Структура Реестра тегов

Ïðèìåð ðåàëüíîãî òåãîâ

Наименование столбцов таблицы

Equipment Description Rus	Tag Number	Model Part Name	Model Part Description	Equipment Status	Installation Date	Manufacturer Company Name	Manufacturer Serial Number	Manufacturing Date	Must Be Protected (Reserved)	Overhaul Frequency	Purchase Date	Repair Frequency
Комбинированный воздушный клапан DN 50	1550-PSV-0001	9863	9863 Вантуз для сточных вод Ру 16 ДУ 50 "А" с фланцами 50-16-01-1-В-ст09Г2С-IV ГОСТ 33259, крепежом			Hawle Armaturen Gmb Германия	1550.9863.050.01	44176		44176	44176	не предусмотрено
Комбинированный воздушный клапан DN 50	1550-PSV-0001	9863	9863 Вантуз для сточных вод Ру 16 ДУ 50 "А" с фланцами 50-16-01-1-В-ст09Г2С-IV ГОСТ 33259, крепежом			Hawle Armaturen Gmb Германия	1550.9863.050.02	44176		44176	44176	не предусмотрено
Комбинированный воздушный клапан DN 50	1550-PSV-0001	9863	9863 Вантуз для сточных вод Ру 16 ДУ 50 "А" с фланцами 50-16-01-1-В-ст09Г2С-IV ГОСТ 33259, крепежом			Hawle Armaturen Gmb Германия	1550.9863.050.03	44176		44176	44176	не предусмотрено
Описание оборудования (рус.). Описание назначения оборудования (рус.). Описание не должно быть идентичным полю "Equipment class name"	*Номер тега. Номер технологической позиции по проекту, определяется правилами процедуры AMUR-9000-00Z-0003*	*Наименование модели оборудования от изготовителя. Определяет типовое наименование оборудования.*	*Описание модели оборудования от изготовителя. Определяет типовое описание оборудования.*	*Статус оборудования. Определяет текущий статус оборудования: заказано, поставлено, смонтировано и т.д.*	*Дата монтажа Дата завершения монтажа оборудования на площадке строительства*	*Название компании-изготовителя. Наименование завода-изготовителя данного оборудования*	*Серийный номер оборудования. Серийный номер оборудования, указывается по информации завода-изготовителя*	*Дата изготовления оборудования. Дата изготовления, указывается в соответствии с датой в сертификате оборудования*	*Зарезервировано (не для заполнения)*	*Периодичность капитального ремонта. Установленная вендором требуемая периодичность проведения капитального ремонта (КР) согласно паспорту. Должна быть приведена в соответствии с форматом: X раз в Y период, где X - частота ремонта (целое число), Y -*	*Дата фактического заказа. Дата фактического заказа оборудования, зафиксированная в документах*	*Периодичность среднего ремонта. Установленная вендором требуемая периодичность проведения среднего ремонта (СР) согласно паспорту. Должна быть приведена в соответствии с форматом: X раз в Y период, где X -*

Строки записи №№ тегов и их атрибутов

Подсказки на русском языке по содержанию столбцов

Поставщик	Инжиниринг (ОИМ)	Поставщик	Поставщик	ДУС	ДУС	Поставщик	Поставщик	Поставщик	Инжиниринг (ОИМ)	Поставщик	Поставщик	Поставщик

Отметка ответственного за информацию. Указано справочно. Может быть изменено

Структура *Библиотеки справочных данных (**R**eference **D**ata **L**ibrary) физические классы (FC - Functional Class)*

Ïðèìåð RDL (FC)

Закладка(Лист) классов тегов

Id Класса тегов

Имя класса тегов на русском языке

Имя класса тегов на английском языке

Id	Name	Name ru-RU
FC-30000859	BLOWER	Газодувка
FC-30001079	CENTRIFUGE	Центрифуга
FC-30000852	COMPRESSOR	Компрессор
FC-30000351	DIESEL ENGINE	Дизельный двигатель
FC-30000350	GAS ENGINE	Газовый двигатель
FC-30000349	PETROL ENGINE	Бензиновый двигатель
FC-30002352	ELECTRIC MOTOR	
FC-30001312	HYDRAULIC MOTOR	
FC-30000694	PNEUMATIC MOTOR	
FC-30001389	GAS TURBINE	
FC-30002299	HYDRAULIC TURBINE	Гидравлическая турбина
FC-30002300	BACKPRESSURE STEAM TURBINE	Паровая турбина с противодавлением
FC-30002301	CONDENSING STEAM TURBINE	Конденсационная паровая турбина
FC-30000353	TURBO EXPANDER	Турбодетандер
FC-30002298	TURBO EXP	ндера
FC-30001093	EXTRUDER	
FC-30000345	AXIAL FAN	
FC-30000340	CENTRIFUG	
FC-30001120	DISC FEEDER	Питатель дисковый
FC-30001122	ROTARY FEEDER	Питатель роторный
FC-30001119	SCREW FEEDER	Питатель винтовой
FC-30001121	VIBRATING FEEDER	Питатель вибрационный
FC-30001123	VOLUMETRIC FEEDER	Питатель объёмный
FC-30000896	PUMP	Насос
FC-30000076	ADSORBER	Адсорбер
FC-30000865	BOILER UNIT	Котел
FC-30000347	BURNER	Горелка
FC-30001131	COALESCER	Осаждающий резервуар
FC-30002130	COOLING TOWER UNIT	Охлаждающая колонна

ISM Functional Classes | ISM Functional Class Attributes

Заполнение реестра тегов

Все поля реестра тега заполняются на английском языке за исключением «Tag Description Rus» и наименований предприятий если таковые не имеют англоязычных версий названий.

1 Tag Number

В столбце Tag Number вносим № тега по процедуре AMUR-9000-00Z-0003
Например, № Тега по процедуре 1550-PSV-0001

2 Tag Class Name

вносим имя класса оборудования из библиотеки данных (RDL):
- в закладке (листе) ISM Functional Classes по фильтру находим подходящий класс для тега и копируем его имя на английском языке например «PRESSURE RELIEF VALVE»

RDLfragment[11]

Рекомендуется получить актуальную версию RDL у Заказчика

	A	B	C	D
1	Id	Name	Name ru-RU	
362	FC-30000217	ON/OFF MOTOR OPERATED VALVE	Клапан с электроприводом	
363	FC-30000289	ON-OFF VALVE	Отключающая арматура	
364	FC-30000304	CHECK VALVE	Обратный клапан	
365	FC-30000194	HAND VALVE	Ручная задвижка	
366	FC-30000302	PRESSURE RELIEF VALVE	Предохранительный клапан	
367	FC-30002631	PRESSURE VACUUM RELIEF VALVE	Предохранительный клапан давления и вакуума	
368	FC-30000300	RUPTURE DISC	Предохранительная разрывная мембрана	
369	FC-30000291	VACUUM RELIEF VALVE	Вакуумный предохранительный клапан	
370	FC-30000655	FLOW REGULATOR	Регулятор расхода	

ISM Functional Classes | ISM Functional Class Attributes

3 Wbs Code

Четырехзначный номер титула, так же WBS код содержится в номере тега

Например, 1550.

15-P-5001 → 1550

1550-PSV-0001

Tag Number	Tag Class Name	Wbs Code
1550-PSV-0001	PRESSURE RELIEF VALVE	1550.

4

Tag Description Eng

Описание тега на английском языке.
Содержание должно совпадать с Описание оборудования на русском языке.
Например:
Multiple unit Atmospheric Valve.

=

5

Tag Description Rus

Описание тега на русском языке.
Содержание должно совпадать с Описание оборудования на английском языке.
Например.
Комбинированный воздушный клапан.

Описание тега должно быть максимально кратким, лаконичным, при этом содержать основную информацию о теге, если это требуется.

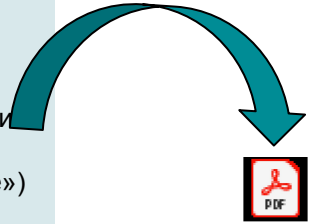
Для технологического оборудования:
тип оборудования + основная функция. Например, “Резервуар бутена-1” или “Конденсатор этилена” или “Испаритель бутана”. Данное описание позволяет сразу понять, о каком оборудовании идет речь, даже не зная тег номер.

Для приборов КИП:
тип оборудования + основная функция, возможно наименование системы. Например, “Датчик температуры реактора гидрирования” или “Датчик давления системы азота ВД”. Если возникают трудности с описанием, можно просто указать как “Датчик давления”, к примеру.

Для оборудования ОВКВ, электрики и прочего:
достаточно указать тип оборудования, например, “Светильник рабочего освещения”. Для штуцеров, элементов трубопроводов, прочего оборудования, описание тега которых не несет никакой смысловой нагрузки – допустимо указывать описание, совпадающее с классом оборудования, если этого нельзя избежать.

7 Parent Tag Number

Внести номер тега согласно правилам определения отношения «тег - родительский тег». Концепция этого отношения в том, что один тег не может существовать («быть в воздухе») без другого тега.
Например, для воздушного клапана на трубопроводе это тег трубопровода - 1150-0019-016CM1F04-200-BU-IH



Ïðàâèëà Parent Tag [1]

Рекомендуется получить актуальную версию у Заказчика

8 Po Code

Код заказа на поставку, содержащий все технические условия для данного идентификатора, заполняется по данным МТО.
Например, номер заказа 62535

9 Po Issuer Company Name

Компания-эмитент заказа. Компания (продавец) сформировавшая заказ на поставку оборудования.
Например, ООО "Хард Индустрия"

10 Safety Critical Flag

Если при отказе какого-либо компонента технологической позиции возникает угроза для обслуживающего персонала - указать значение «Yes». В противном случае - «No»

Не требуют заполнения со стороны Поставщика следующие поля:

- 6 Construction Area Code
- 11 Action

Area Code

12

Код территории строительства. Определяет номер состава проекта. Например 05 для Артезианский водозабор с коммуникациями.

Building Code

13

Тег здания, в котором расположен технологический объект. Например, тег 1150-LB-01 – здание водоподготовки питьевой воды в котором расположен комбинированный воздушный клапан 1550-PSV-0001

AREA_CODE	AREA_NAME_ENG	AREA_NAME_RUS
01		
02	Development of Zavodskaya-2 station	Развитие станции Заводская-2
03	Railway infrastructure	Железнодорожная инфраструктура
04	Substation 500 kV	ПС 500 кВ АГХК
05	Artesian water intake	Артезианский водозабор с коммуникациями
06	Zeya River water intake	Поверхностный водозабор на р. Зея
07	Communications to Zeya River water intake	Коммуникации к поверхностному водозабору
08	Temporary construction camp	Временный вахтовый поселок строителей
09	Communication Networks to Infrastructure objects	Коммуникации к инфраструктурным объектам
10	Gas-supply Communication Networks	Газоснабжение АГХК от магистрального газопровода
11	Offsite Communication Networks	Межзаводские технологические трубопроводы от АГПЗ до АГХК
12	Substation 220 kV	ПС 220 кВ Строительная
13	Access roads Area	Подъездные автодороги
14	Temporary Jetty at Zeya	Временный причал на р. Зея
15	AGCC main Area	Амурский газохимический комплекс (ГХК)
16	Industrial waste landfill Area	Объект размещения производственных отходов

Не требуют заполнения со стороны Поставщика следующие поля:

14 **Commissioning System Code**

15 **Commissioning Unit Code**

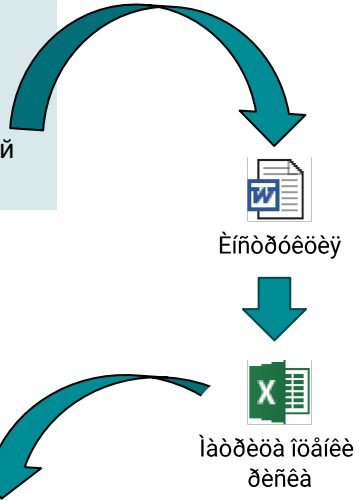
18 **Maintenance System Cod**

19 **Maintenance Unit Code**

Criticality Class

16

Код критичности оборудования. Класс критичности оборудования (1,2,3,4) в соответствии с инструкцией к матрице оценки риска. Например значение 4 – низкий уровень критичности



Designed By Company Name

17

Компания-проектировщик. Указывается имя компании, ответственной за разработку проектных решений по технологической позиции Например, NIPIGAS

Commissioning Unit Code	Criticality Class	Designed By Company Name
	4	NIPIGAS
	4	NIPIGAS
	4	NIPIGAS

20 System Code

Код системы. Определяет принадлежность к технологической/нетехнологической системе. Например, Система защиты от высокого давления (HIPPS) – код JX05

Êîäû ñèñòåì

Рекомендуется получить актуальную версию у Заказчика

NPS_CODE	NPS_NAME	NPS_NAME_RU
JS01	Safety Instrumented System (SIS)	Автоматизированная система безопасности (SIS)
JX01	System for Monitoring and Control of Engineering Systems of Buildings and Facilities (SMIS)	Система мониторинга и контроля инженерных систем зданий и сооружений (СМИС)
JX02	Condition Monitoring system	Система мониторинга состояния
JX03	Automated Dispatch Control system	Автоматизированная система диспетчерского управления
JX04	Heater Control system	Система управления нагревателем
JX05	High Integrity Pressure Protection system (HIPPS)	Система защиты от высокого давления (HIPPS)
JX06	Leak Control system	Система контроля утечек
JX07	Lighting Control system	Система управления освещением

Maintenance Unit Code	System Code	Tag Status
	JX05	Defined
	JX05	Defined
	JX05	Defined

21 Tag Status

Статус тега.
Определяет текущий статус оборудования или тега. Например Defined – статус впервые созданного тега

EN	RUS
Ready for shipment	Готов к отправке
Purchased	Куплено
Installed	Установлены
Dispatched	Отправлено
Delivered	Доставленный
Deleted	Удалено
Defined	Определенный (Созданный)
Commissioned	Введен в эксплуатацию
As built	Как построен