Отчёт "Экспорт модели активов"

- Общие сведения
 - о Соглашения
 - о Источник данных для отчёта
- 1. Требования к дизайну
 - о 1.1. Заголовки отчёта
 - о 1.2. Требования к отображению отчёта
- 2. Общие требования к отчёту
 - 2.1. Требования к данным
 - о 2.2. Фильтрация
 - 2.2.1. Готовые наборы фильтрации полей отчёта
 - 2.2.2. Фильтрация по дате
 - о 2.3. Требования к гиперссылкам в отчёте
 - о 2.4. Полный перечень полей отчёта
 - о 2.5. Требования к представлению "Иерархические узлы"
 - <u>2.6. Требования к представлению "Технологические позиции" ("Тех. позиции")</u>
 - о <u>2.7. Требования к представлению "Измеряемые технологические параметры"</u>
 - о 2.8. Требования к представлению "Средства измерения"
 - 2.9. Требования к заполнению шаблона файла при экспорте модели активов из отчёта
 - 2.9.1. Идентификация столбца шаблона для заполнения
 - 2.9.2. Идентификация строки, с которой начинается заполнение листа шаблона
- Приложения
 - о Приложение А. Связанные задачи и стори
 - о Приложение Б. Полезные ссылки
 - о Приложение В. Файл шаблона для заполнения из отчёта
 - о Приложение Г. Редактируемые файлы
 - о Приложение Д. Идентификация ОГ по uuid актива

Примечание о правках

Ниже в тексте утратившие силу части постановки обозначены зачёркнутым шрифтом.

Новое в постановке обозначено шрифтом синего цвета.

Примечание

Требования к экспорту справочника тех. позиций указаны в статье <u>Отчет "Экспорт справочника тех. позиций"</u>

Общие сведения

В настоящей статье размещены требования к отчёту "Экспорт модели активов" в интерфейсе ПО и условия его экспортирования в файл шаблона.

Соглашения

Ниже в статье в блоках **"Конфигурационная схема"** указаны наименования конфигурационных схем, используемых в качестве условия фильтрации данных для формирования содержимого таблицы отчёта в интерфейсе ПО, а также при экспорте данных на соответствующий лист файла шаблона. Например:

Конфигурационная схема

• название конфигурационной схемы

В блоках "Заполняемый лист шаблона отчёта" указаны наименования листов файла шаблона отчёта, которые необходимо заполнять данными из базы данных, с учётом указанных конфигурационных схем. То есть каждому листу шаблона отчёта соответствует свой набор таких фильтров - названий конфигурационных схем. Например:

Заполняемый лист шаблона отчёта

• Название листа в шаблоне отчёта

Ниже в статье в таблицах указывается Обязательность столбца отчёта и его Доступность, как показано на рисунке ниже:

Отображение в интерфейсе								
Обязательность	Доступность							
нет	нет							
нет	да							

Это означает следующее:

- Обязательность значит данный столбец должен быть отображён при формировании отчёта в интерфейсе ПО, при этом видимость его может быть отключена пользователем с помощью снятия галочки в списке доступных столбцов;
- Доступность значит данный столбец при формировании отчёта в интерфейсе ПО не отображается, но он есть в списке доступных для отображения столбцов и может быть отображён, если пользователь выставит соответствующую галочку напротив наименования этого столбца в указанном списке.

Источник данных для отчёта

Источником данных для формирования данного отчёта служит база данных asset_model.

1. Требования к дизайну

Здесь картинка и ссылка на макет дизайна.

1.1. Заголовки отчёта

Заголовки в табличной форме отчёта в интерфейсе ПО представлены тремя уровнями (см. рисунок ниже):

	Уровень 0							
Уровень 0	Уров	V 1						
	Уровень 2	Уровень 2	Уровень 1					

1.2. Требования к отображению отчёта

- 1. Отчет "Экспорт модели активов" должен быть отображен на странице "Страница типового табличного отчета" (см. раздел 4.2 "Страница типового табличного отчета" на странице Отчеты).
- 2. Отчет может быть открыт:
 - 1. из соответствующего утвержденного шаблона (Отчет "Экспорт модели активов");
 - 2. из пользовательского (личного, публичного) шаблона созданного на основе соответствующего утвержденного шаблона;
 - 3. отчёт открывается через дополнительное меню, после выбора "Сформировать отчет".
- 3. Блок обязательных атрибутов отчета должен содержать:
 - 1. поле для выбора ОГ:
 - если пользователю доступно только одно OΓ, оно должно быть выбрано (при доступе к отчету из списков шаблонов отчетов);
 - если пользователю доступно несколько ОГ, при первом формировании отчета поле должно содержать "Все доступные ОГ".
 - если пользователю доступно несколько ОГ, в выпадающем списке ОГ должна быть строка "Все доступные ОГ".
 - выбор "Все доступные ОГ" означает формирование отчета по всем ОГ, которые находятся в области видимости пользователя.
 - 2. поле для выбора даты формирования отчёта:
 - должна быть возможность выбрать дату формирования отчёта (в отчёт попадут активы, которые имеют значение end_date == '3000-01-01 00:00:00:00.000', а также те, у которых end_date <= текущей даты).
- 4. Строка итогов должна отсутствовать.

2. Общие требования к отчёту

2.1. Требования к данным

- 1. Для формирования отчета (отображения в интерфейсе, заполнения файла шаблона) должна быть реализована витрина данных.
- 2. Необходимо обеспечить обновление данных в витрине при обновлении модели активов (то есть по факту успешного импорта файла МА в ПО).
- 3. Витрина данных должна строиться для каждого ОГ, присутствующего в модели активов. Для добавленного в МА нового ОГ должна быть создана новая витрина данных. При удалении ОГ из МА соответствующая витрина данных должна быть удалена.
- 4. Витрина данных должна быть связана с соответствующим утвержденным шаблоном настоящего отчета, и с пользовательскими шаблонами отчетов, созданных на основе данного утвержденного.
- 5. Отчёт должен строиться с учётом часового пояса пользователя. Данные в витрине хранятся относительно времени в UTC.

2.2. Фильтрация

2.2.1. Готовые наборы фильтрации полей отчёта

Отчёт "Экспорт модели активов" имеет четыре готовых набора фильтрации полей (далее - Представлений): иерархические узлы, тех. позиции, измеряемые технологические параметры и средства измерения, как показано на рисунке:



2.2.2. Фильтрация по дате

Отчёт "Экспорт модели активов" должен формироваться за указанный пользователем период времени. Для этого должны быть предусмотрены элементы управления в интерфейсе, позволяющие выбрать начало и конец периода для формирования отчёта. В отчёт попадают только активы, у которых значение атрибута items.start_date == '3000-01-01:00:00:00.000' или items.end_date находится в указанном пользователем интервале времени.

2.3. Требования к гиперссылкам в отчёте

В отчёте "Экспорт модели активов" должны быть реализованы переходы по гиперссылкам из следующих столбцов:

Заголовок столбца в интерфейсе ПО	Описание правила перехода по гиперссылке	Всплывающая подсказка при наведении курсора мыши на гиперссылку	Примечание
UUID	Навигатор МА с карточкой актива	"Переход к Навигатору МА"	

2.4. Полный перечень полей отчёта

Полный перечень полей отчёта перечислен в таблице ниже:

Идентификаторы столбца шаблона для заполнения			оловок столбца интерфейсе ПО	Источник данных столбца	Отображение в интерфейсе		Примечан ие	
converter Index	Атрибут	уровень 0	уровень 1	уровень 2	Таблица БД, поля	Обязате льность	Доступ ность	
не примени мо	не применимо	не применимо	не применимо	не применимо	ОГ, к которому принадлежит актив. Определяется по UUID актива (см. приложение Д)	нет	нет	Используе тся для фильтраци и.
~items	#	Наименовани е конфигураци онной схемы	-	-	items.schema_id	нет	да	
0	configVersion	Версия конфигураци онной схемы для объекта	-	-	items.schema_vers	нет	да	
1	~parent_uuid	UUID родителя	-	-	trees.parent_id	нет	да	
2	uuid	UUID	-	-	items.item_id	да	да	

	I	I	ı	I	1	I	T	1
3	itemType	Тип объекта	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.itemType')	да	да	
4	shortName	Краткое наименовани е	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.shortName')	да	да	
5	fullName	Полное наименовани е	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.fullName')	да	да	
6	description	Описание	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.description')	да	да	
7	miscellaneous	Примечание	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.miscellaneous')	нет	да	
8	detailedDescripti on	Доп. описание	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.detailedDescript ion')	нет	да	
10	timeStamp	Время актуализации данных	-	-	items.start_date или items.end_date см. Примечание	да	да	Если значение it ems.end_d ate == '3000-01-01 00:00:00:00 0', то столбец содержит значение it ems.start_ date. В противном случае значение столбца содержит значение it ems.end_d ate.

11	deleted	Удален?	-	-	см. примечание	да	да	Если значение it ems.end_d ate != '3000-01-01 00:00:00.00 0', то данный столбец содержит значение tr ue. В противном случае - пусто.
20	timeZone	Часовой пояс	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.timeZone')	нет	да	
51	state	Статус	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.state')	нет	да	
52	monitoringCondi tion	Условие мониторинга	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.monitoringCond ition')	нет	да	
53	monitoringCondi tionJson	Условие мониторинга в JSON	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.monitoringCond itionJson')	нет	да	
101	businessType	Бизнес- направление	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.businessType')	нет	да	
102	subHolding	Холдинг	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.subHolding')	нет	да	
103	latitude	Широта	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.latitude')	да	да	
104	longitude	Долгота	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.longitude')	да	да	
201	lineFlowArea	Площадь поперечного сечения трубопровода	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.lineFlowArea')	нет	да	

202	lineFlowAreaUni	Площадь поперечного сечения трубопровода , ед. изм	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.lineFlowAreaUn it')	нет	да
203	lineFlowAreaDe vice	Площадь поперечного сечения пробоотборни ка	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.lineFlowAreaDe vice')	нет	да
204	lineFlowAreaDe viceUnit	Площадь поперечного сечения устройства, ед. изм	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.lineFlowAreaDe viceUnit')	нет	да
205	flowratePumped Min	Расход нефти, перекачивае мой через БИК СИКН, минимум	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.flowratePumped Min')	нет	да
206	flowratePumped Max	Расход нефти, перекачивае мой через БИК СИКН, максимум	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.flowratePumped Max')	нет	да
207	flowratePumped Unit	Расход нефти, перекачивае мой через БИК СИКН, ед. изм.	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.flowratePumped Unit')	нет	да
208	temperaturePum pedMin	Температура перекачивае мой нефти через СИКН, минимум	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.temperaturePum pedMin')	нет	да
209	temperaturePum pedMax	Температура перекачивае мой нефти через СИКН, максимум	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.temperaturePum pedMax')	нет	да
210	temperaturePum pedUnit	Температура перекачивае мой нефти через СИКН, ед. изм.	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.temperaturePum pedUnit')	нет	да

211	densityPumped Min	Плотность нефти, перекачивае мой через СИКН, минимум	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.densityPumped Min')	нет	да
212	densityPumped Max	Плотность нефти, перекачивае мой через СИКН, максимум	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.densityPumped Max')	нет	да
213	densityPumpedU nit	Плотность нефти, перекачивае мой через СИКН, ед. изм.	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.densityPumped Unit')	нет	да
301	commercial	Коммерчески й учет	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.commercial')	нет	да
302	location	Местоположе ние	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.location')	нет	да
303	monitoringAlgos	Разрешённые для технологичес кой позиции Алгоритмы	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.monitoringAlgo s')	нет	да
304	dataSourceObjec tId	Идентификат ор объекта в системе-источнике данных	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.dataSourceObje ctId')	нет	да
401	brandName	Торговая марка	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.brandName')	нет	да
402	model	Модель	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.model')	нет	да
403	countryOfOrigin	Страна- изготовитель	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.countryOfOrigin ')	нет	да
404	serialNumber	Заводской номер СИ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.serialNumber')	да	да

405	prodDate	Дата выпуска	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.prodDate')	да	да
406	meterClass	Категория СИ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.meterClass')	нет	да
407	meterType	Тип СИ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.meterType')	нет	да
408	passageDiameter	Посадочный диаметр	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.passageDiamete r')	нет	да
409	modificationPri maryMeter	Модификаци я. Основной сенсор	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.modificationPri maryMeter')	нет	да
410	modificationSec ondaryMeter	Модификаци я. Вторичный сенсор	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.modificationSec ondaryMeter')	нет	да
411	modeMeasureme nt	Режим измерения	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.modeMeasurem ent')	нет	да
412	measurementPrin ciple	Принцип измерения	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPri nciple')	нет	да
413	measTechniqueA vailable1	Доступные методы измерения (по способу измерения)	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measTechnique Available1')	нет	да
416	measTechniqueA vailable2	Доступные методы измерения (по характеру изменения измеряемой величины)	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measTechnique Available2')	нет	да
419	measTechniqueA pplied1	Применяемы е методы измерения (по способу измерения)	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measTechnique Applied1')	нет	да

-	•						<u> </u>
422	measTechniqueA pplied2	Применяемы е методы измерения (по характеру изменения измеряемой величины)	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measTechnique Applied2')	нет	да
425	interfaceSignalT ype	Тип интерфейса	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.interfaceSignalT ype')	нет	да
426	interfaceType	Вид интерфейса	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.interfaceType')	нет	да
429	plcMeasurement Transmission	Передача показаний на уровень ПЛК	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.plcMeasurement Transmission')	нет	да
430	matterProduct	Измеряемая среда. Продукты и полуфабрика ты	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.matterProduct')	нет	да
431	matterClass	Класс измеряемой среды	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.matterClass')	нет	да
432	matterSubclass	Измеряемая среда. Подкласс среды измерения	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.matterSubclass')	нет	да
433	matterState	Агрегатное состояние измеряемой среды	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.matterState')	нет	да
435	matterCapacityV olume	Измеряемая среда. Объем	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.matterCapacity Volume')	нет	да
436	matterCapacityU nit	Меры полной вместимости измеряемой среды	-	-	jsonb_path_query_ first(properties, '\$.matterCapacity Unit')	нет	да
440	inventoryNumbe r	Инвентарны й номер СИ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.inventoryNumbe r')	да	да

441	mountedDate	Дата установки СИ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.mountedDate')	да	да
442	demountingDate	Дата демонтажа СИ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.demountingDate ')	нет	да
450	calibrationPeriod	Межповероч ный интервал (Частота)	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.calibrationPerio d')	да	да
451	lastTestDate	Дата последней поверки	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.lastTestDate')	да	да
452	statusTest	Результат поверки	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.statusTest')	нет	да
453	nextTestDate	Дата следующей поверки (плановая)	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.nextTestDate')	нет	да
455	mpcPeriod	Межконтрол ьный интервал, дни	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.mpcPeriod')	нет	да
456	lastMPCDate	Дата последнего КМХ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.lastMPCDate')	да	да
457	statusMpc	Результат КМХ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.statusMpc')	нет	да
458	nextMpcDate	Дата следующей КМХ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.nextMpcDate')	нет	да
461	assetStatus	Статус актива	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.assetStatus')	нет	да
462	location	Местоположе ние	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.location')	да	да
463	installDate	Дата ввода в эксплуатаци ю	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.installDate')	нет	да

464	calibrationPeriod Unit	Межповероч ный интервал (Единица частоты)	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.calibrationPerio dUnit')	нет	да	
480	physicalValue		Физическая величина	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.physicalV alue')	да	да	
481	minMeasuredVal ue		Паспортный диапазон измерений (нижний предел)	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.minMeasu redValue')	нет	да	
482	maxMeasuredVa lue		Паспортный диапазон измерений (верхний предел)	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.unitMeasu redValue')	нет	да	
483	parameterUnit		Единица измерения	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.parameter Unit')	да	да	
484	rangeValueMin			Рабочий диапазон измерений (нижний предел)	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esPassport.rangeV alueMin')	да	да	
485	rangeValueMax			Рабочий диапазон измерений (верхний предел)	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esPassport.rangeV alueMax')	да	да	
486	rangeUnit		Список диапазонов погрешносте й. Паспортный.	Единица измерения рабочего диапазона	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esPassport.rangeU nit')	нет	да	
487	errorType	Фактические измеряемые параметры	ктические вмеряемые	Тип погрешност и	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esPassport.errorTy pe')	нет	да	

488	errorValue		Значение погрешност и	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esPassport.errorVa lue')	нет	да	
489	errorUnit		Единица измерения погрешност и	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esPassport.errorUn it')	нет	да	
490	rangeValueMin		Рабочий диапазон измерений (нижний предел)	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esCalibration.rang eValueMin')	да	да	
491	rangeValueMax		Рабочий диапазон измерений (верхний предел)	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esCalibration.rang eValueMax')	да	да	
492	rangeUnit		Единица измерения рабочего диапазона	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esCalibration.rang eUnit')	да	да	
493	errorType	Список диапазонов погрешносте й. Поверенный.	Тип погрешност и	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esCalibration.error Type')	нет	да	
494	errorValue	Typepellibili.	Значение погрешност и	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esCalibration.error Value')	нет	да	
495	errorUnit		Единица измерения погрешност и	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementPar ameters.errorRang esCalibration.error Unit')	нет	да	

496	controlledParam eter		Контролируе мый параметр	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.controlledParam eter')	нет	да	
497	isMain		Является основным	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.isMain')	нет	да	
498	unitMeasuredVal ue		Единица измерения паспортного диапазона измерений	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.unitMeasuredVa lue')	нет	да	
500	conditionPhysica IValue			Физическая величина для условия	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementCo ndition.conditionP hysicalValue')	нет	да	
501	conditionMin			Минимальн ое значение	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementCo ndition.conditionM in')	нет	да	
502	conditionMax		Условия измерения	Максималь ное значение	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementCo ndition.conditionM ax')	нет	да	
503	conditionUnit			Единица измерения для условия	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.measurementCo ndition.conditionU nit')	нет	да	
601	physicalValue	Физическая величина	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.physicalValue')	да	да	
602	originalParamete rUnit	Единица измерения в источнике	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.originalParamet erUnit')	нет	да	
603	targetParameter Unit	Единица измерения целевая	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.targetParameter Unit')	нет	да	
604	sourceSystem	Система- источник для ИС РН- Предикс	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.sourceSystem')	нет	да	

605	sourceTag	Имя тега в системе- источнике	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.sourceTag')	да	да	
606	synthetic	Расчетный	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.synthetic')	нет	да	
607	active	Активен?	не применимо	не применимо	не применимо	не примени мо	не примен имо	Данный столбец в текущей реализации отчёта не нужен.
608	limitType	Тип границ технологичес кого режима	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.limitType')	нет	да	
609	modeCode		Код режима	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.limits.modeCod e')	нет	да	
610	MOL_L		Граница нормы (нижняя)	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.limits.MOL_L')	нет	да	
611	MOL_H		Граница нормы (верхняя)	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.limits.MOL_H')	нет	да	
612	SOL_L		Граница предупрежде ния (нижняя)	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.limits.SOL_L')	нет	да	
613	SOL_H	Границы	Граница предупрежде ния (верхняя)	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.limits.SOL_H')	нет	да	
614	SDL_L	технологичес кого режима	Граница блокировки (нижняя)	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.limits.SDL_L')	нет	да	
615	SDL_H		Граница блокировки (верхняя)	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.limits.SDL_H')	нет	да	
616	enabledVal	Значение тега, приравненно е к статусу УМ: ВКЛ/ОТКРЫ ТО	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.enabledVal')	да	да	

999	~treeId	Идентификат ор дерева связей	-	-	trees.tree_id	нет	нет
2002	assetnum	Идентификат ор актива АРММ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.assetnum')	нет	да
2003	siname	Наименовани е ФИФ ОЕИ	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.siname')	нет	да
2004	rnmcommercial	Принадлежно сть к учёту	1	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.rnmcommercial')	нет	да
2005	rnmposition	Текущая тех. позиция	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.rnmposition')	нет	да
2006	rnmmkkind	Вид МК	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.rnmmkkind')	нет	да
2007	rnmtype	Категория пользования	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.rnmtype')	нет	да
2008	rnmfunction	Функция	-	-	jsonb_path_query_ first(properties , '\$.rnmfunction')	нет	да

2.5. Требования к представлению "Иерархические узлы"

Конфигурационная схема

- conf_asset_diff_node_equipment
- conf_asset_diff_item_base
- conf_asset_diff_node_lact_qmu
- conf_asset_diff_node_daughter

Заполняемый лист шаблона отчёта

• Hier

Идентификато шаблона для з			Заголовок столбца в интерфейсе ПО		Источник данных столбца	Отображ интеро		Примеча ние
converterIndex	Атрибут	Уровень 0	Уровень 1	Уровень 2	Таблица БД, поля	Обязате льность	Доступ ность	
не применимо	не применимо	не применимо	не применимо	не применим о	ОГ, к которому принадлежит актив. Определяется по UUID актива (см. приложение Д)	нет	нет	Используе тся для фильтрац ии.
~items	#	Наименован ие конфигурац ионной схемы	-	-	items.schema_id	нет	да	
0	configVersion	Версия конфигурац ионной схемы для объекта	-	-	items.schema_versio	нет	да	
1	~parent_uuid	UUID родителя	-	-	trees.parent_id	нет	да	
2	uuid	UUID	-	-	items.item_id	да	да	
3	itemType	Тип объекта	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.itemType')	да	да	

5	shortName	Краткое наименован ие Полное наименован ие	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.shortName') jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.fullName')	да	да	
6	description	Описание	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.description')	да	да	
7	miscellaneous	Примечание	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.miscellaneous')	нет	да	
8	detailedDescri ption	Доп. описание	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.detailedDescriptio n')	нет	да	
10	timeStamp	Время актуализаци и данных	-	-	items.start_date или items.end_date см. примечание	да	да	Если значение i tems.end_ date == '3000-01- 01 00:00:00.0 00', то столбец содержит значение i tems.start _date. В противно м случае значение столбца содержит значение items.end _date.

11	deleted	Удален?	-	-	см. примечание	да	да	Если значение items.end _date != '3000-01-01 00:00:00.0 00', то данный столбец содержит значение true. В противно м случае - пусто.
20	timeZone	Часовой пояс	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.timeZone')	нет	да	
51	state	Статус	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.state')	нет	да	
52	monitoringCon dition	Условие мониторинг а	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.monitoringConditi on')	нет	да	
53	monitoringCon ditionJson	Условие мониторинг а в JSON	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.monitoringConditi onJson')	нет	да	
101	businessType	Бизнес- направление	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.businessType')	нет	да	
102	subHolding	Холдинг	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.subHolding')	нет	да	
103	latitude	Широта	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.latitude')	да	да	
104	longitude	Долгота	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.longitude')	да	да	
201	lineFlowArea	Площадь поперечного сечения трубопровод а	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.lineFlowArea')	нет	да	

202	lineFlowAreaU nit	Площадь поперечного сечения трубопровод а, ед. изм	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.lineFlowAreaUnit')	нет	да	
203	lineFlowAreaD evice	Площадь поперечного сечения пробоотборн ика	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.lineFlowAreaDevi ce')	нет	да	
204	lineFlowAreaD eviceUnit	Площадь поперечного сечения устройства, ед. изм	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.lineFlowAreaDevi ceUnit')	нет	да	
205	flowratePumpe dMin	Расход нефти, перекачивае мой через БИК СИКН, минимум	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.flowratePumpedM in')	нет	да	
206	flowratePumpe dMax	Расход нефти, перекачивае мой через БИК СИКН, максимум	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.flowratePumpedM ax')	нет	да	
207	flowratePumpe dUnit	Расход нефти, перекачивае мой через БИК СИКН, ед. изм.	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.flowratePumpedU nit')	нет	да	
208	temperaturePu mpedMin	Температура перекачивае мой нефти через СИКН, минимум	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.temperaturePump edMin')	нет	да	
209	temperaturePu mpedMax	Температура перекачивае мой нефти через СИКН, максимум	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.temperaturePump edMax')	нет	да	
210	temperaturePu mpedUnit	Температура перекачивае мой нефти через СИКН, ед. изм.	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.temperaturePump edUnit')	нет	да	

211	densityPumped Min	Плотность нефти, перекачивае мой через СИКН, минимум	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.densityPumpedMi n')	нет	да	
212	densityPumped Max	Плотность нефти, перекачивае мой через СИКН, максимум	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.densityPumpedMa x')	нет	да	
213	densityPumped Unit	Плотность нефти, перекачивае мой через СИКН, ед. изм.	-	-	jsonb_path_query_fi rst(properties , '\$.densityPumpedUn it')	нет	да	
999	~treeId	Идентифика тор дерева связей	-	-	trees.tree_id	нет	нет	

2.6. Требования к представлению "Технологические позиции" ("Тех. позиции")

Конфигурационная схема

• conf_asset_diff_node_techpos

Заполняемый лист шаблона отчёта

TechPoses

ст шабл	Идентификаторы столбца шаблона для заполнения		головок столбі интерфейсе ПО	,	Источник данных столбца	Отобрая интеро		Примечание
converter Index	Атрибут	Уровень 0	Уровень 1	Уровень 2	Таблица БД, поля	Обязате льность	Доступ ность	
не примени мо	не применимо	не применимо	не применимо	не применимо	ОГ, к которому принадлежит актив. Определяется по UUID актива (см. приложение Д)	нет	нет	Используется для фильтрации.
~items	#	Наименова ние конфигурац ионной схемы	-	-	items.schema_id	нет	да	
0	configVersio n	Версия конфигурац ионной схемы для объекта	-	-	items.schema_ver sion	нет	да	
1	~parent_uuid	UUID родителя	-	-	trees.parent_id	нет	да	
2	uuid	UUID	-	-	items.item_id	да	да	
3	itemType	Тип объекта	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.itemType')	да	да	
4	shortName	Краткое наименован ие	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.shortName')	да	да	

5	fullName	Полное наименован ие	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.fullName')	да	да	
6	description	Описание	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.description')	да	да	
7	miscellaneou s	Примечани е	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.miscellaneous')	нет	да	
8	detailedDescr iption	Доп. описание	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.detailedDescrip tion')	нет	да	
10	timeStamp	Время актуализац ии данных	-	-	items.start_date или items.end_date см. примечание	да	да	Если значение items.en d_date == '3000- 01-01 00:00:00.000', то столбец содержит значение items.st art_date. В противном случае значение столбца содержит значение items.end_date.
11	deleted	Удален?	-	-	см. примечание	нет	да	Если значение items.end_date != '3000-01-01 00:00:00.000', то данный столбец содержит значение true. В противном случае - пусто.
20	timeZone	Часовой пояс	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.timeZone')	нет	да	
52	monitoringCo ndition	Условие мониторинг а	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.monitoringCon dition')	нет	да	
53	monitoringCo nditionJson	Условие мониторинг а в JSON	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.monitoringCon ditionJson')	нет	да	

301	commercial	Коммерческ ий учет	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.commercial')	нет	да	
302	location	Местополо жение	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.location')	нет	да	
303	monitoringAl gos	Разрешённ ые для технологиче ской позиции Алгоритмы	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.monitoringAlg os')	нет	да	
304	dataSourceO bjectId	Идентифик атор объекта в системе- источнике данных	-	-	jsonb_path_query _first(properties , '\$.dataSourceObje ctId')	нет	да	
999	~treeId	Идентифик атор дерева связей	-	-	trees.tree_id	нет	да	

2.7. Требования к представлению "Измеряемые технологические параметры"

Конфигурационная схема

• conf_asset_diff_plug_tag

Заполняемый лист шаблона отчёта

• Tags

сто шабл	Идентификаторы столбца шаблона для заполнения		Заголовок столбца в интерфейсе ПО		Источник данных столбца		жение в фейсе	Примечан ие
converterI ndex	Атрибут	уровень 0	уровень 1	уровень 2	Таблица БД, поля	Обязатель ность	Доступнос ть	
не применимо	не применимо	не применимо	не применимо	не применимо	ОГ, к которому принадлежит актив. Определяется по UUID актива (см. приложение Д)	нет	нет	Используе тся для фильтраци и.
~items	#	Наименова ние конфигурац ионной схемы	-	-	items.schema_id	нет	да	
0	configVersio n	Версия конфигурац ионной схемы для объекта	-	-	items.schema_versi on	нет	да	
1	~parent_uuid	UUID родителя	-	-	trees.parent_id	нет	да	
2	uuid	UUID	-	-	items.item_id	да	да	
3	itemType	Тип объекта	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.itemType')	да	да	
4	shortName	Краткое наименован ие	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.shortName')	да	да	

5	fullName	Полное наименован ие	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.fullName')	да	да	
6	description	Описание	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.description')	нет	да	
7	miscellaneou s	Примечани е	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.miscellaneous')	нет	да	
8	detailedDescr iption	Доп. описание	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.detailedDescriptio n')	нет	да	
10	timeStamp	Время актуализац ии данных	-	-	items.start_date или items.end_date см. примечание	да	да	Если значение it ems.end_d ate == '3000-01- 01 00:00:00:00.00 0', то столбец содержит значение it ems.start_ date. В противном случае значение столбца содержит значение items.end_ date.
11	deleted	Удален?	-	-	см. примечание	да	да	Если значение items.end_ date != '3000-01-01 00:00:00.00 0', то данный столбец содержит значение true. В противном случае - пусто.

20	timeZone	Часовой пояс	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.timeZone')	нет	да	
601	physicalValu e	Физическая величина	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.physicalValue')	да	да	
602	originalPara meterUnit	Единица измерения в источнике	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.originalParameter Unit')	нет	да	
603	targetParamet erUnit	Единица измерения целевая	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.targetParameterU nit')	нет	да	
604	sourceSystem	Система- источник для ИС РН- Предикс	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.sourceSystem')	нет	да	
605	sourceTag	Имя тега в системе- источнике	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.sourceTag')	да	да	
606	synthetic	Расчетный	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.synthetic')	нет	да	
607	active	Активен?	не применимо	не применимо	не применимо	не применимо	не применимо	Данный столбец в текущей реализации отчёта не нужен.
608	limitType	Тип границ технологиче ского режима	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.limitType')	нет	да	
609	modeCode		Код режима	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.limits.modeCode')	нет	да	
610	MOL_L		Граница нормы (нижняя)	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.limits.MOL_L')	нет	да	
611	MOL_H		Граница нормы (верхняя)	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.limits.MOL_H')	нет	да	

612	SOL_L	Границы технологиче ского режима	Граница предупреж дения (нижняя)	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.limits.SOL_L')	нет	да	
613	SOL_H		Граница предупреж дения (верхняя)	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.limits.SOL_H')	нет	да	
614	SDL_L		Граница блокировк и (нижняя)	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.limits.SDL_L')	нет	да	
615	SDL_H		Граница блокировк и (верхняя)	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.limits.SDL_H')	нет	да	
616	enabledVal	Значение тега, приравненн ое к статусу УМ: ВКЛ/ОТКР ЫТО	-	-	jsonb_path_query_f irst(properties , '\$.enabledVal')	да	да	
999	~treeId	Идентифик атор дерева связей	-	-	trees.tree_id	нет	да	

2.8. Требования к представлению "Средства измерения"

Конфигурационная схема

• conf_asset_diff_plug_tag_meter

Заполняемый лист шаблона отчёта

Meters

Идентификаторы столбца шаблона для заполнения			эловок столбі нтерфейсе ПС		Источник данных столбца	Отображ интеро		Примечание
converterIndex	Атрибут	Уровень 0	Уровень 1	Уровень 2	Таблица БД, поля	Обязатель ность	Доступн ость	
не применимо	не применим о	не применимо	не применимо	не применимо	ОГ, к которому принадлежит актив. Определяется по UUID актива (см. приложение Д)	нет	нет	Используется для фильтрации.
# Примечание Так как лист в отчёте со средствами измерений должен быть доступен только для чтения в ПО, то в сопverterIndex для этого листа стоит знак #.	#	Наименова ние конфигура ционной схемы	-	-	items.schema_i d	нет	да	
0	configVers ion	Версия конфигура ционной схемы для объекта	-	-	items.schema_ version	нет	да	

1	~parent_uu	UUID родителя	-	-	trees.parent_id	нет	да	
2	uuid	UUID	-	-	items.item_id	да	да	
3	itemType	Тип объекта	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.itemType')	да	да	
4	shortName	Краткое наименова ние	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.shortName')	да	да	
5	fullName	Полное наименова ние	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.fullName')	нет	да	
6	description	Описание	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.description')	нет	да	
7	miscellane ous	Примечани е	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.miscellaneou s')	нет	да	
8	detailedDe scription	Доп. описание	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.detailedDesc ription')	нет	да	
10	timeStamp	Время актуализац ии данных	-	-	items.start_date или items.end_date см. примечание	да	да	Если значение items. end_date == '3000-01-01 00:00:00:00.000', то столбец содержит значение items.s tart_date. В противном случае значение столбца содержит значение items.end_date.

11	deleted	Удален?	-	-	см. примечание	да	да	Если значение items.end_date! = '3000-01-01 00:00:00:00', то данный столбец содержит значение true. В противном случае - пусто.
20	timeZone	Часовой пояс	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.timeZone')	нет	да	
401	brandName	Торговая марка	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.brandName')	нет	да	
402	model	Модель	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.model')	нет	да	
403	countryOf Origin	Страна- изготовите ль	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.countryOfOr igin')	нет	да	
404	serialNumb er	Заводской номер СИ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.serialNumbe r')	да	да	
405	prodDate	Дата выпуска	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.prodDate')	да	да	
406	meterClass	Категория СИ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.meterClass')	нет	да	
407	meterType	Тип СИ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.meterType')	нет	да	
408	passageDia meter	Посадочны й диаметр	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.passageDiam eter')	нет	да	

409	modificatio nPrimaryM eter	Модифика ция. Основной сенсор	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.modification PrimaryMeter')	нет	да	
410	modificatio nSecondar yMeter	Модифика ция. Вторичный сенсор	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.modification SecondaryMete r')	нет	да	
411	modeMeas urement	Режим измерения	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.modeMeasur ement')	нет	да	
412	measureme ntPrinciple	Принцип измерения	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Principle')	нет	да	
413	measTechn iqueAvaila ble1	Доступные методы измерения (по способу измерения)	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measTechniq ueAvailable1')	нет	да	
416	measTechn iqueAvaila ble2	Доступные методы измерения (по характеру изменения измеряемо й величины)	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measTechniq ueAvailable2')	нет	да	
419	measTechn iqueApplie d1	Применяем ые методы измерения (по способу измерения)	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measTechniq ueApplied1')	нет	да	
422	measTechn iqueApplie d2	Применяем ые методы измерения (по характеру изменения измеряемо й величины)	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measTechniq ueApplied2')	нет	да	

425	interfaceSi gnalType	Тип интерфейса	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.interfaceSign alType')	нет	да	
426	interfaceTy pe	Вид интерфейса	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.interfaceTyp e')	нет	да	
429	plcMeasure mentTrans mission	Передача показаний на уровень ПЛК	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.plcMeasure mentTransmiss ion')	нет	да	
430	matterProd uct	Измеряема я среда. Продукты и полуфабри каты	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.matterProduc t')	нет	да	
431	matterClas s	Класс измеряемо й среды	-	-	<pre>jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.matterClass')</pre>	нет	да	
432	matterSubc lass	Измеряема я среда. Подкласс среды измерения	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.matterSubcla ss')	нет	да	
433	matterState	Агрегатное состояние измеряемо й среды	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.matterState')	нет	да	
435	matterCapa cityVolum e	Измеряема я среда. Объем	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.matterCapaci tyVolume')	нет	да	
436	matterCapa cityUnit	Меры полной вместимост и измеряемо й среды	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.matterCapaci tyUnit')	нет	да	

I				1				
440	inventoryN umber	Инвентарн ый номер СИ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.inventoryNu mber')	да	да	
441	mountedDa te	Дата установки СИ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.mountedDate ')	да	да	
442	demountin gDate	Дата демонтажа СИ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.demounting Date')	нет	да	
450	calibration Period	Межповеро чный интервал (Частота)	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.calibrationPe riod')	да	да	
451	lastTestDat e	Дата последней поверки	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.lastTestDate')	да	да	
452	statusTest	Результат поверки	-	-	<pre>jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.statusTest')</pre>	нет	да	
453	nextTestDa te	Дата следующей поверки (плановая)	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.nextTestDate ')	нет	да	
455	mpcPeriod	Межконтро льный интервал, дни	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.mpcPeriod')	нет	да	
456	lastMPCDa te	Дата последнего КМХ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.lastMPCDate ')	да	да	
457	statusMpc	Результат КМХ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.statusMpc')	нет	да	

458	nextMpcD ate	Дата следующей КМХ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.nextMpcDat e')	нет	да	
461	assetStatus	Статус актива	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.assetStatus')	нет	да	
462	location	Местополо жение	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.location')	да	да	
463	installDate	Дата ввода в эксплуатац ию	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.installDate')	нет	да	
464	calibration PeriodUnit	Межповеро чный интервал (Единица частоты)	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.calibrationPe riodUnit')	нет	да	
480	physicalVa lue		Физическа я величина	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.phy sicalValue')	да	да	
481	minMeasur edValue		Паспортн ый диапазон измерений (нижний предел)	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.min MeasuredValue ')	нет	да	
482	maxMeasu redValue		Паспортн ый диапазон измерений (верхний предел)	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.unit MeasuredValue ')	нет	да	
483	parameter Unit		Единица измерения	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.par ameterUnit')	да	да	

484	rangeValue Min	Фактическ		Рабочий диапазон измерений (нижний предел)	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesPasspo rt.rangeValue Min')	да	да	
485	rangeValue Max	ие измеряемы е параметры		Рабочий диапазон измерений (верхний предел)	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesPasspo rt.rangeValue Max')	да	да	
486	rangeUnit			Единица измерения рабочего диапазона	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesPasspo rt.rangeUnit')	нет	да	
487	errorType		Список диапазонов погрешнос тей.	Тип погрешнос ти	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesPasspo rt.errorType')	нет	да	
488	errorValue		Паспортн ый.	Значение погрешнос ти	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesPasspo rt.errorValue')	нет	да	
489	errorUnit			Единица измерения погрешнос ти	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesPasspo rt.errorUnit')	нет	да	

490	rangeValue Min		Рабочий диапазон измерений (нижний предел)	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesCalibra tion.rangeValu eMin')	да	да	
491	rangeValue Max		Рабочий диапазон измерений (верхний предел)	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesCalibra tion.rangeValu eMax')	да	да	
492	rangeUnit		Единица измерения рабочего диапазона	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesCalibra tion.rangeUnit')	да	да	
493	errorType	Список диапазонов погрешнос тей.		jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesCalibra tion.errorType')	нет	да	
494	errorValue	Поверенн ый.	Значение погрешнос ти	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesCalibra tion.errorValue')	нет	да	
495	errorUnit		Единица измерения погрешнос ти	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Parameters.erro rRangesCalibra tion.errorUnit')	нет	да	
496	controlledP arameter	Контролир уемый параметр	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.controlledPar ameter')	нет	да	

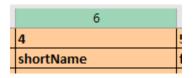
497	isMain		Является основным	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.isMain')	нет	да	
498	unitMeasur edValue		Единица измерения паспортног о диапазона измерений	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.unitMeasure dValue')	нет	да	
500	conditionP hysicalVal ue			Физическ ая величина для условия	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Condition.cond itionPhysicalV alue')	нет	да	
501	conditionM in			Минимал ьное значение	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Condition.cond itionMin')	нет	да	
502	conditionM ax		Условия измерения	Максимал ьное значение	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Condition.cond itionMax')	нет	да	
503	conditionU nit			Единица измерения для условия	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.measurement Condition.cond itionUnit')	нет	да	
999	~treeId	Идентифик атор дерева связей	-	-	trees.tree_id	нет	да	
2002	assetnum	Идентифик атор актива АРММ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.assetnum')	нет	да	
2003	siname	Наименова ние ФИФ ОЕИ	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.siname')	нет	да	
2004	rnmcomme rcial	Принадлеж ность к учёту	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.rnmcommerc ial')	нет	да	

2005	rnmpositio n	Текущая тех. позиция	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.rnmposition')	нет	да	
2006	rnmmkkind	Вид МК	-	-	<pre>jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.rnmmkkind')</pre>	нет	да	
2007	rnmtype	Категория пользовани я	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.rnmtype')	нет	да	
2008	rnmfunctio n	Функция	-	-	jsonb_path_que ry_first(propert ies , '\$.rnmfunction')	нет	да	

2.9. Требования к заполнению шаблона файла при экспорте модели активов из отчёта

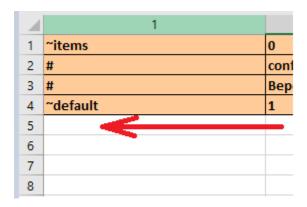
2.9.1. Идентификация столбца шаблона для заполнения

Целевой столбец в файле шаблона для заполнения определяется парами **converterIndex** + **Атрибут** (берутся из соответствующих столбцов таблиц в разделах 2.1 - 2.4 настоящей статьи). То есть, в целевом листе нужно найти столбец, в первой ячейке которого будет указано значение converterIndex, а во второй - Атрибут (англоязычное название), например, как показано на картинке ниже:



2.9.2. Идентификация строки, с которой начинается заполнение листа шаблона

Заполнение листа шаблона начинается со строки, следующей за строкой, в первом столбце которой содержится "~default", как показано на рисунке ниже:



Приложения

Приложение А. Связанные задачи и стори

Приложение Б. Полезные ссылки

• Конфигурационные схемы (configSchema)

Приложение В. Файл шаблона для заполнения из отчёта

• Шаблон MA.xlsx

Приложение Г. Редактируемые файлы

• отчёт экспорт модели активов - схема.vsdx

Приложение Д. Идентификация ОГ по uuid актива

Для идентификации ОГ по UUID актива используйте подстроки для поиска в UUID в зависимости от типа актива (конфигурационной схемы).