

ТРЕБОВАНИЯ К ФАЙЛАМ ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Программный модуль для анализа флюорограмм и рентгенограмм грудной клетки человека

– Для корректной работы программного обеспечения исходное исследование должно являться цифровой флюорограммой или рентгенограммой органов грудной клетки пациента не моложе 18.

– Для корректной работы программного обеспечения исходное исследование может быть выполнено на диагностическом оборудовании различных производителей, при условии соответствия цифровых флюорограмм и рентгенограмм органов грудной клетки формату DICOM не ниже версии 3.0

– Для корректной работы программного обеспечения необходимо наличие корректно заполненных значений указанных тегов в DICOM файлах исследования:

Тег	Название тега	Корректные значения
(0008,0016)	SOPClassUID	Список валидных: '1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1', '1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1', '1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1', '1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2'
(0008,0060)	Modality	«DX», «RF», «DR», «CR», «DF», «OT»
(0020,000D)	StudyInstanceUID	Тег должен быть корректно заполнен
(0020,000E)	SeriesInstanceUID	Тег должен быть корректно заполнен
(0008,0018)	SOPInstanceUID	Тег должен быть корректно заполнен
(0028,0004)	PhotometricInterpretation	Тег должен быть корректно заполнен
(0008,0020)	StudyDate	Тег должен быть корректно заполнен
(0008,0050)	AccessionNumber	Тег должен быть корректно заполнен
(0028,1050)	WindowCenter	Тег должен быть корректно заполнен
(0028,1051)	WindowWidth	Тег должен быть корректно заполнен



2. Программный модуль для анализа исследований компьютерной томографии человека

- Для корректной работы программного обеспечения исходное исследование компьютерной томографии органов грудной клетки должно быть в цифровом формате пациента не моложе 18.
- Для корректной работы программного обеспечения исходное исследование может быть выполнено на диагностическом оборудовании различных производителей, при условии соответствия цифровых исследований компьютерной томографии органов грудной клетки формата DICOM не ниже версии 3.0
- Для корректной работы программного обеспечения необходимо наличие корректно заполненных значений указанных тегов в DICOM файлах исследования:

Тег	Имя	Корректные значения
0008,0060	Modality	СТ
0020,0037	ImageOrientationPatient	Тег должен быть корректно заполнен
0020,0032	ImagePositionPatient	Тег должен быть корректно заполнен
0028,0030	PixelSpacing	Тег должен быть корректно заполнен
0018,0050	SliceThickness	Не больше 5
0028,1050	WindowCenter	Тег должен быть корректно заполнен
0028,1051	WindowWidth	Тег должен быть корректно заполнен
0028,0010	Rows	Тег должен быть корректно заполнен
0028,0011	Columns	Тег должен быть корректно заполнен
0008,0008	ImageType	Тег должен быть корректно заполнен
0028,0004	Photometric Interpretation	'MONOCHROME2'
0028,1054	RescaleIntercept	Тег должен быть корректно заполнен
0028,1053	RescaleSlope	Тег должен быть корректно заполнен
0008,0016	SOPClassUID	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2 или 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1
0018,0015	BodyPartExamined (опционально)	CHEST, LUNG, Thorax, abdomen



3. Программный модуль для анализа маммограмм

– Для корректной работы программного обеспечения исходное исследование должно являться цифровой маммограммой пациента не моложе 18.

– Для корректной работы программного обеспечения исходное исследование может быть выполнено на диагностическом оборудовании различных производителей, при условии соответствия цифровых маммограмм формату DICOM не ниже версии 3.0

– Для корректной работы программного обеспечения необходимо наличие корректно заполненных значений указанных тегов в DICOM файлах исследования:

Тег	Имя	Корректные значения
(0008,0016)	SOPClassUID	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2' '1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1' '1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1'
(0018,5101)	ViewPosition	Определения проекций. Корректные значения – «RCC», «LCC», «LMLO», «CC», «MLO», «RMLO», «A/R», «P/L», «P/FL», «A/FR»
(0028,1351)	PartialViewDescription	
(0020,0020)	PatientOrientation	
(0018,1400)	AcquisitionDeviceProcessingDescription	
(0020,0062)	ImageLaterality	Определение стороны снимков. Корректные значения – «L», «R», «A/R», «P/L», «P/FL», «A/FR»
(0020,0060)	Laterality	
(0020,0020)	PatientOrientation	
(0020,9072)	FrameLaterality	
(0008,0060)	Modality	Корректные значения – «MG», «CR»
(0018,1164)	ImagerPixelSpacing	Тег должен быть корректно заполнен
(0008,0008)	ImageType	Тэг должен НЕ принимать эти значения если он есть (фильтруем снимки с контрастом): RECOMBINED SUBTRACTION
(0008,0068)	PresentationIntentType	Корректное значение – «FOR PRESENTATION»
(0018,0015)	BodyPartExamined	Определение части тела. Корректное значение – «BREAST»
(0040,0318)	OrganExposed	
(0028,0004)	PhotometricInterpretation	Корректные значения - 'MONOCHROME1', 'MONOCHROME2'



4. Программный модуль для анализа исследований компьютерной томографии головного мозга

– Для корректной работы программного обеспечения исходное исследование компьютерной томографии головного мозга должно быть в цифровом формате пациента не моложе 18.

– Для корректной работы программного обеспечения исходное исследование может быть выполнено на диагностическом оборудовании различных производителей, при условии соответствия цифровых исследований компьютерной томографии органов грудной клетки формата DICOM не ниже версии 3.0

– Для корректной работы программного обеспечения необходимо наличие корректно заполненных значений указанных тегов в DICOM файлах исследования:

Тег	Имя	Корректные значения
0008,0060	Modality	СТ
0020,0037	ImageOrientationPatient	Тег должен быть корректно заполнен
0020,0032	ImagePositionPatient	Тег должен быть корректно заполнен
0028,0030	PixelSpacing	Тег должен быть корректно заполнен
0018,0050	SliceThickness	Меньше или равен 3
0028,1050	WindowCenter	Примерно равен 40
0028,1051	WindowWidth	Примерно равен 80
0028,0010	Rows	Тег должен быть корректно заполнен
0028,0011	Columns	Тег должен быть корректно заполнен
0008,0008	ImageType	Тег должен быть корректно заполнен
0028,0004	Photometric Interpretation	'MONOCHROME2'
0028,1054	RescaleIntercept	Тег должен быть корректно заполнен
0028,1053	RescaleSlope	Тег должен быть корректно заполнен
0008,0016	SOPClassUID	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2.1
0018,0015	BodyPartExamined	head, headneck, brain, «»
0010,0030	PatientBirthDate	Больше 18 лет
0010,1010	PatientAge	Больше 18 лет