

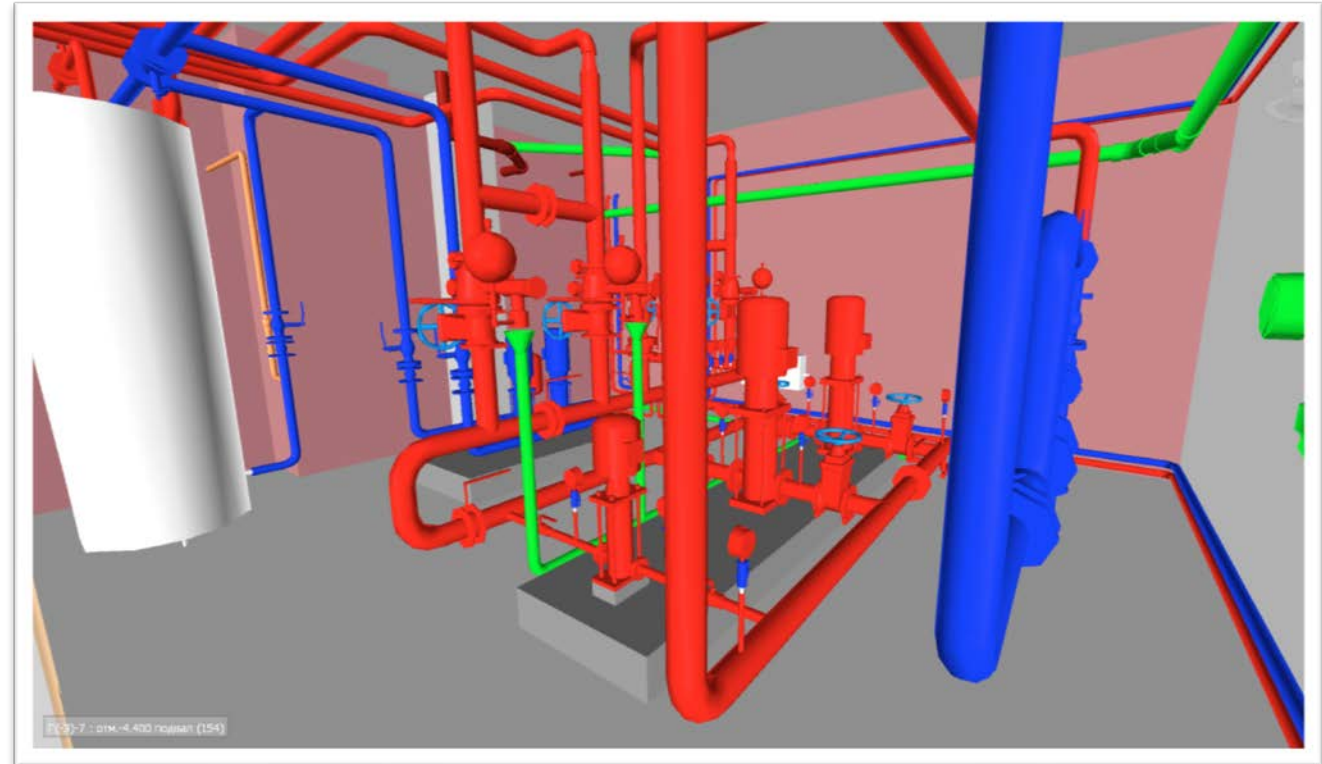
**Требования к работам,  
представленным на конкурс  
BIM-лидер Грундфос 2019**

# Требования к оформлению проектов

#	Обязательные	#	Дополнительные
1	Файл проекта в формате *.nwd (Navisworks) или *.rvt (Revit)	1	Презентация в формате *.ppt
2	Заполненная карточка проекта. Приложение 1	2	Фотографии готового объекта строительства
3	Письмо от проектной организации о том, что <b>участник является автором проекта</b> , за подписью главного инженера проекта	3	Пояснительная записка. Приложение 2
		4	Копия документа о прохождении экспертизы

# Обязательные требования к оформлению проектов

1. Файл проекта в формате **\*.nwd** (Navisworks) или **\*.rvt** (Revit)
2. Заполненная карточка проекта. **Приложение 1**
3. Письмо от проектной организации о том, что участник является автором проекта, за подписью главного инженера проекта



# Обязательные требования к оформлению проектов

1. Файл проекта в формате \*.nwd (Navisworks) или \*.rvt (Revit)
2. Заполненная карточка проекта. Приложение 1
3. Письмо от проектной организации о том, что участник является автором проекта, за подписью главного инженера проекта

Приложение 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

КАРТОЧКА ПРОЕКТА.

Все поля обязательны для заполнения.

Ф.И.О. проектировщика	....
E-mail проектировщика	....
Проектная организация	....
Контактный телефон проектировщика	....
Название и адрес объекта	....
Дата сдачи проекта (или дата прохождения экспертизы)	....

Перечень установленного оборудования GRUNDFOS

№	Наименование	Кол-во шт.	№	Наименование	Кол-во шт.
1	....	1	11		
2	....	3	12		
3	....	1	13		
4	....	....	14		
5			15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		

# Обязательные требования к оформлению проектов

1. Файл проекта в формате \*.nwd (Navisworks) или \*.rvt (Revit)
2. Заполненная карточка проекта. Приложение 1
3. Письмо от проектной организации о том, что участник является автором проекта, за подписью главного инженера проекта

Директору департамента  
промышленного и бытового оборудования  
Захарову С.М.

Письмо

Я, \_\_\_\_\_ (ФИО),  
\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_  
\_(наименование \_\_\_\_\_ организации), подтверждаю, что  
\_\_\_\_\_ (ФИО участника)  
является автором проекта \_\_\_\_\_ (наименование проекта) по  
адресу \_\_\_\_\_ (адрес объекта).

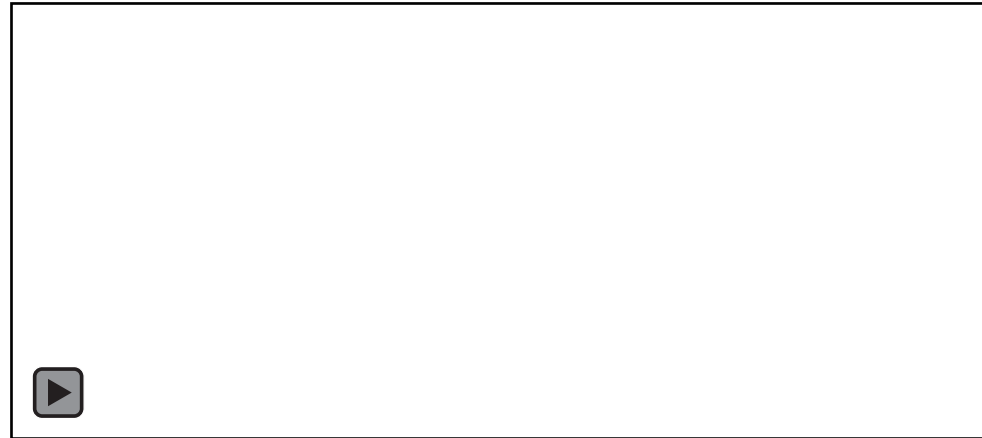
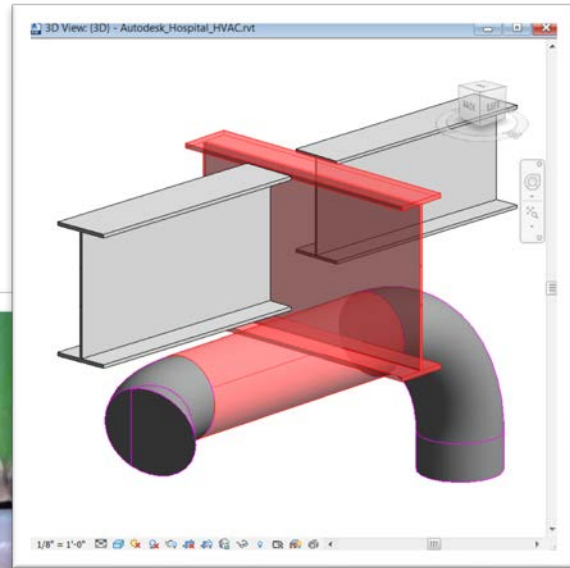
\_\_\_\_\_ дата  
\_\_\_\_\_ подпись  
\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

# Критерии оценки проекта

#	Основные (максимум 10 баллов)		Дополнительные (максимум 2,5 балла)	
1	Качество инженерно-технологических решений	2,5	Презентация в формате *.ppt/pdf	0,5
2	Качество проработки технологических процессов строительства	2,5	Фотографии готового объекта и установленного оборудования Grundfos	0,5
3	Комплексность модели и проекта, реализованного в 3D	1	Пояснительная записка. Приложение 2	0,5
4	Качество и синхронизация данных между 2D и 3D	2,5	Копия документа о прохождении экспертизы	1
5	Уровень использования программного обеспечения	1,5		

# 1. Качество инженерно-технологических решений (максимально 2,5 балла)

Оптимизация решений в модели (трассировки, размещение оборудования, проверка на коллизии)

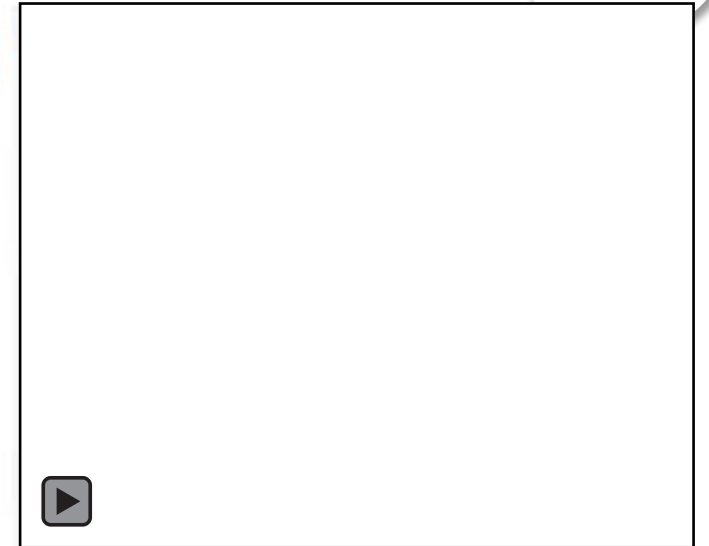


## 2. Качество проработки технологических процессов строительства (максимально 2,5 балла)

Продуманность и логичность на каждом этапе строительства, правильная последовательность процессов



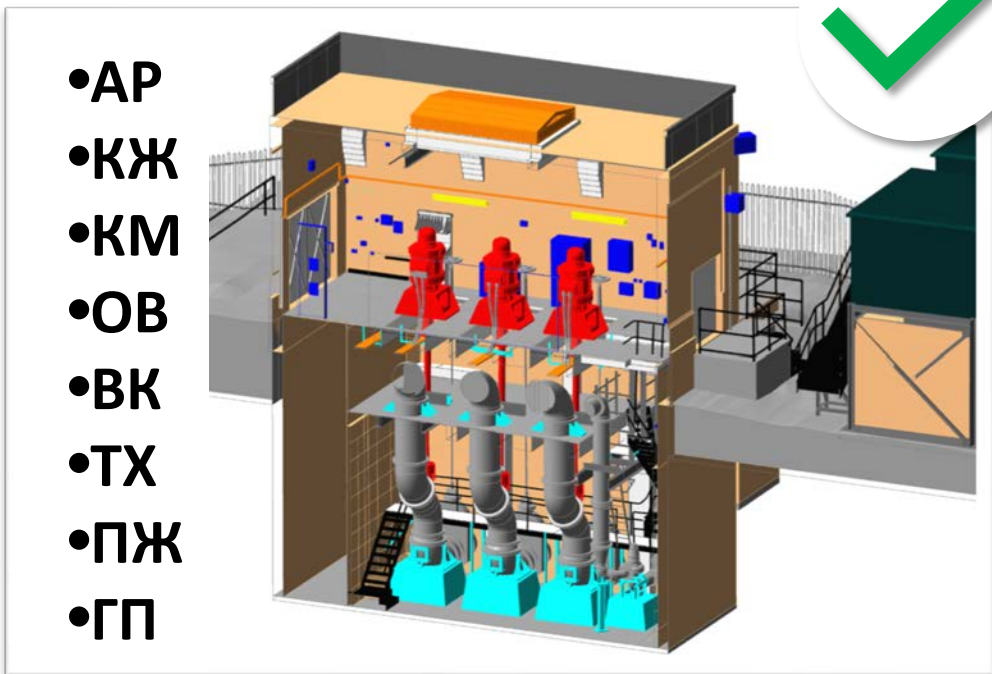
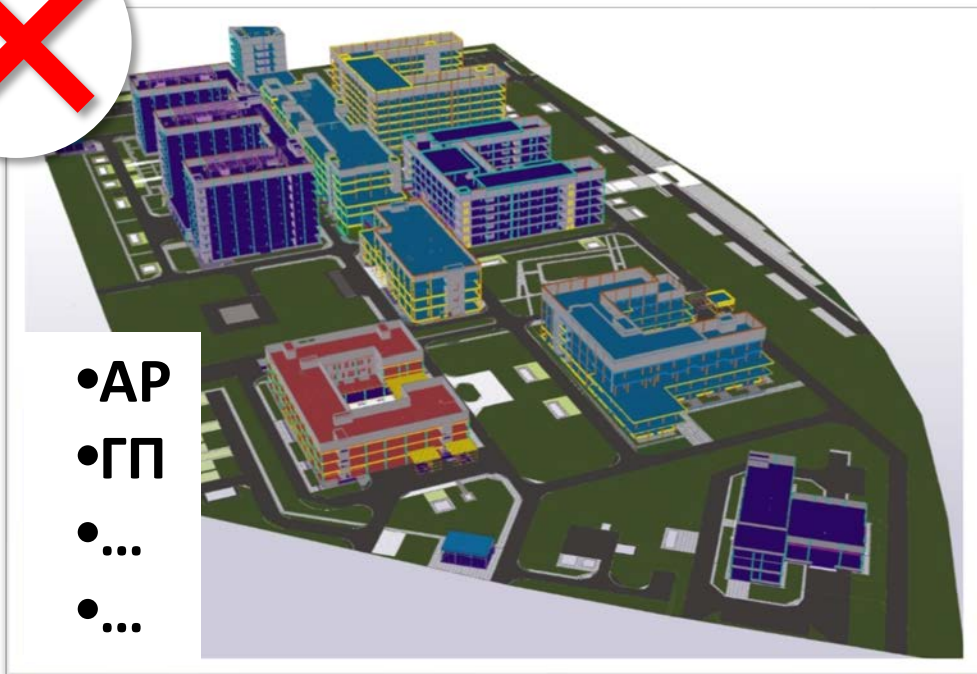
BIM - процессы





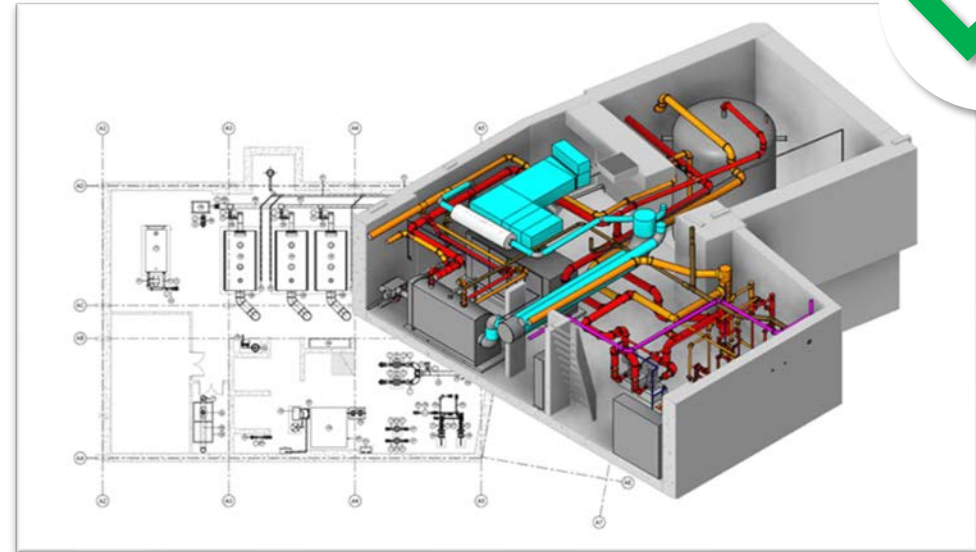
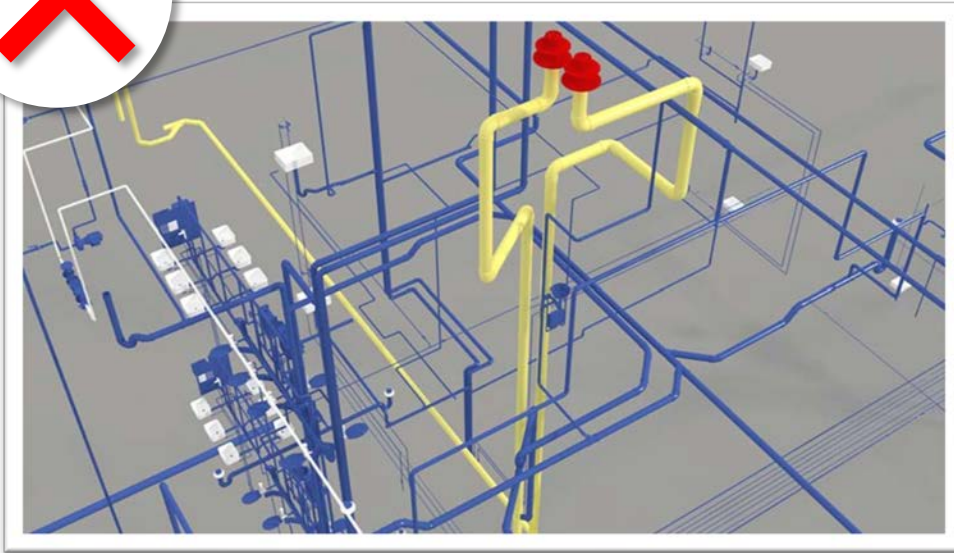
### 3. Комплексность модели и проекта, реализованного в 3D (максимально 1 балл)

Наличие в проекте различных систем (водоснабжения, отопления, пожаротушения и т.п.)



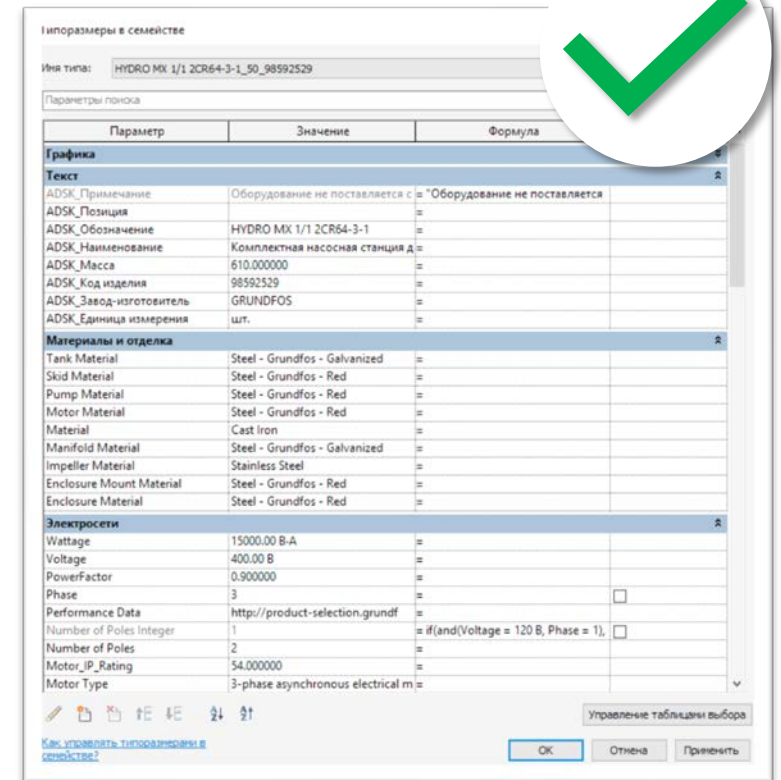
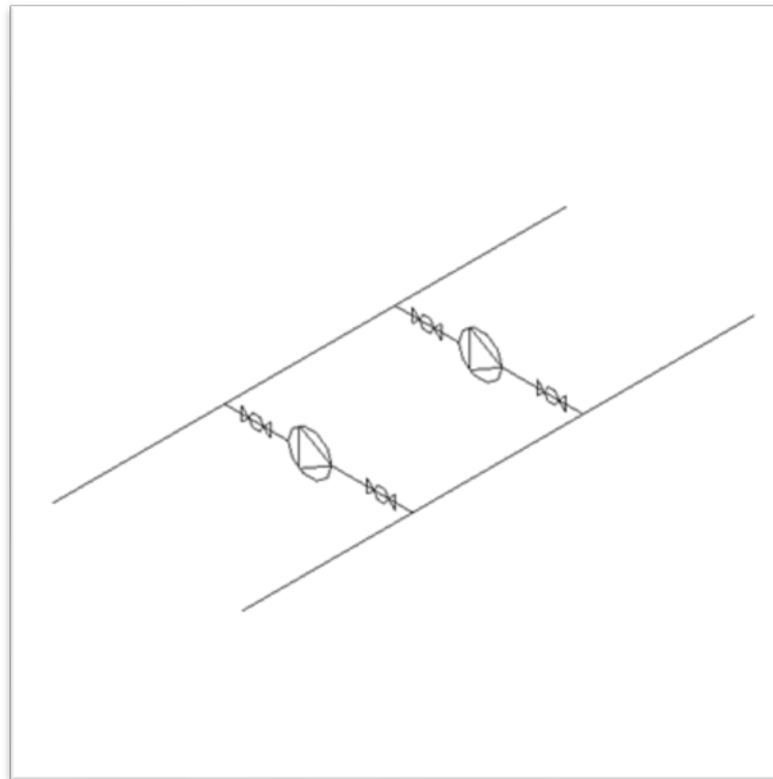
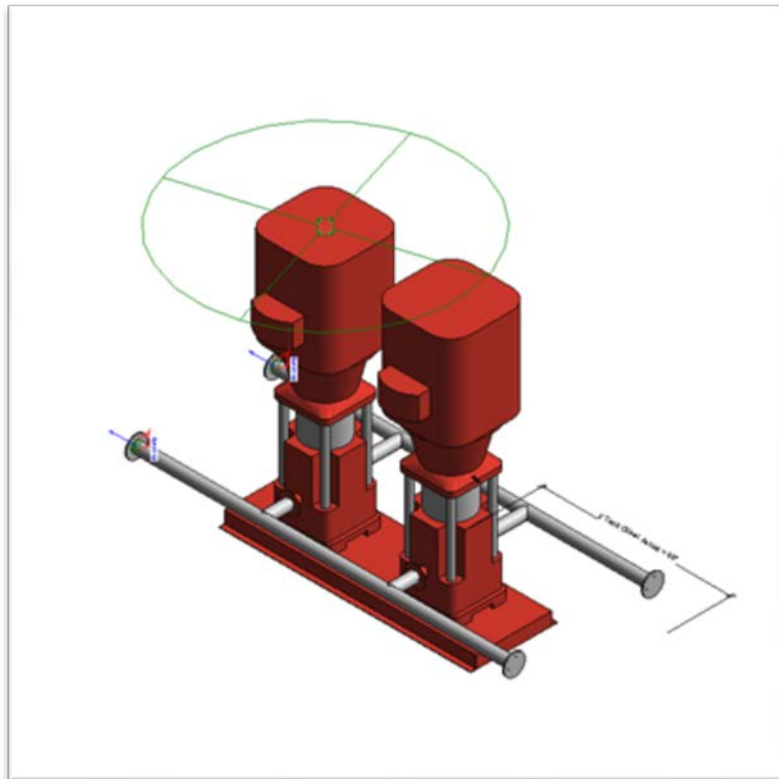
## 4. Качество и синхронизация данных между 2D и 3D (максимально 2,5 балла)

Отсутствие потерь данных при переносе моделей из 3D в 2D, корректность отображения данных



# 5. Уровень использования программного обеспечения (максимально 1,5 балла)

Использование **вложенных семейств**, скриптов Dymato для решения различных задач, расчетных модулей, программ подбора, совместной работы, параметризации, облака. Раскрыть этот критерий в описательной части (пояснительной записке)



Ипоразмеры в семействе

Имя типа: HYDRO MX 1/1 2CR64-3-1\_50\_98592529

Параметры поюка

Параметр	Значение	Формула
<b>Графика</b>		
<b>Текст</b>		
ADSK_Примечание	Оборудование не поставляется с	"Оборудование не поставляется"
ADSK_Позиция		
ADSK_Обозначение	HYDRO MX 1/1 2CR64-3-1	
ADSK_Наименование	Комплектная насосная станция д	
ADSK_Масса	610.000000	
ADSK_Код изделия	98592529	
ADSK_Завод-изготовитель	GRUNDFOS	
ADSK_Единица измерения	шт.	
<b>Материалы и отделка</b>		
Tank Material	Steel - Grundfos - Galvanized	
Skid Material	Steel - Grundfos - Red	
Pump Material	Steel - Grundfos - Red	
Motor Material	Steel - Grundfos - Red	
Material	Cast Iron	
Manifold Material	Steel - Grundfos - Galvanized	
Impeller Material	Stainless Steel	
Enclosure Mount Material	Steel - Grundfos - Red	
Enclosure Material	Steel - Grundfos - Red	
<b>Электросети</b>		
Wattage	15000.00 B-A	
Voltage	400.00 B	
PowerFactor	0.900000	
Phase	3	<input type="checkbox"/>
Performance Data	http://product-selection.grundf	
Number of Poles Integer	1	<input type="checkbox"/>
Number of Poles	2	if (and (Voltage = 120 B, Phase = 1),
Motor_IP_Rating	54.000000	
Motor Type	3-phase asynchronous electrical m	

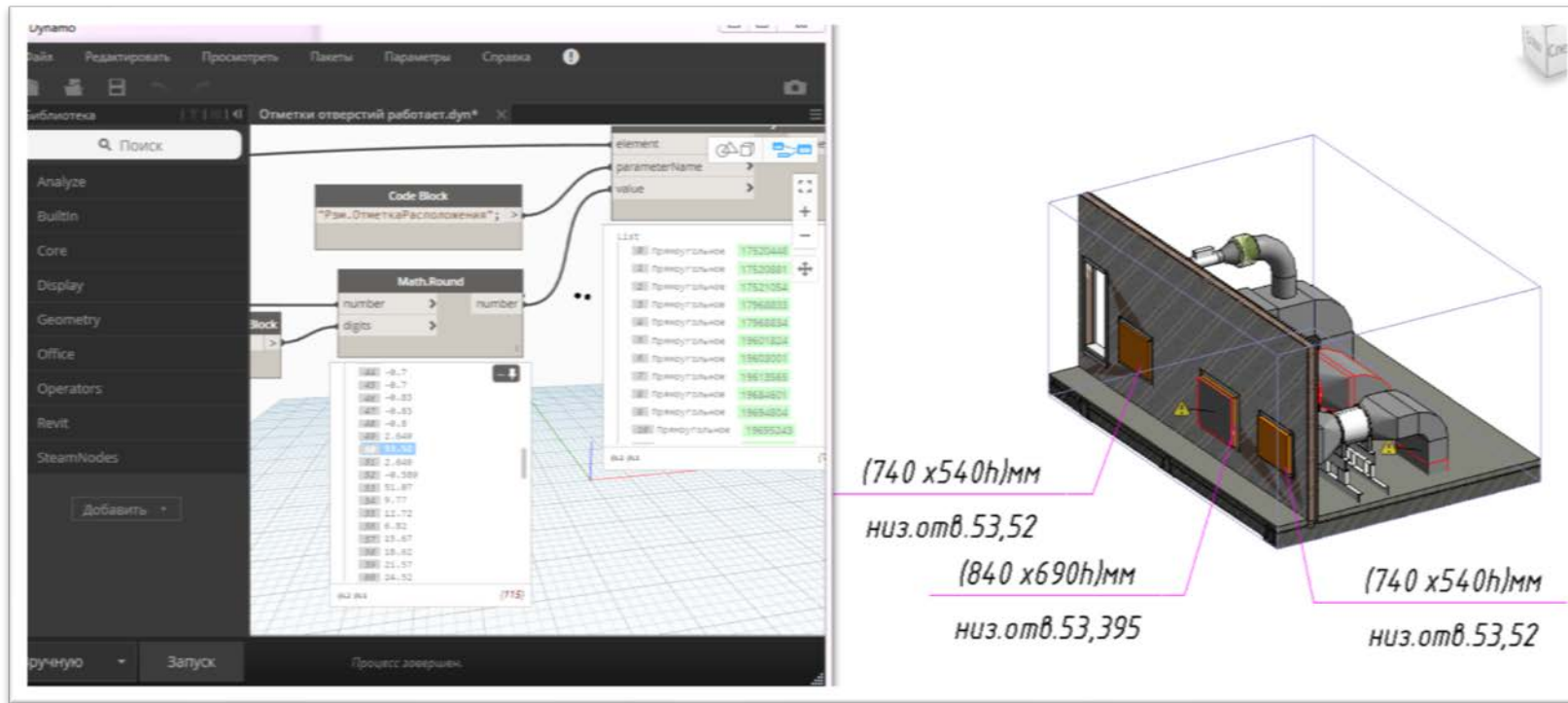
Управление таблицей выбора

Как управлять типоразмерами в семействе?

OK Отмена Принять

## 5. Уровень использования программного обеспечения (максимально 1,5 балла)

Использование вложенных семейств, **скриптов Dynaмо** для решения различных задач, расчетных модулей, программ подбора, совместной работы, параметризации, облака. Раскрыть этот критерий в описательной части (пояснительной записке)



# Примечание:

Оборудование, представленное в проекте, должно быть установлено в **соответствии с областями применения** заявленными производителем. Сопроводительную информацию смотрите в инструкциях по монтажу и эксплуатации

