|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ошибка** | **Описание ошибки** | **Статус ошибки** | **Код ошибки** | **Выдаваемый текст при ошибке** | **Ссылка на ресурс** |
| Верификация файла с исходными данными и построенного расписания |  | Ошибка | V |  |  |
|  | Проверка совпадения списка операций в файле с исходными данными со списком операций в построенном расписании (проверка по атрибутам ID и Name) | Ошибка | V00 | «Несоответствие набора исходных операций операциям в расписании» | Исходный файл:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="NOTSCHEDULED" duration="20" equipmentgroup="2">  </Operation>  Расписание:  <Operation id="12" name="Операция 3" state="SCHEDULED" date\_begin="11.04.2016 08:00:00" date\_end="13.04.2016 12:00:00" equipment="3" duration="20">  </Operation> |
|  | Проверка соответствия операций оборудованию, на котором данные операции могут выполняться | Ошибка | V01 | «Несоответствие оборудования и выполняемой на нем операции» | Исходный файл:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="NOTSCHEDULED" duration="20" equipmentgroup="2">  </Operation>  Расписание:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="SCHEDULED" date\_begin="11.04.2016 08:00:00" date\_end="13.04.2016 12:00:00" equipment="3" duration="20">  </Operation> |
|  | Проверка соответствия длительности операций в файле с исходными данными с длительностью операций в построенном расписании | Ошибка | V02 | «Несоответствие длительности исходной операции длительности той же операции в расписании» | Исходный файл:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="NOTSCHEDULED" duration="20" equipmentgroup="2">  </Operation>  Расписание:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="SCHEDULED" date\_begin="11.04.2016 08:00:00" date\_end="13.04.2016 12:00:00" equipment="2" duration="10">  </Operation> |
|  | Проверка времени начала выполнения операции: операция в построенном расписании не может быть начата раньше указанной даты в файле с исходными данными | Ошибка | V04 | «Ошибка в формировании даты начала работы» | Исходный файл: <InformationModel date\_begin="02.04.2016 8:00:00">  </InformationModel>  Расписание:  <InformationModel date\_begin="01.04.2016 8:00:00">  </InformationModel> |
| Нарушение ограничений мат. модели |  | Ошибка | R |  |  |
|  | Нарушение технологической цепочки: операция в расписании выполняется раньше, чем были выполнены предшествующие ей операции | Ошибка | R00 | «Было нарушено условие последовательного выполнения операций» | Исходный файл:  <Operation id="13" name="Операция 3" state="NOTSCHEDULED" duration="30" equipmentgroup="6">  <Previous id="12" />  </Operation>  Расписание:  <Operation id="13" name="Операция 3" state="SCHEDULED" date\_begin="19.04.2016 10:00:00" date\_end="25.04.2016 08:00:00" equipment="7" duration="30">  <Previous id="12" />  </Operation>  <Operation id="12" name="Операция 2" state="SCHEDULED" date\_begin="20.04.2016 08:00:00" date\_end="23.04.2016 12:00:00" equipment="3" duration="20">  </Operation> |
|  | Одновременное использование оборудования двумя операциями | Ошибка | R01 | «Запрещено одновременное использование ресурса несколькими операциями» | Исходный файл:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="NOTSCHEDULED" duration="20" equipmentgroup="2">  </Operation>  Расписание:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="SCHEDULED" date\_begin="11.04.2016 08:00:00" date\_end="13.04.2016 12:00:00" equipment="2" duration="20">  </Operation>  <Operation id="14" name="Операция 4" state="SCHEDULED" date\_begin="11.04.2016 09:00:00" date\_end="13.04.2016 11:00:00" equipment="2" duration="10">  </Operation> |
|  | Нарушение естественных временных характеристик: начало выполнения операции должно быть раньше его окончания | Ошибка | R02 | «Произошло нарушение временных характеристик» | Расписание:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="SCHEDULED" date\_begin="11.04.2016 08:00:00" date\_end="11.04.2016 7:00:00" equipment="2" duration="20">  </Operation> |
|  | Назначение операции на нерабочее время оборудования | Ошибка | R03 | «Произошло нарушение временных характеристик» | Исходный файл:  <EquipmentGroup id ="1">  <Include day\_of\_week="1" time\_period="10:00:00-17:00:00" />  </EquipmentGroup>  Расписание:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="SCHEDULED" date\_begin="11.04.2016 08:00:00" date\_end="21.04.2016 12:00:00" equipment="1" duration="20">  </Operation> |
| Нарушение директивных сроков | В построенном расписании имеется нарушение директивного срока для какой-либо операции | Предупреждение | D00 | «Произошло нарушение директивного срока» | Исходный файл:  <InformationModel date\_begin="01.04.2016 8:00:00" date\_end="25.12.2016 17:00:00"  </InformationModel>  Расписание:  <InformationModel date\_begin="01.04.2016 8:00:00" date\_end="26.12.2016 17:00:00"  </InformationModel> |
| Пустые места в расписании | В построенном расписании имеются простои оборудования, тогда как на нем можно выполнять операции | Предупреждение | H00 | «Возможны простои оборудования» | Расписание:  <Operation id="11" name="Операция 1" state="SCHEDULED" date\_begin="11.04.2016 08:00:00" date\_end="19.04.2016 10:00:00" equipment="7" duration="50">  </Operation>  <Operation id="12" name="Операция 2" state="SCHEDULED" date\_begin="21.04.2016 08:00:00" date\_end="23.04.2016 12:00:00" equipment="7" duration="20">  </Operation> |
| Отметка "SCHEDULED" у всех операций | Отметка "SCHEDULED" означает, что операция была назначена на некоторое оборудование, отметка «NOTSCHEDULED» - операция не назначена | Качество кода | Q00 | «Не все операции были назначены» | Исходный файл:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="NOTSCHEDULED" duration="20" equipmentgroup="2">  </Operation>  Расписание:  <Operation id="12" name="Операция 2" state="NOTSCHEDULED" duration="20" equipmentgroup="2">  </Operation> |