Драпак Анна Архитектор проекта



Бухвалов Антон Инженер КЖ



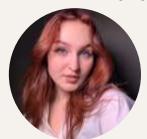
Санжара Арина ТИМ координатор

THE MANAGE CHOTAC

Сергеев Сергей Инженер ЭОМ



Мазаева Валерия Инженер ОВ



Гавриченкова Ольга Инженер ВК

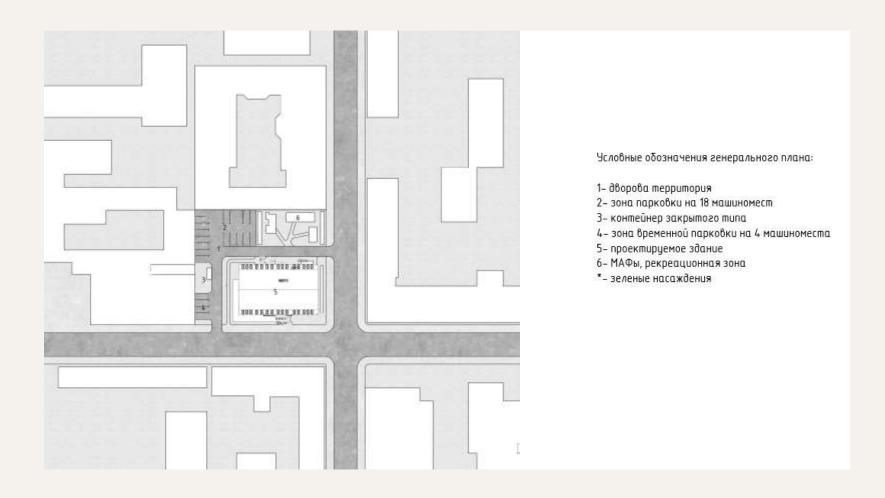
Многофункциональный жилой комплекс ВІМ7



Михеев Кирилл Смета

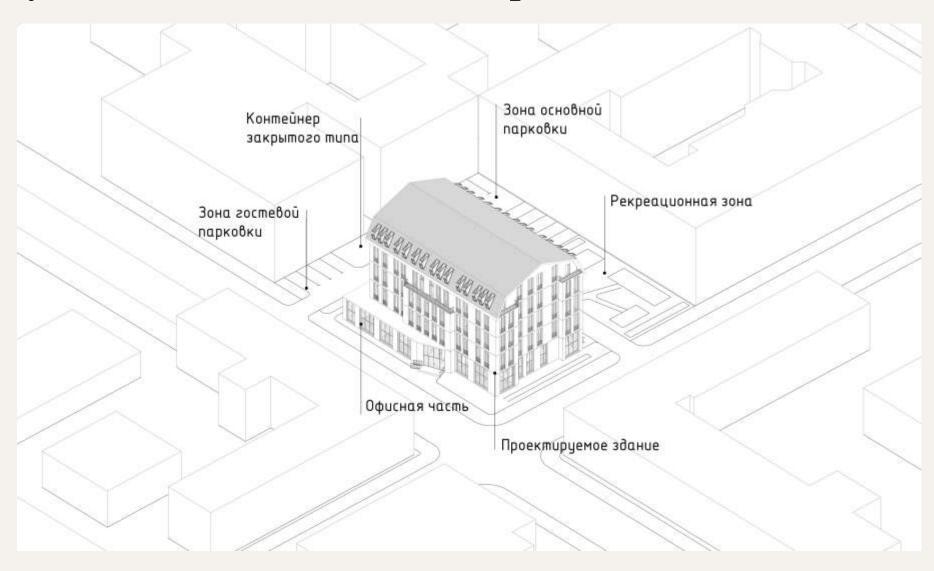


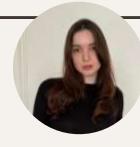
Генеральный план



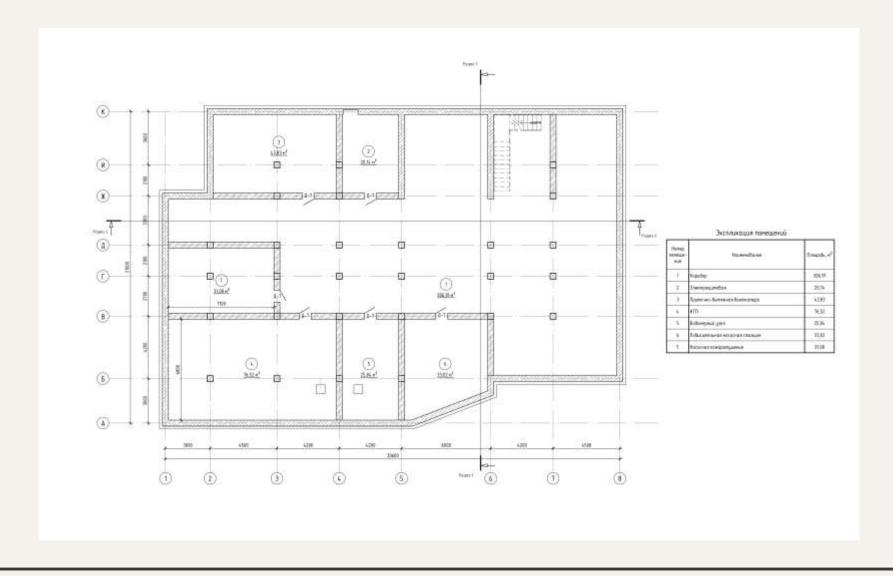


Функциональная схема генерального плана



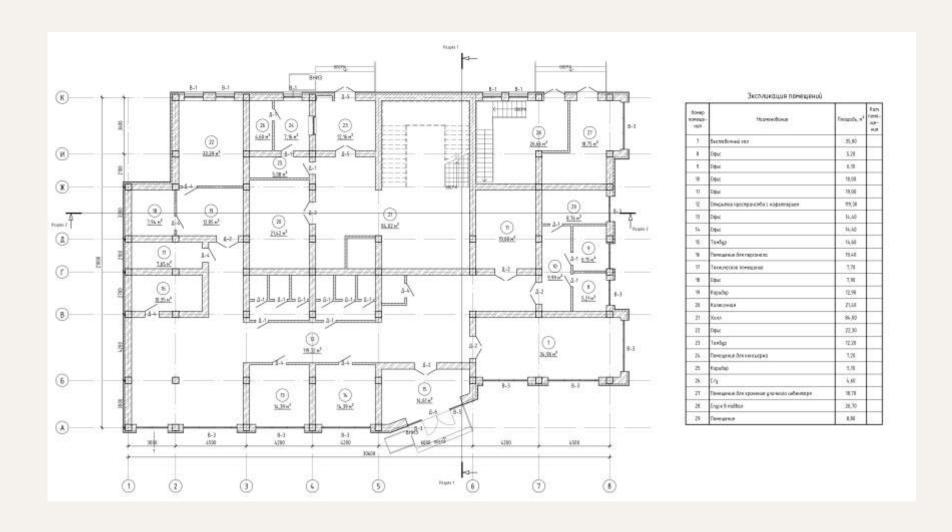


План подвала



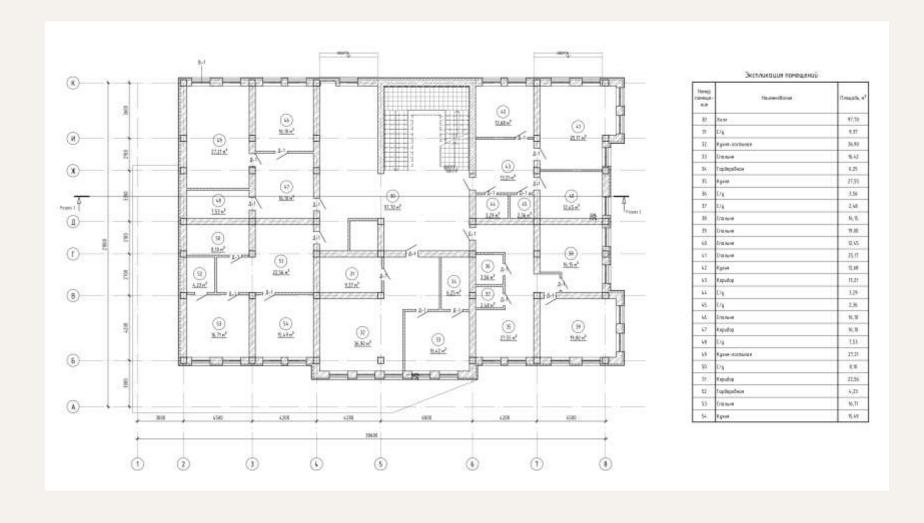


План первого этажа



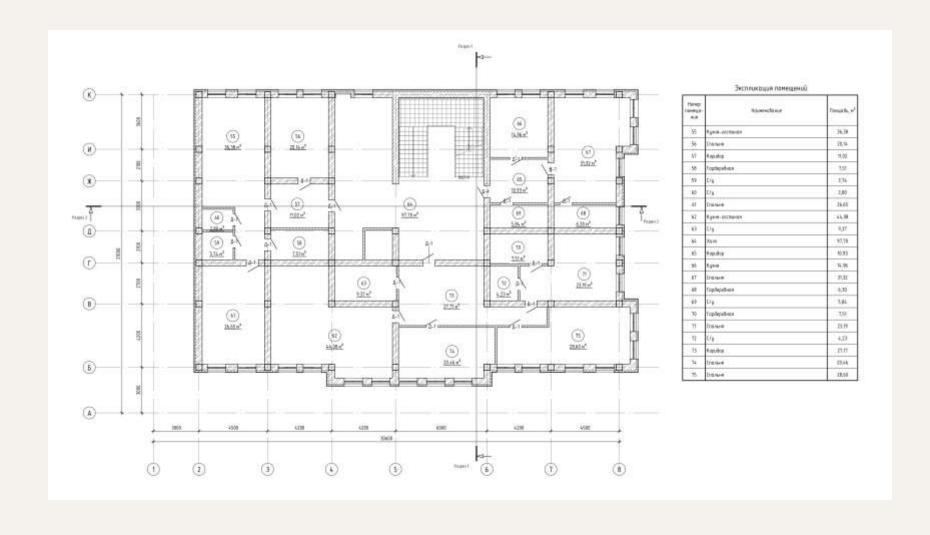


План второго этажа





План третьего этажа





Фасадные решения





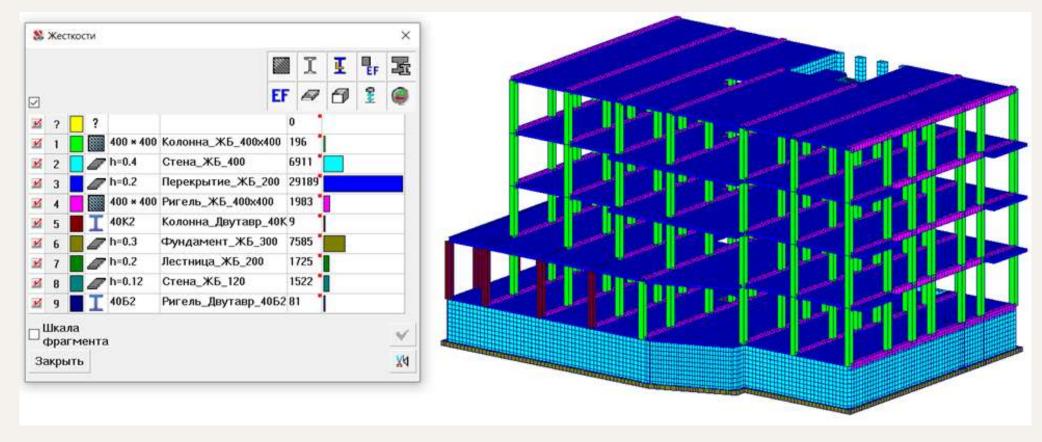


Перспективное изображение



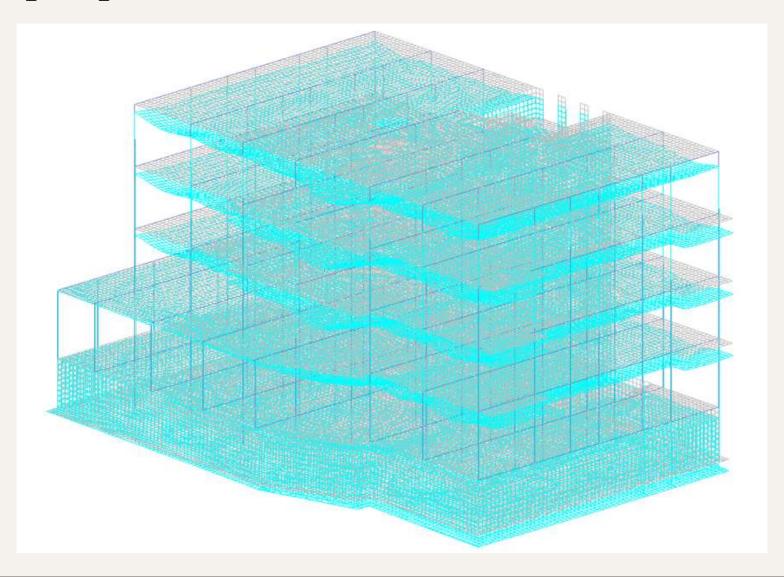


Расчетная схема



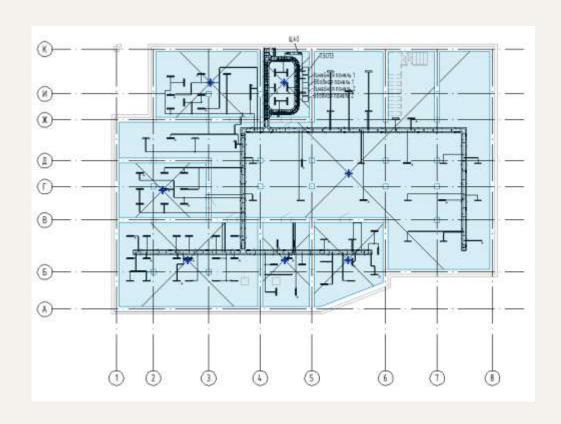


Деформированная схема

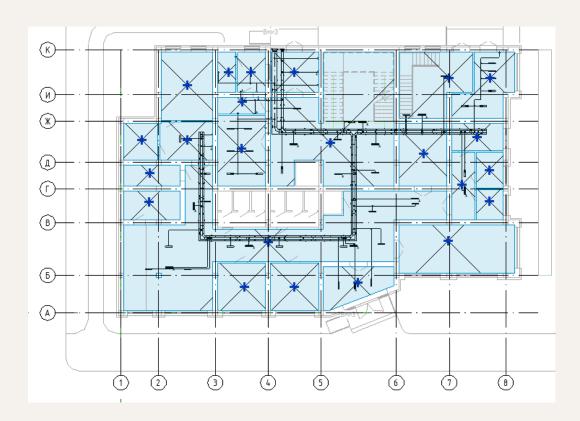




Планы освещения



План освещения -1 этажа



План освещения 1 этажа



Перечень подобранных светильников



Светильники:

- ДПО48-50-041 Prime EM3 840
- ДПО48-25-001 Prime 840
- ДПО02-10-001 Line Low 840
- ДПО07-10-00 WLD 840

Плюсы:

- Большой срок службы
- Энергоэффективные
- Время работы БАП 3 ч
- Поддержка российского производства

Минусы:

- Размеры
- Macca

ДБО07-10-001 WLD 840

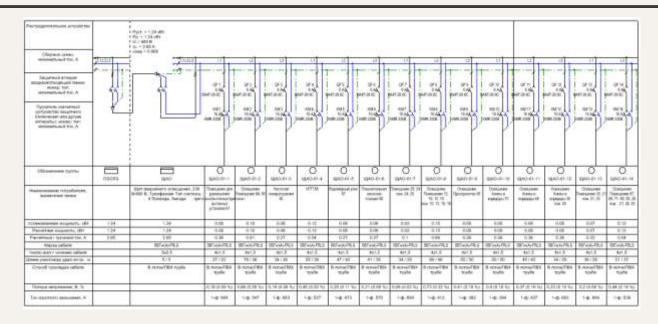


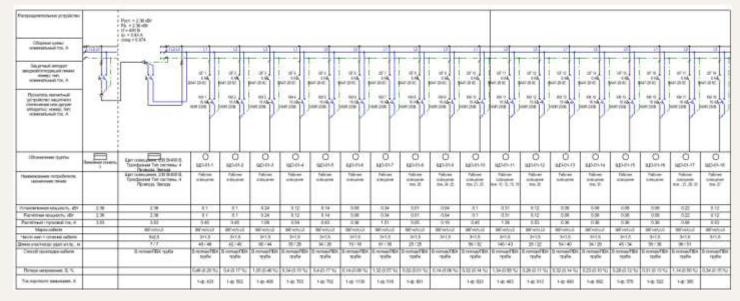
ДПО02-10-001 Line Low 840



Принципиальная схема ЩАО:

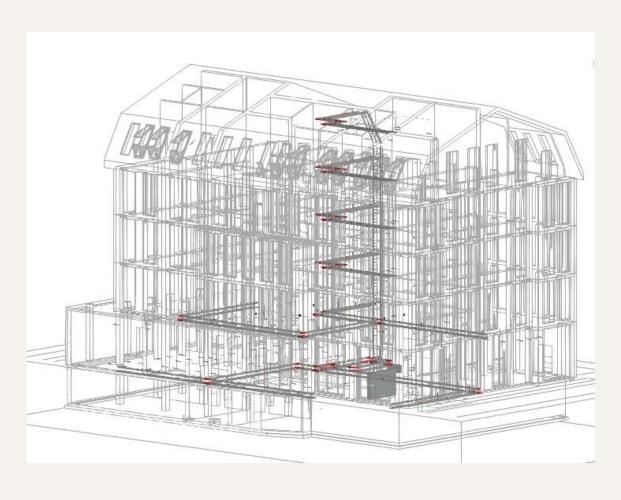
Принципиальная схема ЩО:

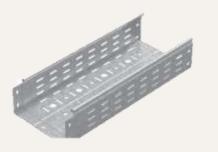






Аксонометрическая схема кабеленесущих систем









Система лотков серии **ЛНМЗТ**



Система лотков серии НЛО, ВЛЛ



Особенности принятых решений

Особенности:

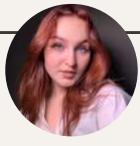
- В инженерно-технических помещениях используются светильники с IP 54 (степень защиты от пыли и влаги)
- В светильники аварийного освещения встроен БАП
- Использование 4-хжильных кабелей для контроля и управления аварийным освещением

Преимущества:

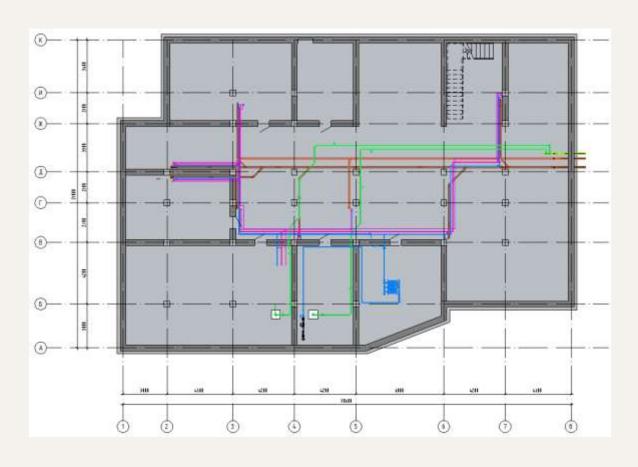
- Не высокая цена светильников
- Экономия энергии
- Развитие и поддержка российского производства (импортозамещение)

Недостатки:

- Хрупкость светильников
- Трудозатратный монтаж и обслуживание светильников



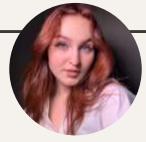
Планы систем водоснабжения и водоотведения



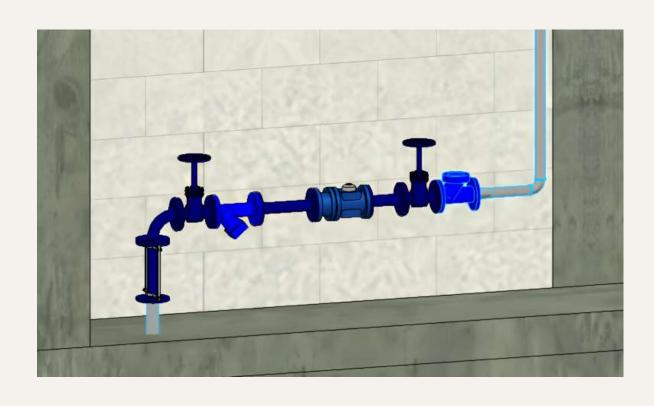


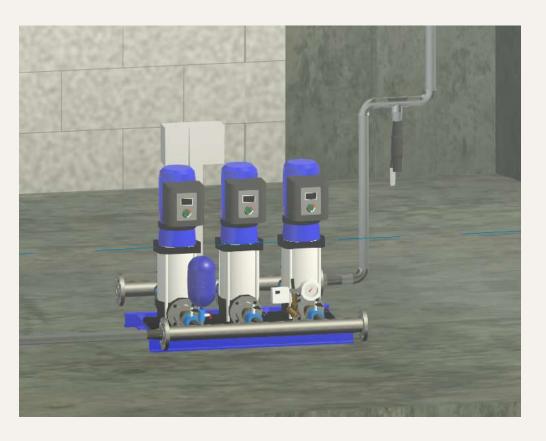
План -1 этажа

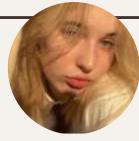
План 2 этажа



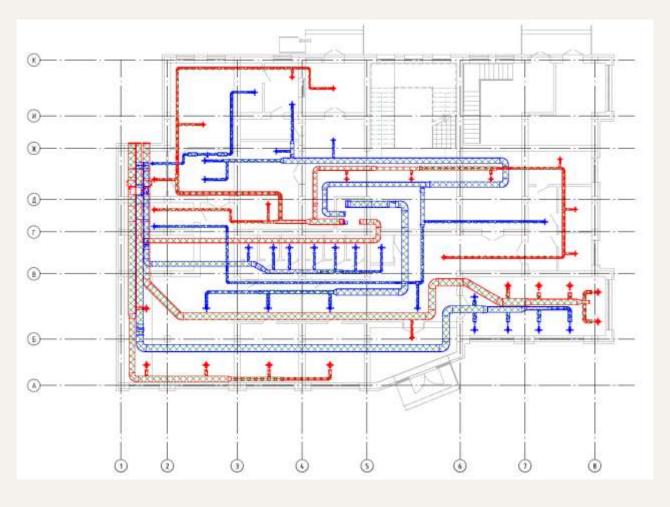
Конструктивные узлы системы ХВС





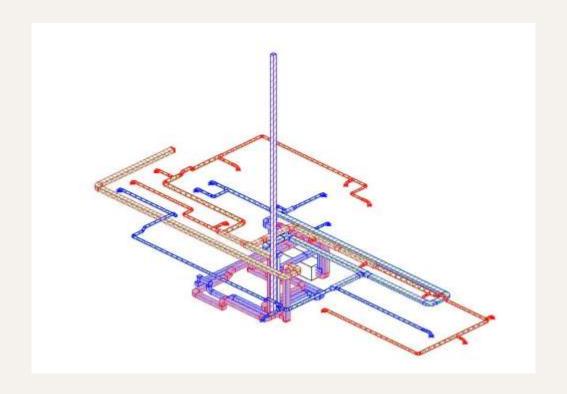


Планы систем вентиляции и кондиционирования

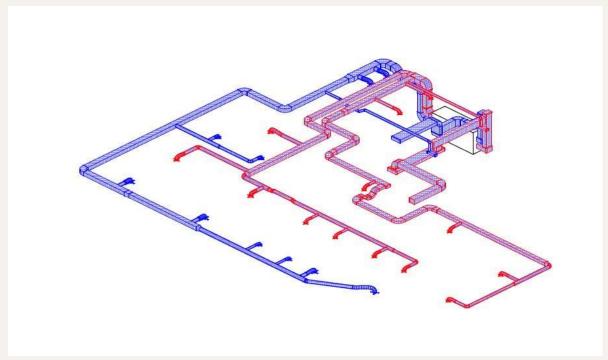


План вентиляции 1 этажа



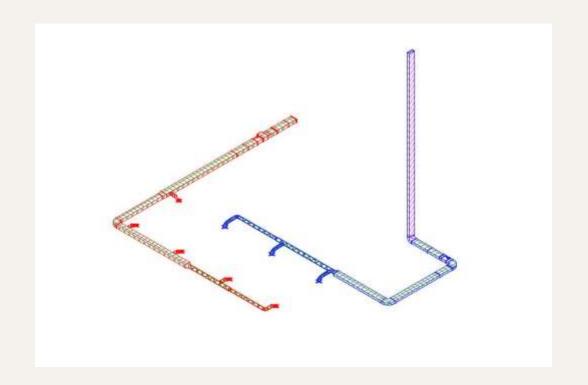


Аксонометрическая схема ПВ1

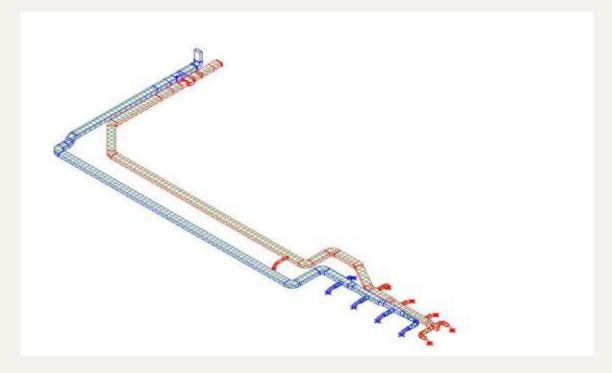


Аксонометрическая схема ПВ2



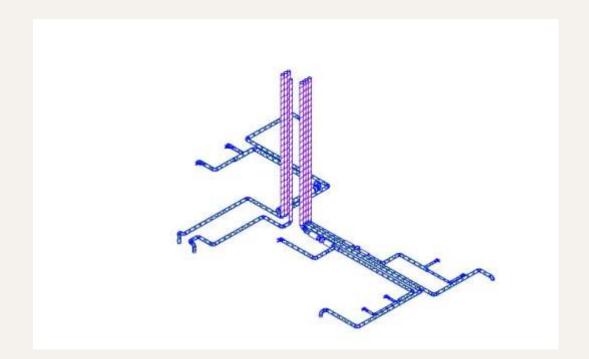


Аксонометрическая схема ПЗ и ВЗ

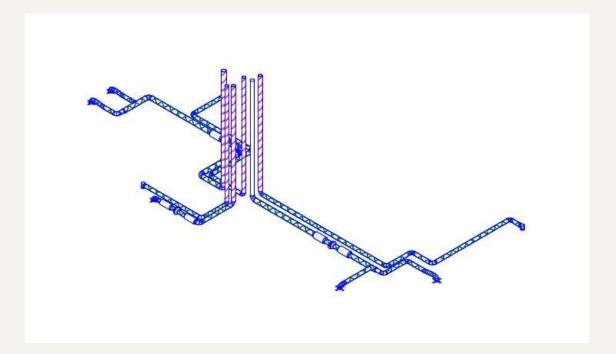


Аксонометрическая схема П4 и В4



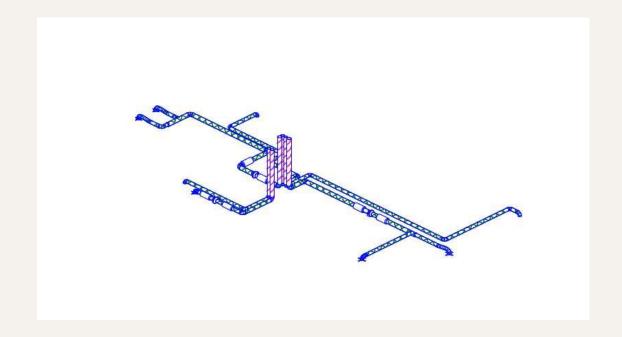


Аксонометрические схемы вытяжных систем 2-го этажа

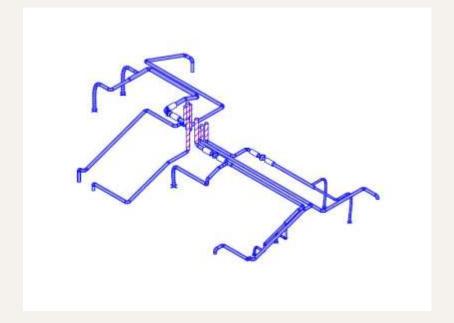


Аксонометрические схемы вытяжных систем 3-го этажа





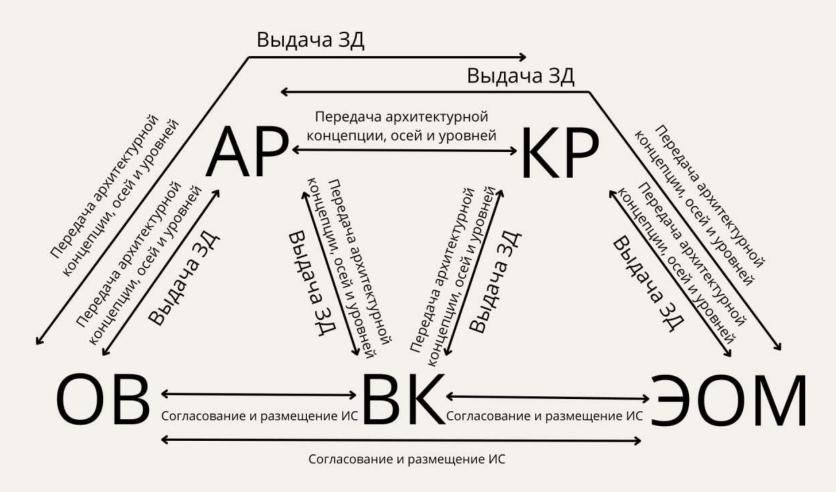
Аксонометрические схемы вытяжных систем 4-го этажа

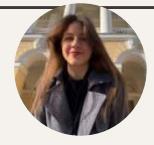


Аксонометрические схемы вытяжных систем 5-го этажа



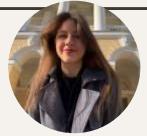
Принципиальная схема взаимодействия специалистов смежных разделов



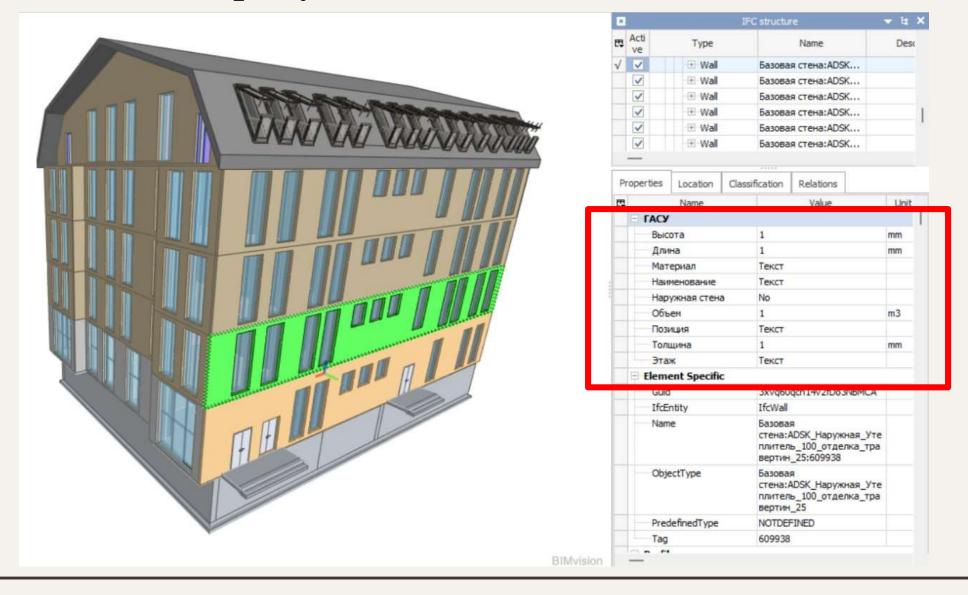


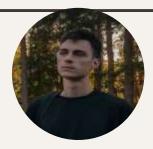
Пример маппинга элементов при экспорте в открытый формат данных для раздела КР

```
# User Defined PropertySet Definition File
# Format:
                                     I[nstance]/T[ype]
                                                             <element list separated by ','>
    PropertySet:
                       <Pset Name>
                                              <[opt] Revit parameter name, if different from IFC>
       <Property Name 1>
                              <Data type>
                              <Data type>
                                              <[opt] Revit parameter name, if different from IFC>
       <Property Name 2>
# Data types supported: Area, Boolean, ClassificationReference, ColorTemperature, Count, Currency,
       ElectricalCurrent, ElectricalEfficacy, ElectricalVoltage, Force, Frequency, Identifier,
       Illuminance, Integer, Label, Length, Logical, LuminousFlux, LuminousIntensity,
       NormalisedRatio, PlaneAngle, PositiveLength, PositivePlaneAngle, PositiveRatio, Power,
       Pressure, Ratio, Real, Text, ThermalTransmittance, ThermodynamicTemperature, Volume,
       VolumetricFlowRate
# Since 24.1.0, type properties are not exported in case they are not specified in the user-defined property sets file.
       To export type properties for the IFCElement, for example,
        a user should include "IFCElementType" in the proper .txt file.
PropertySet: FACY I
                              IfcWallType
       Позиция Text
                       GASU Позиция
       Наименование
                       Text GASU Наименование
             Text
                       GASU Этаж
             Volume GASU Объем
        Высота Length Неприсоединенная высота
               Length GASU Высота
       Толщина Length GASU Толщина
                       Text GASU Материал
       Материал
       Предел огнестойкости Text GASU Предел огнестойкости
       Несущий элемент Boolean GASU_Несущий элемент
PropertySet: TACY I
                              Ifc5labType
       Позиция Text
                     GASU Позиция
        Наименование
                       Text
                              GASU Наименование
                       GASU 3Tax
              Text
             PlaneAngle
                               GASU Уклон
```



Создание атрибутивных свойств элементам модели





Смета

Наименование программного продукта Наименование редакции сметных нормативов Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный ресетр сметных нормативов и размешаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр				Smeta	SmetaWIZARD					
				ie-						
				(- re-	Письмо Минстроя России от 05.03.2024 № 12389-АЛ/09					
Реквизиты нормативного правового акта утверждаемый в соответствии с пунктом утвержденными постановлением Правити 23 декабря 2016 г. № 1452	22(1) Правила	MIL M	ониторинга це							
Наименование субъекта Российской Федерации					город федерального значения Санкт-Петербург					
Наименование зоны субъекта Российскої	і Федерации				50.00					
			Миогоф		ный жилой комплекс					
					ина стройси)					
				12.50 are commented at 6.50	ай жилой дом					
	ЛОКАЛЬН	ый			лиминьмого спромненьства					
				(житэмпексамме	работ и сатрат)					
Составлен базисно-индексным Основание	методом									
			1860 M	(проектная и	(или) ниса техническая документация)					
			Январь)							
Составлен в текущем (базисном) уровие цен	1 квартал 2024 г.	20	2000 r.							
		Ċ		тыс. руб.	Средства на оплату труда рабочих 30 703,	82 (646,12_) тыс. руб.			
уровне цен Сметиая стоимость	2024 r.	` (2000 r.	TE	Средства на оплату труда рабочих 30 703; Нормативные затраты труда рабочих	82 (646,12 64 187,685937 2) тыс. руб. челч			
уровие цен Сметная стоимость в том числе:	2024 r. 156 813,86	`	2000 r. 9 083,39)	TE		64				



Смета

оплата труда машинистов (ОТм)		12 353,7		587 047,8
доплаты к оплате труда машинистов		- 0		0
материальные ресурсы		5 422 948,2		43 763 191,97
в том числе	11.7			
материальные ресурсы без учета дополни- тельной перевозки		5 422 948,2		43 763 191,97
дополнительная перевозка материальных ресурсов		0		0
перевозка		0.		0
Всего ФОТ (справочно)		658 477,89		31 290 869,33
Всего накладные расходы		670 797,71		31 876 307,51
Всего сметная прибыль		345 871,57		16 435 816,74
Всего оборудование		0		0
в том числе	William Town			
оборудование без учета дополнительной перевозки		0		0
дополнительная перевозка оборудования		0		0
Всего прочие затраты		0		0
ндс	(124 850 676,54*20%) = 24 970 135,31	1 446 386,71	20%	24 970 135,31
материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН		0		0
оборудование, отсутствующее в ФРСН		0		0
затраты труда рабочих		64 187,68593 72		64 187,6859 72
затраты труда машинистов		940,09324 64		940,0932 64
Зимнее удорожание	((149 820 811,85+0)*1,7%) = 2 546 953,8	147 531,44	1,7%	2 546 953,8