



Техническая документация

**Формирование электронных медицинских документов
для ВИМИС «Онкология», «ССЗ»**

Листов 13


Брянск 2021

Оглавление

1. Принципы организации взаимодействия с ВИМИС	3
2. Правила формирования документов для ВИМИС «Онкология»	3
2.1. СМС «Осмотр (консультация) пациента» (код СМС «SMSV5»).....	3
2.2. СМС «Протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования» (код СМС «SMSV11»).....	4
2.3. СМС «Направление на оказание медицинских услуг» (код СМС «SMSV1»).....	4
2.4. СМС «Протокол инструментального исследования» (код СМС «SMSV2»)	5
2.5. СМС «Протокол лабораторного исследования» (код СМС «SMSV3»)	5
2.6. СМС «Протокол прижизненного патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала» (код СМС «SMSV4»).....	5
2.7. СМС «Решение (протокол) врачебной комиссии (консилиума врачей)» (код СМС «SMSV6»)	6
2.8. СМС «Диспансерное наблюдение» (код СМС «SMSV7»)	6
2.9. СМС «Лечение в условиях стационара (дневного стационара)» (код СМС «SMSV8»)...	7
2.10. СМС «Протокол цитологического исследования» (код СМС «SMSV9»)	7
2.11. СМС «Оказание медицинской помощи в амбулаторных условиях» (код СМС «SMSV12»)	7
2.12. СМС «Назначение лекарственных препаратов» (код СМС «SMSV14»)	7
2.13. СМС «Протокол оперативного вмешательства» (код СМС «SMSV10»)	8
2.14. СМС «Талон на оказание ВМП» (код СМС «SMSV15»)	8
2.15. СМС «Ретроспективные данные по пациентам с онкологической патологией (код СМС «SMSV15»).....	9
2.16. СМС «Медицинское свидетельство о смерти» (CDA) (код СМС «SMSV13»)	9
3.1. СМС «Осмотр (консультация) пациента» (код СМС «SMSV5»).....	9
3.2. СМС «Направление на оказание медицинских услуг» (код СЭМД beta-версии «SMSV1»)	10
3.3. СМС «Протокол инструментального исследования» (код СЭМД beta-версии «SMSV2»)	10
3.4. СМС «Протокол лабораторного исследования" (код СЭМД beta-версии «SMSV3»)	11
3.5. СМС «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)» (код СЭМД beta-версии «SMSV13»)	11
3.6. СМС «Карта вызова скорой медицинской помощи» (код СЭМД beta-версии «SMSV18»).....	11
Основные проверки при создании всех СМС в системе	13

1. Принципы организации взаимодействия с ВИМИС

В ВИМИС подлежат передаче медицинские данные по **Категориям пациентов**, оказание медицинской помощи которым, подлежит мониторингу и контролю средствами ВИМИС.

- В рамках оказания МП присутствуют **триггерные точки**, связанные с возникновением событий в отношении пациента, следствием которых является появление события отправки медицинской информации и сведений в ВИМИС.
- Совокупность медицинской информации в отношении пациента передается в ВИМИС в **формате структурированных медицинских сведений (СМС)** и в виде **структурированных электронных медицинских документов (СЭМД)**.
- Каждому типу ВИМИС соответствует свой набор триггерных точек и отправляемых СМС/СЭМД.
- Для передачи сведений в ВИМИС не требуется наличие электронной подписи лица, сформировавшего документ.
- Для всех пользователей МИС, создающих СМС и СЭМД в рамках интеграции с ВИМИС ОНКО должно быть задано **соответствие ТФОМС** и **должность** в медицинской организации, соответствующая справочнику ФРМР.
- В МИС не предусмотрен функционал по визуализации документов ВИМИС для пользователя. Обмен информацией с ВИМИС происходит в фоновом режиме. Отправленные медицинские документы в ВИМИС отмечаются в МИС специальной отметкой - .
- Предусмотрено создание версий документов ВИМИС. В тех случаях, когда после формирования и передачи информации в ВИМИС в исходных данных были внесены изменения или дополнения, МИС формирует и передает в ВИМИС обновленную версию СМС/СЭМД.

2. Правила формирования документов для ВИМИС «Онкология»

2.1. СМС «Осмотр (консультация) пациента» (код СМС «SMSV5»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- мед. запись относится к стат. талону/истории болезни;
- мед. запись закрыта;
- услуга федеральная;

- не диспансерный приём;
- тип услуги относится к разделам 1, 2, 15, 16, 17, 22: «первичный приём (осмотр)», «повторный приём (осмотр)», «диспансерный прием», «профилактический прием», «стационарная врачебная помощь», «ежедневный осмотр».
- к талону/истории добавлен ОНКО-диагноз или ПРЕОНКО-диагноз или Z03.1 или контроль ОНКО;
- к мед. записи добавлен диагноз;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

2.2. СМС «Протокол на случай выявления у больного запущенной формы злокачественного новообразования» (код СМС «SMSV11»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- мед. запись закрыта;
- мед. запись относится к стат. талону/истории болезни;
- тип приема отличен от «диспансерный приём»;
- ID услуги: 17241 – D20.08.01.03;
- для врача задано соответствие ТФОМС;
- к талону добавлен ОНКО-диагноз или ПРЕОНКО-диагноз или Z03.1 или контроль ОНКО;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

2.3. СМС «Направление на оказание медицинских услуг» (код СМС «SMSV1»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС;
- направительный диагноз из 1 и 2 группы диагнозов, подлежащих контролю ВИМИС «Онкология».

Документ создаётся автоматически при сохранении направления.

2.4. СМС «Протокол инструментального исследования» (код СМС «SMSV2»)

- Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:
- мед. запись закрыта и является "базовой";
- мед. запись относится к параклиническому направлению;
- направление создано из талона/истории болезни;
- услуга имеет один из типов: функциональное обследование врачом, лабораторные исследования, радиологические исследования, рентгенологические исследования, ультразвуковая диагностика, функциональная диагностика
- для лабораторного исследования присутствует проба, связанная с направлением;
- услуга федеральная;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

2.5. СМС «Протокол лабораторного исследования» (код СМС «SMSV3»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- мед. запись закрыта и является "базовой";
- мед. запись относится к параклиническому направлению;
- направление создано из талона/истории болезни;
- услуга имеет один из типов: «функциональное обследование врачом», «лабораторные исследования», «радиологические исследования», «рентгенологические исследования», «ультразвуковая диагностика», «функциональная диагностика»;
- для лабораторного исследования присутствует проба, связанная с направлением;
- услуга федеральная;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

2.6. СМС «Протокол прижизненного патолого-анатомического исследования биопсийного (операционного) материала» (код СМС «SMSV4»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- мед. запись закрыта и является "базовой";
- мед. запись относится к параклиническому направлению;
- направление создано из талона/истории болезни;
- ID услуги: 16370 - D09.02.01;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

2.7. СМС «Решение (протокол) врачебной комиссии (консилиума врачей)» (код СМС «SMSV6»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- консилиум закрыт;
- к консилиуму добавлен ОНКО-диагноз или ПРЕОНКО-диагноз или Z03.1 или контроль ОНКО
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении объекта «Консилиум» в МИС.

2.8. СМС «Диспансерное наблюдение» (код СМС «SMSV7»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- тип приема «диспансерный приём»;
- стат. талон закрыт;
- к талону добавлен ОНКО-диагноз или ПРЕОНКО-диагноз или Z03.1 или контроль ОНКО
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытого случая лечения в БД МИС.

2.9. СМС «Лечение в условиях стационара (дневного стационара)» (код СМС «SMSV8»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- история закрыта;
- к истории добавлен ОНКО-диагноз или ПРЕОНКО-диагноз или Z03.1 или контроль ОНКО.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой истории болезни.

2.10. СМС «Протокол цитологического исследования» (код СМС «SMSV9»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- мед. запись закрыта;
- мед. запись относится к параклиническому направлению;
- услуга мед. записи относится к цитологическим исследованиям;
- для врача задано соответствие ТФОМС;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

2.11. СМС «Оказание медицинской помощи в амбулаторных условиях» (код СМС «SMSV12»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- талон закрыт;
- к талону добавлен ОНКО-диагноз или ПРЕОНКО-диагноз или Z03.1 или контроль ОНКО;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытого стат. талона

2.12. СМС «Назначение лекарственных препаратов» (код СМС «SMSV14»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- для врача отделения задано соответствие ТФОМС;
- должность врача отделения имеет федеральный код;
- в историю добавлен ОНКО-диагноз или ПРЕОНКО-диагноз или Z03.1 или контроль ОНКО
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС;
- назначение стационарное
- назначение подписано

Для лекарственного препарата заданы следующие данные на региональном уровне:

- при назначении по ДВ должен быть указан федеральный код ДВ в справочнике;
- при назначении по ТН должен быть указан код ЕСКЛП в справочнике;
- для единицы измерения дозировки должен быть указан федеральный код;
- для лекарственной формы должен быть указан федеральный код;
- для пути введения лекарственного препарата должен быть указан федеральный код.

Документ создаётся автоматически при сохранении и подписании лек. назначения.

2.13. СМС «Протокол оперативного вмешательства» (код СМС «SMSV10»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- направительный/предварительный и заключительный/патологоанатомический диагнозы из 1 и 2 группы диагнозов, подлежащих контролю ВИМИС;
- диагноз привязан к мед. записи;
- у пациента есть внешний ID;
- тип услуги: «терапия хирургическая», «получение образцов хирургическое», «терапия хирургическая (стоматология)»;
- мед. запись относится к стат. талону/истории болезни;
- мед. запись закрыта.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

2.14. СМС «Талон на оказание ВМП» (код СМС «SMSV15»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- отделение закрыто;
- в историю добавлен ОНКО-диагноз или ПРЕОНКО-диагноз или Z03.1 или контроль ОНКО;
- к истории добавлен консилиум по типу «ВМП», заполнены данные о талоне ВМП;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой истории болезни.

2.15. СМС «Ретроспективные данные по пациентам с онкологической патологией (код СМС «SMSV15»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС;
- пациент стоит на диспансерном учете по диагнозам ОНКО.

Документ создаётся и выгружается из профильной МО (БООД).

2.16. СМС «Медицинское свидетельство о смерти» (CDA) (код СМС «SMSV13»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- свидетельство подписано;
- добавлен ОНКО-диагноз или ПРЕОНКО-диагноз;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении медицинского свидетельства о смерти.

3. Правила формирования документов для ВИМИС «ССЗ»

3.1. СМС «Осмотр (консультация) пациента» (код СМС «SMSV5»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- мед. запись закрыта;

- мед. запись относится к стат. талону/истории болезни;
- услуга относится к следующим типам услуг: первичный приём (осмотр), повторный приём (осмотр), диспансерный приём, профилактический приём, стационарная врачебная помощь, ежедневный осмотр;
- услуга федеральная;
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед. записи «Состояние пациента» (ID = 153);
- присутствует в единичном виде заполненный параметр мед. записи «Заключение» (ID = 44);
- к мед. записи добавлен диагноз, подлежащий учету в ВИМИС ССЗ;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

3.2. СМС «Направление на оказание медицинских услуг» (код СЭМД beta-версии «SMSV1»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- пациент на контроле ССЗ/ в талоне ССЗ-диагноз/ в истории ССЗ-диагноз/в направлении ССЗ-диагноз;
- у пациента есть внешний ID.

Документ создаётся автоматически при сохранении направления.

3.3. СМС «Протокол инструментального исследования» (код СЭМД beta-версии «SMSV2»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- мед. запись закрыта и является "базовой";
- мед. запись относится к параклиническому направлению;
- направление создано из талона/истории болезни;
- поликлиника: пациент на контроле ССЗ и в направлении ССЗ-диагноз
- стационар: пациент на контроле ССЗ или в истории ССЗ-диагноз
- услуга имеет один из типов: «функциональное обследование врачом», «лабораторные исследования», «радиологические исследования», «рентгенологические исследования», «ультразвуковая диагностика», «функциональная диагностика»;
- услуга федеральная;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении закрытой мед. записи.

3.4. СМС «Протокол лабораторного исследования» (код СЭМД beta-версии «SMSV3»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- мед. запись закрыта и является "базовой";
- мед.запись относится к параклиническому направлению;
- направление создано из талона/истории болезни;
- поликлиника: пациент на контроле ССЗ и в направлении ССЗ-диагноз;
- стационар: пациент на контроле ССЗ или в истории ССЗ-диагноз;
- услуга имеет один из типов: «функциональное обследование врачом», «лабораторные исследования», радиологические исследования, рентгенологические исследования, ультразвуковая диагностика, функциональная диагностика
- для лабораторного исследования присутствует проба, связанная с направлением;
- услуга федеральная;
- для врача задано соответствие ТФОМС;
- должность врача имеет федеральный код;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

3.5. СМС «Медицинское свидетельство о смерти (CDA)» (код СЭМД beta-версии «SMSV13»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- для врача задано соответствие ТФОМС;
- должность врача имеет федеральный код;
- свидетельство подписано;
- добавлен ССЗ-диагноз;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при сохранении медицинского свидетельства о смерти.

3.6. СМС «Карта вызова скорой медицинской помощи» (код СЭМД beta-версии «SMSV18»)

Для корректного формирования тела СМС должны выполняться следующие условия:

- карта вызова (стат. талон СМП) закрыт;
- установлен диагноз ССЗ;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Документ создаётся автоматически при закрытии карты вызова СМП в МИС.

Приложение 1

Основные проверки при создании всех СМС в системе

Проверки при создании тела структурированного документа:

- для врача задано соответствие ТФОМС;
- должность врача имеет федеральный код;
- у пациента есть внешний ID;
- у пациента есть СНИЛС.

Для ВИМИС передаются все назначения ЛП (рецептурные и нерекцептурные) с обязательной привязкой к посещению (мед. записи).

Проверки при создании тела документа для SMSV1 ВИМИС (ОНКО, ССЗ, АкиНео); SMSV2/SMSV3/SMSV5 ВИМИС (ОНКО, ССЗ, АкиНео); SMSV9 ВИМИС ОНКО:

- использование федеральная услуги для мед. записи.

Проверки для SMSV10 ВИМИС ОНКО

- использование федеральная услуги для мед. записи.
- к мед. записи добавлены диагнозы: направительный/предварительный и клинический/патанатомический, подлежащие учету в ВИМИС ОНКО.