» работает с данными следующих внешних систем или формирует данные для следующих внешних систем:

- ЕПБС;
- ЕПГУ/РПГУ;
- ведомственные ИС.

Взаимосвязь ПК «Социальный заказ.ПРО» с внешними системами представлена на рисунке 3.

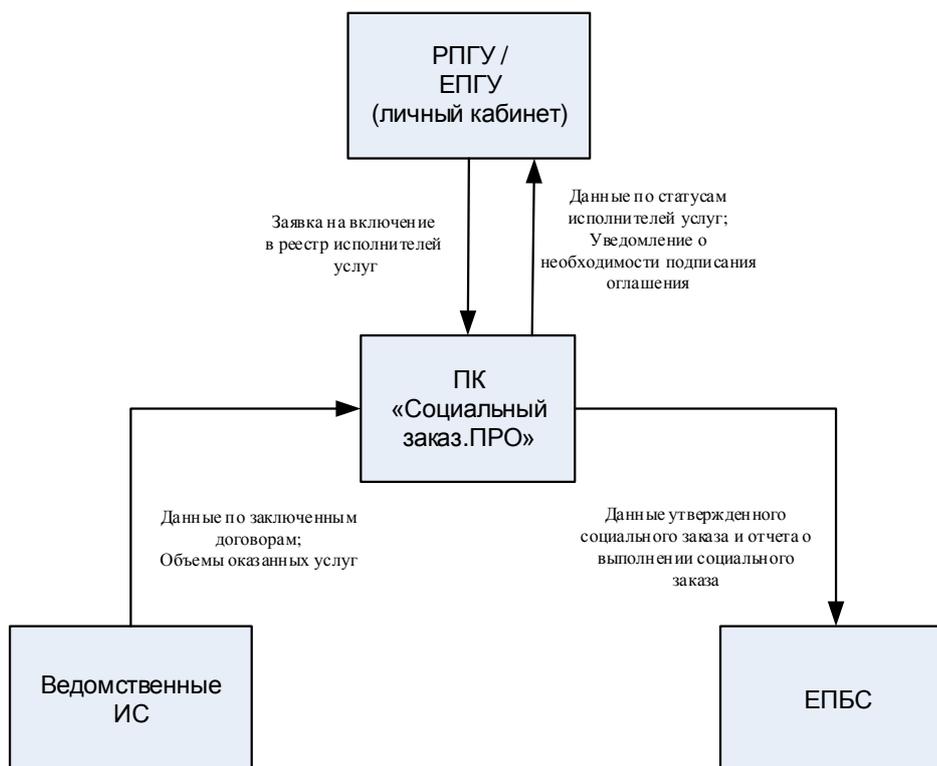


Рисунок 3 – Взаимосвязь ПК «Социальный заказ.ПРО» с внешними системами

3.2 Описание связей между системами

3.2.1 Взаимодействие ПК «Социальный заказ.ПРО» со смежными системами

ПК «Социальный заказ.ПРО» взаимодействует с ПК «Web - Планирование» по направлениям:

- получение данных по реестровым записям общероссийского (базового) перечня услуг и регионального перечня услуг и работ;

- получение данных по показателям объема и качества оказания государственных (муниципальных) услуг в соответствии с государственным (муниципальным) заданием;

- передача данных по объемам оказания услуг, включенным в социальный заказ, для формирования ОБАС.

ПК «Социальный заказ.ПРО» взаимодействует с ПК «Web-НСИ» в части получения данных справочников и классификаторов.

ПК «Социальный заказ.ПРО» взаимодействует с интеграционной платформой «Продвижение» по направлениям:

- получение данных классификаторов и справочников;
- получение данных в части включения пользователей в группы для разграничения бизнес-процессов.

ПК «Социальный заказ.ПРО» взаимодействует с ПК «Учет соглашений» по направлениям:

- передача информации по исполнителю, включенному в реестр исполнителей услуг, для подготовки соглашения;
- получение информации о заключенном соглашении.

3.2.2 Взаимодействие ПК «Социальный заказ.ПРО» с внешними системами

ПК «Социальный заказ.ПРО» взаимодействует с ЕПБС в части экспорта структурированных данных по утвержденным документам социального заказа и отчетов об исполнении социального заказа.

ПК «Социальный заказ.ПРО» взаимодействует с РПГУ /ЕПГУ (личный кабинет исполнителя услуг) по направлениям:

- получение заявки на включение в реестр исполнителей услуг;
- передача данных по статусу заявки и статусу исполнителя в реестре исполнителей услуг;

– передача уведомления о необходимости подписания соглашения со стороны исполнителя.

ПК «Социальный заказ.ПРО» взаимодействует с ведомственными ИС в части импорта данных о заключенных договорах и объемах оказанных услуг.

3.3 Описание регламента связей

Информационное взаимодействие ПК «Социальный заказ.ПРО» со смежными и внешними системами осуществляется:

- посредством web-сервисов обмена данными;
- посредством экспорта структурированных файлов, согласно утвержденным форматам обмена данными.

3.4 Описание взаимосвязей ПК «Социальный заказ.ПРО» с подразделениями объекта автоматизации

ПК «Социальный заказ.ПРО» взаимодействует со всеми подразделениями объекта автоматизации путем получения и предоставления информации.

Перечень ссылочных документов

В данном документе использованы ссылки на следующую нормативную документацию:

Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи»

Федеральный закон от 13.07.2020 № 189-ФЗ "О государственном (муниципальном) социальном заказе на оказание государственных (муниципальных) услуг в социальной сфере"

ГОСТ 34.003-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения»

ГОСТ 34.321-96 «Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления данными»