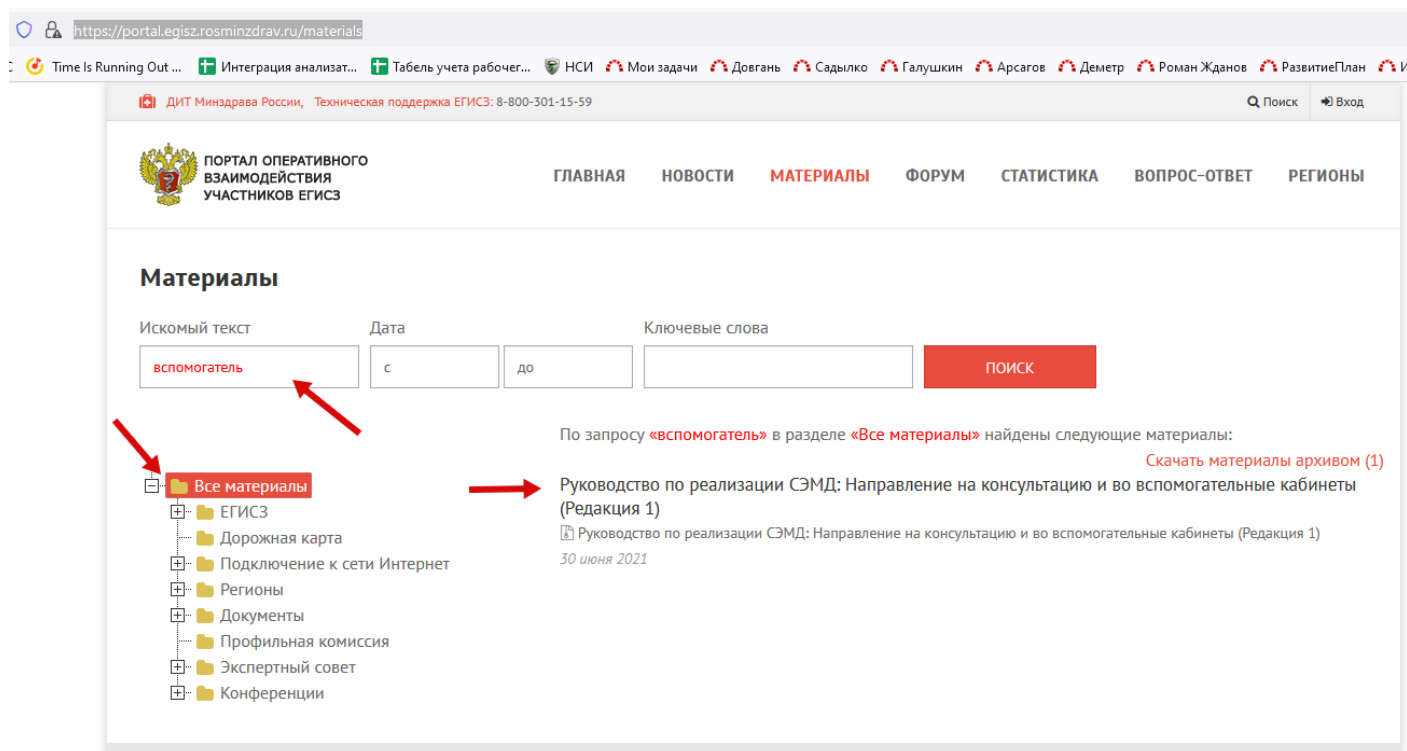


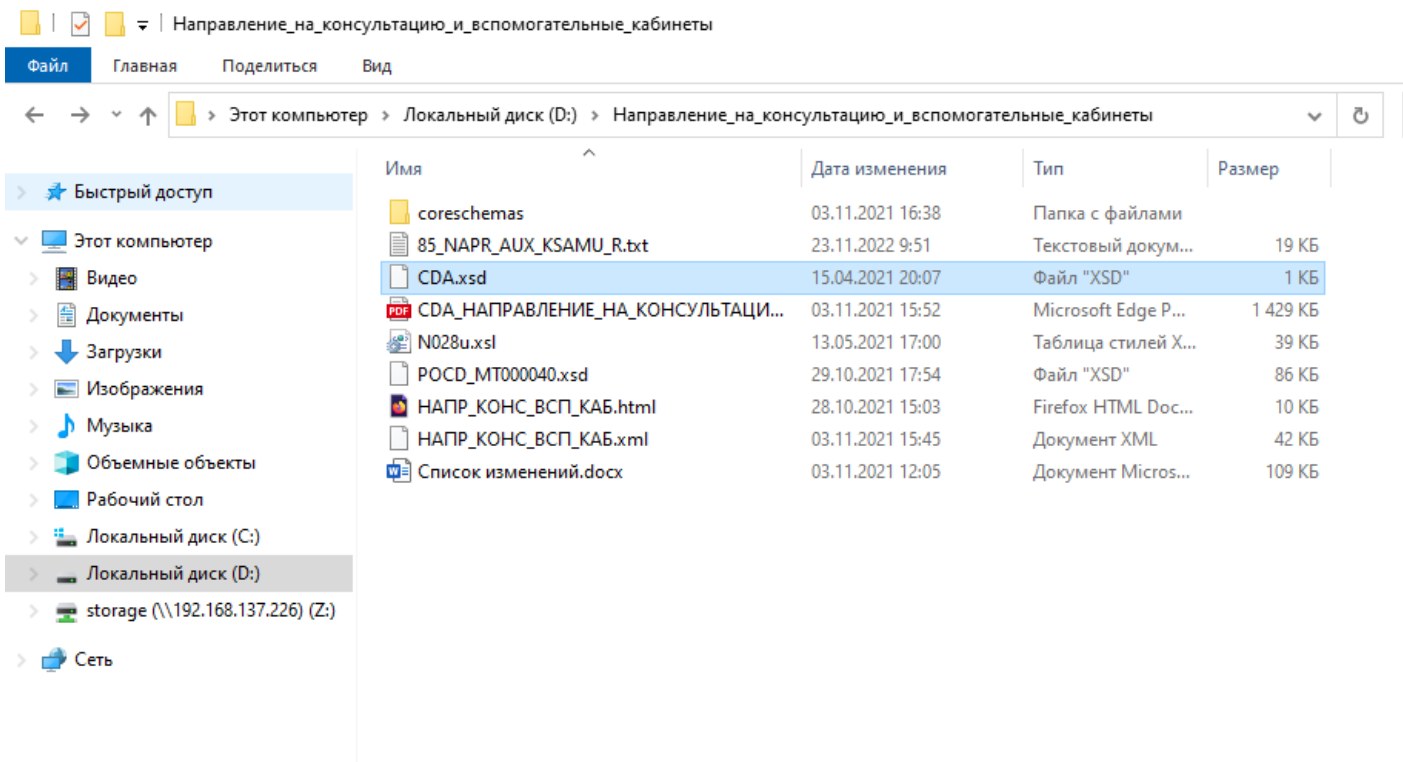
# Валидация XML СЭМДов

Если получили непонятную ошибку при выгрузке СЭМДа. Например такую: «Code: VALIDATION\_ERROR; Message: cvc-pattern-valid: Value '' is not facet-valid with respect to pattern '[^\s]+' for type 'cs'»:

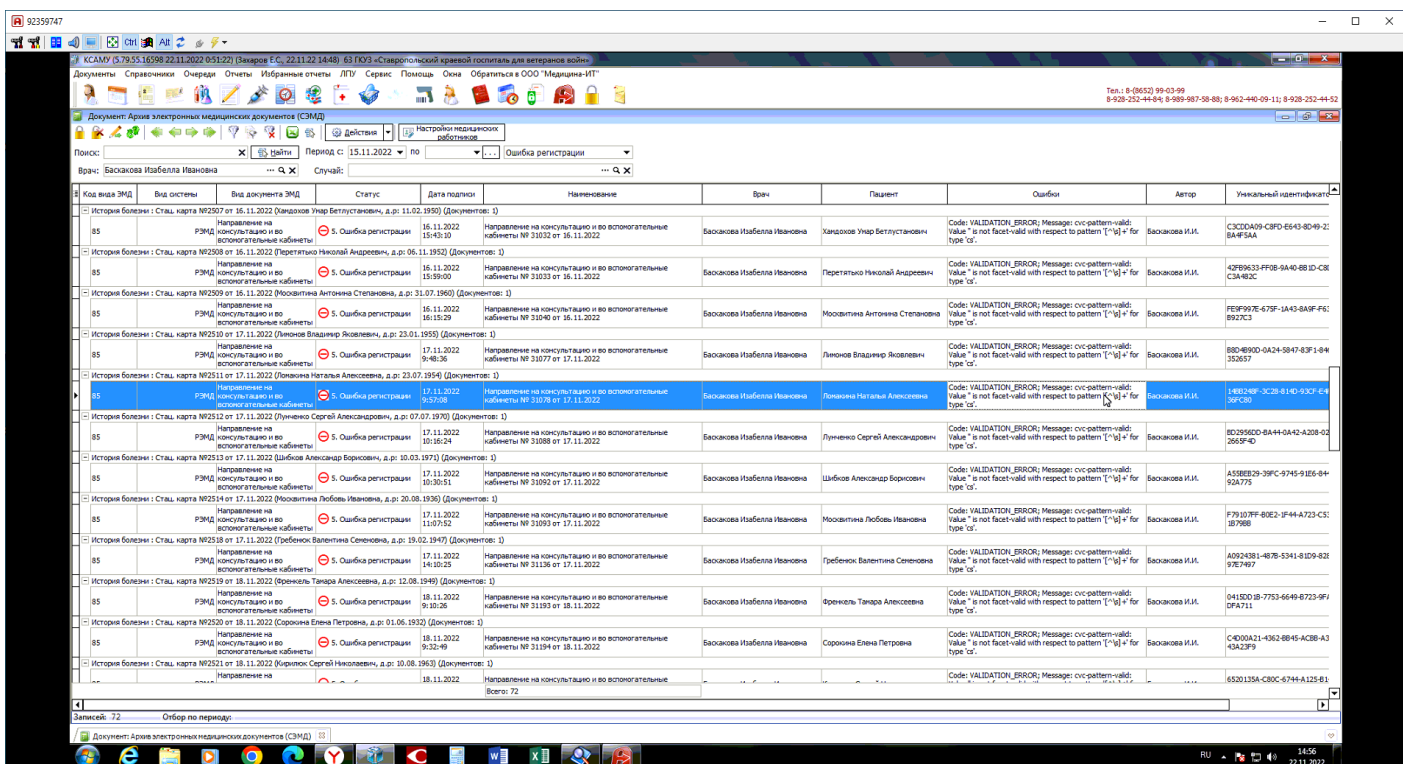
Нужно иметь у себя актуальный CDA по проблемному СЭМДу. Скачать можно с сайта росминздрава: <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru/materials>



Скачать и распаковать.



Из КСАМУ, из архива СЭМДов нужно скачать XML проблемного документа. Положить XML в папку с CDA (скрин выше).



Открыть проблемную XML в notepad++.

Используя плагины XML Tools, отформатировать текст для удобства.

```
C:\Users\Medicinel\Downloads\Telegram Desktop\85_NAPR_AUX_KSAMU_R.txt - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксис Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
change.log 220070000068-Result.xml CDA.xsd POCD_MT000040.xsd 85_NAPR_AUX_KSAMU_R.txt
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!--xml-stylesheet type="text/xsl" href="N028u.xsl"?-->
3 <ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:identity="urn:hl7-ru:identity"
  xmlns:address="urn:hl7-ru:address" xmlns:fias="urn:hl7-ru:fias"><realmCode code="RU"/><typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="
  POCD_MT000040"/><templateId root="1.2.643.5.1.13.13.14.57.9.1"/><id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.51" extension="
  b283e15bf2294fe2a1c66a36ee0919b9"/><code code="57" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1522" codeSystemName="Виды медицинской документации"
  codeSystemVersion="4.45" displayName="Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты"/><title>Направление на консультацию и во
  вспомогательные кабинеты</title><effectiveTime value="202211151445+0300"/><confidentialityCode code="N" codeSystem=
  "1.2.643.5.1.13.13.99.2.285" codeSystemName="Уровень конфиденциальности медицинского документа" codeSystemVersion="1.1" displayName=
  "обычный"/><languageCode code="ru-RU"/><setId root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.50" extension="b283e15bf2294fe2a1c66a36ee0919b9"
  /><versionNumber value="1"/><recordTarget><patientRole><id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.10" extension=
  "f303db12-4138-4203-9508-3f1fdffe7e73"/><id root="1.2.643.100.3" extension="05876968945"/><identity:IdentityDoc><identity:IdentityCardType
  xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.48" codeSystemVersion="6.1" codeSystemName="Документы, удостоверяющие личность"
  displayName="Паспорт гражданина Российской Федерации"/><identity:Series xsi:type="ST">0703</identity:Series><identity:Number xsi:type="ST">
  595377</identity:Number><identity:IssueOrgName xsi:type="ST">ОВД ТУРКМЕННОГО РАЙОНА</identity:IssueOrgName><identity:IssueOrgCode xsi:type
  ="ST">262-031</identity:IssueOrgCode><identity:IssueDate xsi:type="TS" value="20030203"/>
  </identity:IdentityDoc><identity:InsurancePolicy><identity:InsurancePolicyType xsi:type="CD" code="1" displayName="Полис ОМС старого
  образца" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1035" codeSystemVersion="1.3" codeSystemName="Виды полиса обязательного медицинского страхования"
  /><identity:Series xsi:type="ST" nullFlavor="NI"/><identity:Number xsi:type="ST">2654120839001063
  </identity:Number></identity:InsurancePolicy><addr><addressType xsi:type="CD" code="3" displayName="Адрес фактического проживания
  (преживания)" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1504" codeSystemVersion="1.3" codeSystemName="Тип адреса пациента"/><streetAddressLine>
  356540, Ставропольский край, Туркменский р-н, Летняя Ставка с, ЖИТИНА, д. 5</streetAddressLine><address:stateCode xsi:type="CD" code="26"
  codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemVersion="6.3" codeSystemName="Субъекты Российской Федерации" displayName="Ставропольский
  край"/><postalCode nullFlavor="NI"/><fias:Address nullFlavor="UNK"/></addr><addr><addressType xsi:type="CD" code="1" displayName="Адрес
  по месту жительства (постоянной регистрации)" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1504" codeSystemVersion="1.3" codeSystemName="Тип адреса
  пациента"/><streetAddressLine>356540, Ставропольский край, Туркменский р-н, Летняя Ставка с, ЖИТИНА, д. 5
  </streetAddressLine><address:stateCode xsi:type="CD" code="26" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemVersion="6.3"
  codeSystemName="Субъекты Российской Федерации" displayName="Ставропольский край"/><postalCode nullFlavor="NI"/><fias:Address nullFlavor=
  "UNK"/></addr><telecom value="tel:+79620172059"/><patient><name><family>Степных</family><given>Евгений</given><identity:Patronymic
  xsi:type="ST">Вячеславович</identity:Patronymic></name><administrativeGenderCode code="1" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1040"
  codeSystemName="Пол пациента" codeSystemVersion="2.1" displayName="Мужской"/><birthTime value="19780510"/>
  </patient><providerOrganization><id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465" extension="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.0.2389"/><id root=
  "1.2.643.5.1.13.2.1.1.1504.101" extension="J041-01197-26/00332343" assigningAuthorityName="Федеральная служба по надзору в сфере
  здравоохранения (Росздравнадзор)."/><identity:Props><identity:Ogrn xsi:type="ST">1022601637365</identity:Ogrn><identity:Okpro xsi:type="ST">
  01914943</identity:Okpro><identity:Okato xsi:type="ST" nullFlavor="NI"/></identity:Props><name>Государственное казенное учреждение
  здравоохранения «Ставропольский краевой госпиталь для ветеранов войн»</name><telecom nullFlavor="NI"/><addr><streetAddressLine>357560,
  Ставропольский край, Пятигорск г, Горячеводский п, Прогресса ул, д. 73</streetAddressLine><address:stateCode xsi:type="CD" code="26"
  codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206" codeSystemVersion="6.3" codeSystemName="Субъекты Российской Федерации" displayName="Ставропольский
  край"/><postalCode nullFlavor="NI"/><fias:Address nullFlavor="UNK"/>
  </addr></providerOrganization></patientRole></recordTarget><author><time nullFlavor="NI"/><assignedAuthor><id root=
  "1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.51" extension="b283e15bf2294fe2a1c66a36ee0919b9" assigningAuthorityName="Федеральная служба по надзору в сфере
  здравоохранения (Росздравнадзор)."/></assignedAuthor></author></ClinicalDocument>
```

length: 17 505 lines: 4

Ln: 1 Col: 1 Pos: 1

Windows (CR LF) UTF-8 INS



```
*C:\Users\Medicine\T\Downloads\Telegram Desktop\85_NAPR_AUX_KSAMU_R.txt - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксис Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
change.log 220070000068-Result.xml CDA.xsd POCD_MT000040.xsd 85_NAPR_AUX_KSAMU_R.txt
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!--xml-stylesheet type="text/xsl" href="N028u.xsl"?-->
3 <ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:identity="urn:hl7-ru:identity"
4 xmlns:address="urn:hl7-ru:address" xmlns:fias="urn:hl7-ru:fias">
5 <realmCode code="RU"/>
6 <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_MT000040"/>
7 <templateId root="1.2.643.5.1.13.13.14.57.9.1"/>
8 <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.51" extension="b283e15bf2294fe2a1c66a36ee0919b9"/>
9 <code code="57" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1522" codeSystemName="Виды медицинской документации" codeSystemVersion="4.45"
10 displayName="Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты"/>
11 <title>Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты</title>
12 <effectiveTime value="202211151445+0300"/>
13 <confidentialityCode code="N" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.285" codeSystemName="Уровень конфиденциальности медицинского
14 документа" codeSystemVersion="1.1" displayName="обычный"/>
15 <languageCode code="ru-RU"/>
16 <setId root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.50" extension="b283e15bf2294fe2a1c66a36ee0919b9"/>
17 <versionNumber value="1"/>
18 <recordTarget>
19 <patientRole>
20 <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.10" extension="f303db12-4138-42c3-95c8-3f1fdffe7e73"/>
21 <id root="1.2.643.100.3" extension="05876968945"/>
22 <identity:IdentityDoc>
23 <identity:IdentityCardType xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.48" codeSystemVersion="6.1"
24 codeSystemName="Документы, удостоверяющие личность" displayName="Паспорт гражданина Российской Федерации"/>
25 <identity:Series xsi:type="ST">0703</identity:Series>
26 <identity:Number xsi:type="ST">595377</identity:Number>
27 <identity:IssueOrgName xsi:type="ST">ОВД ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА</identity:IssueOrgName>
28 <identity:IssueOrgCode xsi:type="ST">262-031</identity:IssueOrgCode>
29 <identity:IssueDate xsi:type="TS" value="20030203"/>
30 </identity:IdentityDoc>
31 <identity:InsurancePolicy>
32 <identity:InsurancePolicyType xsi:type="CD" code="1" displayName="Полис ОМС старого образца" codeSystem=
33 "1.2.643.5.1.13.13.11.1035" codeSystemVersion="1.3" codeSystemName="Виды полиса обязательного медицинского страхования"/>
34 <identity:Series xsi:type="ST" nullFlavor="NI"/>
35 <identity:Number xsi:type="ST">2654120839001063</identity:Number>
36 </identity:InsurancePolicy>
37 <addr>
38 <address:Type xsi:type="CD" code="3" displayName="Адрес фактического проживания (пребывания)" codeSystem=
39 "1.2.643.5.1.13.13.11.1504" codeSystemVersion="1.3" codeSystemName="Тип адреса пациента"/>
40 <streetAddressLine>356540, Ставропольский край, Туркменский р-н, Летняя Ставка с, ЖИТИНА, д. 5</streetAddressLine>
41 </addr>
42 </patientRole>
43 </recordTarget>
44 </ClinicalDocument>
length: 19 221 lines: 268 Ln: 1 Col: 1 Pos: 1 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

В первую ноду вписать `xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3`  
`file:///C:/Users/Admin/Desktop/Направление_на_консультацию_и_вспомогательные_кабинеты/CDA.xsd"`  
Путь, разумеется, вы указываете свой. Тот, по которому находится CDA.xsd  
если файл положить в ту же папку, где и CDA.xsd можно писать просто  
`xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 CDA.xsd"`

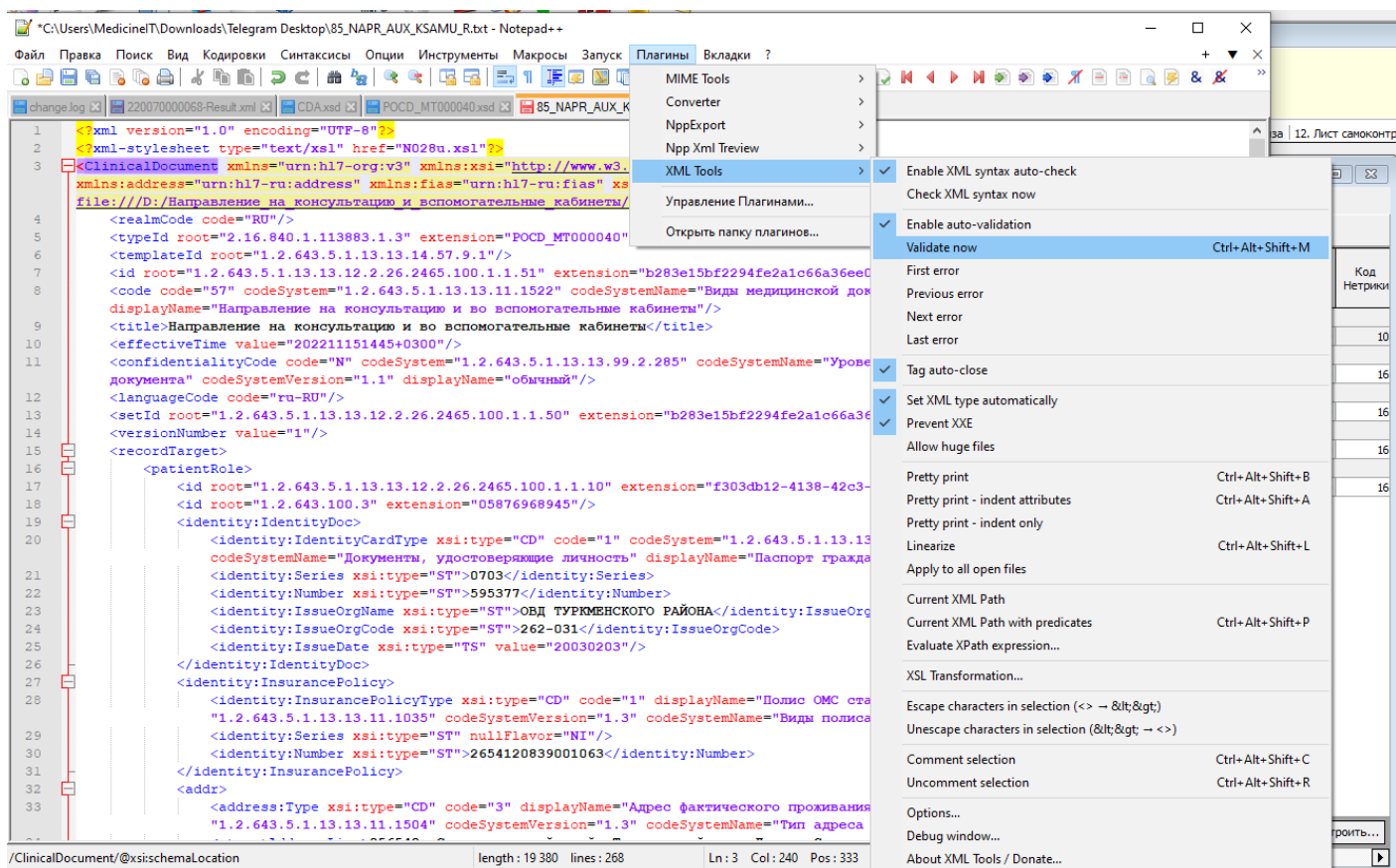
```
*C:\Users\Medicine\T\Downloads\Telegram Desktop\85_NAPR_AUX_KSAMU_R.txt - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
change.log 220070000068-Result.xml CDA.xsd POCD_MT000040.xsd 85_NAPR_AUX_KSAMU_R.txt
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="N028u.xsl"?>
3 <ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:identity="urn:hl7-ru:identity"
  xmlns:address="urn:hl7-ru:address" xmlns:fias="urn:hl7-ru:fias">
4   <realmCode code="RU"/>
5   <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_MT000040"/>
6   <templateId root="1.2.643.5.1.13.13.14.57.9.1"/>
7   <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.51" extension="b283e15bf2294fe2a1c66a36ee0919b9"/>
8   <code code="57" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1522" codeSystemName="Виды медицинской документации" codeSystemVersion="4.45"
    displayName="Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты"/>
9   <title>Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты</title>
10  <effectiveTime value="202211151445+0300"/>
11  <confidentialityCode code="N" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.285" codeSystemName="Уровень конфиденциальности медицинского
    документа" codeSystemVersion="1.1" displayName="обычный"/>
12  <languageCode code="ru-RU"/>
13  <setId root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.50" extension="b283e15bf2294fe2a1c66a36ee0919b9"/>
14  <versionNumber value="1"/>
15  <recordTarget>
16    <patientRole>
17      <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.10" extension="f303db12-4138-42c3-95c8-3f1fdffe7e73"/>
18      <id root="1.2.643.100.3" extension="05876968945"/>
19      <identity:IdentityDoc>
20        <identity:IdentityCardType xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.48" codeSystemVersion="6.1"
          codeSystemName="Документы, удостоверяющие личность" displayName="Паспорт гражданина Российской Федерации"/>
21        <identity:Series xsi:type="ST">0703</identity:Series>
22        <identity:Number xsi:type="ST">595377</identity:Number>
23        <identity:IssueOrgName xsi:type="ST">ОВД ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА</identity:IssueOrgName>
24        <identity:IssueOrgCode xsi:type="ST">262-031</identity:IssueOrgCode>
25        <identity:IssueDate xsi:type="TS" value="20030203"/>
26      </identity:IdentityDoc>
27      <identity:InsurancePolicy>
28        <identity:InsurancePolicyType xsi:type="CD" code="1" displayName="Полис ОМС старого образца" codeSystem=
          "1.2.643.5.1.13.13.11.1035" codeSystemVersion="1.3" codeSystemName="Виды полиса обязательного медицинского страхования"/>
29        <identity:Series xsi:type="ST" nullFlavor="NI"/>
30        <identity:Number xsi:type="ST">2654120839001063</identity:Number>
31      </identity:InsurancePolicy>
32      <addr>
33        <address:Type xsi:type="CD" code="3" displayName="Адрес фактического проживания (пребывания)" codeSystem=
          "1.2.643.5.1.13.13.11.1504" codeSystemVersion="1.3" codeSystemName="Тип адреса пациента"/>
34        <streetAddressLine>356540, Ставропольский край, Туркменский р-н, Летняя Ставка с, ЖИТИНА, д. 5</streetAddressLine>
  </recordTarget>
</ClinicalDocument>
```

Вставить сюда



```
"C:\Users\MedicineIT\Downloads\Telegram Desktop\85_NAPR_AUX_KSAMU_R.txt - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
change.log 220070000068-Result.xml CDA.xsd POCD_MT000040.xsd 85_NAPR_AUX_KSAMU_R.txt
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="N028u.xsl"?>
3 <ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:identity="urn:hl7-org:identity"
  xmlns:address="urn:hl7-org:address" xmlns:fias="urn:hl7-org:fias" xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3
  file:///D:/Направление на консультацию и вспомогательные кабинеты/CDA.xsd">
4   <realmCode code="RU"/>
5   <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_MT000040"/>
6   <templateId root="1.2.643.5.1.13.13.14.57.9.1"/>
7   <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.51" extension="b283e15bf2294fe2a1c66a36ee0919b9"/>
8   <code code="57" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1522" codeSystemName="Виды медицинской документации" codeSystemVersion="4.45"
  displayName="Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты"/>
9   <title>Направление на консультацию и во вспомогательные кабинеты</title>
10  <effectiveTime value="202211151445+0300"/>
11  <confidentialityCode code="N" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.285" codeSystemName="Уровень конфиденциальности медицинского
  документа" codeSystemVersion="1.1" displayName="обычный"/>
12  <languageCode code="ru-RU"/>
13  <setId root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.50" extension="b283e15bf2294fe2a1c66a36ee0919b9"/>
14  <versionNumber value="1"/>
15  <recordTarget>
16    <patientRole>
17      <id root="1.2.643.5.1.13.13.12.2.26.2465.100.1.1.10" extension="f303db12-4138-42c3-95c8-3f1df7fe7e73"/>
18      <id root="1.2.643.100.3" extension="05876968945"/>
19      <identity:IdentityDoc>
20        <identity:IdentityCardType xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.48" codeSystemVersion="6.1"
  codeSystemName="Документы, удостоверяющие личность" displayName="Паспорт гражданина Российской Федерации"/>
21        <identity:Series xsi:type="ST">0703</identity:Series>
22        <identity:Number xsi:type="ST">595377</identity:Number>
23        <identity:IssueOrgName xsi:type="ST">ОВД ТУРКМЕНСКОГО РАЙОНА</identity:IssueOrgName>
24        <identity:IssueOrgCode xsi:type="ST">262-031</identity:IssueOrgCode>
25        <identity:IssueDate xsi:type="TS" value="20030203"/>
26      </identity:IdentityDoc>
27      <identity:InsurancePolicy>
28        <identity:InsurancePolicyType xsi:type="CD" code="1" displayName="Полис ОМС старого образца" codeSystem=
  "1.2.643.5.1.13.13.11.1035" codeSystemVersion="1.3" codeSystemName="Виды полиса обязательного медицинского страхования"/>
29        <identity:Series xsi:type="ST" nullFlavor="NI"/>
30        <identity:Number xsi:type="ST">2654120839001063</identity:Number>
31      </identity:InsurancePolicy>
32      <addr>
33        <address:Type xsi:type="CD" code="3" displayName="Адрес фактического проживания (пребывания)" codeSystem=
  "1.2.643.5.1.13.13.11.1504" codeSystemVersion="1.3" codeSystemName="Тип адреса пациента"/>
```

Запускаем валидацию



Получаем локализацию ошибки (ниже показано, что в документе не заполнен код и наименование услуги из справочника 1.2.643.5.1.13.13.11.1070)



```
*C:\Users\MedicineIT\Downloads\Telegram Desktop\85_NAPR_AUX_KSAMU_R.txt - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагины Вкладки ?
change.log 220070000068-Result.xml CDA.xsd POCD_MT000040.xsd 85_NAPR_AUX_KSAMU_R.txt

206
207 <addr>
208 <streetAddressLine>357560, Ставропольский край, Пятигорск г, Горячеводский п, Прогресса ул, д.
209 73</streetAddressLine>
210 <address:stateCode xsi:type="CD" code="26" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.206"
211 codeSystemVersion="6.3" codeSystemName="Субъекты Российской Федерации" displayName="
212 "Ставропольский край"/>
213 <postalCode nullFlavor="NI"/>
214 <fias:Address nullFlavor="UNK"/>
215 </addr>
216 </representedOrganization>
217 </assignedEntity>
218 </performer>
219 <entryRelationship typeCode="COMP">
220 <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
221 <code code="833" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemName="Кодируемые поля CDA
222 документов" codeSystemVersion="1.90" displayName="Медицинская услуга"/>
223 <value xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1070" codeSystemName="Номенклатура
224 медицинских услуг" codeSystemVersion="2.10" displayName="" />
225 </observation>
226 </entryRelationship>
227 <entryRelationship typeCode="COMP">
228 <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
229 <code code="10000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemName="Кодируемые поля CDA
230 документов" codeSystemVersion="1.90" displayName="Комментарий"/>
231 <value xsi:type="ST">Направлен на ИХТ на выявление антигена коронавируса SARS-cov-2</value>
232 </observation>
233 </entryRelationship>
234 </act>
235 </entry>
236 </section>
237 </component>
238 <component>
239 <section>
240 <code code="DGN" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.197" codeSystemVersion="1.9" codeSystemName="Секции электронных
241 медицинских документов" displayName="Диагнозы"/>
242 <title>Диагнозы</title>
243 <text>
244 <table>
245

```

Если заполнить руками пустое значение и снова запустить валидацию – получим следующую ошибку

```
</performer>
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="833" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemName="Кодируемые п
    документов" codeSystemVersion="1.90" displayName="Медицинская услуга"/>
    <value xsi:type="CD" code="1" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.11.1070" codeSystemName="I
    медицинских услуг" codeSystemVersion="2.10" displayName="" />
  </observation>
</entryRelationship>
<entryRelationship typeCode="COMP">
  <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
    <code code="10000" codeSystem="1.2.643.5.1.13.13.99.2.166" codeSystemName="Кодируемые
    документов" codeSystemVersion="1.90" displayName="Комментарий"/>

```

Таким образом можно собрать все ошибки в XML, пока при очередной валидации не получим сообщение об отсутствии ошибок.

ion>

The screenshot shows a dialog box titled "XML Tools plugin" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, there is a blue circular icon with a white lowercase 'i' on the left, and the text "No error detected." to its right. At the bottom center of the dialog is an "OK" button. The background shows a portion of an XML document with the following visible text:

```

<COMP">
<S" moodCode="EVN">
system="1.2.643.5.1.3.13.99.2.166" codeSystemName="K
Version="1.90" disp
code="1" codeSystem=
eSystemVersion="2.10
  
```

Дополнение: скорее всего потребуется установка или обновление плагинов Notepad++

Updated 12 July 2024 08:46:52 by Коломейцев Антон

1 10