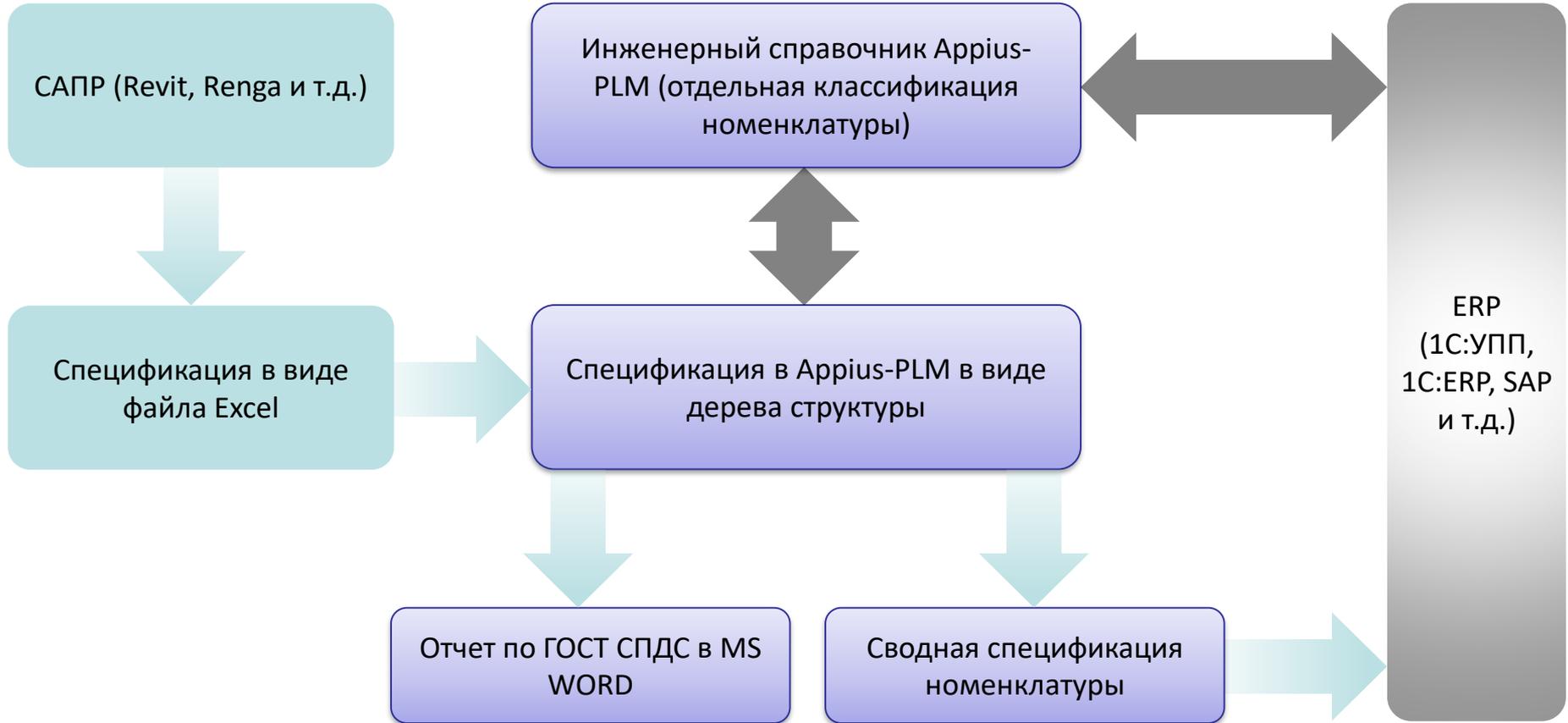


# Система управления проектными данными «Appius-PLM Управление проектно-сметной документацией»



Работа со спецификациями оборудования, изделий и материалов



Для того чтобы система Appius-PLM корректно работала с учетной системой, каждый элемент должен быть связан с номенклатурной из номенклатурного справочника системы. Чем раньше это будет сделано, тем легче в дальнейшем будет производиться процесс взаимодействия. Для создания номенклатурных позиций существует специализированный бизнес-процесс верификации, и интерфейс. Окно проверки связи с номенклатурой позволяет осуществить подбор по существующим позициям, а также создать новые номенклатурные позиции в справочнике «Номенклатура». Подбор может быть произведен как в автоматическом, так и в ручном режиме.

## Создание номенклатурных позиций

Создание номенклатурных позиций

Клапан воздушный утепленный с реверсивным приводом Гермик-С-350х450-Н-1-Л... (1С:Предприятие)

Записать и закрыть

Все действия

Перейти

Характеристики номенклат...

Спецификации номенклат...

Основные

Единицы измерения

Описание

Вид номенклатуры:    Вести учет по доп. характеристикам

Вид воспроизводства:

Статья затрат:

Основной поставщик:

Код:

Наименование:

Артикул:

Создавать в группе:

Appius-PLM имеет встроенную систему управления нормативно-справочной информацией. Она позволяет классифицировать и управлять информацией без копирования данных, используя в качестве основы источники этой информации.

## Инженерный справочник: Прочие материалы

- [-] Изделия и оборудование
  - [-] Емкостное оборудование
    - [-] Аппарат емкостной цилиндрической...
  - [-] Конвекторы отопительные
    - [-] Конвектор отопительный электрический...
    - [-] Конвектор отопительный электрический...
    - [-] Конвектор отопительный электрический...
    - [-] Конвектор отопительный электрический...
  - [+] Разное оборудование
  - [+] Светильники
- [-] Материалы
  - [+] Арматура
  - [+] Бетон
  - [+] Вентиляционные зонты
  - [+] Воздуховоды ГОСТ 14918-80
  - [+] Дроссель-клапаны
  - [+] Клапаны
  - [+] Листы
  - [+] Пенополистирол
  - [+] Полосы
  - [+] Прочие материалы
  - [+] Сетка стальная
  - [-] Трубы
    - [-] Труба Ø57x3,5 ГОСТ 10704-80
    - [-] Труба стальная ВГП, Ду=200
- [-] Перечень работ и материалов
- [-] Прочие изделия
  - [+] Прочее изделие
- [-] Стандартные изделия
  - [-] Болты
    - [-] Болты ГОСТ 1200

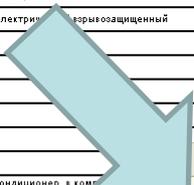
Список
Свойства ресурса

Сохранить

Создать ... Добавить ... ✂ 📄 📄 ✖ ⬆ ⬇

П.	Наименование	Тип, обозначение документа	Завод-изготовитель	Код
	Кирпич 250x120x88	ГОСТ 530-2007		
	Кладочный раствор марки 100, толщиной 12 мм	ГОСТ 28013-98		
	Дополнительный слой технозласта "П"			
	Шнур Вилатерм Ø50мм	ТУ 2291-009-03989419-06		
	Герметик "Силатерм ЭП-120"	ТУ 5767-003-33680530-03 с из...		
	Базальтовое волокно	ТУ УВ.2.7.88 023.025-96		
	Свинцовый шнур			
	Выключатель 220В, 10А, в сборе с коробкой		"ДКС"	10002
	Миниканал ТМС со стандартной крышкой 40x17		"ДКС"	00351
	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, с изоляцией и оболоч...	ТУ16.К71-337-2004	ОАО "Электрокабель"	
	Гибкая вставка	СОМ100-040-Ц	"Вега"	
	Гибкая вставка	СОМ100-063-Ц	"Вега"	
	Грунт ГФ-021	ГОСТ 14918-80		
	Насадок для выброса воздуха с водоотводящим кольцом	Ø200	"Вентпрофиль"	
	Насадок для выброса воздуха с водоотводящим кольцом	Ø250	"Вентпрофиль"	
	Решетка наружная с защитной сеткой с ячейкой 10x10	АРН-С 1000x900	"Арктика"	
	Решетка наружная с защитной сеткой с ячейкой 10x10	АРН-С 800x600	"Арктика"	
	Соединитель мягкий на стороне всасывания	ВГ-В-2-В-УХЛ1-Ц	"Вега"	
	Соединитель мягкий на стороне нагнетания	ВГ-Н-2-В-УХЛ1-Ц	"Вега"	
	Сталь листовая оцинкованная, толщиной 0,5мм			
	Теплоизоляция минераловатная системы ROCKFIRE, толщиной 40мм	"Wired Mat 80"	«Rockwool»	
	Теплоизоляция минераловатная, толщиной 100мм	"Wired Mat 80"	«Rockwool»	
	Теплоизоляция минераловатная, толщиной 50 мм	"Wired Mat 80"	«Rockwool»	
	Шумоглушитель пластинчатый 700x400h, L=1000 мм	Канал-ГКП-70x40	"Вега"	
	Шумоглушитель пластинчатый 800x1000h, L=1000 мм	ГП800x1000x1000	"Ровен"	
	Щелочноупорная эмаль ЭП-41	ГОСТ 9640-85		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	ваня, изделия, материала	Завод-изготовитель	ца из-мер-ния	Коли-чество	масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
	Оборудование							
1	Конектор отопительный электрический	Spot E-3 1000		«Noirot»	шт.	4		
2	Конектор отопительный электрический	Spot E-3 1500		«Noirot»	шт.	1		
3	Конектор отопительный электрический	Spot E-3 2000		«Noirot»	шт.	8		
4	Конектор отопительный электрический термозащищенный	RAE 20/T3-60-205		«СЕТАЛ»	шт.	1		
5	Термостат для конектора				шт.	1		
	Вентиляция							
	Система П1 (П1р)							
	Оборудование							
1	Центральный приточный кондиционер в комплекте со шкафом управления в составе:							
	гибкое соединение							
	воздушный клапан							
	фильтр карманный							
	воздуонагреватель электрический							
	вентилятор приточный Nu=0,25кВт; n_дв=1320 мин-1							
	гибкое соединение							
	Материалы:							
2	Клапан огнезадерживающий с электромеханическим пр... «Velimo», расположенным снаружи клапана							
	Дроссель-клапан							
4	Наружный вентиляционный зонт							



Управление структурой: Система П1 (П1р)

Создать ... | Добавить ... | Все действия ▾

Представление	Позиц...	Кол.	Ед. изм.	Примечание
<b>Оборудование</b>				
Центральный приточный кондиционер в комплекте со шкафом управления К...	1	2,00000	шт	1 рабочий, 1 резервный
<b>Материалы</b>				
Клапан огнезадерживающий с электромеханическим приводом «Velimo», рас...	2	1,00000	м	
Дроссель-клапан Дк0200	3	2,00000	м	
Наружный вентиляционный зонт 250x200	4	1,00000	м	
Сетка стальная с ячейкой 10x10мм Ø200	5	1,00000	м	
Сетка стальная с ячейкой 10x10мм 200x500	5	1,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø200, толщиной не менее δ=0,8...	6	10,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, толщиной не менее δ=0,8...	6	3,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, δ=1,2 ГОСТ 14918-80	6	4,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x150, δ=1 ГОСТ 14918-80	6	7,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x200, δ=1 ГОСТ 14918-80	6	11,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 230x230, δ=1 ГОСТ 14918-80	6	0,10000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x250, δ=1,4 ГОСТ 14918-80	6	1,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x350, δ=1,4 ГОСТ 14918-80	6	0,10000	м²	
Теплоизоляция минераловатная, толщиной 100мм "Wired Mat 80"	7	9,50000	м²	
Сталь листовая оцинкованная, толщиной 0,5мм	8	14,00000	кг	
Щелочноупорная эмаль ЭП-41 ГОСТ 9640-85	9	8,50000	кг	
Грунт ГФ-021 ГОСТ 14918-80	10	3,80000	шт	

Редактирование состава спецификации происходит в специальном окне управления структурой, в котором возможно увидеть информацию о свободном остатке и стоимости комплектующей на основе данных из ERP-системы.

Рабочий стол | Инженерный справочник: Сетка стальная | Управление структурой: Система П1 (П1р)

### Управление структурой: Система П1 (П1р)

Правило | Создать ... | Добавить ... | Все действия

Представление	Позиц...	Кол.	Ед. изм.	Примечание
<b>Оборудование</b>				
Центральный приточный кондиционер в комплекте со шкафом управления К...	1	2,00000	шт	1 рабочий, 1 резервный
<b>Материалы</b>				
Клапан огнезадерживающий с электромеханическим приводом «Belimo», рас...	2	1,00000	м	
Дроссель-клапан ДкØ200	3	2,00000	м	
Наружный вентиляционный зонт 250x200	4	1,00000	м	
Сетка стальная с ячейкой 10x10мм Ø200	5	1,00000	м	
Сетка стальная с ячейкой 10x10мм 200x500	5	1,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø200, толщиной не менее δ=0,8...	6	10,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, толщиной не менее δ=0,8...	6	3,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, δ=1,2 ГОСТ 14918-80	6	4,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x150, δ=1 ГОСТ 14918-80	6	7,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x200, δ=1 ГОСТ 14918-80	6	11,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 230x230, δ=1 ГОСТ 14918-80	6	0,10000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x250, δ=1,4 ГОСТ 14918-80	6	1,00000	м	
Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x350, δ=1,4 ГОСТ 14918-80	6	0,10000	м <sup>2</sup>	
Теплоизоляция минераловатная, толщиной 100мм "Wired Mat 80"	7	9,50000	м <sup>2</sup>	
Сталь листовая оцинкованная, толщиной 0,5мм	8	14,00000	кг	
Щелочноупорная эмаль ЭП-41 ГОСТ 9640-85	9	8,50000	кг	
Грунт ГФ-021 ГОСТ 14918-80	10	3,80000	шт	

5684-407-ОВ.СО Спецификация оборудования и материалов

- Конвектор отопительный электрический Spot E-3 1000
- Конвектор отопительный электрический Spot E-3 1500
- Конвектор отопительный электрический Spot E-3 2000
- Конвектор отопительный электрический RAE 20/Т3-60-205
- Термостат для конвектора
- Система П1 (П1р)
  - Центральный приточный кондиционер в комплекте со шк...
  - Гибкое соединение 229x229h
  - Вентилятор приточный Nu=0,25кВт; n\_дв=1320 мин-1 ...
  - Воздуонагреватель электрический ЭКО-20.2(КЦКП-1...
  - Фильтр карманный G4
  - Воздушный клапан УВК-0310-0450-12-00-У2
  - Гибкое соединение 643x360h
  - Клапан огнезадерживающий с электромеханическим пр...
  - Дроссель-клапан ДкØ200
  - Наружный вентиляционный зонт 250x200
  - Сетка стальная с ячейкой 10x10мм Ø200
  - Сетка стальная с ячейкой 10x10мм 200x500
  - Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø200, тол...
  - Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, тол...
  - Воздуховод из тонколистовой стали класса П Ø250, δ=1,...
  - Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x150, δ...
  - Воздуховод из тонколистовой стали класса П 250x200, δ...
  - Воздуховод из тонколистовой стали класса П 230x230, δ...
  - Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x250, δ...
  - Воздуховод из тонколистовой стали класса П 650x350, δ...
  - Теплоизоляция минераловатная, толщиной 100мм "Wire...
  - Сталь листовая оцинкованная, толщиной 0,5мм
  - Щелочноупорная эмаль ЭП-41 ГОСТ 9640-85
  - Грунт ГФ-021 ГОСТ 14918-80
  - Системы ПЕ1.1-ПЕ1.6
  - Системы ПЕ2.1-ПЕ2.2
  - Система ВЕ1

Arrius-PLM формирует сводную спецификацию на весь проект с возможностью ее передачи в ERP-систему для формирования заказа поставщику или резервирования комплектующих. При этом возможно рассчитать стоимость комплектующих по выбранному типу цен.

ERP ERP-компонент

РХ4.564.700.00 Реле элект...

Действия ▾ Прочитать ▶ Сформировать ◀ Создать спецификации и тех. карты ◀ Рассчитать стоимость ◀ Нет ошибок/предупреждений ◀ Отчеты ▾ Настройки

ERP Технологическая схема Закупка Производство

Номенклатура	Характеристика номен...	Количество	Остаток на складах	Свободный остаток	Ед.	Цена	Стоимость	Валюта	Поставщик
Абразивная крошка №3		1,500	30,000	20,000	кг	40,00	60,00	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Абразивная крошка №4		7,500	35,000	10,000	кг	45,00	337,50	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Абразивная крошка №5		1,000	20,000	10,000	кг	50,00	50,00	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Винт АМ3-6gx28 ГОСТ 17475-80		2,000	20,000		шт	5,00	10,00	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Гайка АМ3-6г ГОСТ 15526-70		2,000	20,000		шт	5,00	10,00	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Канифоль очищенная ОК-5 ТУ 19...		0,040	1,400	1,000	кг	177,00	7,08	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Клей ВИПАД-11к-3 ОСТ 4Г0.029		0,010	1,200	1,000	кг	130,00	1,30	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Клей ВИПАД-11к-3 ОСТ 4Г0.029		0,010	1,200	1,000	л	130,00	1,30	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Круг 12 ГОСТ 2590-88/Сг3 ГОСТ ...		0,150	1,500		кг	55,08	8,26	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Круг 9 ГОСТ 2590-88/Сг3 ГОСТ 5...		0,050	0,500		кг	70,00	3,50	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Лента ПВХ электроизоляционная		10,000	1 200,000		м	0,42	50,40	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Лист 0,6 ГОСТ 19903-74/60С2А Г...		0,100	0,100		кг	42,37	4,24	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Лист 0,8 ГОСТ 19903-74/60С2А Г...		0,221	2,210		кг	50,00	11,05	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Лист 1,5 ГОСТ 19904-90/Сг2 ГОС...		0,210	2,100		кг	8,00	1,68	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Масло И-Т-Д-32 ТУ 38.10111337-...		0,020	1,200	1,000	л	35,00	0,70	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Медь М2 ГОСТ 859-2001 Лента П...		0,200	0,200		кг	141,53	28,30	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Олово ГОСТ 860-75						169,49	35,59	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Полистирол УПС-08033 ГОСТ						50,00	35,60	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Припой 2022 Артикул 38234						220,34	4,41	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
Проволока ММ - 0,1 ТУ 16.К7						101,69	101,69	руб.	ЗАО "ПОСТАВЩИК"
<b>Итого:</b>							<b>1 195,90</b>		

Установка цен

Текущий тип цен номенклатуры: Плановая себестоимость. Цены будут установлены на 12.11.2018

Заполнить по стоимости поступления

Номенклатура	Характеристи	Ед. изм.	Цена	Валюта
Винт АМ3-6gx28 ГОСТ 17475-80		шт	5,00	руб.
Гайка АМ3-6г ГОСТ 15526-70		шт	5,00	руб.
Этикетка РЕЛЕ		шт	15,00	руб.
Абразивная крошка №3		кг	40,00	руб.
Абразивная крошка №4		кг	45,00	руб.
Абразивная крошка №5		кг	50,00	руб.
Канифоль очищенная ОК-5 ТУ 19113-84		кг	177	руб.
Клей ВИПАД-11к-3 ОСТ 4Г0.029.204		кг	130	руб.
Круг 12 ГОСТ 2590-88/Сг3 ГОСТ 535-88		кг	55,08	руб.
Круг 9 ГОСТ 2590-88/Сг3 ГОСТ 535-88		кг	70,00	руб.
Лента ПВХ электроизоляционная		м	0,42	руб.
Лист 0,6 ГОСТ 19903-74/60С2А ГОСТ 1495...		кг	42,37	руб.
Лист 0,8 ГОСТ 19903-74/60С2А ГОСТ 1495...		кг	50,00	руб.
Лист 1,5 ГОСТ 19904-90/Сг2 ГОСТ 16523-97		кг	8,00	руб.
Масло И-Т-Д-32 ТУ 38.10111337-2000		л	35,00	руб.
Медь М2 ГОСТ 859-2001 Лента ДПРХ 0,4 ...		кг	141	руб.
Олово ГОСТ 860-75		кг	169	руб.
Полистирол УПС-08033 ГОСТ 28250-89		кг	50,00	руб.
Припой 2022 Артикул 38234		кг	220	руб.

Далее Отмена

Спецификации: Сборочная.

Вид спецификации ▾ Действия ▾ Перейти ▾ Файлы | Настройка | Заполнить ▾ | Создать версию | Установить ▾

Группа:  ... x Q

Наименование:  ▾ Код:  Код версии:

Активная спецификация

**Выходное изделие**

Номенклатура:  ... Q Характеристика:  ... x

Количество:  Единица:  ... Точка маршрута:  ... x

№ операции:  ▾ Кратность:  Мин. партия:

Исходные комплектующие (12 поз.) Дополнительно

| Заполнить ▾ | Подбор | Основное сырье

№	№ операции	Поз...	Номенклатура	Характерист...	Количество	Единица	Стать...	Мин. ...	Крат...	Точка...
1			PX4.564.710.00 Катушка		1,000	шт	Полу...			
2			PX4.564.720.00 Блок контактов		1,000	шт	Полу...			
3			PX4.564.730.00 Язычок в сборе		1,000	шт	Полу...			
4			PX4.564.740.00 Колодка с контакт...		1,000	шт	Полу...			
5			PX4.564.700.01 Кронштейн		1,000	шт	Полу...			
6			PX4.564.700.02 Якорь		1,000	шт	Полу...			
7			PX4.564.700.03 Пластина прижим...		1,000	шт	Полу...			
8			PX4.564.700.04 Пружина		1,000	шт	Полу...			
9			PX4.564.700.05 Гайка рев.1		1,000	шт	Полу...			
10			PX4.564.720.05 Колодка		1,000	шт	Полу...			
11			Винт АМ3-6gx28 ГОСТ 17475-80		2,000	шт	Полу...			
12			Гайка АМ3-6г ГОСТ 15526-70		2,000	шт	Полу...			

Тех. карта: [Выбрать технологическую карту](#)

Комментарий:

ГОСТ 2.106-96 | Печать | **OK** | Записать | Закрыть

Возможно сформировать в приложении MS Word печатную форму спецификацию оборудования и материалов для комплекта, раздела или всего проекта.

The screenshot shows a Microsoft Word document titled "5684-407-OB Спецификация материалов и оборудования.doc". The document contains a table with the following structure:

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Отопление</b>							
	<b>Оборудование</b>							
1	Конвектор отопительный электрический	SpotE-3 1000		«Noirot»	шт	4		
2	Конвектор отопительный электрический	SpotE-3 1500		«Noirot»	шт	1		
3	Конвектор отопительный электрический	SpotE-3 2000		«Noirot»	шт	8		
4	Конвектор отопительный электрический	RAE 20/T3-60-205		«CETAL»	шт	1		
5	Термостат для конвектора				шт	1		
	<b>Вентиляция</b>							
	<b>Система П1 (П1р)</b>							
	<b>Оборудование</b>							
1	Центральный приточный кондиционер в комплекте со шкафом управления	КЦКП-1,6-C1-H-УХЛ1		"Вега"	шт	2		1 рабочий, 1 резервный
	Гибкое соединение	229x229h		"Вега"	шт	1		
	Вентилятор приточный Nu=0,25кВт, n_дв=1320 мин-1	ВОСК6-032-00025-04-1-О-У3		"Вега"	шт	1		
	Воздухонагреватель электрический	ЭКО-20.2(КЦКП-1,6-Г)		"Вега"	шт	1		
	Фильтр карманный	G4		"Вега"	шт	1		
	Воздушный клапан	УВК-0310-0450-12-00-У2		"Вега"	шт	1		
	Гибкое соединение	643x360h		"Вега"	шт	1		
	<b>Материалы</b>							
2	Клапан огнезадерживающий с электромеханическим приводом	ОСА300-040/A-40-H-00055/2-			м	1		

At the bottom right of the document, there is a summary table:

5684-407-OB_CO							
Расширение Вынгауровского ГПЗ. Строительство							
Установки переработки газа №2 (УПГ-2)							
Изм.	Кол-во	Лист	ИР	Экз	Подп.	Взам.	
Разработ	Инженер						
Умб.	Волков						
ГИП	Херебаш						
Отопление и вентиляция						Страница	Лист
						I	1 8
Спецификация оборудования и материалов						АППИУС	

The status bar at the bottom indicates: Страница: 1 из 8, Число слов: 1 390, Русский (Россия), 80% zoom.

# Спасибо за внимание! Вопросы?

г. Москва, б-ой Новоподмосковный переулок 3

Web: <http://appius-plm.ru>

E-mail: [tqa@appius.ru](mailto:tqa@appius.ru)

Телефоны: (495) 916-71-56, (926) 035-22-22