

Наименование строительства

Временное здание АБК на строительной площадке объекта "Строительство многофункционального комплекса в г.Минске в границах ул. Филимонова - просп. Независимости - ул. Макаенка"

Наименование проектной организации

Частное предприятие "Инжсистемпроект"

Наименование организации - Заказчика

ООО "Инвестиционная группа С.А. и К."

Стадия С

Шифр 09-2020-ОВ

ОВ

Минск -2020

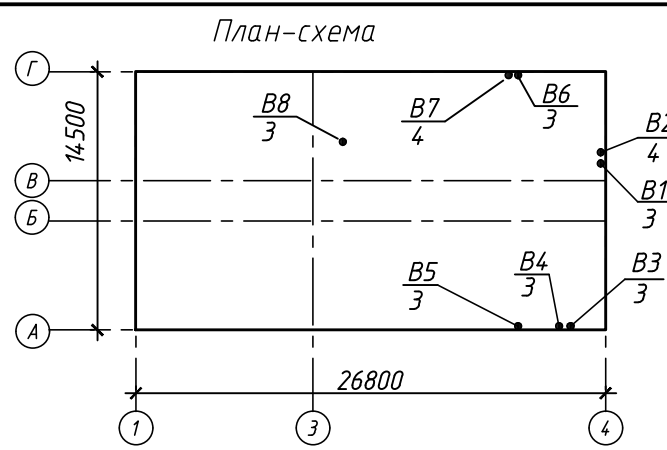
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

План-схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План 1 этажа с вентиляцией.	
4	План 2 этажа с вентиляцией.	
5	Схемы систем В1-В8.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Б5.000-2.1, вып. 1	Крепление трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических устройств.	
	Прилагаемые документы	
09-2020-ОВ.СО	Спецификация оборудования	на 3 листах

Основные показатели систем ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Временное здание		-24	38000*	—	—	38000	—	0,211
АБК								

* Коннекторы электрические

Общие указания

1. Настоящий раздел ОВ разработан на основании договора и задания на проектирование.

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

3. Проект выполнен в соответствии с требованиями действующих норм и правил :

- СНБ 4.02.01-03 " Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СНБ 2.04.02-2000 " Строительная климатология";
- ТКП 45-3.02-325-2018 "Общественные здания";
- ТКП 45-2.02-315 - 2018 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- ГОСТ 30494 -2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";

4. Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем ОВ:

- холодный период года (параметр Б): T= -24 С, l= -22,7 кДж/кг;
- теплый период года (параметр А): T=+21,2С, l= + 47,2кДж/кг;

5. Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии ГОСТ 30494-20011, ТКП45-3.02-325-2018

6. В соответствии с техническим заданием проектом предусмотрено :

- применение электрических нагревательных приборов для отопления (см. раздел ЭМ);
- устройство вытяжной системы вентиляции для помещений : приема пищи, санузлов, копировальной техники, раздевалок, уборочного инвентаря.

7. Воздуховоды систем вентиляции изготавливаются из оцинкованной стали класса "Н" по ГОСТ14918-80.

8. Воздуховоды систем В1, В2, В8 от наружной стены до вентилятора теплоизолируются матами СТИ75/А "Акотерм" (покрытые алюминиевой фольгой) толщиной 40мм (ТУ ВУ 1014 74 788 625-2009).

9. Монтаж систем вентиляции выполнить в соответствии с ТКП45 -1.03-85-2007. "Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа".

10. Оборудование конкретных торговых марок, моделей и производителей предусмотрено только с целью использования их технических характеристик для разработки проекта. Выбор и закупка оборудования производится заказчиком после проведения тендерных торгов.

						09-2020-ОВ			
						Временное здание АБК на строительной площадке объекта "Строительство многофункционального комплекса в г.Минске в границах ул. Филимонова –просп. Независимости – ул.Макаенка".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия		Лист	Листов
Разработал	Черенков				07.20	С		1	5
Проверил	Симхович				07.20				
Н. Контр.	Усков				07.20				
Утвердил	Симхович				07.20				
						Общие данные (начало)		Частное предприятие "Инжсистемпроект"	

Формат А3

Характеристика отопительно–вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель						Фильтр						Примечание		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °C		Тепловой поток, Вт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Концентрация, мг/м3			
																	от	до							начальная		конечная	
B1	1	Санитарные узлы : пом. 107, 108, 109	K125 XL	—	—	—	—	210	145	2390	встроенный	0,062	2390															1ф 220В
B2	1	Санитарные узлы : пом. 209, 210	K160 M	—	—	—	—	350	110	2499	встроенный	0,059	2499															1ф 220В
B3,B4, B5	3	Раздевалки : пом. 114, 115, 116	Вентс 100М	—	—	—	—	35	25	2300	встроенный	0,014	2300															1ф 220В
B6	1	Помещение приема пищи: пом. 106	Вентс 100М пресс	—	—	—	—	50	38	2300	встроенный	0,016	2300															1ф 220В
B7	1	Помещение приема пищи: пом. 208	Вентс 100М пресс	—	—	—	—	60	35	2300	встроенный	0,016	2300															1ф 220В
B8	1	Помещение копировальной техники: пом. 104	Вентс 100М пресс	—	—	—	—	30	44	2300	встроенный	0,016	2300															1ф 220В

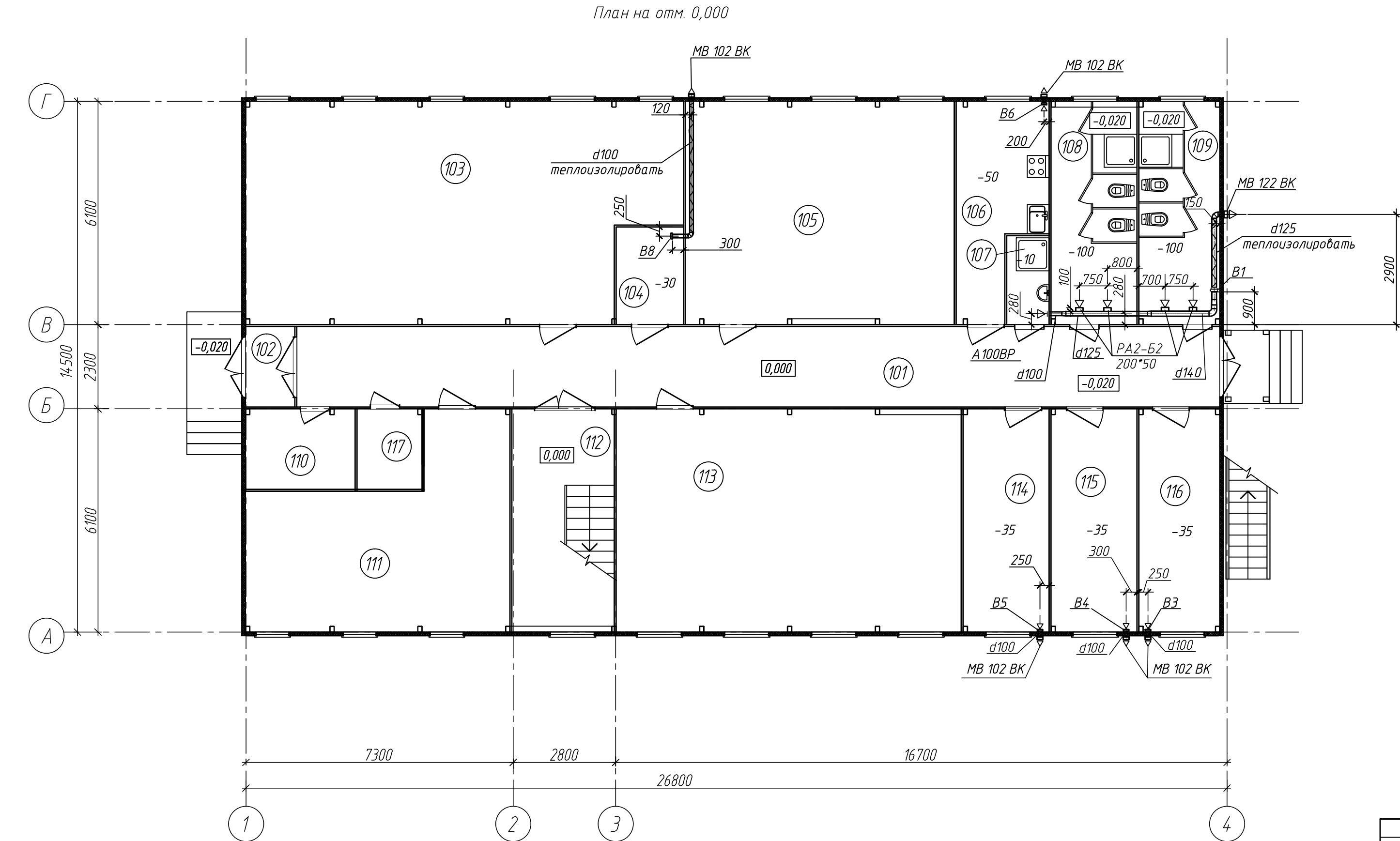
Условные обозначения

Обозначение на схеме	Наименование
	Вентилятор канальный
	Вентилятор осевой
	Воздуховод теплоизолируемый

						09-2020-0В			
						Временное здание АБК на строительной площадке объекта "Строительство многофункционального комплекса в г.Минске в границах ул. Филимонова –просп. Независимости – ул.Макаенка".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Черенков				07.20		С	2	
Проверил	Симхович				07.20				
Н. Контр.	Усков				07.20				
Утвердил	Симхович				07.20				
						Общие данные (окончание)		Частное предприятие "Инжсистемпроект"	

Согласовано

Инф. и подл. Подпись и дата Взам. инв.Н



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-щения
101	Коридор	55,32	
102	Тамбур	2,97	
103	Офисное помещение	67,71	
104	Помещение копирующей техники	4,72	
105	Офисное помещение	44,77	
106	Помещение приема пищи	12,62	
107	Помещение уборочного инвентаря	2,65	Д
108	Санитарный узел женский	18,53	
109	Санитарный узел мужской	13,44	
110	Телекоммуникационная	6,1	
111	Офисное помещение	33,60	
112	Лестничная клетка	16,63	
113	Офисное помещение	57,39	
114	Раздевалка женская (ИТР)	14,29	
115	Раздевалка мужская (ИТР)	14,29	
116	Раздевалка (технадзор)	13,35	
117	Электрощитовая	3,41	

						09-2020-0В					
						Временное здание АБК на строительной площадке объекта "Строительство многофункционального комплекса в г.Минске в границах ул. Филимонова –просп. Независимости – ул.Макаенка".					
Изм.	Кол.	Лист	НДок	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Черенков			07.20				С	3	
Проверил		Симхович			07.20						
Н. Контр.		Усков			07.20						
Утвердил		Симхович			07.20	План 1 этажа с вентиляцией.			Частное предприятие "Инжисистемпроект"		

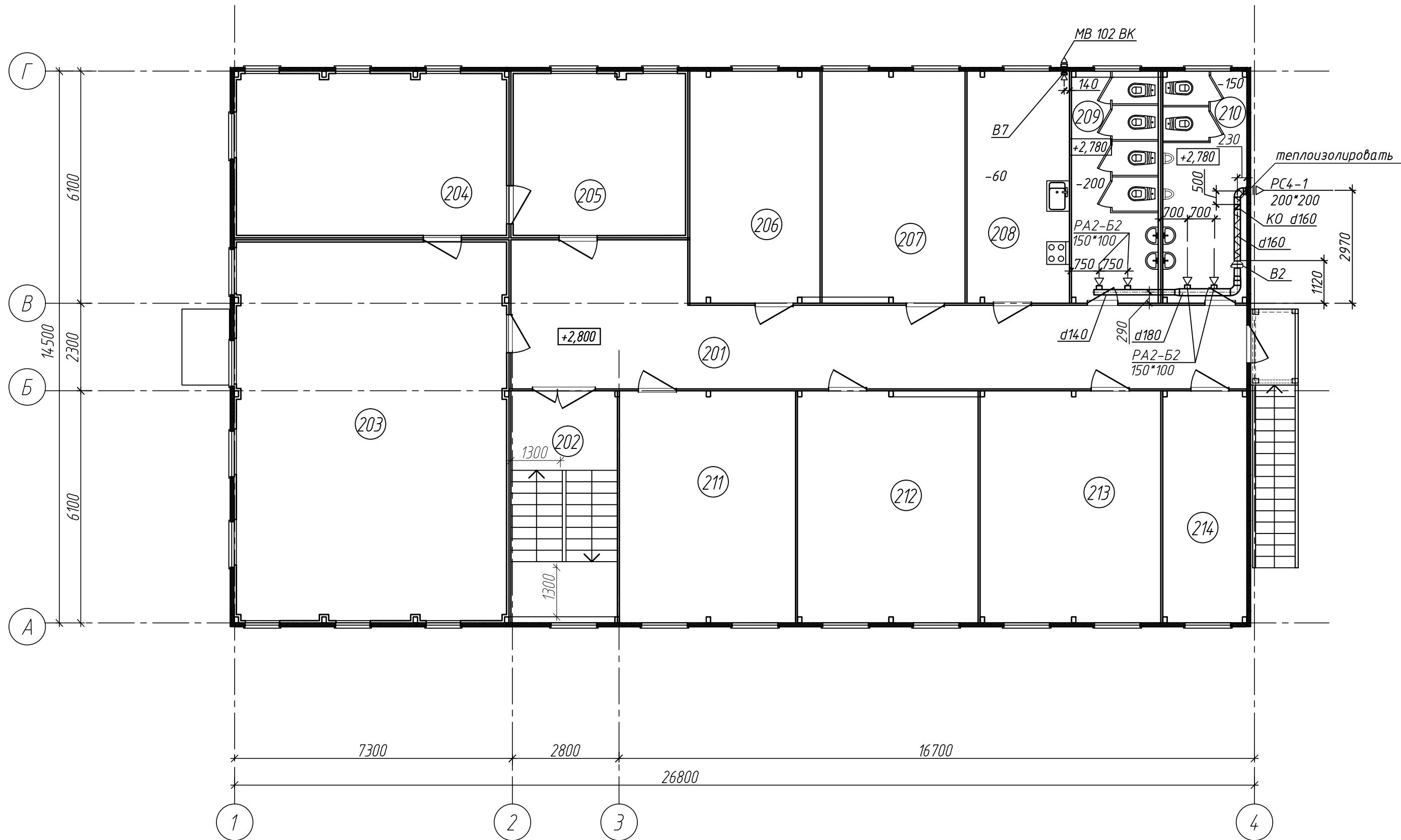
Согласовано

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

План на отм. 2,800



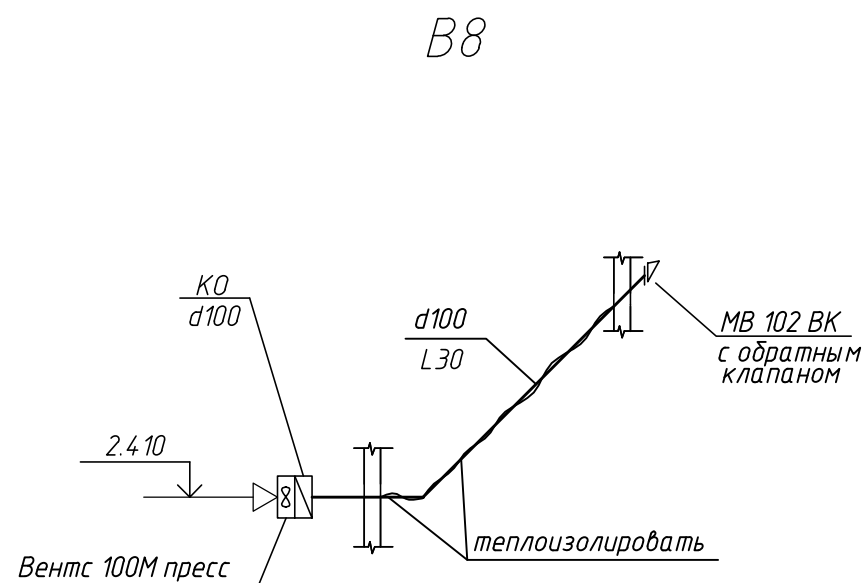
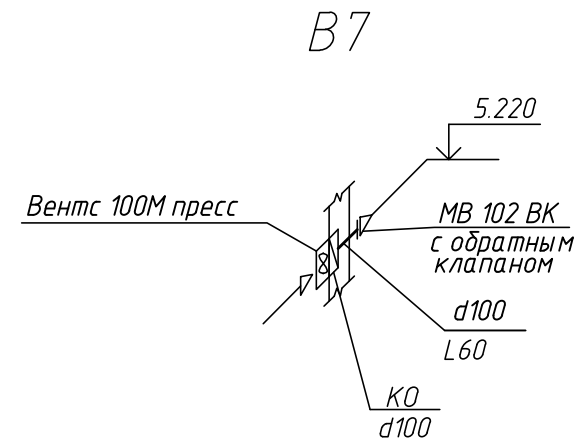
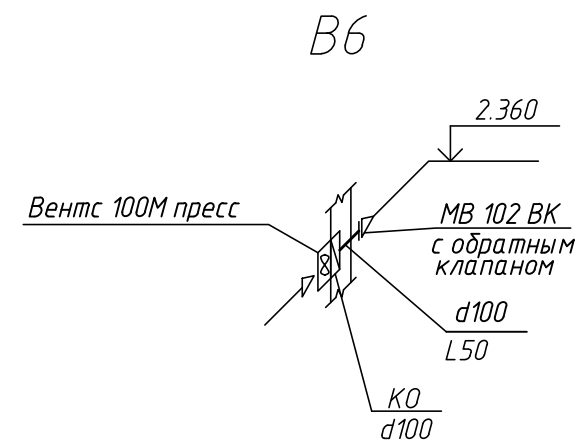
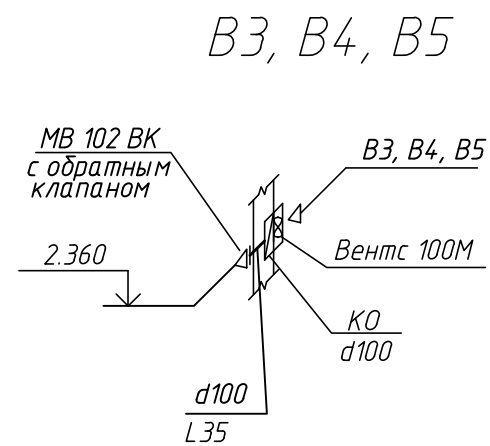
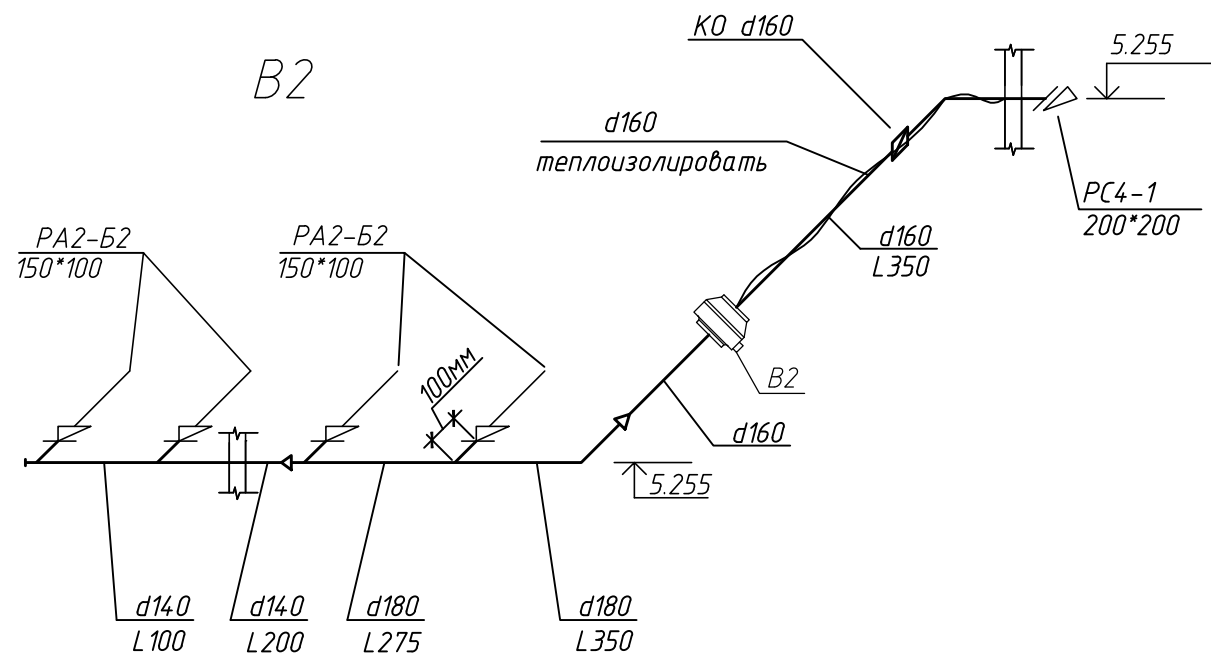
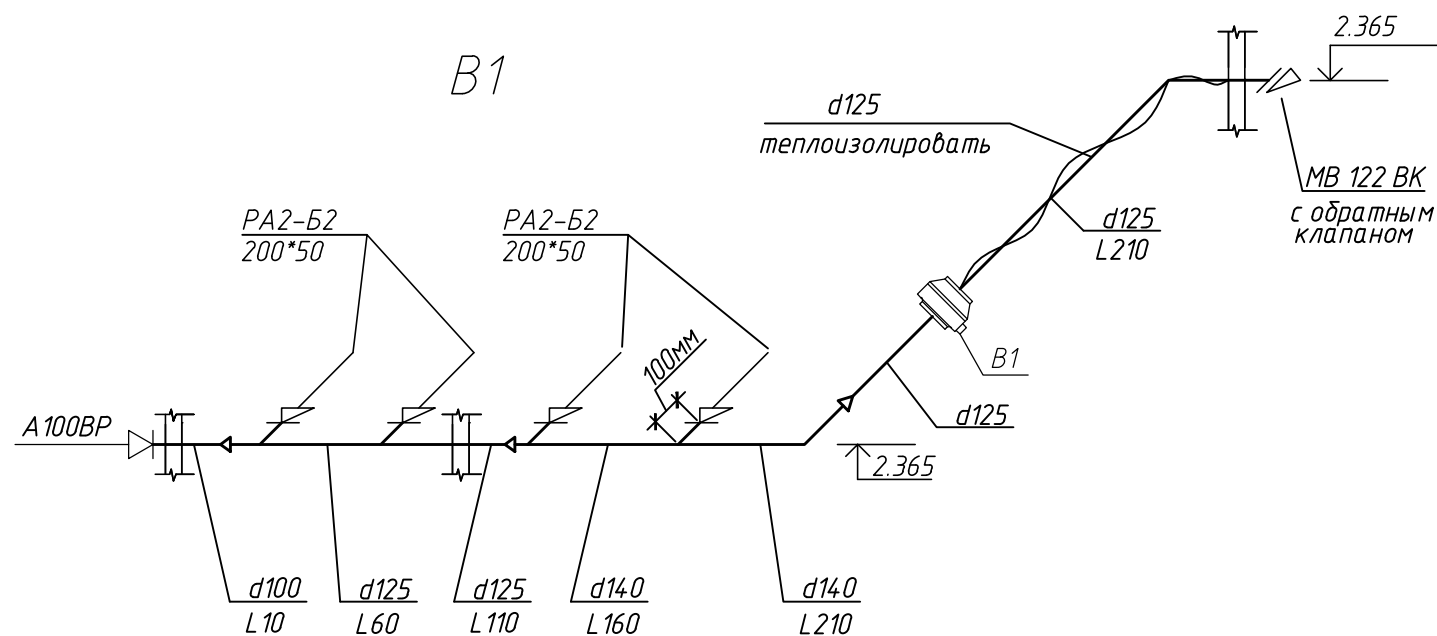
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-щения
201	Коридор	53.58	
202	Лестничная клетка	16.63	
203	Конференц-зал	70.31	
204	Кабинет директора	30.10	
205	Приемная	19.22	
206	Кабинет руководителя	20.81	
207	Кабинет руководителя	22.89	
208	Помещение приема пищи	16.39	
209	Санитарный узел женский	14.31	
210	Санитарный узел мужской	13.44	
211	Переговорная	28.19	
212	Офисное помещение	28.89	
213	Офисное помещение	28.86	
214	Архив	13.40	В-4

						09-2020-0В		
						Временное здание АБК на строительной площадке объекта "Строительство многофункционального комплекса в г.Минске в границах ул. Филимонова –просп. Независимости – ул.Макаенка".		
Изм.	Кол.	Лист	НДок	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Черенков				07.20		С	4
Проверил	Симхович				07.20			
Н. Контр.	Усков				07.20			
Утвердил	Симхович				07.20			
						План 2 этажа с вентиляцией.	Частное предприятие "Инжисистемпроект"	
						Копировал	Формат	ЭкА4

Согласовано

Подпись и дата

Инв.№ подл.



						09-2020-0B		
						Временное здание АБК на строительной площадке объекта "Строительство многофункционального комплекса в г.Минске в границах ул. Филимонова – просп. Независимости – ул. Макаенка".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Черенков				07.20		С	5
Проверил	Симхович				07.20			
Н. Контр.	Усков				07.20			
Утвердил	Симхович				07.20			
						Схемы систем B1-B8.		
						Частное предприятие "Инжсистемпроект"		

[illegible]

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
				1	2	3	4					
					9. Узел подключения из тонколистовой оцинкованной стали	УП2-Т-200*200*100-d160		ОДО "Вариж"	шт	1		
					b = 0,5 мм; 200*200-l=100мм ; d=160мм-l=65мм							
Согласовано					10. Теплоизоляция воздуховодов :							
					Изделие теплоизоляционное Акотерм СТИ с покрытием	СТИ75/А						
					из алюминиевой фольги толщиной 40 мм	ТУ ВУ 1014.74.788.625-2009						
					- воздуховод :				м2	3,6		
					φ160				м	2,5		
					φ125				м	2,5		
					φ100				м	4,2		
Согласовано					11. Крепление воздуховодов :	сер. Б5.000-2.1						
						по типу: лист 25						
					- подвеска резьбовая d8мм L300 мм	ПР-8			шт	15		
					- хомут из перфоленты φ100				шт	3		
					- хомут из перфоленты φ125				шт	5		
					- хомут из перфоленты φ140				шт	2		
					- хомут из перфоленты φ160				шт	3		
					- хомут из перфоленты φ180				шт	2		
Изм. инв.Н					12. Конвектор электрический , переносной, мощностью:							
					1000 Вт				шт	13		1ф 220В
					1500 Вт				шт	16		1ф 220В
					2000 Вт				шт	5		1ф 220В
Изм. инв.Н												
												Лист
												3
												Формат А3