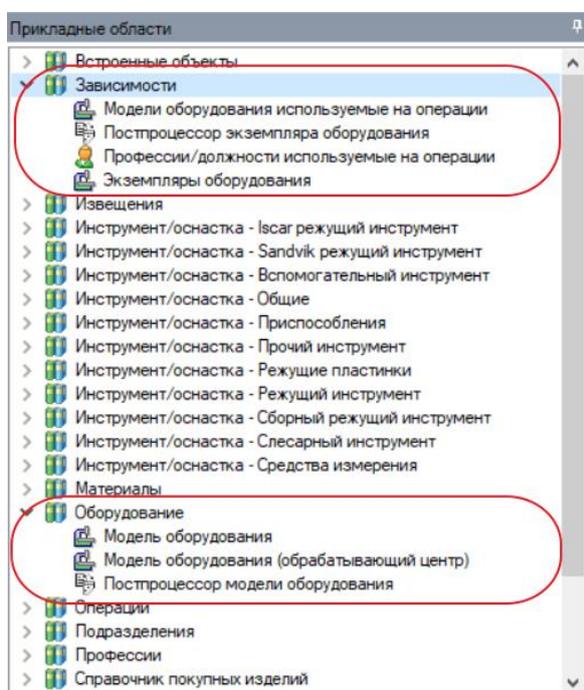


# РАБОТА С ПОСТПРОЦЕССОРАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ В СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЕ ADEM I-RIS

21.09.2022

## ВВЕДЕНИЕ

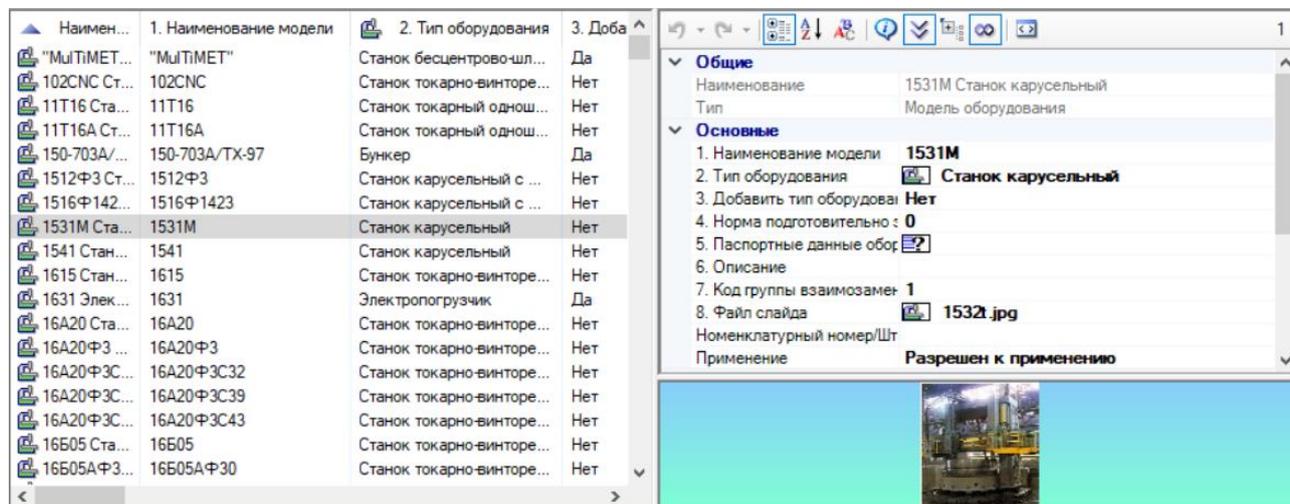
1. Для работы с оборудованием и постпроцессорами в универсальном клиенте справочной системы ADEM I-RIS предусмотрены объекты двух прикладных областей: «Зависимости» и «Оборудование».



2. В прикладной области «Оборудование» находятся объекты абстрактных моделей оборудования (для токарных, фрезерных, сверлильных и прочих операций), моделей оборудования многофункциональных обрабатывающих центров и постпроцессоров обработки.
3. В прикладной области «Зависимости» находятся объекты взаимосвязи моделей оборудования для обрабатывающих операций, экземпляры реального оборудования, установленного в цехах предприятий, и постпроцессоры для конкретных экземпляров оборудования. Так же в этой прикладной области находятся объекты взаимосвязи профессий и операций.

## РАБОТА С МОДЕЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПОСПРОЦЕССОРАМИ

1. Раскрыв область «Оборудование» -> «Модель оборудования», пользователь получает возможность добавить новое оборудование или отредактировать уже введенное в справочник.



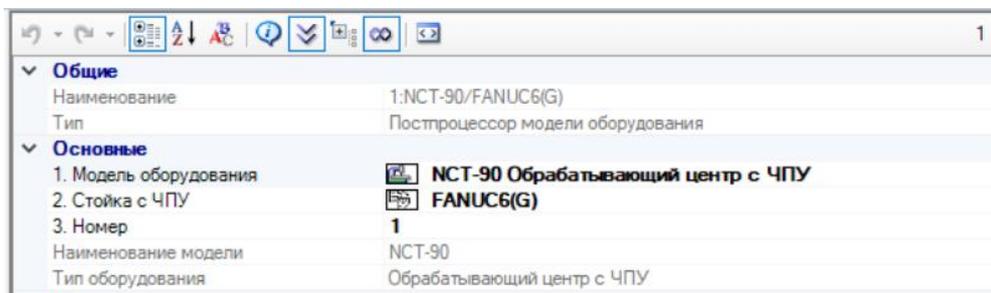
2. Для моделей оборудования доступны к редактированию следующие свойства: «Наименование модели», «Тип оборудования» (например, станок револьверный или станок токарно-винторезный), «Добавить тип оборудования к модели» (данное свойство влияет на отображение наименования оборудования при выборе в ADEM CAPP), «Норма подготовительно-заключительного времени», «Паспортные данные оборудования» (информация из технического паспорта на оборудование), «Описание», «Код группы взаимозаменяемости» (оборудование из одной группы может быть использовано для взаимозамены), «Файл слайда», «Номенклатурный номер» и «Применение» (оборудование можно разрешить запретить или ограничить к применению).

3. Объекты области «Оборудование» -> «Модель оборудования (обрабатывающий центр)» имеют тот же набор свойств, что и «Модель оборудования», за исключением паспортных данных, которые разделены на несколько групп для разного типа операций, выполняемых с помощью обрабатывающего центра.

4. Стоит отметить, что объекты «Модели оборудования» и «Модели оборудования (обрабатывающий центр)» являются абстрактным представлением оборудования. Данные модели применяются в прикладной области «Зависимости» и для связи модели и постпроцессора.

5. Раскрыв область «Оборудование» -> «Постпроцессор модели оборудования», пользователь может добавить новый постпроцессор или отредактировать уже введенный в справочник.

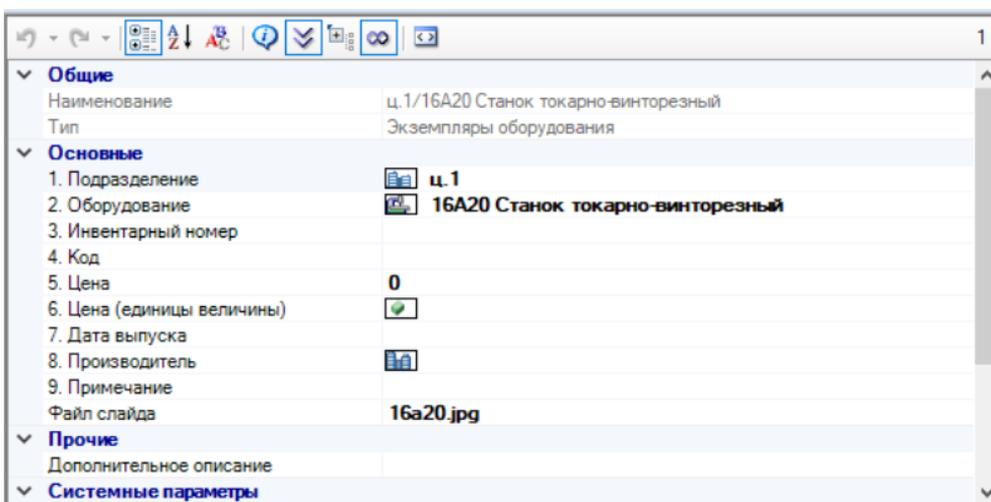
6. Для постпроцессоров доступны к редактированию следующие свойства: «Модель оборудования» (это свойство связывает постпроцессор с моделью оборудования), «Стойка с ЧПУ» (позволяет задать стойку для числового программного управления станком), «Номер» (номер управляющей программы).



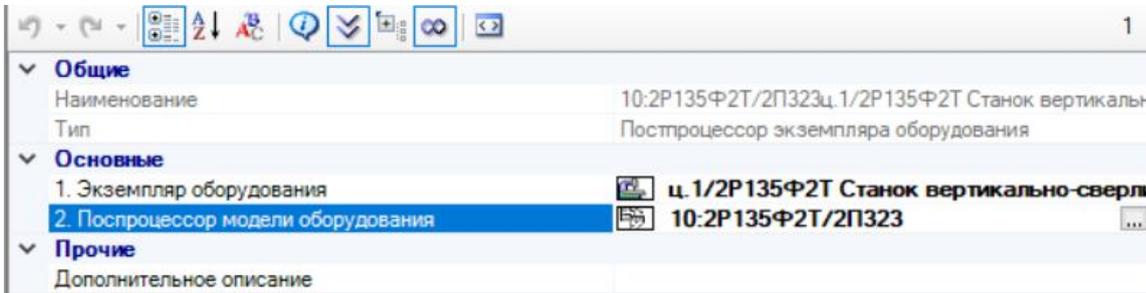
## РАБОТА С ЭКЗЕМПЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПОСТПРОЦЕССОРОВ

1. Объекты области «Зависимости» -> «Экземпляры оборудования» позволяют связать абстрактную модель оборудования (из области «Модель оборудования») и подразделение предприятия (из области «Подразделения»), таким образом создав конкретный экземпляр обрабатывающего станка с точным расположением на территории предприятия, с инвентарным номером и т.д.

2. Для экземпляров оборудования доступны к редактированию следующие свойства: «Подразделение» (расположение станка на предприятии), «Оборудование» (определяет модель оборудования, см. пункт 1), «Инвентарный номер» и «Код» оборудования, «Цена» и «Цена (единицы величины)», «Дата выпуска», «Производитель», «Примечание» и «Файл слайда» (файл с изображением или схемой оборудования).



3. Объекты области «Зависимости» -> «Постпроцессор экземпляра оборудования» связывают конкретный обрабатывающий станок и постпроцессор модели оборудования, экземпляром которой является этот станок.

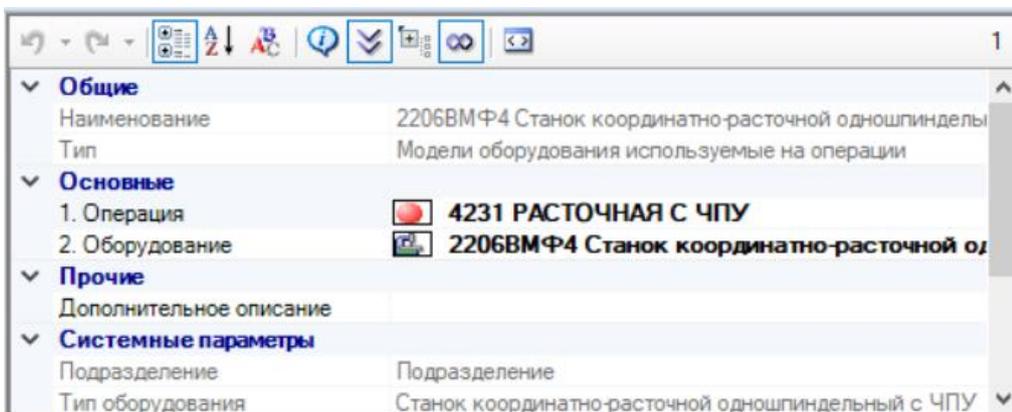


4. Если пользователь в первую очередь задаёт экземпляр оборудования, а затем постпроцессор, то в списке доступных объектов отобразятся только те постпроцессоры, которые были связаны моделью оборудования, которой принадлежит экземпляр (см. пункт 6 «Работа с моделями оборудования и постпроцессорами»).

5. Если пользователь в первую очередь задаст постпроцессор, то при выборе экземпляра в списке доступных объектов отобразятся только те станки, модель которых была связана с этим постпроцессором (см. пункт 6 «Работа с моделями оборудования и постпроцессорами»).

## СВЯЗЬ МОДЕЛИ ОБОРУДОВАНИЯ И ОПЕРАЦИИ

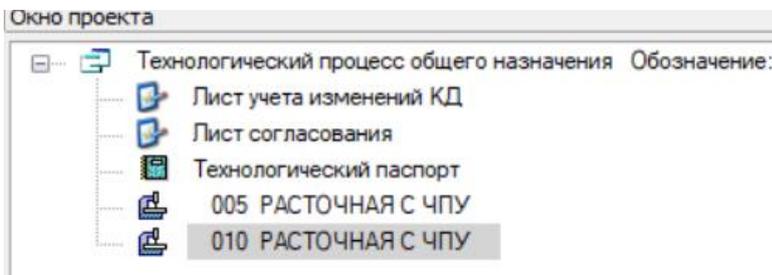
1. В области «Зависимости» -> «Модели оборудования, используемые на операции» можно задать взаимосвязь технологической операции и оборудования, с помощью которого данную операцию можно выполнить.



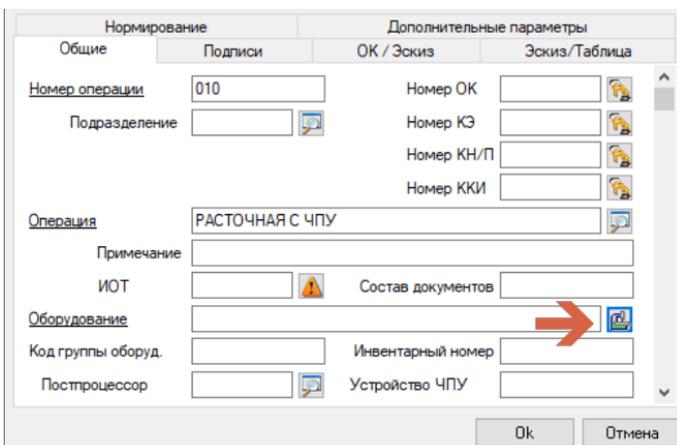
2. Свойство «Операция» выбирается из области «Технологические операции», свойство «Оборудование» из области «Модель оборудования».

## ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ В ADEM CAPP

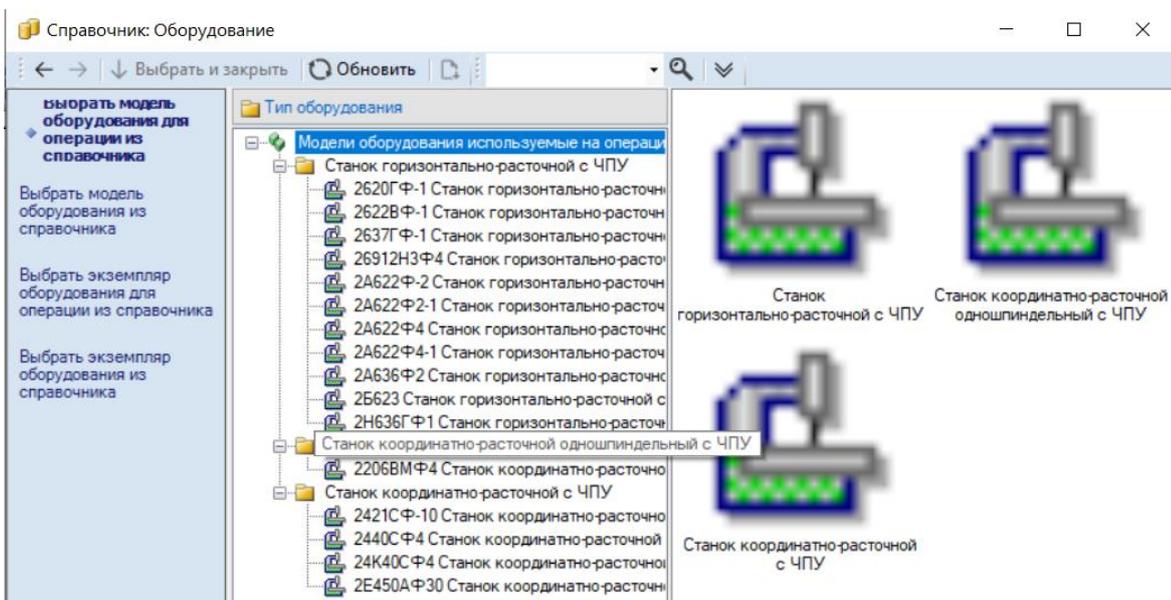
1. Для того, чтобы назначить оборудование на операцию, необходимо в первую очередь создать технологическую операцию в дереве техпроцесса. В качестве примера создадим операцию типа «Расточная с ЧПУ».



2. Откроем её для редактирования и нажмём на кнопку выбора оборудования.



3. Запустится клиент I-RIS «Справочник: Оборудование».



4. Справочник имеет четыре режима отображения оборудования, которое можно добавить на операцию.

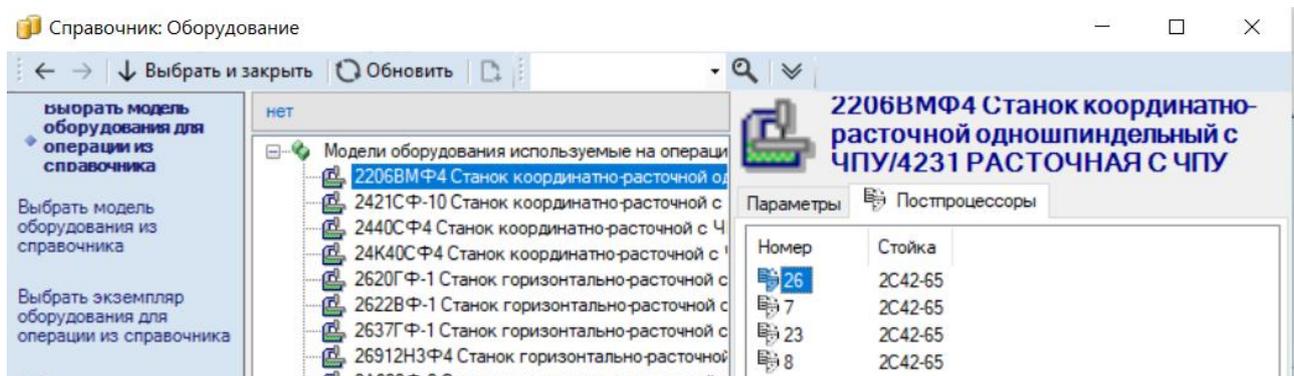
5. «Выбрать модель оборудования для операции из справочника» отобразит только оборудование, связанное с данным видом операции через объект области «Зависимости» -> «Модели оборудования, используемые на операции».

6. «Выбрать модель оборудования из справочника» отобразит все модели оборудования из области «Оборудование» -> «Модель оборудования».

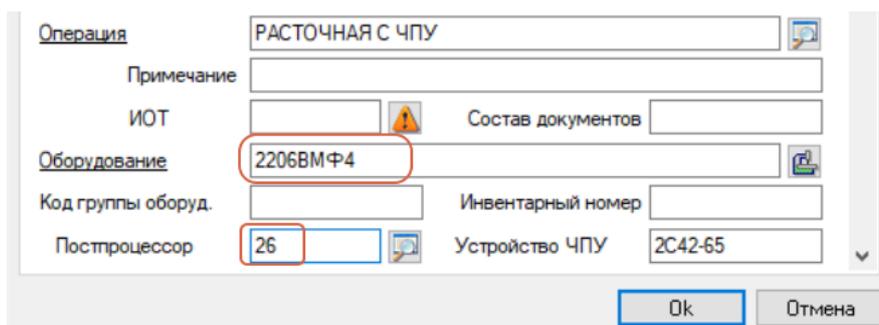
7. «Выбрать экземпляр оборудования из справочника» отобразит все экземпляры оборудования из «Зависимости» -> «Экземпляры оборудования» с группировкой по цехам.

8. «Выбрать экземпляр оборудования для операции из справочника» отображает конкретные экземпляры оборудования, доступные для этой операции (совмещает режимы пунктов 5 и 7 данного раздела).

9. При выборе оборудования в режимах «Выбрать модель оборудования из справочника» и «Выбрать модель оборудования для операции из справочника» на вкладке «Постпроцессоры» отобразятся все постпроцессоры, привязанные к данной модели оборудования.



10. Пользователь может выбрать постпроцессор на вкладке «Постпроцессоры», и он вместе с оборудованием добавится в редактируемую операцию.



11. При выборе оборудования в «Выбрать экземпляр оборудования из справочника» и «Выбрать экземпляр оборудования для операции из справочника» на вкладке «Постпроцессоры» отобразятся только те постпроцессоры, которые были привязаны к конкретному экземпляру оборудования.