

**Использование в Autodesk Revit
BIM-моделей (семейств) компании АВРА**
Инструкция для проектировщика

Санкт-Петербург, 2020



ОГЛАВЛЕНИЕ

ЗАГРУЗКА СЕМЕЙСТВ С САЙТА WWW. 3DBIM.PRO	4
КОПИРОВАНИЕ СТАНДАРТОВ ПРОЕКТА, БИБЛИОТЕКИ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ШАБЛОНА В РАБОЧИЙ ПРОЕКТ	7
КОПИРОВАНИЕ СЕМЕЙСТВ ИЗ ШАБЛОНА В РАБОЧИЙ ПРОЕКТ	9
КОПИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЙ И ИХ ФОРМАТОВ, КАТАЛОГОВ ИЗ ШАБЛОНА В РАБОЧИЙ ПРОЕКТ	11
РАЗМЕЩЕНИЕ СЕМЕЙСТВ В РАБОЧЕМ ПРОЕКТЕ И ИХ ПЕРЕЧЕНЬ.....	13
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	19
СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	19
ИЗМЕНЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ AUTODESK	19



Данный каталог BIM-моделей (далее семейств) создан в программе в Autodesk Revit и предназначен для применения проектными, строительными-монтажными организациями, предприятиями, иными юридическими и физическими лицами при проектировании жилых и административных зданий, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов и инженерных сооружений систем коммунальной и транспортной инфраструктуры и иных объектов (объекты культуры, образования, здравоохранения, спортивные здания и сооружения, здания и сооружения производственного назначения, здания и сооружения энергетики, нефтегазового комплекса, транспорта, связи, сельского и водного хозяйства).

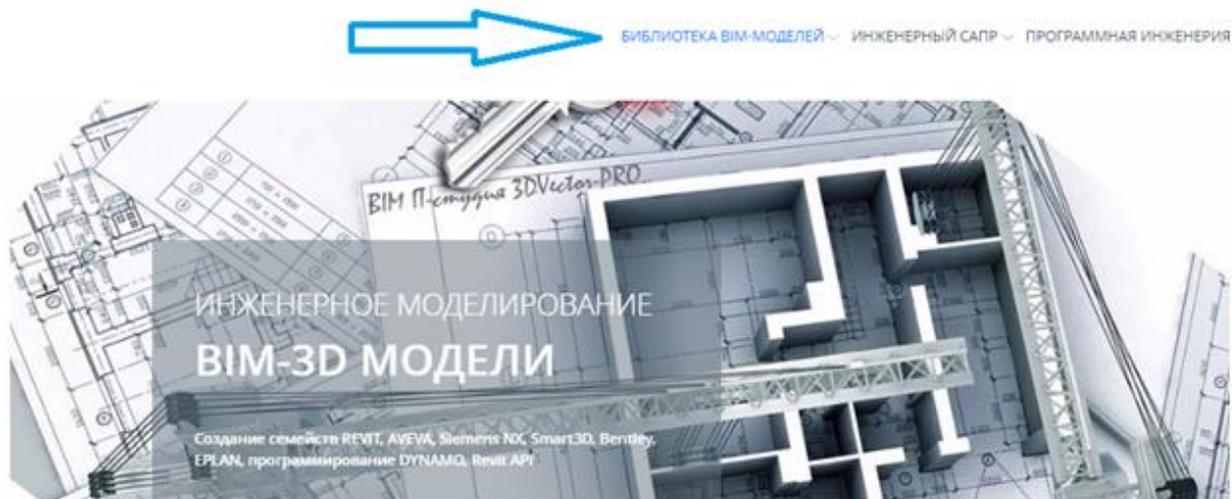
Каталог содержит загружаемые семейства категории «Арматура трубопроводная» компании «ABRA». Версии файлов Autodesk Revit 2018. Формат семейств – RFA. Общие параметры семейства – ФОП 2017. Семейства выполнены в детализации LOD300. Отображение на плане (при выборе низкой детализации) в виде условно-графического обозначения (УГО) по ГОСТ 21.210-2014. Семейства содержат необходимые технические и идентификационные данные о продукции, которые можно просматривать в Диспетчере свойств Autodesk Revit.

К каталогу прилагается шаблон проекта в формате RVT, в котором разработаны шаблоны Спецификации в соответствии с ГОСТ 21.110-2013 «Спецификации оборудования изделий и материалов» для подсчета количества изделий и листы.

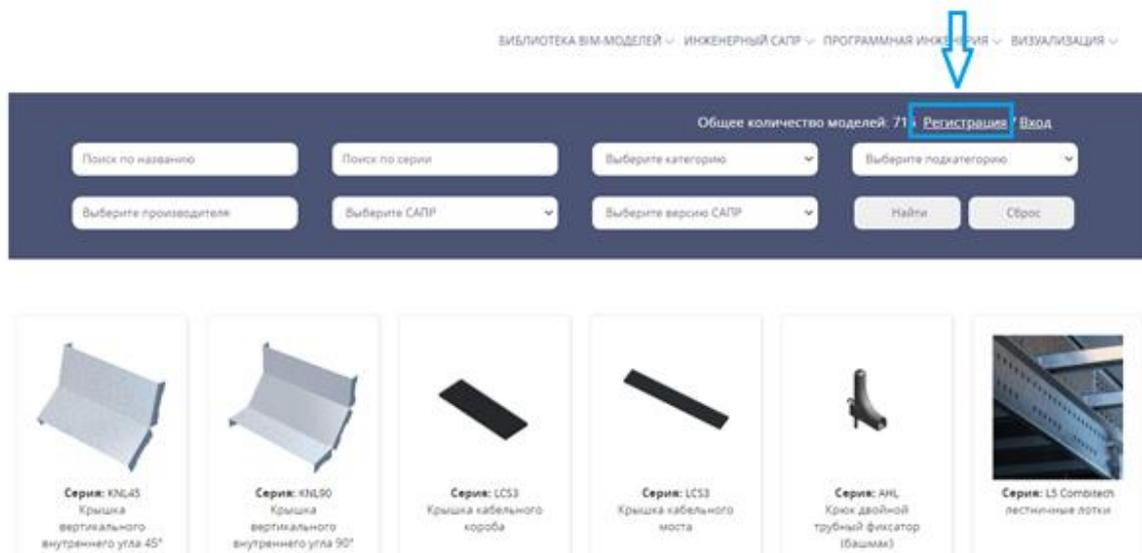
ЗАГРУЗКА СЕМЕЙСТВ С САЙТА WWW. 3DBIM.PRO

Семейства можно скачать с сайта разработчика www.3dvector-pro.com. Для скачивания файлов моделей оборудования и материалов вам достаточно регистрации.

1) Нажмите в правом верхнем углу сайта БИБЛИОТЕКА BIM-МОДЕЛЕЙ <https://3dvector-pro.com/nomenclatura-search/>



2) Далее переходите в Регистрация:



3) Заполняете ФИО, логин, пароль, e-mail:

Регистрация

частное лицо организация

<input type="text" value="ФИО"/>	<input type="text" value="Пароль"/>
<input type="text" value="Логин"/>	<input type="text" value="Подтверждение пароля"/>
<input type="text" value="E-mail"/>	

4) Для подтверждения регистрации на указанный вами e-mail придет ссылка. Перейдите по ссылке из письма-уведомления. Если вы не получили письмо, проверьте папку Спам. После успешной регистрации вы можете пользоваться библиотекой бесплатно.

5) В окне «Выберите производителя» выберите «...» либо введите название конкретно интересующей вас продукции в окне «Поиск по названию». Выбрав нужное в результате поиска, необходимо кликнуть на название модели.

Общее количество моделей: 715 [таблица](#) [Выход](#)

<input type="text" value="Поиск по названию"/>	<input type="text" value="Поиск по серии"/>	Выберите категорию	Выберите подкатегорию
<input type="text" value="ABBA Ж"/>	Autodesk Revit	Выберите версию САПР	<input type="button" value="Найти"/> <input type="button" value="Сброс"/>



Серия: ABBA
Гибкая вставка
фланцевая эластичная



Серия: ABBA
Задвижка с обрезн.
клином фланцевая со
штурвалом



Серия: ABBA
Задвижка фланцевая с
обрезн. клином с
эл.прив.



Серия: ABBA
Задвижки штиберные
(затворы «ножовые»)



Серия: ABBA
Затвор дисковый
мехфланцевый с
редуктором



Серия: ABBA
Затвор дисковый
поворотный с
редуктором

6) Произойдет переход в карточку товара, где содержится актуальная информация о продукте. Чтобы скачать семейство, необходимо кликнуть по кнопке «Скачать». Семейство сохранится на вашем локальном компьютере.



Задвижка с обрезин. клином фланцевая со штурвалом

Производитель: [ABRA](#)

Адрес производителя: <https://abradox.ru/>

Серия: ABRA

Артикулы:

Разработчик семейства:

Исполнение: Чугун

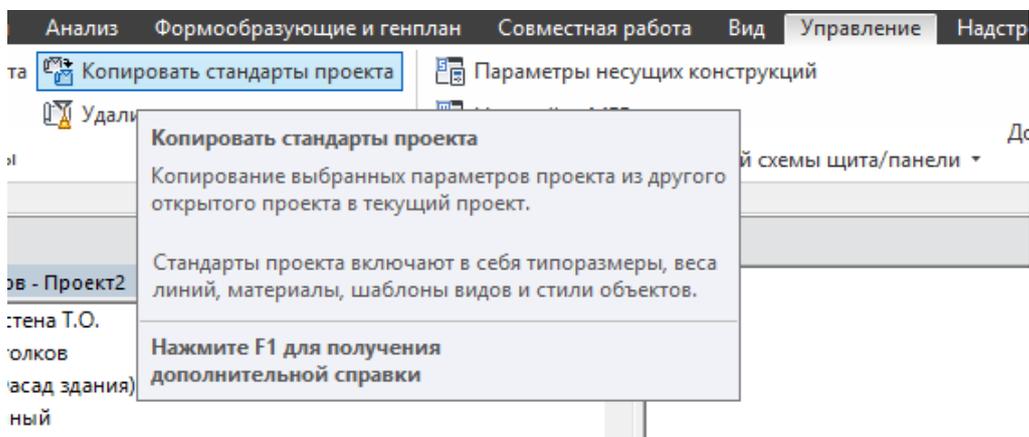


Autodesk Revit 2018

Описание: PN10/16, DN40-600. Основные области применения - для стальных, чугунных, полиэтиленовых (ПЭ, ПНД) и пр. трубопроводов, транспортирующих воду, нейтральные среды. Задвижки чугунные с обрезиненным клином ABRA обладают отличной химической устойчивостью к воде, в том числе воде ХВС и ГВС, (систем холодного, в том числе хозяйственно-питьевого, и горячего водоснабжения), морской воде, оборотной воде тепловых сетей, деминерализованной, дистиллированной, газированной воде и т.п. стандартным теплоносителям тепловых сетей (систем отопления) на основе воды стандартным антифризам на основе этиленгликоля и пропиленгликоля и нек. др. техническому воздуху и т.д.

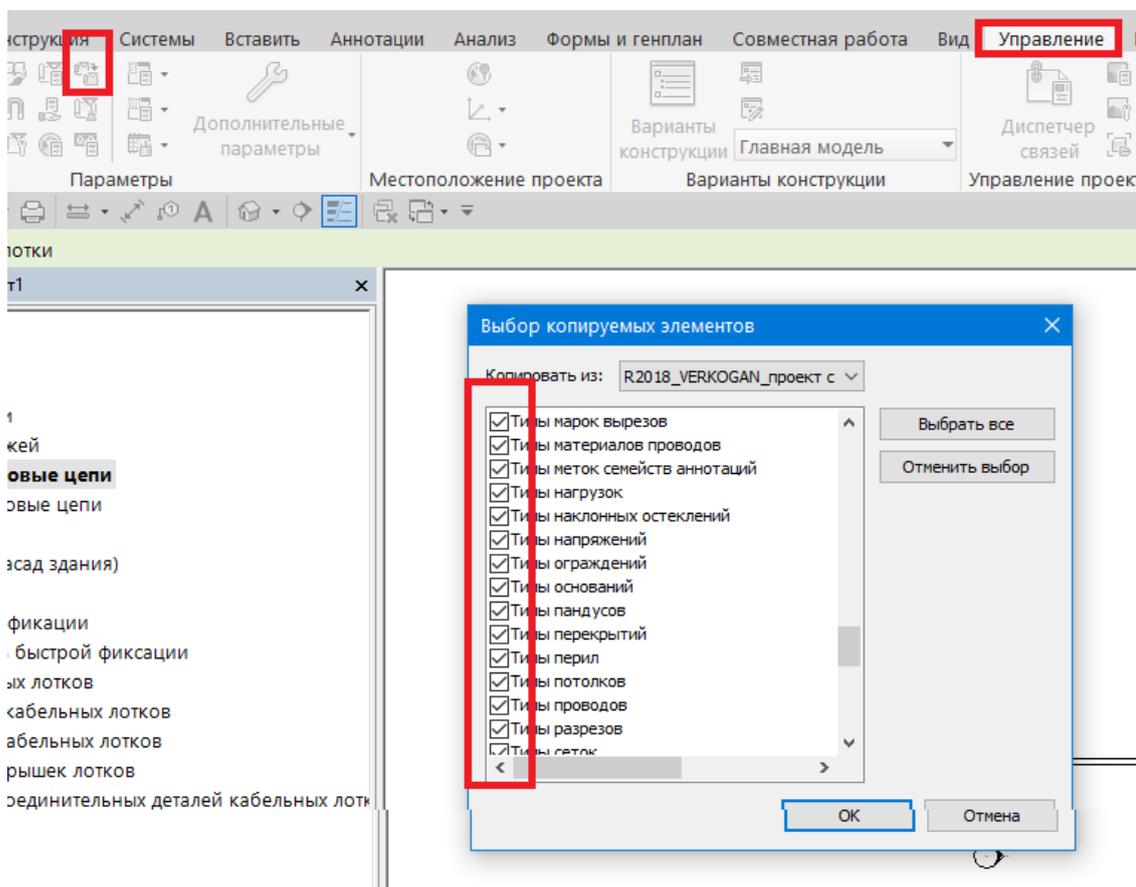
КОПИРОВАНИЕ СТАНДАРТОВ ПРОЕКТА, БИБЛИОТЕКИ МАТЕРИАЛОВ ИЗ ШАБЛОНА В РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

- 1) Откройте оба проекта: шаблон и рабочий проект.
- 2) В шаблоне перейдите на вкладку Управление/Копирование стандартов, выберите функцию «Копировать стандарты проекта»

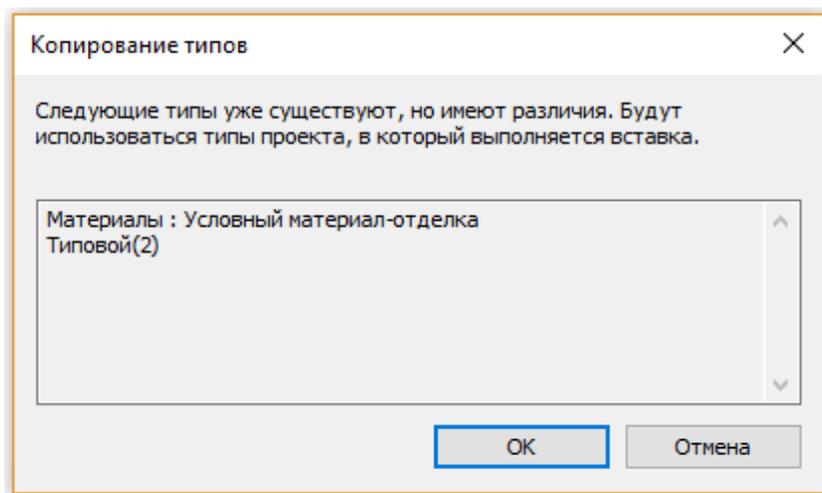


- 3) В появившемся окне «Выбор копируемых элементов» следует выбрать необходимые пункты и поставить галочку напротив.:

Параметры
Размеры
Типы и тд.



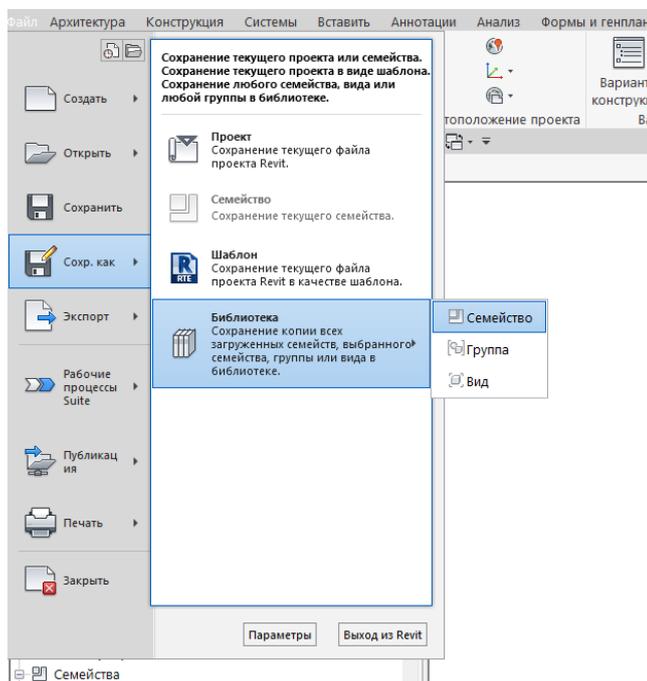
4) При появлении окна сообщения «Копирование типов» требуется нажать команду «Заменить»



КОПИРОВАНИЕ СЕМЕЙСТВ ИЗ ШАБЛОНА В РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

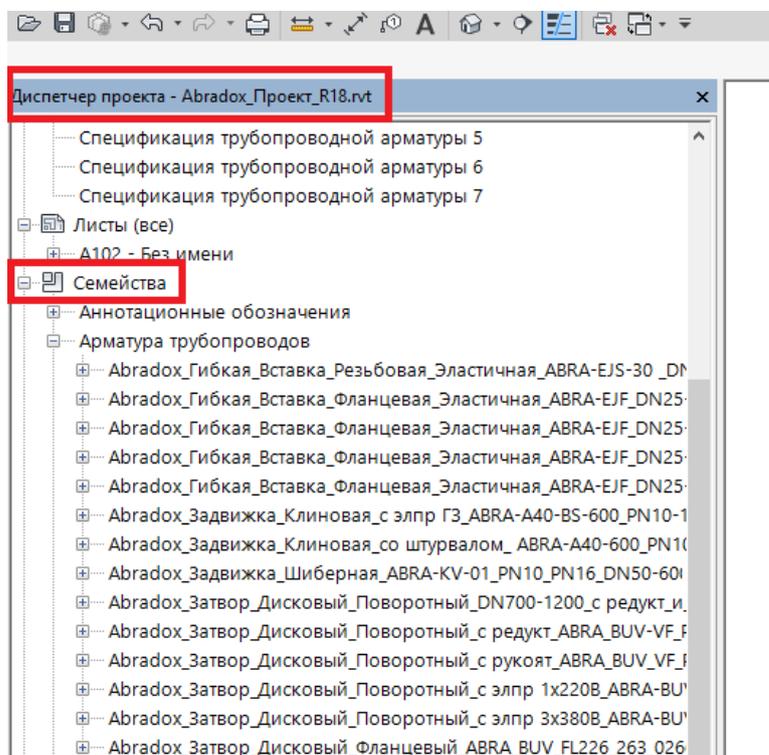
1 Сохранить всю библиотеку семейств целиком из шаблона проекта на компьютер можно так.

1) Выберите в левом верхнем углу на Панели Файл – Сохранить как, затем выберете Библиотека и, затем, Семейство. Укажите путь.

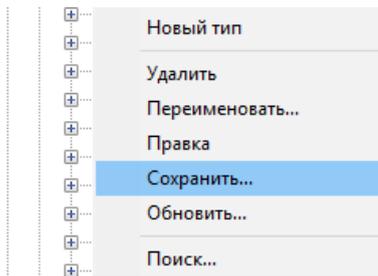


2 Сохранить семейства выборочно из шаблона проекта на компьютер можно так.

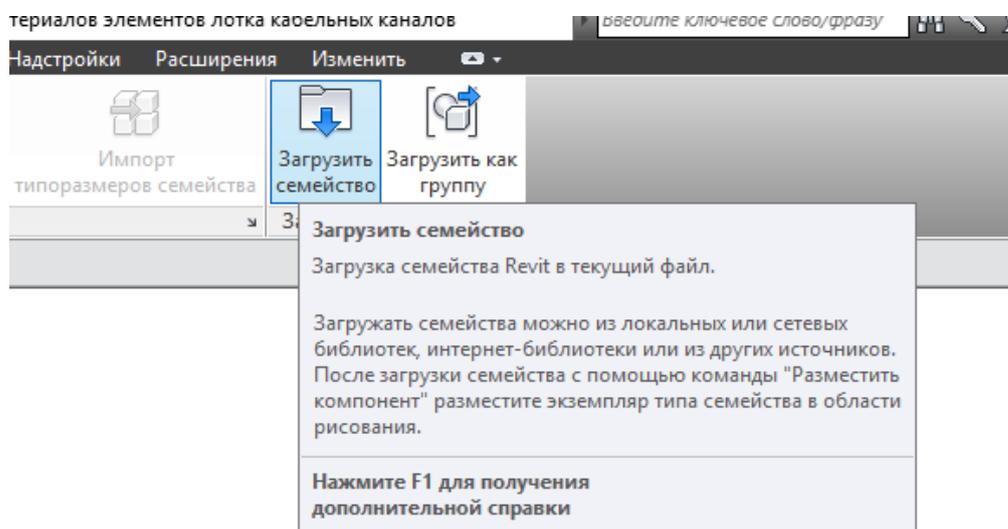
1) В дереве диспетчера шаблона раскройте список семейства и список обобщённых моделей (в данном разделе семейств хранятся элементы).



2) Выберите нужные семейства и сохраните в папку на своем компьютере воспользовавшись функцией Сохранить.



3) Откройте рабочий проект. Выберите на панели Загрузить семейство. В открывшемся окне укажите путь к файлу семейства, который необходимо загрузить в проект. При помощи клавиши ctrl можно выбрать несколько семейств одновременно. Кликните «Открыть».



3 Одно семейство загрузить в рабочий проект можно так.

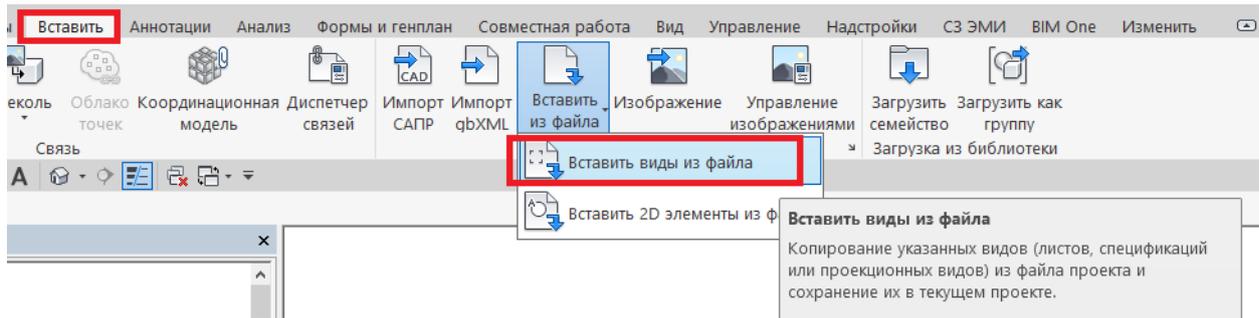
1) Откройте рабочий проект.

2) Откройте файл семейства.

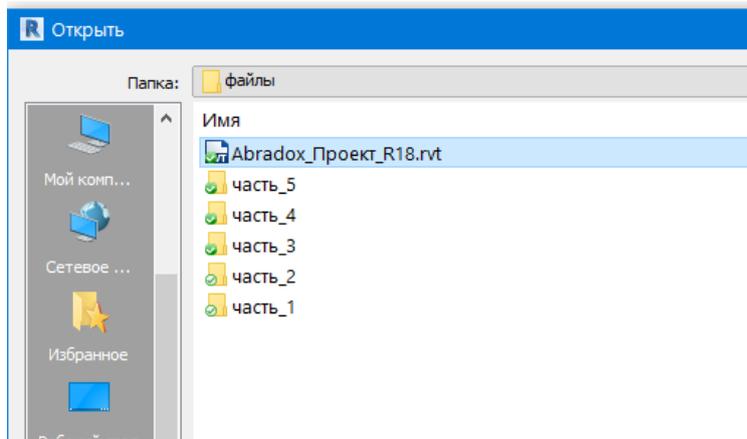
3) На панели вверху интерфейса кликните команду «Загрузить в проект». Если открыто несколько проектов, выберите галочкой тот проект, в который необходимо загрузить данную модель.

КОПИРОВАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИЙ И ИХ ФОРМАТОВ, КАТАЛОГОВ ИЗ ШАБЛОНА В РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

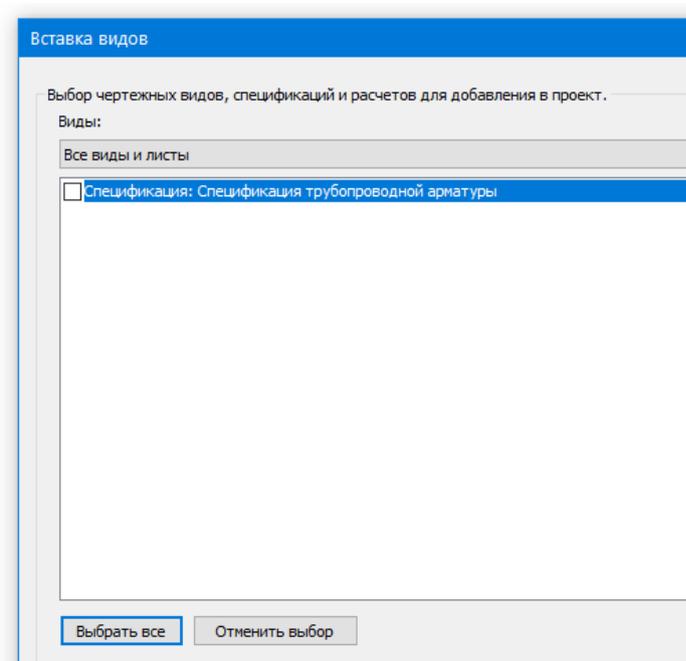
1) Откройте рабочий проект. Перейдите на вкладку Вставить - Вставить виды из файла.



2) Затем укажите файл, из которого вы хотите скопировать спецификации, каталоги и пр.



3) Выберите то, что необходимо скопировать



4) Результат – каталоги и форматы спецификаций скопированы. Проверьте наличие спецификаций в Диспетчере рабочего проекта.

Диспетчер проекта - TEST_4.rvt

<Спецификация трубопроводной арматуры>

A	B	C	D	E	F
ADSK	ADSK_Наименование	ADSK_Код изделия	ADSK_Материал наим	ADSK_Диаметр ус	ADSK_Забо-изгот
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) нержавеющей ABRA-BVA1400A-0	ABRA-BV-A1400A-008 PNL0	Сталь AISI316	8 мм	ABRA TM
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) нержавеющей ABRA-BVA1400A-01	ABRA-BV-A1400A-010 PNL0	Сталь AISI316	10 мм	ABRA TM
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) нержавеющей ABRA-BVA1400A-01	ABRA-BV-A1400A-015 PNL0	Сталь AISI316	15 мм	ABRA TM
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) нержавеющей ABRA-BVA1400A-0	ABRA-BV-A1400A-020 PNL0	Сталь AISI316	20 мм	ABRA TM
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) нержавеющей ABRA-BVA1400A-0	ABRA-BV-A1400A-025 PNL0	Сталь AISI316	25 мм	ABRA TM
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) нержавеющей ABRA-BVA1400A-0	ABRA-BV-A1400A-032 PNL0	Сталь AISI316	32 мм	ABRA TM
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) нержавеющей ABRA-BVA1400A-0	ABRA-BV-A1400A-040 PNL0	Сталь AISI316	40 мм	ABRA TM
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) нержавеющей ABRA-BVA1400A-0	ABRA-BV-A1400A-050 PNL0	Сталь AISI316	50 мм	ABRA TM
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) полнопроходной ABRA-BV-027A-	ABRA-BV-027A-008 PNL0	Сталь AISI316	8 мм	ABRA TM
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) полнопроходной ABRA-BV-027A-	ABRA-BV-027A-010 PNL0	Сталь AISI316	10 мм	ABRA TM
	Шаровый кран резьбовой (муфтовый) полнопроходной ABRA-BV-027A-	ABRA-BV-027A-015 PNL0	Сталь AISI316	15 мм	ABRA TM

Другие варианты.

Вариант 2. Можно спецификацию, расположенную на листе шаблона, скопировать в буфер обмена и вставить на лист рабочего проекта.

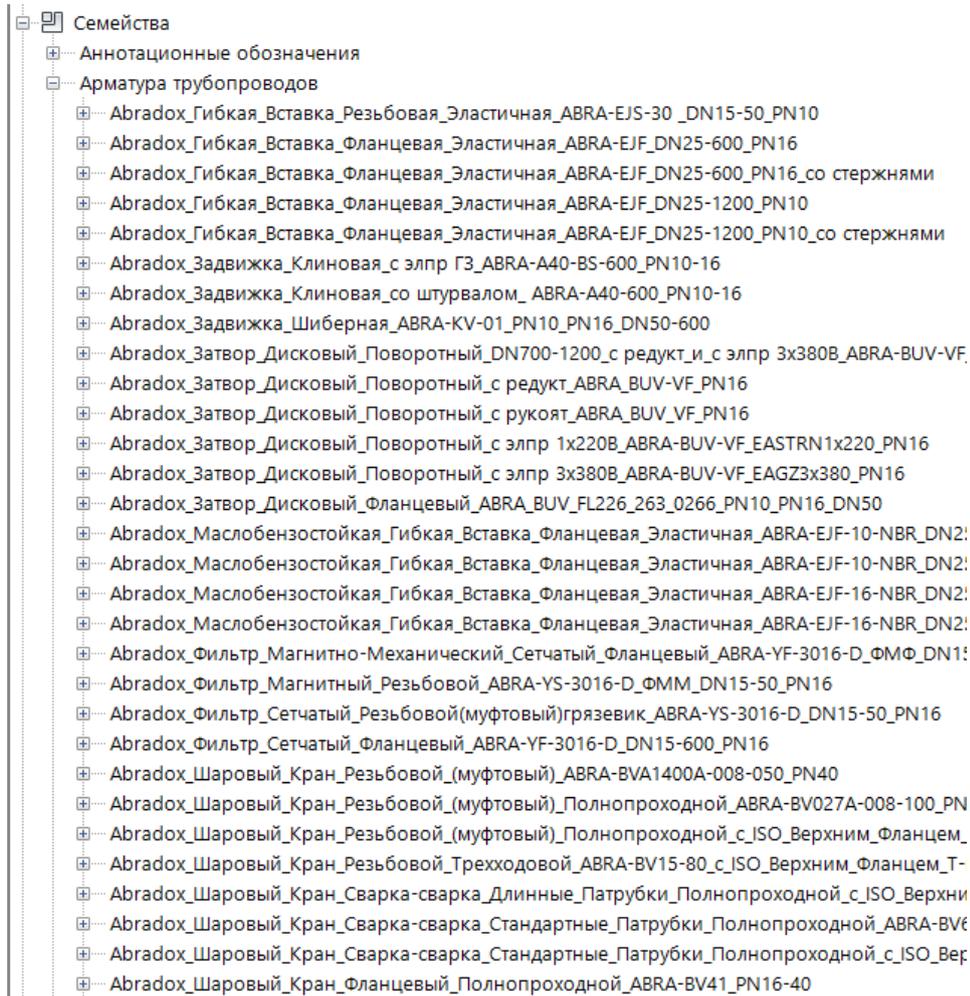
Вариант 3. В Диспетчере шаблона выбрать необходимый документ, сохранить его в файле рабочего проекта.

The image shows a software interface with a context menu open over a list of documents. A red arrow points to the 'Сохранить в файле...' (Save to file...) option. Another red arrow points to the 'Вставить виды из файла' (Insert views from file) button in the ribbon. A tooltip for this button is visible, explaining its function: copying views from a file into the current project.

Вставить виды из файла
 Копирование указанных видов (листов, спецификаций или проекционных видов) из файла проекта и сохранение их в текущем проекте.
 Этот инструмент позволяет использовать форматы спецификаций, листы и проекционные виды из других проектов в других проектах.
 При вставке спецификации из другого проекта копируются форматирование и настроенные параметры спецификации (но не ее содержимое).
 При вставке проекционного вида из другого проекта копируется весь вид, в том числе его 2D элементы и текст.
 Нажмите F1 для получения дополнительной справки

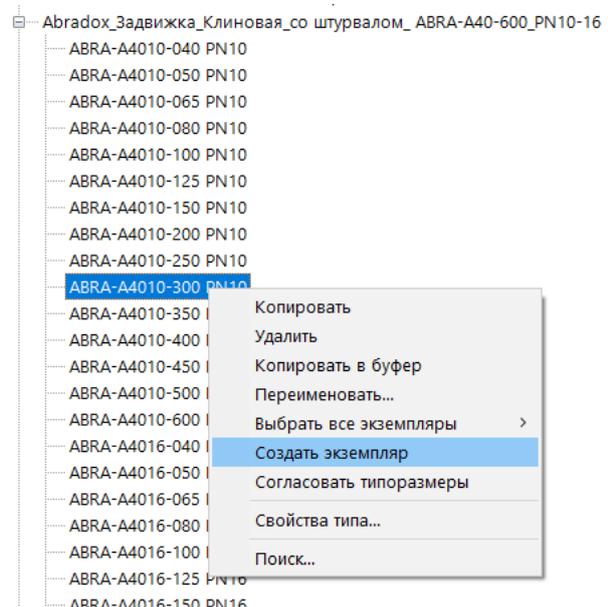
РАЗМЕЩЕНИЕ СЕМЕЙСТВ В РАБОЧЕМ ПРОЕКТЕ И ИХ ПЕРЕЧЕНЬ

Все загруженные типоразмеры семейств находятся в Диспетчере проекта в разделе Семейства.

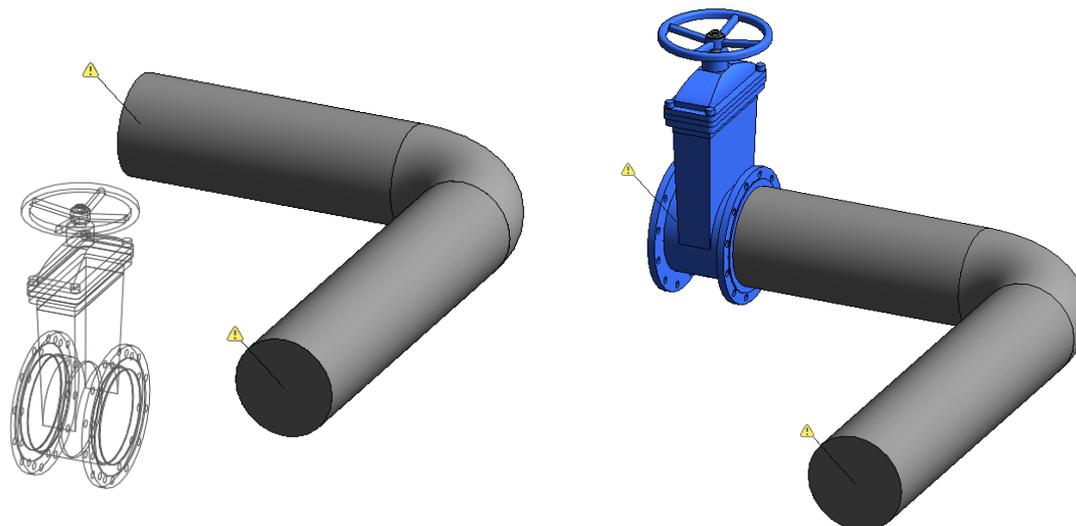


Разместить семейство в проекте можно так.

1) В Диспетчере рабочего проекта выберите нужный типоразмер семейства. Правой кнопкой кликните по нему и выберите Создать экземпляр.

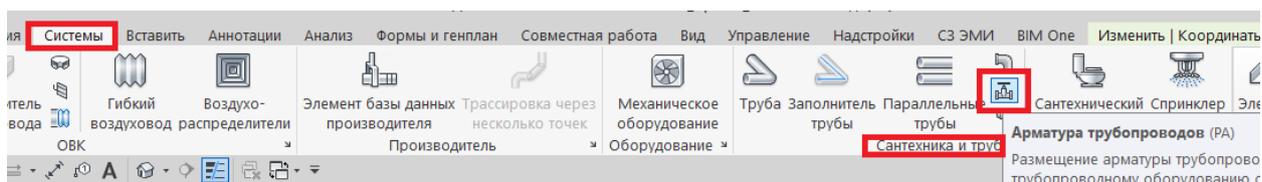


2) Разместите семейство в том месте, где необходимо.

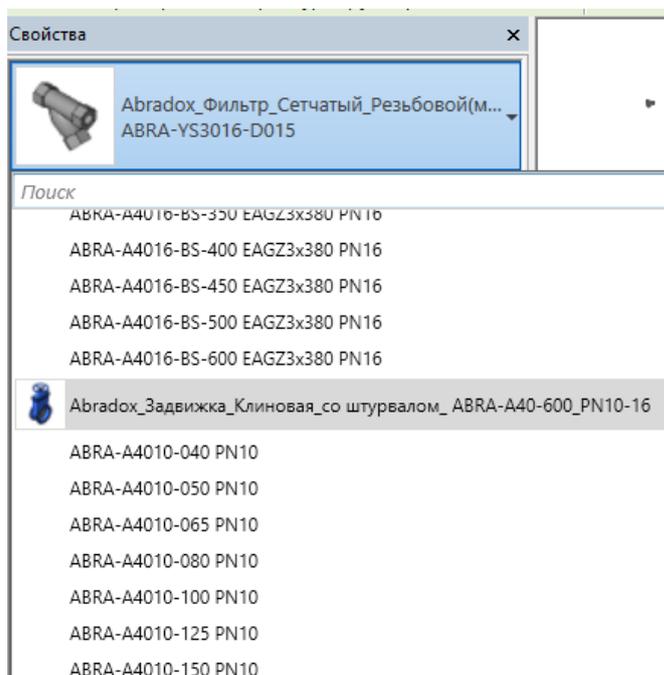


Другой вариант.

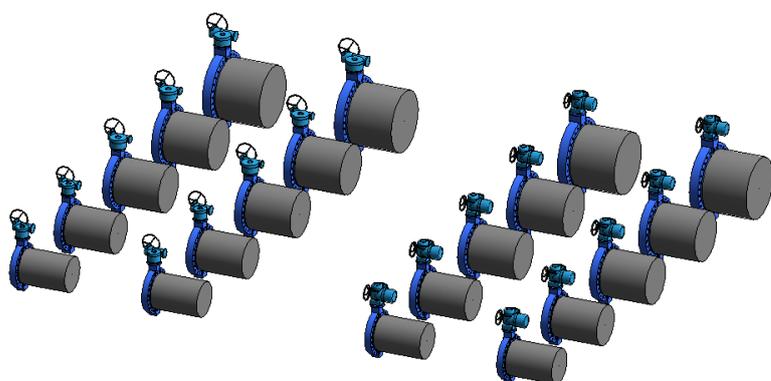
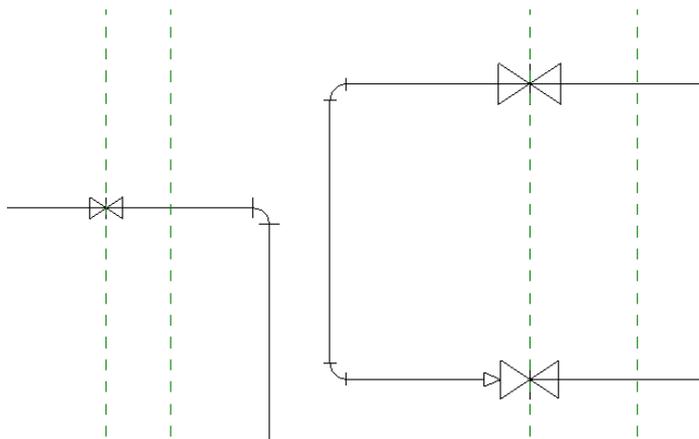
1) На панели сверху в разделе Системы/Сантехника и трубопроводы нажмите Арматура трубопроводов.



Из выпадающего списка выберите типоразмер изделия, который необходимо разместить. При установке изделия выбирайте соответствующий типоразмер. Сверяйте необходимые диаметры с каталогом производителя, т.к изделия имеют ограничения.



При низком уровне детализации на плане семейство представляет собой УГО, при среднем и высоком – реальную геометрию.



В семействах, выполненных гораздо позднее, предусмотрена Технологическая зона в виде прямоугольника на высоту штока с включением приводов. Она выполнена с помощью вложенного семейства.

Также предусмотрен выбор Класса защиты: IP65, IP67 и IP68 электропривода. Класс защиты не влияет на артикулы и наименования изделий. Выбирается один из вариантов IP пользователем в семействе как параметр экземпляра.

Свойства

ЗадвижкаШиберная_ABRAKV03_DN50-600_PN10-16
ABRA KV-03-450 Py10 EAGZ3x380 Электропривод

Арматура трубопроводов (1) Изменить тип

Механизмы

Классификация систем	Приточная жидкость
Тип системы	Подача жидкости
Имя системы	Подача жидкости 76
Сокращение для системы	
Метод определения потерь	Использовать определение на типо...
Настройки метода определения п...	Изменить...

Механизмы - Расход

Падение давления	
------------------	--

Идентификация

ABRA_Класс защиты IP	IP68
ABRA_Материал диска затвора	NBR
Выбор класса защиты IP <Генплан>	IP68
Выбор материала диска затвора <...>	IP65
Максимально допустимая темпера...	IP68
Минимальная температура окруж...	-20.00 °C
Рабочая температура для уплотне...	Не указано

Изображение

Комментарии

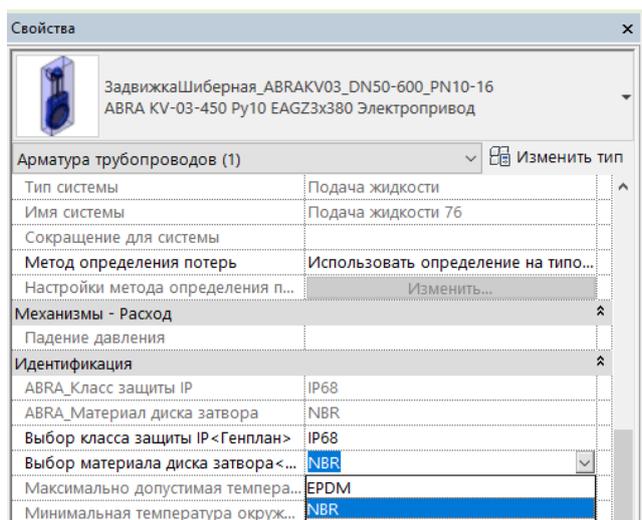
Марка 532

Выбранный класс отображается в общем параметре ABRA_Класс защиты IP и выводится в спецификацию, как и электропривод в параметре ABRA_Тип привода.

Спецификация трубопроводной арматуры

ADSK_Наименование	ADSK_Код изделия	ADSK_Диаметр условный	ABRA_Рабочее давление	ABRA_Тип привода	ABRA_Класс защиты IP	ADSK_Масса	ADSK_Материал наименование
Задвижка шиберная (затвор ножевой) ABRA KV-03-050-10 с ISO фланцем	ABRA KV-03-050-10	50 мм	1000000.0 Па	Не указано	Не указано	9.8	Чугун GG640
Задвижка шиберная (затвор ножевой) ABRA KV-03-065-10 с ISO фланцем	ABRA KV-03-065-10	65 мм	1000000.0 Па	Не указано	Не указано	11.5	Чугун GG640
Задвижка шиберная (затвор ножевой) ABRA KV-03-050-10 EAGZ3x380 с электроприводом	ABRA KV-03-050-10 EAGZ3x380	50 мм	1000000.0 Па	ГЗ-А,100/24	IP65	44	Чугун GG640
Задвижка шиберная (затвор ножевой) ABRA KV-03-065-10 EAGZ3x380 с электроприводом	ABRA KV-03-065-10 EAGZ3x380	65 мм	1000000.0 Па	ГЗ-А,100/24	IP68	46	Чугун GG640
Задвижка шиберная (затвор ножевой) ABRA KV-03-080-10 EAGZ3x380 с электроприводом	ABRA KV-03-080-10 EAGZ3x380	80 мм	1000000.0 Па	ГЗ-А,100/24	IP65	49	Чугун GG640

Также, в некоторых семействах, выбирается, как параметр экземпляра, материал диска затвора EPDM/NBR и выводится в спецификацию с помощью параметра ABRA_Материал диска затвора.



Перечень семейств в проекте

1. Задвижка шиберная (затворы ножевые) ABRA-KV-01 со штурвалом невыемной шток
2. Затвор дисковый фланцевый ABRA-BUV-FL с редуктором. Серия 226, Серия 263, Серия 266 (корпус/ диск/седло).
DN50-1000 PN10 и PN16
3. Затвор дисковый фланцевый ABRA-BUV-FL с рукояткой. Серия 226, Серия 263, Серия 266 (корпус/ диск/седло).
DN50-250 PN10 и PN16
4. Шаровый кран резьбовой (муфтовый) ABRA-BVA1400A
DN8-50 PN40
5. Шаровый кран резьбовой (муфтовый) полнопроходной ABRA-BV027A
DN8-100 PN40
6. Шаровый кран резьбовой (муфтовый) полнопроходной с ISO верхним фланцем ABRA-BV11
DN8-100 PN40
7. Шаровый кран сварка/сварка полнопроходной стандартные патрубки ABRA-BV61A
DN8-100 PN40
8. Шаровый кран сварка/сварка стандартные патрубки полнопроходной с ISO верхним фланцем ABRA-BV61
DN8-100 PN40
9. Шаровый кран сварка/сварка полнопроходной длинные патрубки с ISO верхним фланцем ABRA-BV61L
DN8-100 PN40
10. Шаровый кран фланцевый полнопроходной ABRA-BV41 с рукояткой
DN15-50 PN40, DN65-150 PN16
11. Шаровый кран фланцевый полнопроходной ABRA-BV41 с редуктором
DN200-300 PN16
12. Шаровый кран резьбовой трехходовой ABRA-BV15 с ISO верхним фланцем Т-порт или L- порт
13. Ду 8-80 PN40
14. Фильтр сетчатый резьбовой (муфтовый) "грязевик" ABRA-YS-3016-D
DN15-50, PN16.
15. Фильтр магнитно-механический сетчатый резьбовой чугунный с магнитной вставкой ABRA-YF-3016-D ФММ
DN15-50 PN16
16. Фильтр сетчатый фланцевый* чугунный ABRA-YF-3016-D. Фланцы по ГОСТ
DN15-600 PN16
17. Фильтр магнитно-механический сетчатый фланцевый чугунный с магнитной вставкой ABRA-YF-3016-D ФМФ
DN15-500 PN16
18. Гибкая вставка резьбовая / компенсатор антивибрационный эластичная ABRA-EJS-30.
DN15-50 PN10
19. Гибкая вставка фланцевая* / компенсатор антивибрационный эластичная ABRA-EJF-10.
DN25-1200 PN10
20. Гибкая вставка фланцевая / компенсатор антивибрационный эластичная ABRA-EJF-16.
DN25-600 PN16
21. Маслобензостойкая гибкая вставка фланцевая / компенсатор антивибрационный эластичная ABRA-EJF-10-NBR.
DN25-1200 PN10
22. Маслобензостойкая гибкая вставка фланцевая / компенсатор антивибрационный эластичная ABRA-EJF-16-NBR.
DN25-600 PN16
23. Гибкая вставка фланцевая* / компенсатор антивибрационный эластичная ABRA-EJF-10 с контрольными ограничительными стержнями
DN25-1200 PN10
24. Гибкая вставка фланцевая / компенсатор антивибрационный эластичная ABRA-EJF-16 с контрольными ограничительными стержнями
DN25-600 PN16
25. Маслобензостойкая гибкая вставка фланцевая / компенсатор антивибрационный эластичная ABRA-EJF-10-NBR с контрольными ограничительными стержнями
DN25-1200 PN10



26. Маслобензостойкая гибкая вставка фланцевая / компенсатор антивибрационный эластичная ABRA-EJF-16-NBR с контрольными ограничительными стержнями
DN25-600 PN16
27. Задвижка с обрезиненным клином фланцевая чугунная со штурвалом ABRA-A40
PN10/16, DN40-600
28. Задвижка клиновая с обрезиненным клином с электроприводом ABRA-A40-BS
PN10/16, DN40-600
29. Затвор дисковый поворотный с рукояткой ABRA BUV-VF H. Серия 226, Серия 263, Серия 266
(корпус/диск/седло).
PN16, DN32-300
30. Затвор дисковый поворотный с редуктором ABRA BUV-VF G. Серия 226, Серия 263, Серия 266
(корпус/диск/седло).
PN16, DN32-600
31. Затвор дисковый межфланцевый с редуктором ABRA-BUV-VF. Серия 226, Серия 263, Серия 266
(корпус/диск/седло).
PN10/16 DN700-1200
32. Затвор дисковый межфланцевый с электроприводом 3x380В ABRA-BUVEAGZ3x380 Серия 826, Серия 866 (корпус/диск/седло).
DN700-1200 PN10/16
33. Затвор дисковый поворотный с электроприводом 1x220В ABRA-BUV-VF EASTRN1x220. Серия 226, Серия 263, Серия 266
PN16, DN32-300.
34. Затвор дисковый поворотный с электроприводом 3x380В ABRA-BUVEAGZ3x380 Серия 826, Серия 866,
PN16, DN32-600
35. Обратный клапан шаровой фланцевый ABRA-D022-NBR PN16/PN10 DN40-600
36. Обратный клапан шаровой резьбовой (муфтовый) ABRA-D022S-NBR PN16 DN25-80
37. Обратный клапан двустворчатый межфланцевый ABRA-D122-EN PN 16 DN 40-1200
38. Обратный клапан тарельчатый резьбовой (муфтовый) ABRA-D12 PN40 DN15-50
39. Обратный клапан тарельчатый межфланцевый ABRA-D71 PN25 DN15-300
40. Кран для манометра трехходовой (кран под манометр) ABRA VFM (внутренняя резьба)
PN16/PN20 DN15
41. Кран для манометра трехходовой (кран под манометр) ABRA VFM (внутренняя и наружная резьба) PN16 DN15
42. Задвижка с обрезиненным клином фланцевая ABRA A40-10(16)-XXXG с редуктором DN40-300
PN10/PN16.
43. Задвижка с обрезиненным клином фланцевая ABRA A40-10(16)-XXXG с редуктором DN350-1000
PN10/PN16.
44. Задвижка с обрезиненным клином фланцевая ABRA A40-16-BS под установку привода DN40-1000
PN10/PN16, синий и красный корпус.
45. Задвижка Шибера ABRAKV03_DN50-600_PN10-16 (с ISO-фланцем, редуктором и электроприводом)

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

e-mail: info@3dbim.pro
телефон: +7 (812) 309-73-63
[https:// 3dbim.pro](https://3dbim.pro)



СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Копирование стандартов проекта Autodesk
ИЗМЕНЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ AUTODESK