

Интеграция Appius-PLM и EPLAN

<i>Версия 2021</i>	<i>Arrius-PLM</i>	<i>ГК «АППИУС»</i>
<i>29.07.2021г.</i>	<i>Интеграция Arrius-PLM и EPLAN</i>	

Оглавление

<i>Введение</i>	<i>3</i>
<i>1. Выгрузка базы данных EPLAN</i>	<i>4</i>
<i>2. Загрузка базы данных в Arrius-PLM</i>	<i>5</i>
<i>3. Синхронизация загруженных данных с EPLAN</i>	<i>7</i>
<i>4. Загрузка проекта EPLAN в Arrius-PLM</i>	<i>9</i>

<i>Версия 2021</i>	<i>Arrius-PLM</i>	<i>ГК «АППИУС»</i>
<i>29.07.2021г.</i>	<i>Интеграция Arrius-PLM и EPLAN</i>	

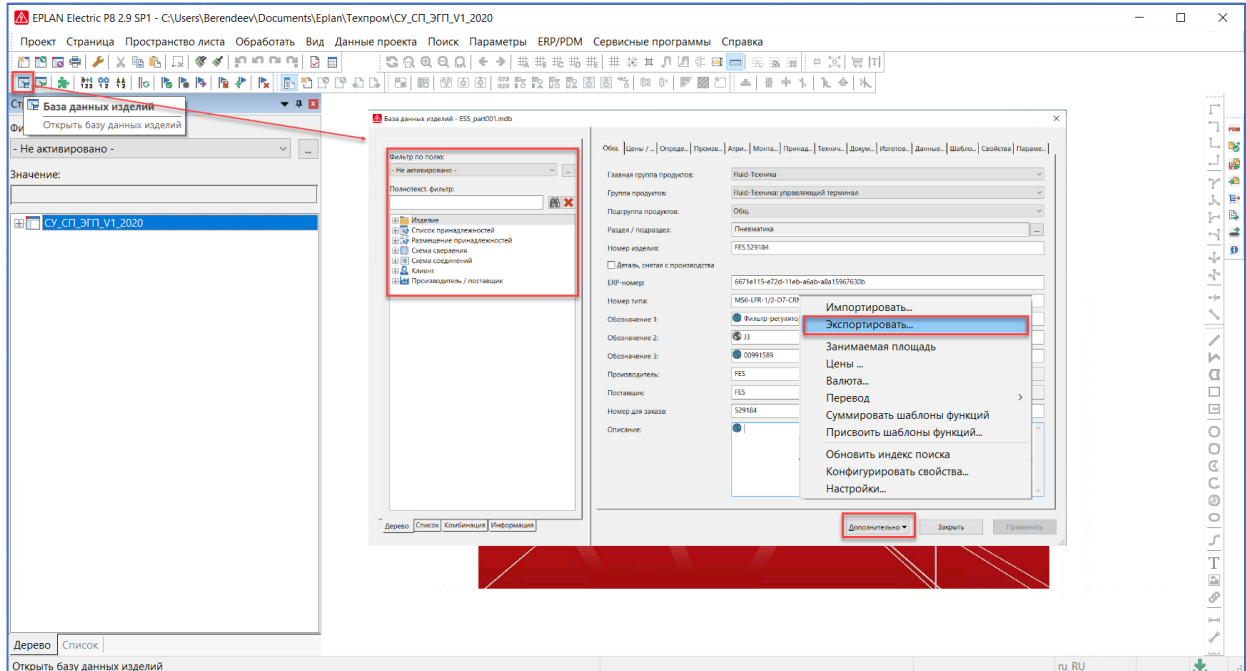
Введение.

Модули «МастерИмпортаБазыEplan» и «ИмпортВОМЕplan» предназначены для организации совместной работы системы проектирование EPLAN и системы управления жизненным циклом изделия Arrius-PLM. Работа модуля импорта состоит из двух основных этапов. На первом этапе при помощи модуля в систему Arrius-PLM загружается база данных элементов, используемых для проектирования в рамках системы EPLAN. При загрузке каждому элементу присваивается уникальный идентификатор (GUID), на основании которого при дальнейшей работе будет осуществляться проверка уникальности и факт участия в интеграции. GUID является общей информацией для элемента со стороны обеих систем.

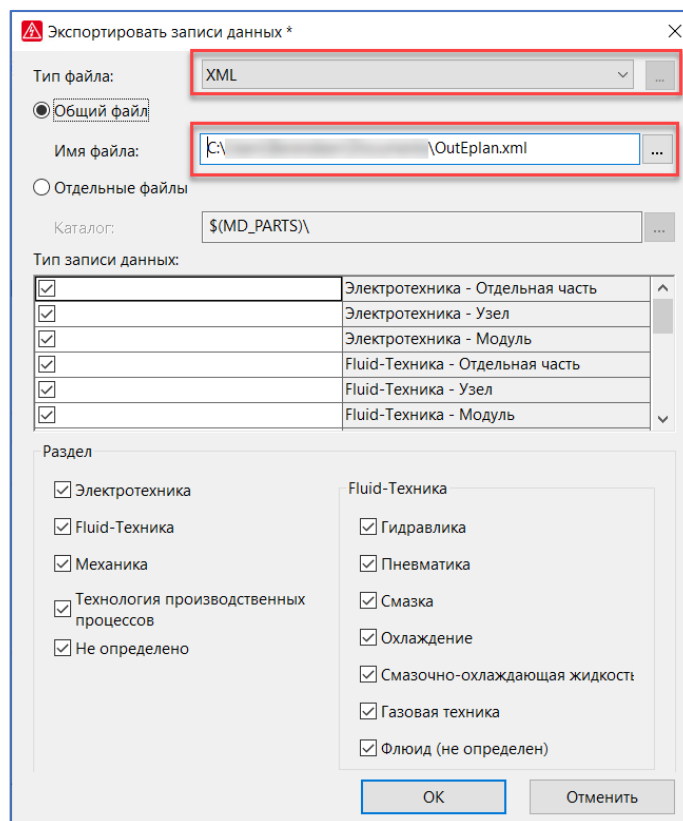
Второй этап заключается в загрузке в систему составов проектов, подготовленных в EPLAN с учетом специализированных шаблонов, учитывающих основные требования со стороны Arrius-PLM.

1. Выгрузка базы данных EPLAN.

Для выгрузки необходимо открыть базу данных изделий, выбрать определенные объекты (возможно использовать фильтры) или все объекты базы и экспортировать в файл в формате xml.



При экспорте указать тип и имя файла.

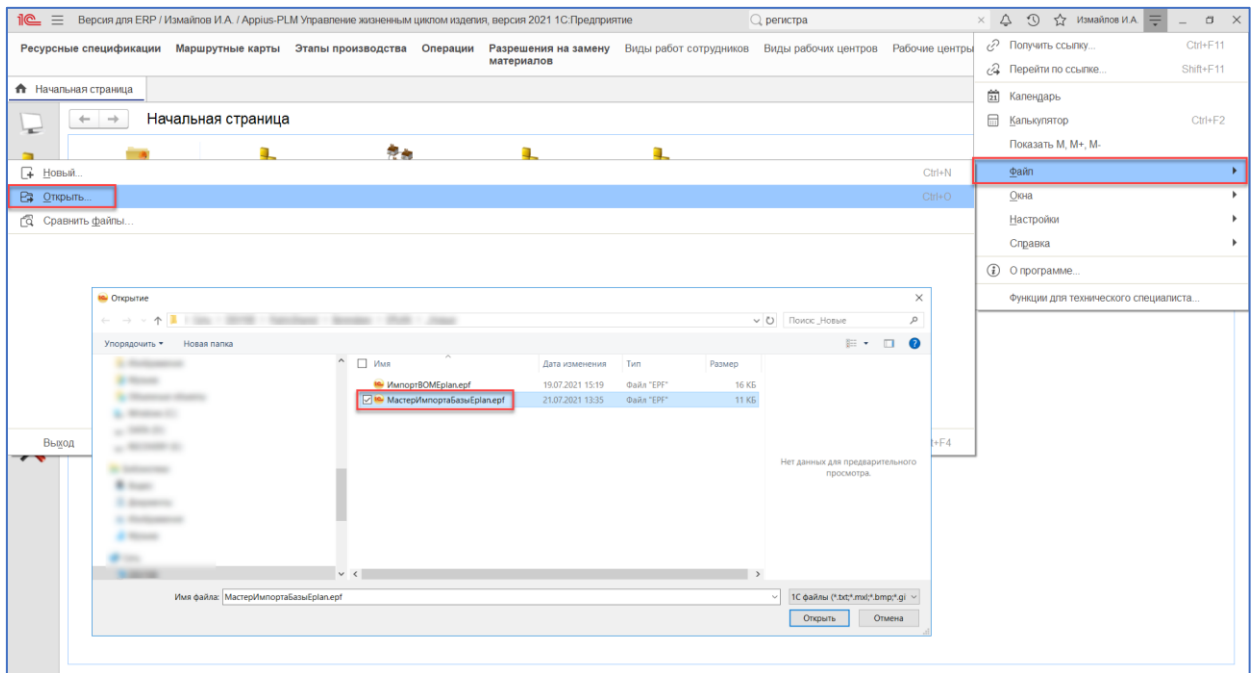


Версия 2021	Arrius-PLM	ГК «АППИУС»
29.07.2021г.	Интеграция Arrius-PLM и EPLAN	

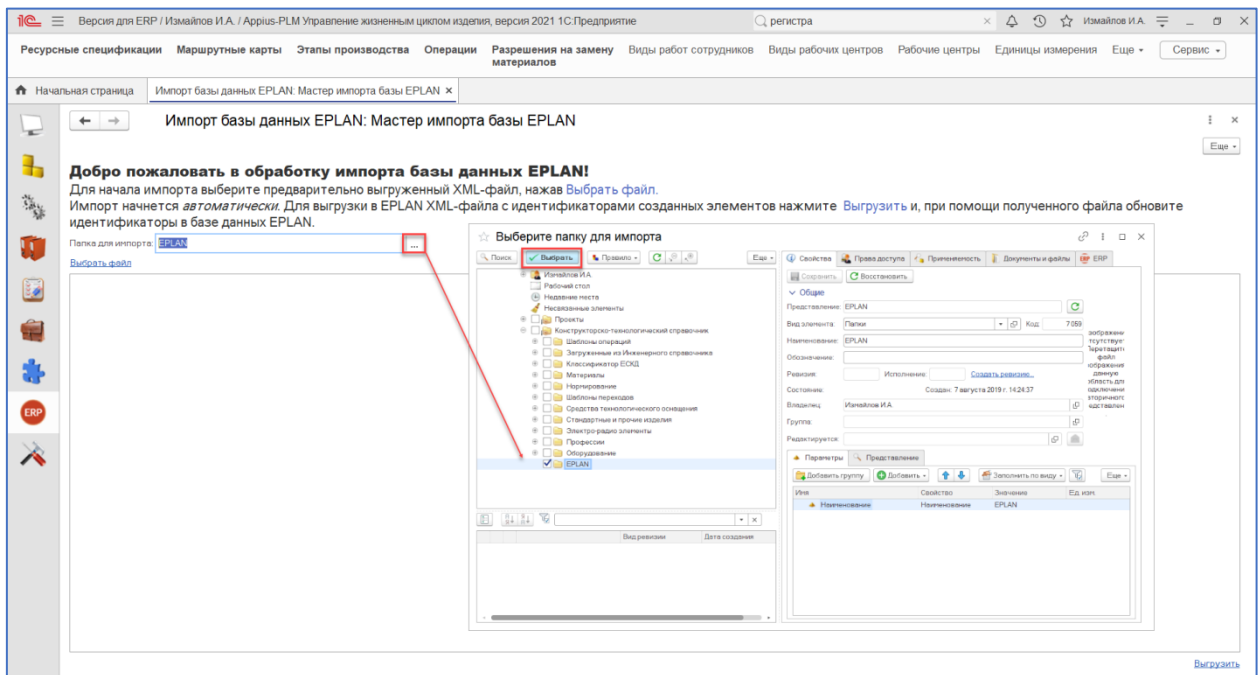
2. Загрузка базы данных в Arrius-PLM

Для информации:

Обработка «МастерИмпортаБазыEplan.erf» может быть загружена в справочник «Подключаемые модули» с указанием подменю для возможности ее быстрого запуска (См. Руководства администратора). Запуск обработки также доступен через «Файл – Открыть».



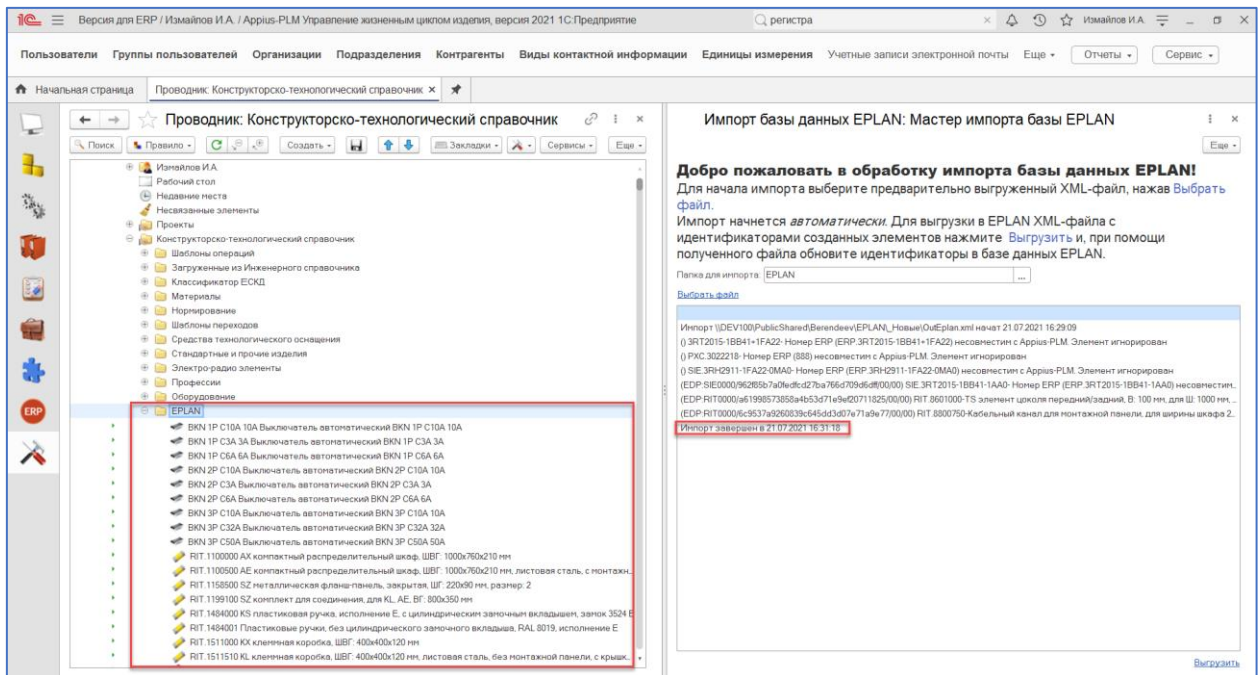
В результате откроется окно обработки «Импорт базы данных EPLAN», в котором необходимо указать папку для импорта, в которую будут загружены все объекты базы данных. Как правило, используется каталог КТС.



Версия 2021	Arrius-PLM	ГК «АППИУС»
29.07.2021г.	Интеграция Arrius-PLM и EPLAN	

В результате в указанной папке будут созданы все элементы, в соответствии с файлом, выгруженным из базы данных EPLAN, которые при необходимости могут быть разнесены по соответствующим папкам/ресурсам справочника для организации классификации.

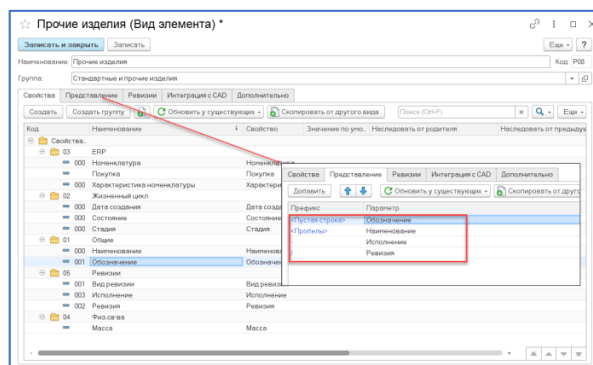
Если в окне обработки указаны сообщения по игнорированию ряда элементов, вероятно, у этих элементов (ERP номер) GUID присвоен другой системой. В случае добавления каких-либо новых объектов в библиотеку EPLAN, они также должны быть загружены в PLM (для сокращения времени загрузки из библиотеки EPLAN возможно выгружать только новые элементы в соответствии с установленными фильтрами).



Для всех загруженных элементов формируется индивидуальный GUID, позволяющий организовать связь между элементами в базе EPLAN и в Arrius-PLM.

Внимание!

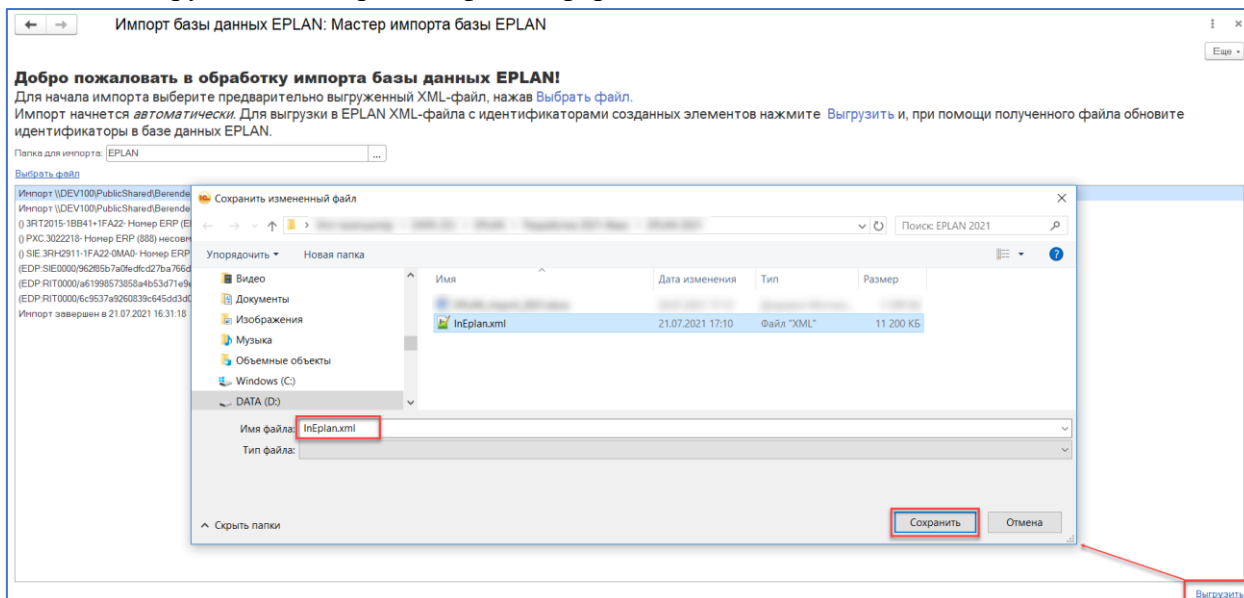
Так как в базе по умолчанию в рамках predefined настроек у Стандартного изделия, Прочего изделий, Материала и Электро-радио изделия может быть предусмотрено только свойство наименование, оно же, как правило, выводится в представление, и проверка уникальности проверяется по представлению, то необходимо добавить свойство «Обозначение» в рамках predefined свойств элементов и в представлении. Пример показан на ЭРИ.



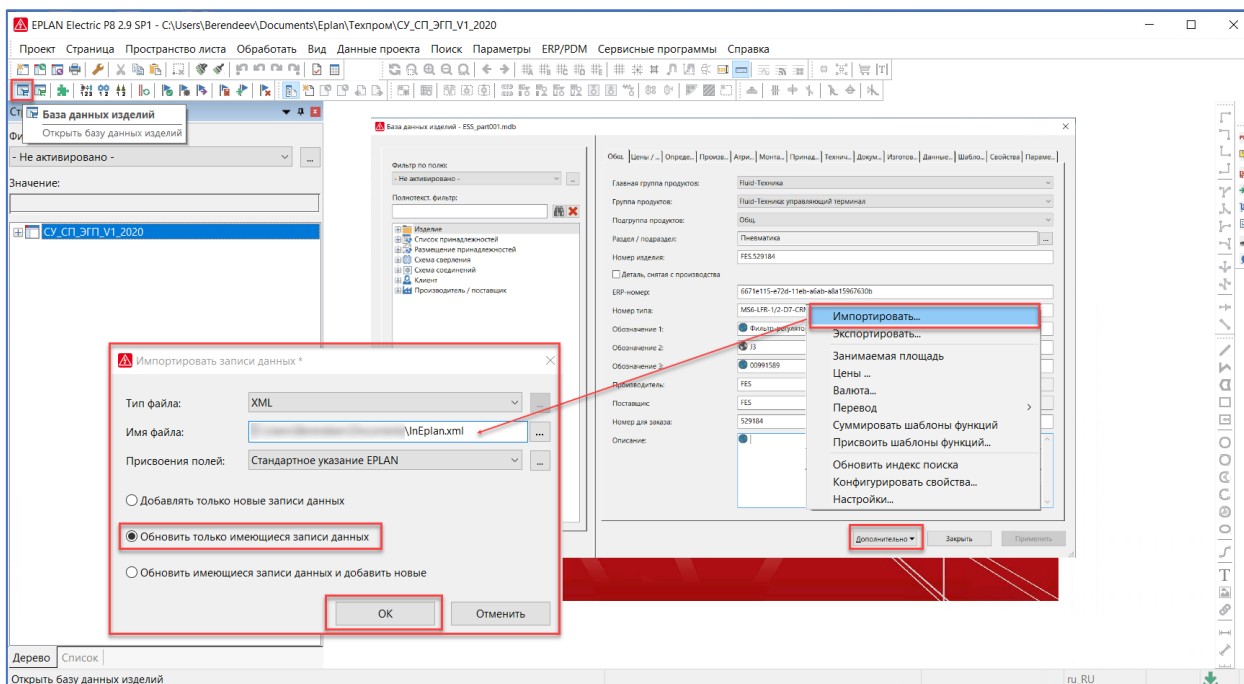
Версия 2021	Arrius-PLM	ГК «АППИУС»
29.07.2021г.	Интеграция Arrius-PLM и EPLAN	

3. Синхронизация загруженных данных с EPLAN

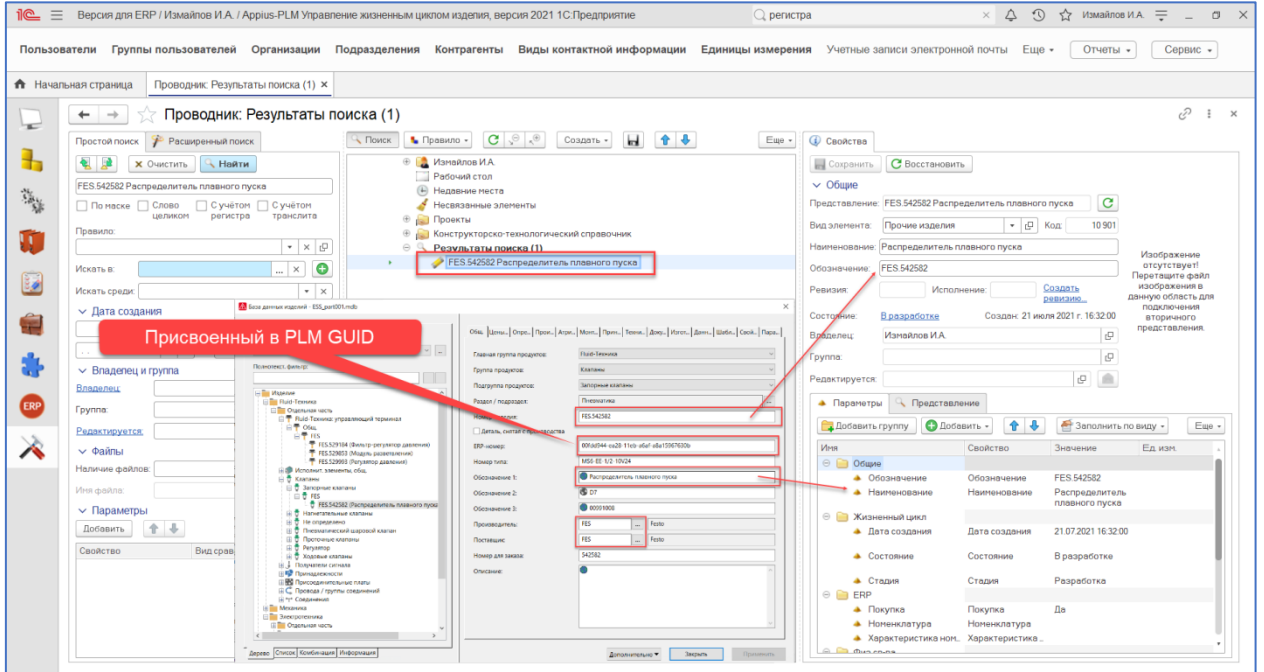
Для синхронизации элементов баз данных необходимо сформировать файл базы данных Arrius-PLM с присвоенными идентификаторами. Для этого нажать кнопку «Выгрузить» и сохранить файл в формате xml.



Созданный файл необходимо загрузить в базу EPLAN для синхронизации данных. Для выгрузки необходимо открыть базу данных изделий, и импортировать данные из полученного файла. В настройках импорта установить значение «Обновить только имеющиеся записи данных». Дождаться завершения импорта.



В результате для всех элементов базы данных EPLAN будет добавлен уникальный GUID в рамках свойства «ERP-номер».



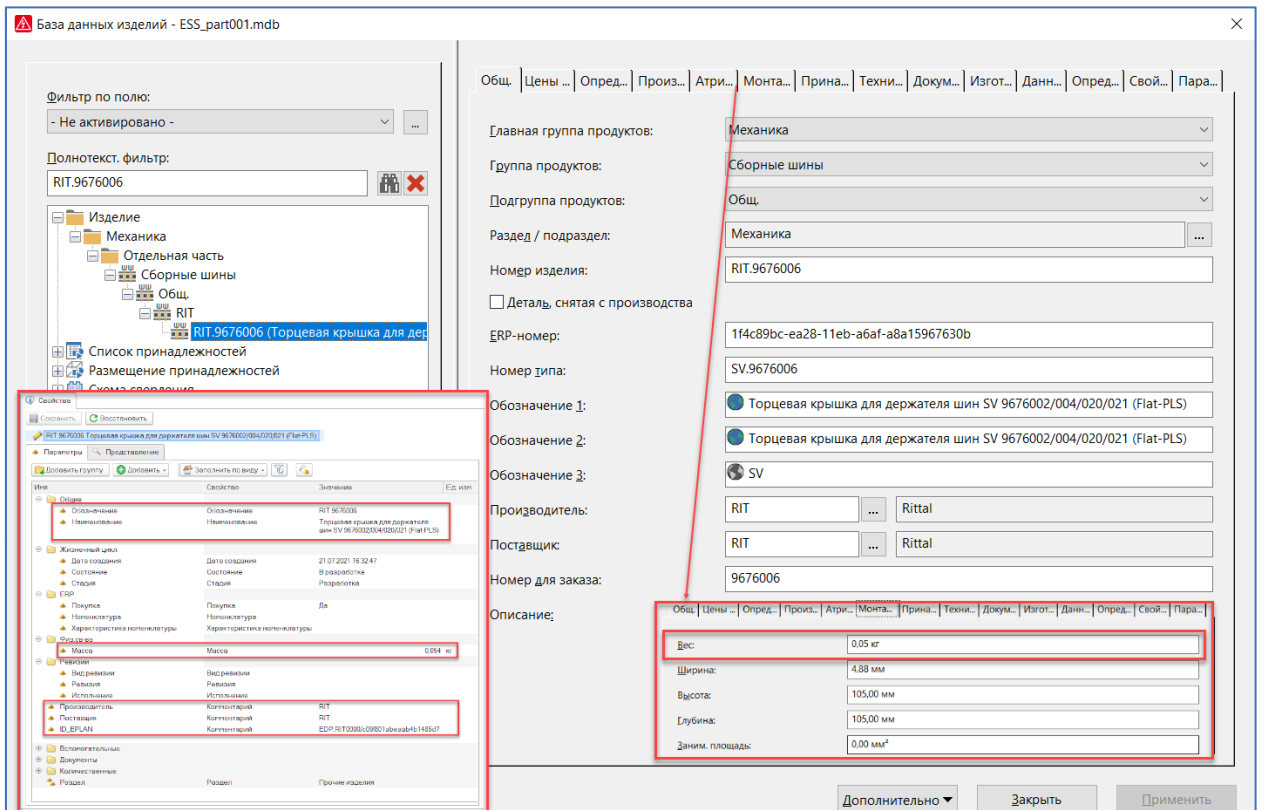
Для информации:

Параметр «Номер изделия» в EPLAN равен «Обозначение» в Arrius-PLM.

Параметр «Обозначение 1» в EPLAN равен «Наименование» в Arrius-PLM.

Параметры «Производитель» и «Поставщик» в EPLAN равны параметру «Комментарий» с соответствующими наименованиями в Arrius-PLM.

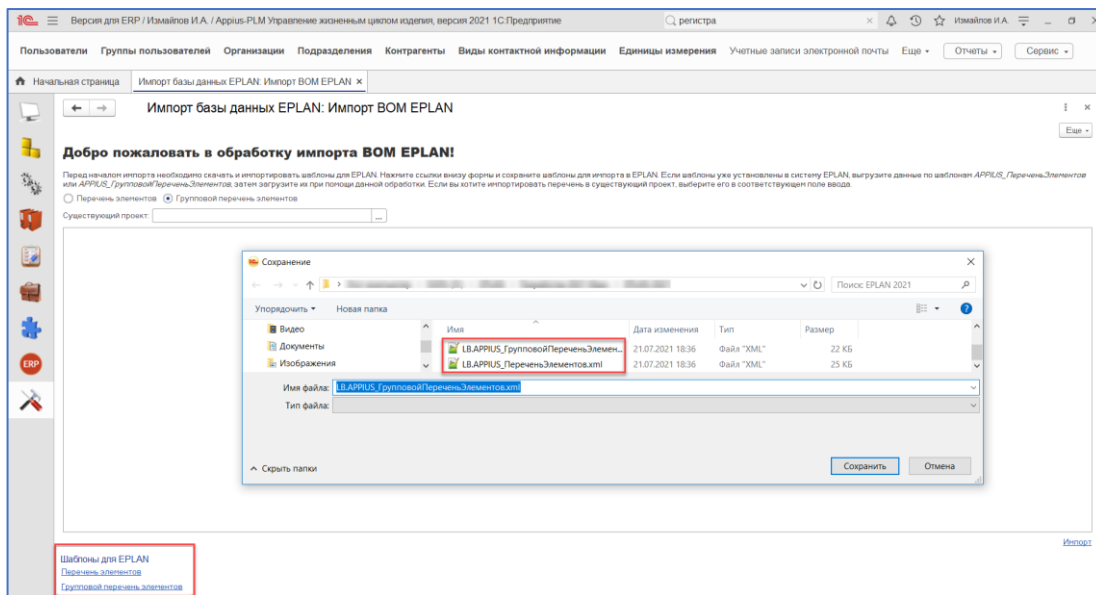
Параметр «Вес» в EPLAN равен «Масса» в Arrius-PLM.



Версия 2021	Arrius-PLM	ГК «АППИУС»
29.07.2021г.	Интеграция Arrius-PLM и EPLAN	

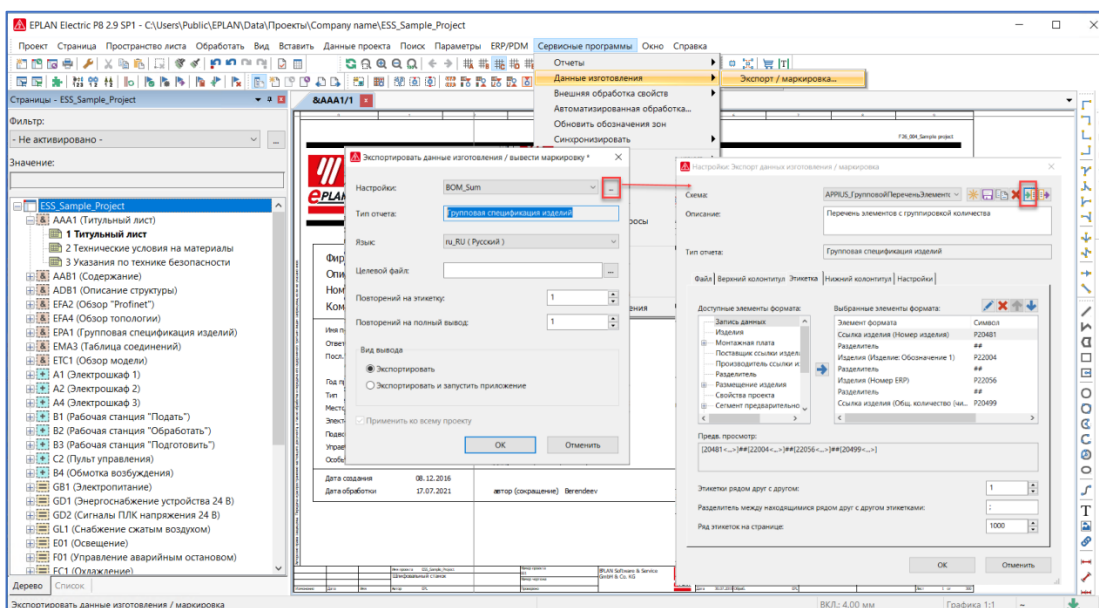
4. Загрузка проекта EPLAN в Arrius-PLM

При первичной работе с модулем интеграции между Arrius-PLM и EPLAN необходимо загрузить в EPLAN шаблоны. Шаблоны расположены в рамках обработки «Импорт BOM EPLAN». Чтобы открыть обработку, необходимо запустить Arrius-PLM – Файл – Открыть – выбрать файл обработки (или в рамках интерфейса, если обработка загружена в справочник «Подключаемые модули»).



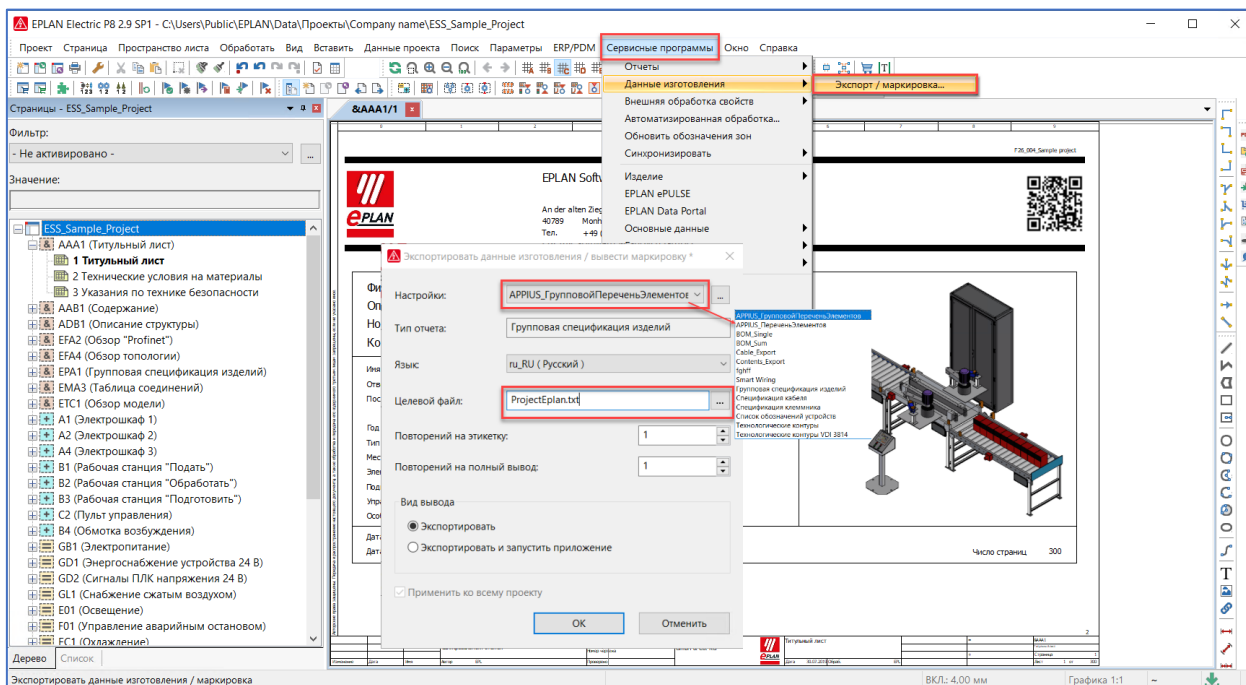
Эти шаблоны разработаны в соответствии с требованиями системы Arrius-PLM и учитывают основные параметры, как элементов (обозначение, наименование, масса и т.д.), так и параметры связей (количество, позиционное обозначение и т.д.). Существует два шаблона: Перечень элементов и Групповой перечень элементов. При выгрузке шаблонов указывается каталог, в котором будут сохранены файлы.

Выгруженные шаблоны необходимо загрузить в EPLAN. Для этого открыть Сервисные программы – Данные изготовления – Экспорт/маркировка... – Настройки – и импортировать оба шаблона по соответствующей функциональной кнопке.



Версия 2021	Arrius-PLM	ГК «АППИУС»
29.07.2021г.	Интеграция Arrius-PLM и EPLAN	

Следующим этапом необходимо сформировать файл проекта. Открыть проект, выделить требуемый уровень проекта, Сервисные программы – Данные изготовления – Экспорт/маркировка. В настройках выбрать один из загруженных ранее шаблонов, указать имя Целевого файла проекта и экспортировать файл (txt), нажав ОК.

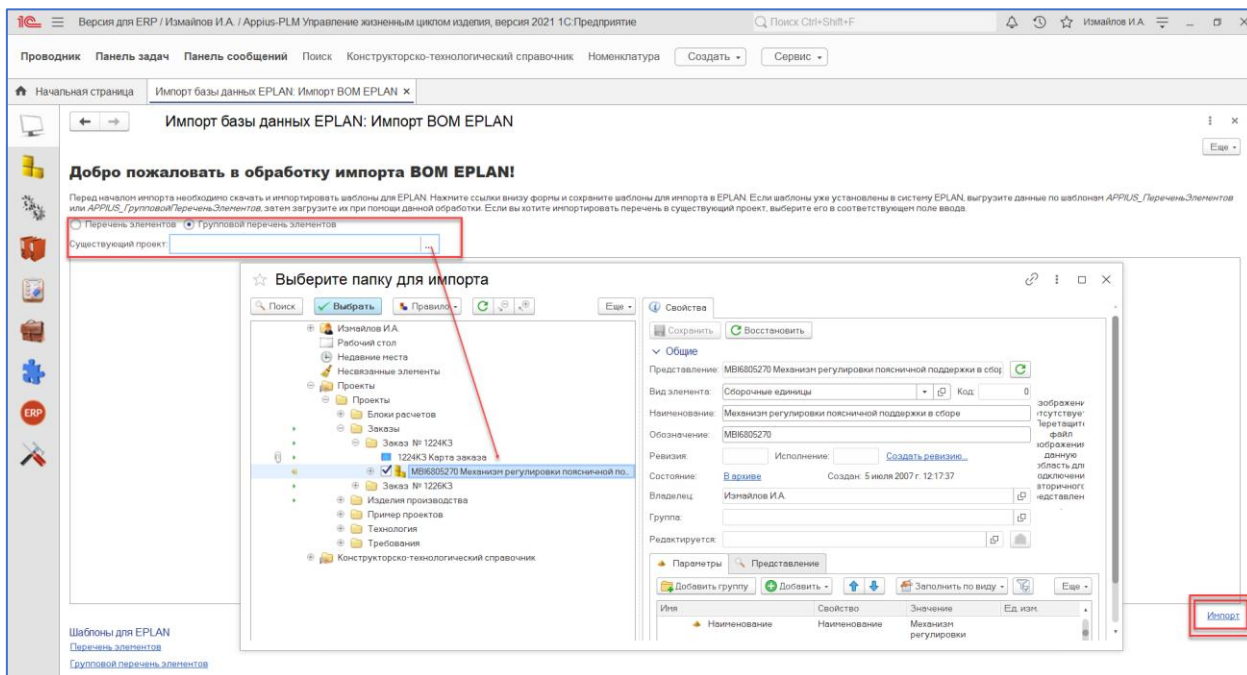


Для информации:

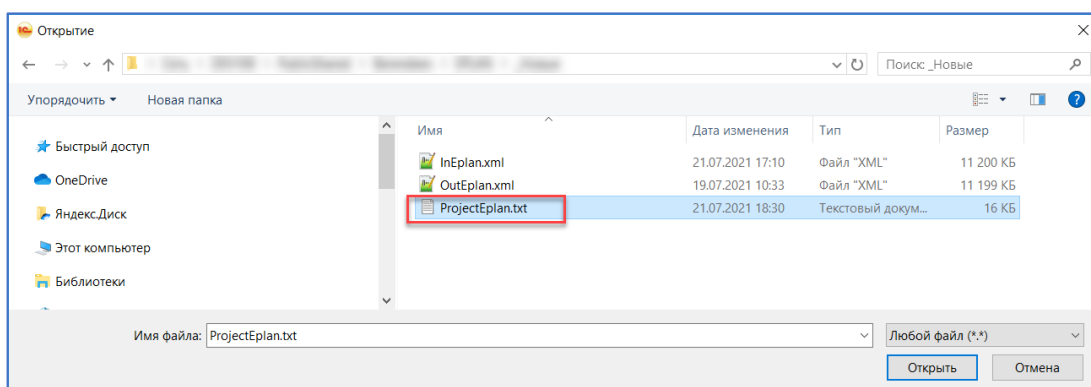
Шаблон «Arrius_ГрупповойПереченьЭлементов» предполагает выгрузку файла проекта, в котором все одинаковые объекты сгруппированы и будут загружены со значением общего количества.

Шаблон «Arrius_ПереченьЭлементов» предполагает выгрузку файла проекта, в котором одинаковые объекты не сгруппированы.

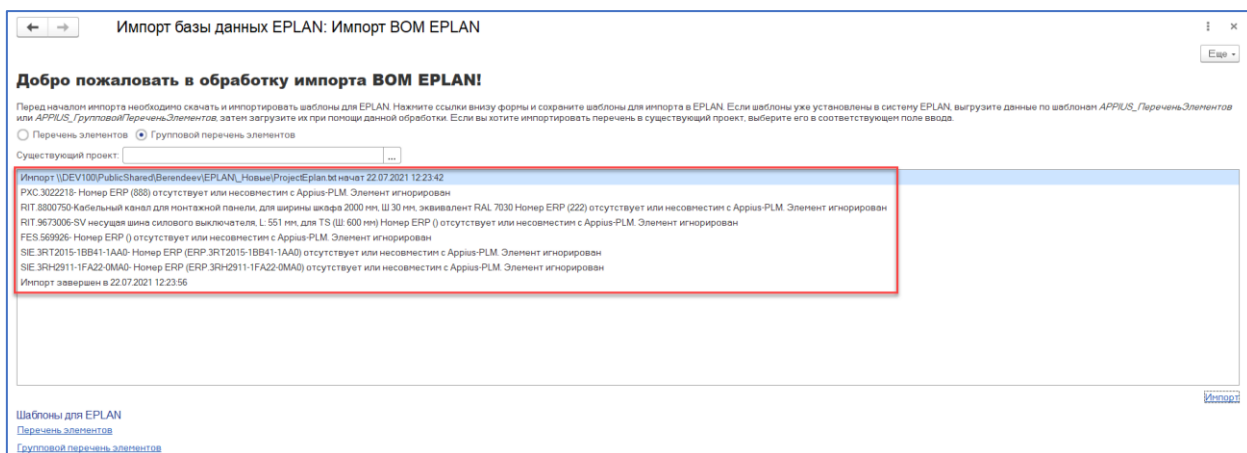
Загрузка проекта может происходить, как в состав существующего проекта (сборочной единицы, комплекса или комплекта), так и непосредственно в базу данных. Первый вариант требует выбор соответствующего элемента верхнего уровня иерархии. Если не указана ни папка, ни существующий проект, найти результат загрузки можно будет в Несвязанных элементах. Указанный вариант «Перечень элементов» или «Групповой перечень элементов» сформирует тот или иной вариант структуры изделия, согласно загруженным на предыдущем этапе в EPLAN шаблонам.



Для загрузки необходимо использовать функцию Импорт, в результате которой откроется окно выбора файла проекта.



В процессе импорта в окне обработки «Импорт BOM EPLAN» может быть выведено предупреждение об Игнорировании каких-либо объектов. Это может означать, что у элементов (ERP номер) GUID от другой системы.



Версия 2021	Arrius-PLM	ГК «АППИУС»
29.07.2021г.	Интеграция Arrius-PLM и EPLAN	

В результате в базе будет создана новая ЭСИ, соответствующая проекту EPLAN. Все дальнейшие действия с ЭСИ производятся в рамках системы Arrius-PLM согласно Руководству пользователя.

The screenshot displays the Arrius-PLM software interface. The main window shows a tree view on the left with the project '001 ESS_Sample_Project' selected. The central area contains a table of components (BOM) with columns for 'Представление' (Description), 'Фз.' (Code), 'П.' (Part), 'Обозначение' (Designation), 'Наименование' (Name), 'Кол.' (Quantity), 'Ед.' (Unit), 'При.' (Priority), 'Позицион.' (Position), and 'Масса' (Mass). The table lists various electrical components such as terminal blocks, cables, and enclosure parts.

Представление	Фз.	П.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед.	При.	Позицион.	Масса
Клеммы для установки предохранителей	PXC	3036563	PXC 3036563	Клеммы для установки предохранителей	3,000	шт			0,01513
Концевая крышка	PXC	3212044	PXC 3212044	Концевая крышка	25,000	шт			0,00323
VX Baying enclosure system, WHD: 800x1800x600 mm, single door	RIT	8886000	RIT 8886000	VX Baying enclosure system, WHD: 800x1800x600 mm, single door	1,000	шт			
Кабельный канал для монтажной панели, для ширины шкафа 2000 мм, Ш 60 мм, эквивалент RAL 7030	RIT	8800752	RIT 8800752	Кабельный канал для монтажной панели, для ширины...	12,000	шт			1,39400
несущая шина согл. EN 60 715, исполнение TS 35/15, L 2000 мм	RIT	2313150	RIT 2313150	SZ несущая шина согл. EN 60 715, исполнение TS 35/15, L 2000 мм	21,000	шт			1,17600
SZ трансформный рыв-болт, для TS, SE, листовая сталь, одинаковая, 4 рыв-болта M12	RIT	4568000	RIT 4568000	SZ трансформный рыв-болт, для TS, SE, листовая сталь...	4,000	шт			0,61200
VX Side panel, screw-fastened, for HD: 1800x600 mm	RIT	8184245	RIT 8184245	VX Side panel, screw-fastened, for HD: 1800x600 mm	2,000	шт			
VX Base/plinth with trim panel, front/rear, H 100 mm, for W: 800 mm	RIT	8620003	RIT 8620003	VX Base/plinth with trim panel, front/rear, H 100 mm, for W: 800 mm	2,000	шт			
VX Base/plinth trim panel, side, H 100 mm, for D: 600 mm	RIT	8620033	RIT 8620033	VX Base/plinth trim panel, side, H 100 mm, for D: 600 mm	2,000	шт			
Прокладные клеммы	PXC	3211813	PXC 3211813	Прокладные клеммы	365,000	шт			0,01466
Разделительная пластина	PXC	3024481	PXC 3024481	Разделительная пластина	42,000	шт			0,00673
Клемма защитного провода	PXC	3211822	PXC 3211822	Клемма защитного провода	47,000	шт			0,01385
Измерительная клемма с полужонковым разъем.	PXC	3212140	PXC 3212140	Измерительная клемма с полужонковым разъемателем	6,000	шт			0,02040
Концевая крышка	PXC	3212167	PXC 3212167	Концевая крышка	1,000	шт			0,00398
VX Baying enclosure system, WHD: 1000x1800x400 mm, single door	RIT	8084000	RIT 8084000	VX Baying enclosure system, WHD: 1000x1800x400 mm, single door	1,000	шт			
Кабельный канал для монтажной панели, для ширины шкафа 2000 мм, Ш 80 мм, эквивалент RAL 7030	RIT	8800753	RIT 8800753	Кабельный канал для монтажной панели, для ширины...	2,000	шт			1,62500
VX Side panel, screw-fastened, for HD: 1800x400 mm	RIT	8184245	RIT 8184245	VX Side panel, screw-fastened, for HD: 1800x400 mm	2,000	шт			
VX Base/plinth with trim panel, front/rear, H 100 mm, for W: 1000 mm	RIT	8620005	RIT 8620005	VX Base/plinth with trim panel, front/rear, H 100 mm, for W: 1000 mm	2,000	шт			
VX Base/plinth trim panel, side, H 100 mm, for D: 600 mm	RIT	8620031	RIT 8620031	VX Base/plinth trim panel, side, H 100 mm, for D: 600 mm	2,000	шт			