Основные шаблоны интеграции модуля **PyPipeline-ESB**

EIP	Схема шаблона интеграции	Пример кода
Message	Sender Document Receiver Message D = aPurchaseOrder Класс Message («Сообщение»)	<pre>class Message: definit(self): self.headers = {} self.body = None defstr(self): return "\tHeaders: " + str(self.headers) + "\n\tBody: " + str(self.body)</pre>
Message Exchange	Класс Exchange («Обмен»). Пакеты данных, которые передаются по шине, инкапсулированы в Exchange. Сущность «Обмен» имеет идентификатор (id), словарь свойств, и входящее (in) и исходящее (out) сообщения. Входящее и исходящее сообщения имеют тип Message	<pre>import uuid class Exchange: definit(self): self.id = uuid.uuid4() self.in_msg = None self.out_msg = None self.out_msg = None self.properties = {} defstr(self): return "Id: " + str(self.id) + "\nProperties: " + str(self.properties) + "\nIn Msg:\n" + str(self.in_msg) + "\nOut Msg:\n" + str(self.out_msg)</pre>
Message Endpoint	Sender Application Receiver Application Компоненты Source («Источник») и Destination («Приёмник»). Компоненты - это блоки, которые либо производят, обрабатывают или потребляют данные, которые передаются по шине.	<pre>class Source: definit(self, plumber, params): self.plumber = plumber self.chain = None self.params = params def start(self): raise NotImplementedError("Should implement start method") def stop(self): raise NotImplementedError("Should implement start method") class Destination: definit(self, plumber, params): self.plumber = plumber self.plumber = plumber self.params = params def process(self, exchange): raise NotImplementedError("Must implement process method")</pre>







