

Взаимодействие АСОВ 03 с МИС Стационара

Техническое описание задач информационного взаимодействия

Содержание

1	Общие сведения	3
2	Компонентная модель	4
3	Технология выполнения информационных услуг с использованием информационных провайдеров	5
3.1	Описание технологии передачи прикладных объектов между МИС Стационара и Провайдером информационного взаимодействия	5
4	Описание задач информационного взаимодействия	6
4.1	Передача сопроводительного листа из АСОВ 03 в МИС Стационара	6
4.1.1	Описание регламента исполнения задачи информационного взаимодействия	6
4.1.2	Спецификация прикладных объектов	6
4.2	Передача подтверждения о приеме сопроводительного листа из МИС Стационара в АСОВ 03	9
4.2.1	Описание регламента исполнения задачи информационного взаимодействия	9
4.2.2	Спецификация прикладных объектов	10
4.3	Передача первого листа истории болезни из МИС Стационара в АСОВ 03	11
4.3.1	Описание регламента исполнения задачи информационного взаимодействия	11
4.3.2	Спецификация прикладных объектов	12
4.4	Передача данных по движению коечного фонда за сутки из МИС Стационара в АСОВ 03 (передача сводок)	15
4.4.1	Описание регламента исполнения задачи информационного взаимодействия	15
4.4.2	Спецификация прикладных объектов	15
4.5	Передача данных по движению коечного фонда за последние два часа из МИС Стационара в АСОВ 03 (актуальный коечный фонд)	21
4.5.1	Описание регламента исполнения задачи информационного взаимодействия	21
4.5.2	Спецификация прикладного объекта hospitalActualSheetEmployment	21
5	История версий документа	23
5.1	Приложения	25

1 Общие сведения

Информационный обмен между Информационной системой Городской станции Скорой медицинской помощи (далее — АСОВ 03) и Медицинской информационной системой стационара (далее — МИС Стационара) разрабатывается для обеспечения выполнения следующих задач:

- передача сопроводительного листа из АСОВ 03 в МИС Стационара;
- передача подтверждения приема сопроводительного листа из МИС Стационара в АСОВ 03;
- передача первого листа истории болезни из МИС Стационара в АСОВ 03;
- передача данных по движению коечного фонда за сутки из МИС Стационара в АСОВ 03 (передача сводок);
- передача данных по движению коечного фонда за последние два часа из МИС Стационара в АСОВ 03 (актуальный коечный фонд).

2 Компонентная модель

Ниже приведена компонентная модель, реализующая указанные задачи информационного взаимодействия:

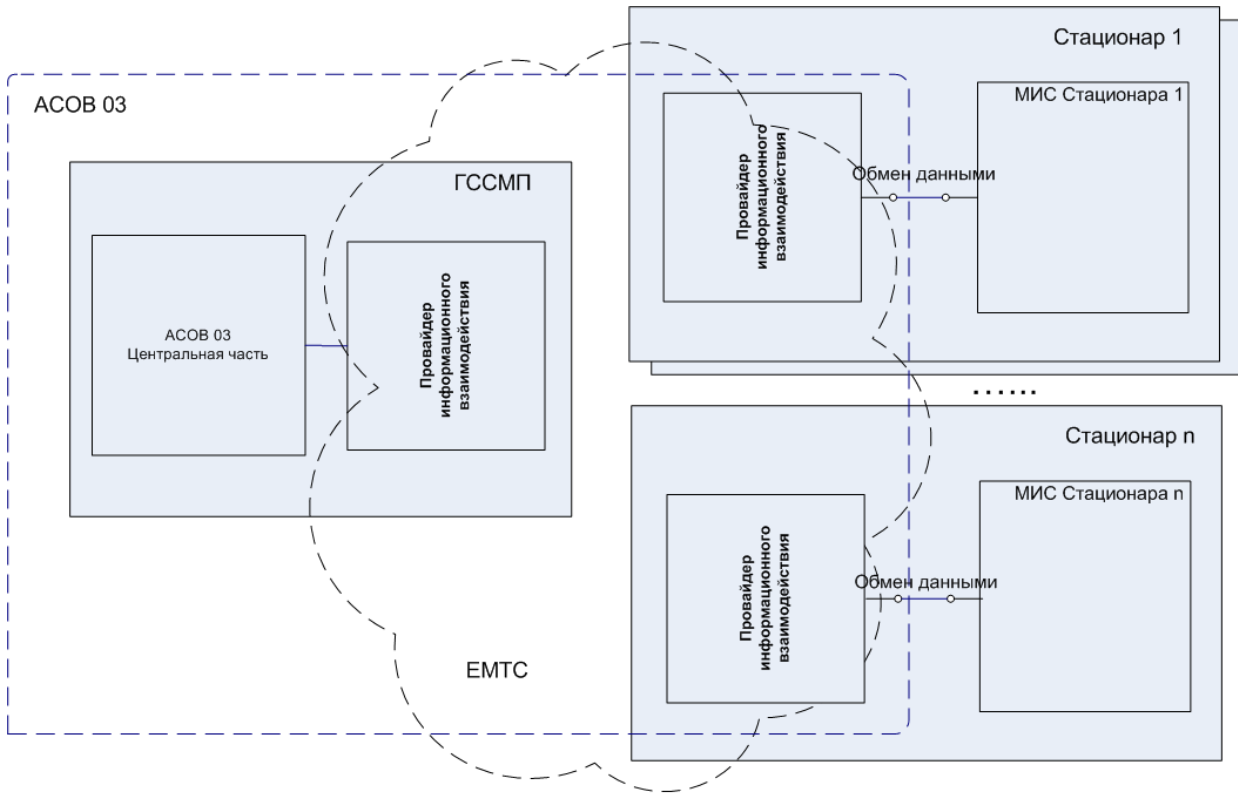


Рисунок 1. Компонентная модель информационного взаимодействия

Обозначенные задачи информационного взаимодействия (далее - ЗИВ) выполняются с использованием программных модулей Базовой программно-технологической инфраструктуры (далее - БПТИ), основными компонентами которой являются провайдеры информационных услуг (информационные провайдеры). Основным назначением Провайдера является решение пула задач, связанных с транспортировкой прикладных объектов внутри определенного сегмента сети между системами - участниками информационного взаимодействия, а также сопутствующих им задач (шифрование, обеспечение гарантированной доставки и т.д.).

3 Технология выполнения информационных услуг с использованием информационных провайдеров

Ниже приведено краткое описание технологии выполнения информационных услуг на платформе БПТИ, полное описание см. в прилагаемом документе eip-cm-technology-desc.pdf.

3.1 Описание технологии передачи прикладных объектов между МИС Стационара и Провайдером информационного взаимодействия

Для передачи прикладного объекта из МИС Стационара в Провайдер информационного взаимодействия используется универсальный web-сервис, спецификация web-сервиса и документация к нему находится в прилагаемом к комплекту архиве. Для передачи прикладного объекта Провайдер информационного взаимодействия в МИС Стационара используется такой же универсальный web-сервис, который должен быть разработан на стороне МИС стационара. Также в МИС стационара должна быть реализована необходимая логика, соответствующая требованиям по приему и обработке прикладного объекта-запроса, указанным в регламенте исполнения ЗИВ.

4 Описание задач информационного взаимодействия

4.1 Передача сопроводительного листа из АСОВ 03 в МИС Стационара

4.1.1 Описание регламента исполнения задачи информационного взаимодействия

1. По прибытии в стационар и передаче пациента в приемное отделение с планшета врача выездной бригады подается команда на формирование прикладного объекта «Запрос передачи сопроводительного листа» в АСОВ 03.
2. В центральной части АСОВ-03 формируется прикладной объект-запрос «Запрос передачи сопроводительного листа» (*coverSheetReceivingRequest.xml*, описание см. в таблице 4.1.1-1) и передается в Провайдер информационного взаимодействия, развернутый на стороне МИС Стационара.
3. Провайдер информационного взаимодействия выполняет вызов универсального web-сервиса со стороны МИС Стационара и передает ему прикладного объекта «Запрос передачи сопроводительного листа».
4. По результатам передачи данных в МИС Стационара Провайдер информационного взаимодействия формирует прикладной объект-ответ «Результат передачи сопроводительного листа» (*coverSheetReceivingResponse.xml*, описание см. в таблице 4.1.1-2) и передает его Центральной части АСОВ 03.
5. В случае успешного выполнения взаимодействия информация о передаче данных сопроводительного листа отображается на планшете врача выездной бригады.
6. В случае успешной загрузки сопроводительного листа МИС Стационара отображает полученные данные в сеансе сотрудника приемного отделения для формирования на их основе первого листа истории болезни пациента.

4.1.2 Спецификация прикладных объектов

Прикладной объект-запрос «Сопроводительный лист» формируется в соответствии с описанием, приведенным ниже в таблице 4.1.1

Таблица 4.1.1-1. Описание реквизитов сопроводительного листа *coverSheetReceivingRequest*

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
<i>coverSheetReceivingRequest</i>	<i>CoverSheetPacket</i>	1..1	Контейнер для данных	см. описание структурированного элемента
<i>coverSheetPacket</i>				
<i>sheetID</i>	<i>SheetID</i>	1..1	Идентификатор сопроводительного листа	см. описание структурированного элемента
<i>coverSheet</i>	<i>CoverSheet</i>	1..1	Данные сопроводительного	см. описание структурированного

АСОВ 03. Взаимодействие АСОВ 03 с МИС Стационара. Техническое описание задач информационного взаимодействия.

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
			листа	элемента
<i>sheetID</i>				
coverSheetNumber	String	1..1	Номер сопроводительного листа	Сочетание «номер сопроводительного листа и номер подстанции» уникально; используется для идентификации сопроводительного листа
brigadeNumber	String	1..1	Номер бригады (машины)	
subAmbulance	String	1..1	Номер подстанция скорой помощи	Сочетание «номер сопроводительного листа и номер подстанции» уникально; используется для идентификации сопроводительного листа
transportTime	DateTime	1..1	Время доставки	Указывается фактическое время доставки в стационар
<i>coverSheet</i>				
hospitalName	String	1..1	Краткое наименование стационара	
patient	person	1..1	Персональные данные пациента	см. описание структурированного элемента
placeCall	placeCall	1..1	Место вызова	см. описание структурированного элемента
diagnosis	diagnosis	1..2	Диагноз Может приводится два раза — основной и сопутствующий	см. описание структурированного элемента
complication	String	0..1	осложнения	В текстовом виде
callTime	DateTime	1..1	Время вызова	
deliveryType	String	1..1	Тип доставки	
renderedAid	renderedAid	1..*	Список проведенных мероприятий	См. описание соответствующего структурированного элемента
doctor	String	1..1	ФИО врача	
paramedic	String	1..1	ФИО фельдшера	
anamnesisMorbi	String (2000)	0..1	Анамнез заболевания	
glazgo	String	0..1	Глазго-сумма	
arteriotony	String (20)	0..1	Артериальное давление	
bodyTemperature	String (20)	0..1	Температура тела	
pulse	Int (4)	0..1	Пульс	

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
respirationRateResult	Int (4)	0..1	ЧДД, частота дыхательных движений	
oxygenSaturationQuantityBegin	Int (3)	0..1	Количество кислорода в процентах до начала сатурации	
glucometersQuantityBegin	Decimal	0..1	Количество глюкозы до начала глюкометрии	
ambulanceRemark	String	0..1	Замечания персонала скорой помощи	
ambulanceOtherRemark	String	0..1	Прочие замечания	
Ниже приводится описание структурированных элементов				
Person (структурированный элемент, описывающий персональные данные пациента)				
lastName	String	0..1	Фамилия	Если известны
firstName	String	0..1	Имя	Если известны
middleName	String	0..1	Отчество	Если известны
age	Integer	0..1	Возраст (лет)	Если известны
ageMonths	Integer	0..1	Возраст (месяцев)	Если известны
sex	String	0..1	Пол пациента	Если известны
PlaceCall (структурированный элемент, описывающий место вызова)				
typePlaceCall	String	1..1	Тип места вызова	В текстовом виде, согласно карте вызова
townPlaceCall	String	1..1	Населенный пункт	
streetPlaceCall	String	1..1	Улица	
crossRoadPlaceCall	String	0..1	Перекресток с	
house	String	0..1	Дом	
corpus	String	0..1	Корпус	
flat	String	0..1	Квартира	
Diagnosis (структурированный элемент, описывающий диагноз)				
diagnosisType	String	1..1		Тип диагноза — основной, сопутствующий
diagnosisМКБ	String	1..1	Код диагноза по МКБ-10	
diagnosisName	String	1..1	Наименование диагноза по МКБ-10	
diagnosisComment	String	0..1	Комментарий к диагнозу	
renderedAid				
aidTime	DateTime	1..1	Время проведения мероприятия	С точностью до с
aidName	String	1..1	Наименование проведенного мероприятия	В текстовом виде

Таблица 4.2.2.-2 Реквизиты прикладного объекта *coverSheetConfirmationDeliveryResponse*

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
coverSheetConfirmationDeliveryResponse	coverSheetConfirmationDeliveryResponse	1..1	Результат передачи подтверждения	См. описание соответствующего структурированного элемента
<i>coverSheetConfirmationDeliveryResponse</i>				
result	ExecResult	1..1	Результат выполнения взаимодействия	См. описание соответствующего структурированного элемента
ExecResult				
code	boolean	1..1	Результат выполнения взаимодействия	True – данные переданы успешно; false -
errorDescription	string	0..1	Текстовое описание ошибки	-
errorDetail	string	0..1	Дополнительное описание ошибки (например, stack trace)	-

4.2 Передача подтверждения о приеме сопроводительного листа из МИС Стационара в АСОВ 03

4.2.1 Описание регламента исполнения задачи информационного взаимодействия

1. В МИС Стационара в специализированном сеансе отображаются данные принятого сопроводительного листа.
2. Сотрудник Стационара осуществляет визуальный контроль данных и подает команду на передачу подтверждения о приеме сопроводительного листа.
3. МИС Стационара формирует прикладной объект-запрос «Подтверждение о приеме сопроводительного листа».
4. МИС Стационара обращается к Провайдеру информационного взаимодействия и вызывает обобщенный web-сервис “Прием запроса от стационара”, в который передает сформированный прикладной объект *coverSheetConfirmationDeliveryRequest*.
5. Провайдер информационного взаимодействия передает прикладной объект-запрос центральной части АСОВ-03, формирует прикладной объект-ответ (результат передачи) *coverSheetConfirmationDeliveryResponse* и передает его в МИС Стационара.

АСОВ 03. Взаимодействие АСОВ 03 с МИС Стационара. Техническое описание задач информационного взаимодействия.

6. Центральная часть АСОВ-03 обрабатывает принятый объект запрос *coverSheetConfirmationDeliveryRequest* в соответствии с технологией, принятой в ГССМП.

4.2.2 Спецификация прикладных объектов

Прикладной объект-запрос «*coverSheetConfirmationDeliveryRequest*» формируется в соответствии с описанием, приведенным ниже в таблице 4.2.2-1

Таблица 4.2.2.-1 Реквизиты прикладного объекта *coverSheetConfirmationDeliveryRequest*

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
<i>coverSheetConfirmationDeliveryRequest</i>	<i>coverSheetConfirmationDeliveryRequest</i>	1..1	Подтверждение о приеме сопроводительного листа	См. описание соответствующего структурированного элемента
<i>coverSheetConfirmationDeliveryRequest</i>				
<i>official</i>	<i>official</i>	1..1		Должностное лицо, подтвердившее прием документа
<i>sheetId</i>	String	1..1	Идентификатор сопроводительного листа	-
<i>confirmationTime</i>	DateTime	1..1	Дата и время (до мин) формирования подтверждения	-
<i>official</i>				
<i>lastName</i>	String	1..1	Фамилия	
<i>firstName</i>	String	0..1	Имя	Обязательно заполнение имени либо отчества
<i>middleName</i>	String	0..1	Отчество	Обязательно заполнение имени либо отчества
<i>position</i>	String	1..1	Должность	
<i>sheetID</i>				
<i>coverSheetNumber</i>	String	1..1	Номер сопроводительного листа	Сочетание «номер сопроводительного листа и номер подстанции» уникально; используется для идентификации сопроводительного листа
<i>brigadeNumber</i>	String	1..1	Номер бригады (машины)	
<i>subAmbulance</i>	String	1..1	Номер подстанции скорой помощи	Сочетание «номер сопроводительного листа и номер подстанции» уникально; используется для идентификации сопроводительного листа

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
transportTime	DateTime	1..1	Время доставки	Указывается фактическое время доставки в стационар

Таблица 4.2.2.-2 Реквизиты прикладного объекта *coverSheetConfirmationDeliveryResponse*

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
coverSheetConfirmationDeliveryResponse	coverSheetConfirmationDeliveryResponse	1..1	Результат передачи подтверждения	См. описание соответствующего структурированного элемента
<i>coverSheetConfirmationDeliveryResponse</i>				
result	ExecResult	1..1	Результат выполнения взаимодействия	См. описание соответствующего структурированного элемента
ExecResult				
code	boolean	1..1	Результат выполнения взаимодействия	True – данные переданы успешно; false -
errorDescription	string	0..1	Текстовое описание ошибки	-
errorDetail	string	0..1	Дополнительное описание ошибки (например, stack trace)	-

4.3 Передача первого листа истории болезни из МИС Стационара в АСОВ 03

4.3.1 Описание регламента исполнения задачи информационного взаимодействия

1. В МИС Стационара в специализированном сеансе по факту приема пациента в отделение формируются данные первых листов истории болезни для пациентов, доставленных скорой и неотложной помощью.
2. МИС Стационара с периодичностью в 2 часа формирует пакет первых листов историй болезни пациентов для выгрузки.
3. МИС Стационара обращается к Провайдеру информационного взаимодействия и вызывает обобщенный web-сервис “Прием запроса от стационара”, в который передает сформированный прикладной объект *medicalHistoriesPacketDeliveryRequest*.
4. Провайдер информационного взаимодействия передает прикладной объект-запрос центральной части АСОВ-03 и по результатам передачи формирует прикладной

объект-ответ *medicalHistoriesPacketDeliveryResponse* и передает его в МИС Стационара.

5. Центральная часть АСОВ-03 обрабатывает принятый объект в соответствии с технологией, принятой в Отдел госпитализации ГССМП.

4.3.2 Спецификация прикладных объектов

Прикладной объект-запрос «*medicalHistoriesPacketDeliveryRequest*» формируется в соответствии с описанием, приведенным ниже в таблице 4.3.2-1

Таблица 4.3.2-1. Реквизиты прикладного объекта *medicalHistoriesPacketDeliveryRequest*

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
hospitalName	String	0..1	Наименование стационара	
dateFrom	DateTime	1..1	Период создания карт - от	Дата начала периода, за который будут выгружаться вновь созданные карты
dateTo	DateTime	1..1	Период создания карт - до	Дата окончания периода, за который будут выгружаться вновь созданные карты
medicalHistory	medicalHistory	1..*	Пакет первых листов медицинских карт	См. описание соответствующего структурированного элемента
Описание структурированных элементов				
medicalHistory				
carNum	String (50)	0..1	Номер машины (бригады)	
orderNum	String (50)	0..1	Номер наряда	
deliveryType	String	1..1	Тип доставки	PLANNING — плановая EMERGENCY - экстренная
channelDelivery	channelDelivery	1..1	Канал доставки	Ambulance - неотложка firstAid — скорая помощь policlinic - поликлиника himself - самотек
patient	patient	1..1	Сведения о пациенте	См. описание соответствующего структурированного элемента
room	String (5)	0..1	Номер палаты на отделении	
stationarDepartment	String (100)	0..1	Наименование отделения, куда был помещен пациент	
dateReception	DateTime	1..1	Дата приема	
medCardNum	String	1..1	Номер истории болезни	

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
dischargeDate	DateTime	0..1	Дата выписки	
callDistrict	String	1..1	Район вызова	Согласно справочнику КЗРиЗ
patient				
surname	String	1..1	Фамилия	
firstname	String	1..1	Имя	
secondname	String	0..1	Отчество	
sex	Sex	1..1	Пол	MALE - Мужской пол FEMALE - Женский пол UNKNOWN - Неизвестный пол
bloodType	String	0..1	Тип крови	
bloodRes	String	0..1	Резус крови	
birthDate	String	0..1	Дата рождения	
passport	String	1..1	Сведения о паспорте	Строкой передается - тип документа, серия и номер паспорта
benefits	String	0..1	Сведения о льготах	
addressReg	addressReg	1..1	Адрес регистрации	См. описание соответствующего структурированного элемента
work	work	0..1	Место работы	См. описание соответствующего структурированного элемента
diagnose	diagnose	1..*	Диагнозы	Обязательно 2 — диагноз направления и диагноз приемного покоя; по возможности все имеющиеся в карте
birthPlace	String	0..1	Место рождения	
addressFact	String	0..1	Фактический адрес проживания	
polis	polis	0..1	Сведения о полисе	См. описание соответствующего структурированного элемента
addressReg				
region	String (100)	1..1	Регион адреса регистрации	По справочнику ОКATO
addressRegCode	String	1..1	Код адреса по КЛАДР	
addressReg	String (254)	1..1	Адрес регистрации	Адрес регистрации в произвольном текстовом виде
work				
organization	String	1..1	Наименование организации	В произвольном текстовом виде

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
addressOrg	String	1..1	Адрес организации	В произвольном текстовом виде
position	String	1..1	Занимаемая должность	В произвольном текстовом виде
diagnose				
type	String	1..1	Тип диагноза — по справочнику	Возможные значения: MAIN - Основной диагноз/Диагноз скорой помощи; CONCOMITANT - Сопутствующий диагноз; PRELIMINARY - Предварительный диагноз; CLINIC - Клинический диагноз; RECEPTION - Диагноз приемного покоя;
diagnoseString	String	1..1	Описание диагноза	в формате (Код) (Наименование заболевания)
polis				
polisType	String	0..1	Тип полиса — ДМС или ОМС	
polisNum	String	1..1	Номер полиса	
sмо	String	1..1	Наименование страховой компании	Согласно справочнику ТФОМС
polisText	String	1..1	Сведения о полисе	Сведения о полисе в текстовом виде одной строкой через пробелы

Таблица 4.2.2.-2 Реквизиты прикладного объекта *medicalHistoriesPacketDeliveryRequest*

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
medicalHistoriesPacketDeliveryRequest	medicalHistoriesPacketDeliveryRequest	1..1	Результат передачи пакета первых листов	См. описание соответствующего структурированного элемента
<i>medicalHistoriesPacketDeliveryRequest</i>				
result	ExecResult	1..1	Результат выполнения взаимодействия	См. описание соответствующего структурированного элемента
ExecResult				
code	boolean	1..1	Результат выполнения взаимодействия	True – данные переданы успешно; false -
errorDescription	string	0..1	Текстовое описание ошибки	-

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
errorDetail	string	0..1	Дополнительное описание ошибки (например, stack trace)	-

4.4 Передача данных по движению коечного фонда за сутки из МИС Стационара в АСОВ 03 (передача сводок)

4.4.1 Описание регламента исполнения задачи информационного взаимодействия

1. В МИС Стационара данные по сводкам по отделениям, актуальные на 08.00, формируются в специальном сеансе МИС стационара.
2. В МИС Стационара сформированные по отделениям сводки группируются по профильным отделениям (см. список профильных отделений для стационара в приложенном файле stationars.xls).
3. В МИС Стационара данные сводок по движению коечного фонда формируются в виде набора xml-документов (корневой документ *hospitalBrief*, см. *HospitalBrief.xsd*, включает в себя «*bigBriefDepartment*», «*smallBrief*», «*MortalityBrief*» спецификация приведена в таблице 4.4.2-1).
4. МИС Стационара обращается к Провайдеру информационного взаимодействия, вызывает универсальный web-сервис по обмену данными и передает ему прикладной объект «Запрос доставки сводки по стационару» *briefDeliveryRequest*, в который вложен прикладной объект *hospitalBrief*.
5. Провайдер информационного взаимодействия передает прикладной объект-запрос в центральную часть АСОВ-03.
6. Центральная часть АСОВ-03 обрабатывает принятый объект в соответствии с технологией, принятой в Отдел госпитализации ГССМП, формирует прикладной объект-ответ *briefDeliveryResponse* (см. описание прикладного объекта-ответа в Таблице 4.4.2-2) и передает его в Провайдер информационного взаимодействия.
7. Провайдер информационного взаимодействия передает прикладной объект-ответ *briefDeliveryResponse* в МИС Стационара. МИС Стационара обрабатывает прикладной объект-ответ и в случае, если получен отрицательный результат взаимодействия — инициирует повторный вызов web-сервиса.

4.4.2 Спецификация прикладных объектов

Прикладной объект-запрос *briefDeliveryRequest* формируется в соответствии с описанием, приведенным ниже в таблице 4.4.2-1

Таблица 4.4.2-1. Реквизиты прикладного объекта *briefDeliveryRequest*

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
--------------	------------	------	----------	------------

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
briefDeliveryRequest	briefDeliveryRequest	1..1	Запрос доставки сводки по стационару	Контейнер для сводки по стационару
briefDeliveryRequest				
hospitalBrief	hospitalBrief	1..1	Сводка по стационару	См. описание соответствующего структурированного элемента
hospitalBrief				
hospitalBigBrief	hospitalBigBrief	1..1	Большая сводка по профильным отделениям стационара	См. описание соответствующего структурированного элемента
hospitalSmallBrief	hospitalSmallBrief	1..1	Малая сводка стационара	См. описание соответствующего структурированного элемента
hospitalMortalityBrief	hospitalMortalityBrief	0..1	Сводка летальности стационара	См. описание соответствующего структурированного элемента
Описание структурированных элементов				
hospitalBigBrief				
hospitalName	String	0..1	Наименование стационара	Не заполняется в МИС Стационара
formingDate	DateTime	1..1	Дата и время формирования сводки	
bigBrief	bigBrief	1..*	Большая сводка по профильному отделению стационара	
bigBrief				
departmentName	String	1..1	Наименование профильного отделения стационара	Справочник профильных отделений стационара приведен в приложении stationars.xls
formingDate	DateTime	1..1	Дата-время формирования сводки	
totalBerth	Integer	1..1	Всего коек в отделении	
lastDayMorning	Integer	1..1	Занято на утро предыдущих суток	
lastDayReceived	Integer	1..1	Принято за прошедшие сутки	
lastDayReleased	Integer	1..1	Отпущено за прошедшие сутки	
transferTo	Integer	1..1	Переведено из отделения	
transferFrom	Integer	1..1	Переведено в отделение	

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
thisDayMorning	Integer	1..1	Занято на утро текущих суток	
thisDayRelease	Integer	1..1	Выписано на утро текущих суток	
freeMen	Integer	1..1	Свободно мужских коек	
freeWomen	Integer	1..1	Свободно женских коек	
overloadMen	Integer	1..1	Перегруз мужских коек	
overloadWomen	Integer	1..1	Перегруз женских коек	
dutyFreeMen	Integer	1..1	Свободно мужских коек по дежурству	
dutyFreeWomen	Integer	1..1	Свободно женских коек по дежурству	
dutyOverloadMen	Integer	1..1	Перегруз мужских коек по дежурству	
dutyOverloadWomen	Integer	1..1	Перегруз женских коек по дежурству	
underRepair	Integer	0..1	под ремонтом	
onVentilation	Integer	0..1	на проветривании	
notMaximized	Integer	0..1	недоразвернуто	
quarantineBeginDate	DateTime	0..1	карантин начало	
qarantineEndDate	DateTime	0..1	карантин окончание	
quarantineComment	String	0..1	Карантин комментарий	
hospitalSmallBrief				
SmallBriefByChannelDelivery	SmallBriefByChannelDelivery	1..1	Данные малой сводки по каналам доставки	См. описание соответствующего структурированного элемента
SmallBriefByReleasedCause	SmallBriefByReleasedCause	1..1	Данные малой сводки по причинам отпуска	См. описание соответствующего структурированного элемента
SmallBriefByDistrict	SmallBriefByDistrict	1..1	Данные малой сводки в разрезах районов	См. описание соответствующего структурированного элемента
SmallBriefAbdominals	SmallBriefAbdominals	1..1	Данные малой сводки - животы	См. описание соответствующего структурированного элемента
SmallBriefTramp	SmallBriefTramp	1..1	Данные малой сводки - бомжи	См. описание соответствующего структурированного элемента

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
SmallBriefByChannelDelivery				
channelDeliveryName	String	1..1	Наименование канала доставки	Ambulance policlinics firstAid himself
patientsCount	Integer	1..1	Количество пациентов данной категории	Ambulance policlinics firstAid himself
SmallBriefByReleasedCause				
departmentName	String	1..1	Наименование отделения	
channelDeliveryName	String	1..1	Наименование канала доставки	
ambulance_service	Integer	1..1	Амбулаторное обслуживание	
cancel_diagnosis	Integer	1..1	Отмена диагноза	
no_places	Integer	1..1	Нет мест	
not_profile	Integer	1..1	Не по профилю	
patient_refusal	Integer	1..1	Отказ больного	
SmallBriefByDistrict				
channelDeliveryName	String	1..1	Наименование канала доставки	Ambulance policlinics firstAid himself
District	Integer	1..1	Количество отпущенных по району	Кол-во отпущенных по району
SmallBriefAbdominals				
Abdomens	Integer	1..1	Количество больных с заболеваниями ЖКТ	
SmallBriefTramp				
Hospitalized	Integer	1..1	Госпитализировано	Количество пациентов данной категории
outpatient	Integer	1..1	Амбулаторно	Количество пациентов данной категории
died	Integer	1..1	Умерло	Количество пациентов данной категории
hospitalMortalityBrief				
departmentName	String	1..1	Наименование отделения	Справочник профильных отделений стационара приведен в приложении stationars.xls
lastName	String	1..1	Фамилия	
firstName	String	1..1	Имя	
middleName	String		Отчество	

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
ageYear	Integer	1..1	Возраст - лет	
ageMonth	Integer	0..1	Возраст - месяцев	Для детей до года
ageDays	Integer	0..1	Возраст - дней	Для новорожденных детей
sex	String	0..1	Sex (пол)	Указать м или ж
channelDelivery	String	0..1	Канал доставки	Ambulance policlinics firstAid himself
stationarEntranceTime	DateTime	1..1	Дата и время поступления в стационар	
deathTime	DateTime	1..1	Дата и время смерти	
patientDiagnosis	String	1..1	Диагноз пациента	По справочнику МКБ10
patientClinicalDiagnoses	String	1..1	Клинический диагноз пациента	По справочнику МКБ10
whoPass	String	1..1	Кто направил	(ФИО врача, наименования мед учреждения)
procedures	String	1..1	Проведенные операции	
doctor	String	1..1	Врач констатировавший смерть (ФИО)	
depNumber	Integer	1..1	Номер подразделения доставившего больного	
policeNumber	Integer	1..1	Номер наряда/бригады	Приводятся в случае смерти новорожденного ребенка
motherLastName	String	0..1	Фамилия матери	Приводятся в случае смерти новорожденного ребенка
motherFirstName	String	0..1	Имя матери	Приводятся в случае смерти новорожденного ребенка
motherSecondName	String	0..1	Отчество матери	Приводятся в случае смерти новорожденного ребенка
motherAge	Integer	0..1	Возраст матери	Приводятся в случае смерти новорожденного ребенка
womenConsultation	String	0..1	Номер женской консультации	Приводятся в случае смерти новорожденного ребенка
weight	Long	0..1	Вес ребенка	Приводятся в случае смерти новорожденного ребенка
height	Long	0..1	Рост ребенка	Приводятся в случае смерти новорожденного ребенка

Таблица 4.4.2. Реквизиты прикладного объекта *briefDeliveryResponse*

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
briefDeliveryResponse	briefDeliveryResponse	1..1	Результат передачи сводки	См. описание соответствующего структурированного элемента
<i>briefDeliveryResponse</i>				
result	ExecResult	1..1	Результат выполнения взаимодействия	См. описание соответствующего структурированного элемента
bigBriefErrors	bigBriefErrors	0..1	Ошибки в большой сводке	См. описание соответствующего структурированного элемента
<i>ExecResult</i>				
code	boolean	1..1	Результат выполнения взаимодействия	True – данные переданы успешно; false -
errorDescription	string	0..1	Текстовое описание ошибки	-
errorDetail	string	0..1	Дополнительное описание ошибки (например, stack trace)	-
<i>bigBriefErrors</i>				
department	department	0..*	Ошибка по профилю	См. описание соответствующего структурированного элемента
<i>department</i>				
name	string	1..1	Наименование профиля, по которому передается ошибка	Атрибут элемента department
error	String	1..1	Элемент, в котором обнаружена ошибка	TOTAL_BERTH LAST_DAY_MORNING THIS_DAY_MORNING FREE OVERLOAD DUTY_FREE DUTY_OVERLOAD

4.5 Передача данных по движению коечного фонда за последние два часа из МИС Стационара в АСОВ 03 (актуальный коечный фонд)

4.5.1 Описание регламента исполнения задачи информационного взаимодействия

1. Непрерывно с периодичностью 2 часа в специализированном сеансе МИС Стационара формируются данные об актуальной занятости коек по отделениям стационара.
2. В МИС Стационара формируется xml-документ *hospitalActualSheetEmploymentRequest* (см. описание в Таблице 4.5.2-1), где данные отделений сгруппированы по профильным отделениям.
3. МИС Стационара обращается к Провайдеру информационного взаимодействия, вызывает обобщенный web-сервис «Прием запроса из стационара» (спецификация web-сервиса приведена в таблице) и передает ему прикладной объект взаимодействия *hospitalActualSheetEmploymentRequest*.
4. Провайдер информационного взаимодействия передает прикладной объект взаимодействия *hospitalActualSheetEmploymentRequest* центральной части АСОВ-03.
5. Центральная часть АСОВ-03 в зависимости от результата взаимодействия формирует прикладной объект-ответ *hospitalActualSheetEmploymentDeliveryResponse* (см. описание в Таблице 4.5.2-2) и передает его Провайдеру информационного взаимодействия. Центральная часть АСОВ-03 обрабатывает принятый объект *hospitalActualSheetEmploymentRequest* в соответствии с технологией, принятой в Отделе госпитализации ГССМП.
6. Провайдер информационного взаимодействия передает прикладной объект-ответ *hospitalActualSheetEmploymentDeliveryResponse* МИС Стационара
7. МИС Стационара обрабатывает прикладной объект-ответ и в случае, если получен отрицательный результат взаимодействия — инициирует повторный вызов web-сервиса.

4.5.2 Спецификация прикладного объекта *hospitalActualSheetEmployment*

Таблица 4.5.2-1 Реквизиты прикладного объекта *hospitalActualSheetEmploymentDeliveryRequest*

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
hospitalName	String	1..1	Наименование стационара	
formingDate	DateTime	1..1	Дата-время формирования данных	
profileSheetEmployment	profileSheetEmployment	1..*	Листы занятости по профильным отделениям стационара	

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
profileSheetEmployment				
profile	String	1..1	Наименование профильного отделения согласно справочнику Отдела госпитализации	
formingTime	DateTime	1..1	Дата-время формирования данных по профильному отделению	
freeWomen	1..1	1..1	Свободных женских коек	
freeMen	1..1	1..1	Свободных мужских коек	
overloadWomen	1..1	1..1	Перегруз женских мест	
overloadMen	1..1	1..1	Перегруз мужских мест	

Таблица 4.5.2-2 Реквизиты прикладного объекта *hospitalActualSheetEmploymentDeliveryResponse*

Наименование	Тип данных	О..М	Описание	Примечание
hospitalActualSheetEmploymentDeliveryResponse				
result	ExecResult	1..1	Результат выполнения взаимодействия	См. описание соответствующего структурированного элемента
ExecResult				
code	boolean	1..1	Результат выполнения взаимодействия	True – данные переданы успешно; false -
errorDescription	string	0..1	Текстовое описание ошибки	-
errorDetail	string	0..1	Дополнительное описание ошибки (например, stack trace)	-

5 История версий документа

Версия	Дата	Разработал	Содержание	Кол-во листов
0.1	13.09.13	Лодочникова	Первая версия	25
1.0	23.10.13	Лодочникова	Вторая версия	25
1.1	12.11.13	Лодочникова	<ol style="list-style-type: none"> 1) Расширена услуга «Передача данных по движению коечного фонда за сутки из МИС Стационара в АСОВ 03 (передача сводок)»: 2) в п. 4.4.1 добавлены пп 6 и 7; 3) в п. 4.4.2 таблица 4.4.2-1 изменена (добавлено описание общего контейнера для запроса доставки сводки); 4) в п. 4.4.2 добавлена таблица 4.4.2-2. 	25
1.2	20.11.13	Лодочникова	<ol style="list-style-type: none"> 1) Внесены следующие правки: 2) В таблице 4.1.1 - в описании объекта coverSheet – элемент person переименован в элемент patient, coveringSheetNumber - для единообразия переименован в coverSheetNumber; 3) в разделе 4.2 — по всему разделу coverList переименован в coverSheet для единообразия, в том числе объект взаимодействия назван coverSheetConfirmation; 	25
2.0	30.11.13	Лодочникова	<p>Внесены следующие правки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Изменен регламент выполнения задачи 4.1 (п.4.1.1.) - добавлены п.4 и 5, изменен п.6. 2) Изменен элемент, описанный в таблице 4.1.2-1 — выделен идентифицирующий составной элемент sheetId, в структуру данных сопроводительного листа coverSheet добавлены 10 элементов (от Анамнез заболевания до Прочие заболевания последовательно). 3) В таблице 4.4.1 — 1 - изменен справочник для элемента departmentName - наименование профильного отделения стационара должно приводится в соответствии со справочником stationars.xls 	

			<p>4) Добавлены таблицы — 4.1.2-2, 4.2.2-2, 4.3.2-2, 4.5.2-2.</p> <p>5) Изменено краткое наименование услуги 4.5 — вместо «Передача сводок» на «Актуальный коечный фонд»</p>	
--	--	--	--	--

5.1 Приложения

Приложение В . Справочники и источники для них

1. Справочник «Гражданство» - приводится код страны согласно ОКСМ
2. Справочник Регионы — приводится код региона по ОКАТО
3. Справочник «Стационары и профильные отделения» - прикладывается в пакете stationars.xls