

«Строительство административного здания музея
по ул. Япеева в г. Казани. Корпус 2»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. «Отопление, вентиляция и кондиционирование
воздуха, тепловые сети»

4958-КР-232-ОВ

Том 7

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

«Строительство административного здания музея
по ул. Япеева в г. Казани. Корпус 2»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. «Отопление, вентиляция и кондиционирование
воздуха, тепловые сети»

4958-КР-232-ОВ

Том 7

Изм.	№док.	Подп.	Дата

Генеральный директор

Лекарев А.Н.

Главный инженер проекта

Галиев А.Ф.

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей
4 958-КР-232-ОВ

Общие указания

1. Проектирование отопления и вентиляции воздуха велось в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020, СП118.13330.2022, СП44.13330.2011, СП50.13330.2012, СП41-103-2000, СП7.13130.2013.
2. Расчетная температура наружного воздуха принята:
– в холодный период минус 29[°]С,
– в теплый период плюс 24[°]С.
3. В качестве теплоносителя для системы отопления принята горячая вода 80–60 С. °
4. В качестве отопительных приборов приняты:
– биметаллические секционные радиаторы.
5. Воздуховоды приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14 918–2020
6. Трубопроводы для системы отопления приняты:
– для системы отопления из полипропилена по ГОСТ 32415–2013
– для системы теплоснабжения калориферов – стальные водогазопроводные обыкновенные по ГОСТ 3262–75.
При пересечении ограждающих конструкций и перекрытия трубы заключить в гильзу.
7. Монтаж систем вентиляции вести согласно требованиям СП73.13330.2016, СП60.13330.2020.
8. Все системы вентиляции после монтажа и наладочных работ сдаются в эксплуатацию с обязательной проверкой на эффективность по всем показателям.
9. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Согласовано			13	Отопление. Схема системы отопления подвала		
			14	Отопление. Схема системы отопления 1-го этажа		
			15	Отопление. Схема системы отопления 2-го этажа		
			16	Отопление. Схема системы отопления мансардного этажа		
			17	Теплоснабжение. План подвала		
			18	Теплоснабжение. Схема теплоснабжения		
			Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Взам инв. №	Подп. и дата		Обозначение		Наименование	Примечание
					Ссылочные документы	
			4.904-69, 5.900-7		Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
			5.903-13		Изделия и детали трубопроводов	
			1.494-10		Решетки типа Р	
			1.494-21		Крепление решеток воздухоприточных тип "Р" и щелевых	
					регулируемых типа "РВ" к воздуховодам и строительным конструкциям.	
			5.904-1		Детали крепления воздуховодов	
Инв. № подл.				Прилагаемые документы		
		4958-КР-232-ОВ.СО		Спецификация оборудования		

						4958-КР-232-ОВ			
						"Строительство административного здания музея по ул. Япеева в г. Казани. Корпус 2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Тарабаева								
Проверил	Габдуллина					Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
							РД	1	18
ГИП	Галиев					Общие данные	ООО "Манис Поволжье"		
Н.контр	Галиев								

Согласовано

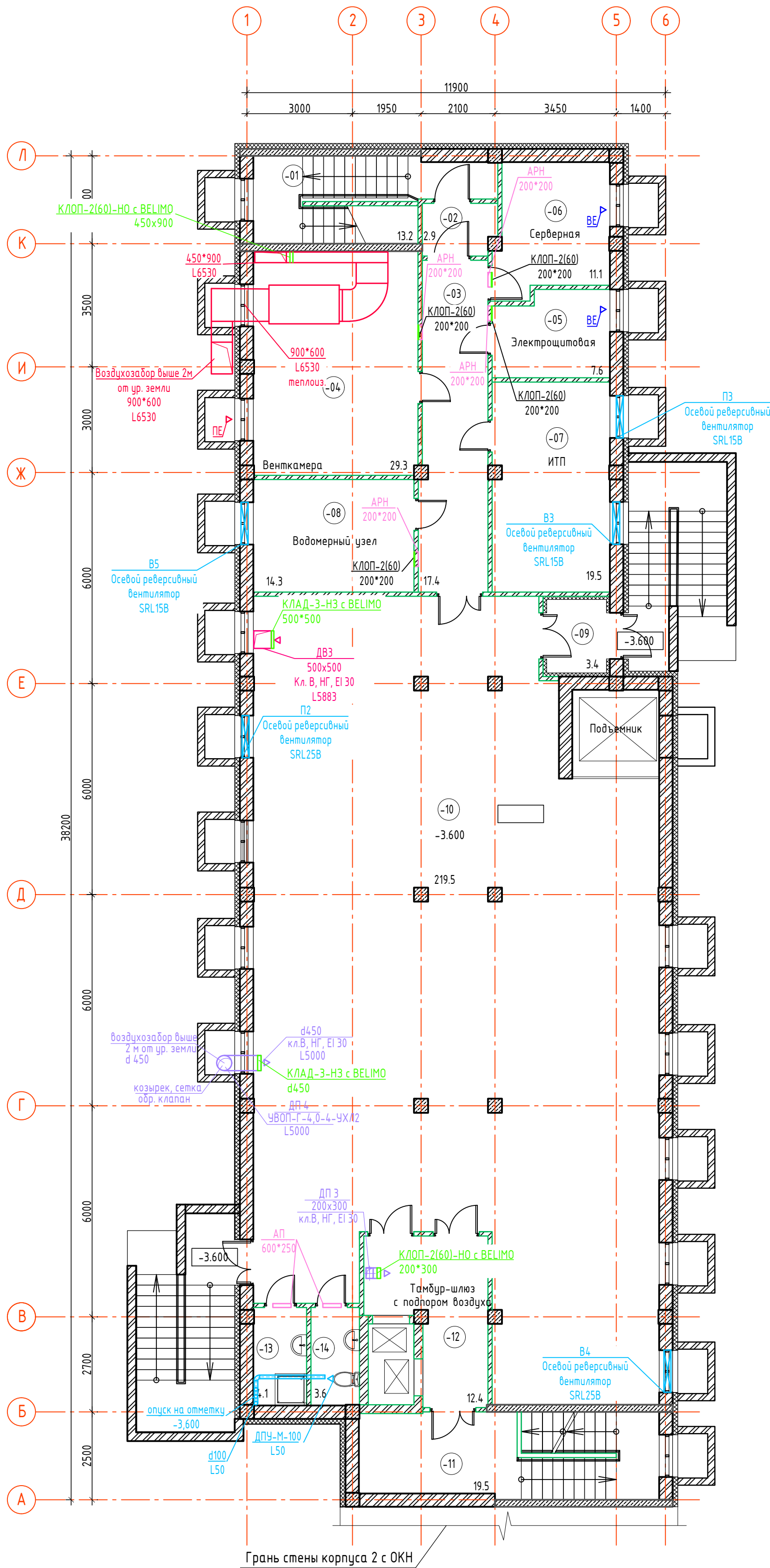
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем																												
Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электропотребление			Рекуператор			Воздухонагреватель			Воздухоохладитель			Фильтр				Примечание				
				Тип	Ф Р.К., мм	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип	N, кВт	n, об/мин	Кол-во	Темпер. нагрева, С		Производительн., Вт	Кол-во	Темпер. нагрева, С		Производительн., Вт	Кол-во	Темпер. нагрева, С		Производительн., Вт		Тип	Класс очистки	Сопр., Па	
													от	до			от	до			от	до					нач	кон
П1	1	Офисные помещения, холл, помещение БКФН	Dimmax Scirocco T 100W-2		6530	500		6,7		-				1	-29	+18	102797	-					Б4			в компл. со смес. узлом.		
В1	1	Офисные помещения, холл, помещение БКФН, помещение моечной	IL T/4-400		6010	400		5,69	1330																			
В2	1	СУ	TD-500/150-160 SILENT		450	280		0,05	2250																			
ПЗ, В5, ВЗ	3	ИТП, водомерный узел	SRL15B		270			0,44	1950																	в тепл. период по необходимости		
П2, В4	2	Помещение кладовой	SRL25B		720			0,3	1200																			
ДП1, ДП2	2	Помещения БКФН	PP0-040H-2		8500	320	АИР 80 В2	2,2	3000																			
ДПЗ	1	Тамбуры при лифтах	PSR0-50X25-4-3		1160	300		0,51																				
ДП4	1	Помещение кладовой	УВОП-Г-4,0-4-УХЛ2		5000	104		0,25	1500																			
ДВ1, ДВ2	2	Помещения БКФН	УР0-056L-2-300-(I)-02(220)-У1		17100	710		7,5	3000																			
ДВЗ	1	Помещение кладовой	ВРП-Б-5,0ДУ400-03Н-4-УХЛ1		5883	651		2,2	1500																			
У1	1	Тамбур	Ballu ВНС-В15Т09-PS		1600		380 В	9																				

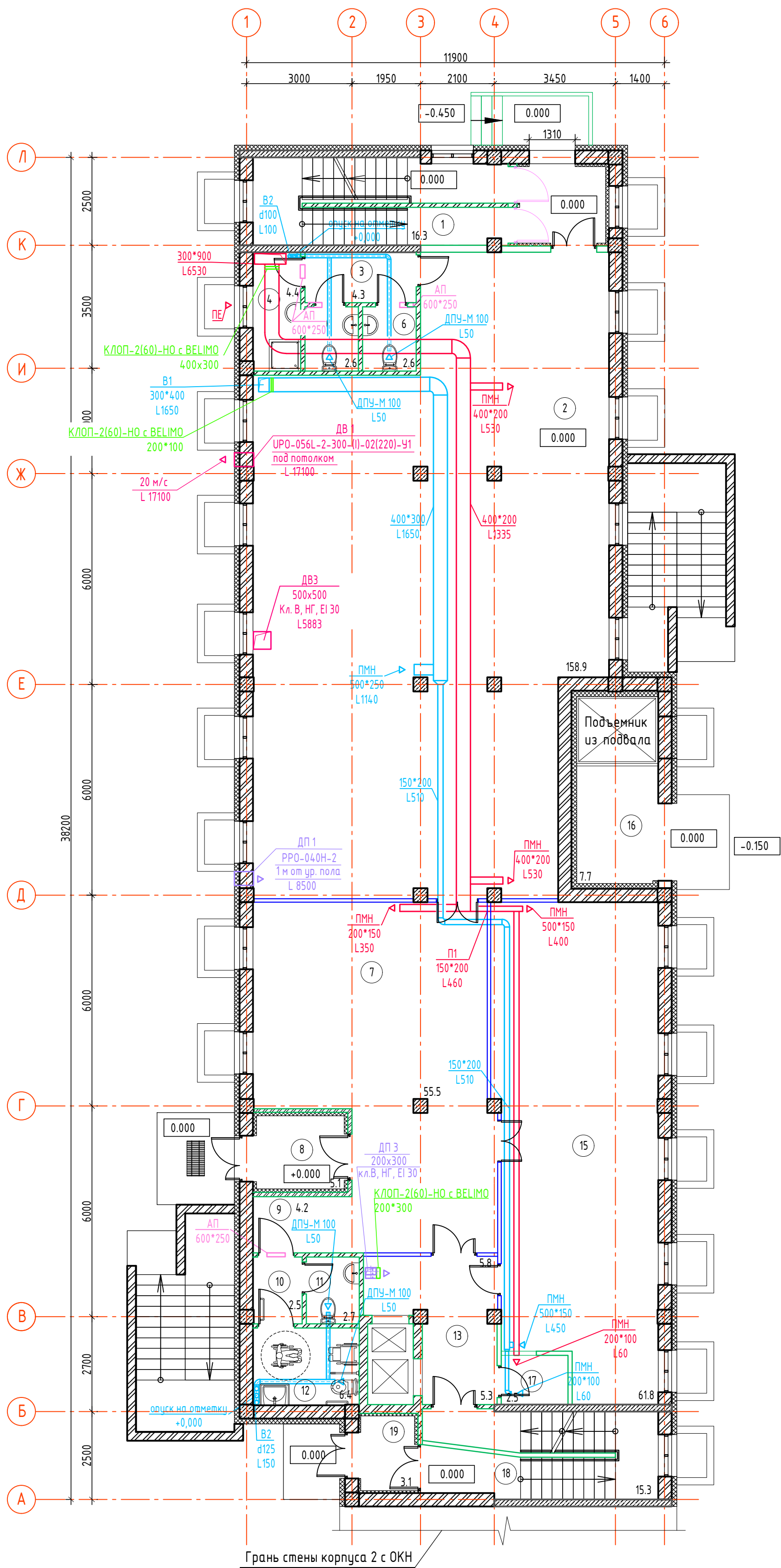
						4958-КР-232-ОВ			
						"Строительство административного здания музея по ул. Япеева в г. Казани. Корпус 2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Тарабаева					Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Габдуллина						РД	2	
						Характеристика систем	ООО "Манис Поволжье"		
ГИП	Галиев								
Н.контр	Галиев								



Экспликация помещений подвала (Корпус 2)			
N пом	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещ.
-01	Лестничная клетка с тамбур-шлюзом для подпора воздуха	13.2	
-02	Тамбур-шлюз	2.9	
-03	Коридор	17.4	
-04	Венткамера	29.3	
-05	Электрощитовая	7.6	В4
-06	Серверная	11.1	
-07	ИТП	19.5	Д
-08	Водомерный узел	14.3	Д
-09	Тамбур	3.4	
-10	Помещение кладовой	219.5	В4
-11	Лестничная клетка	19.5	
-12	Тамбур-шлюз с подпором воздуха	12.4	
-13	ПУИ	4.1	
-14	Санузел	3.6	
ИТОГО:		377.80	

- Условные обозначения:
- 380 несущие стены из силикатного кирпича 380 мм
 - 200 стены из монолитного ж/б 200 мм
 - 150 утеплитель на основе базальтовых плит 150 мм
- Внутренние стены и перегородки:
- 250 возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 250 мм
 - 120 возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 120 мм

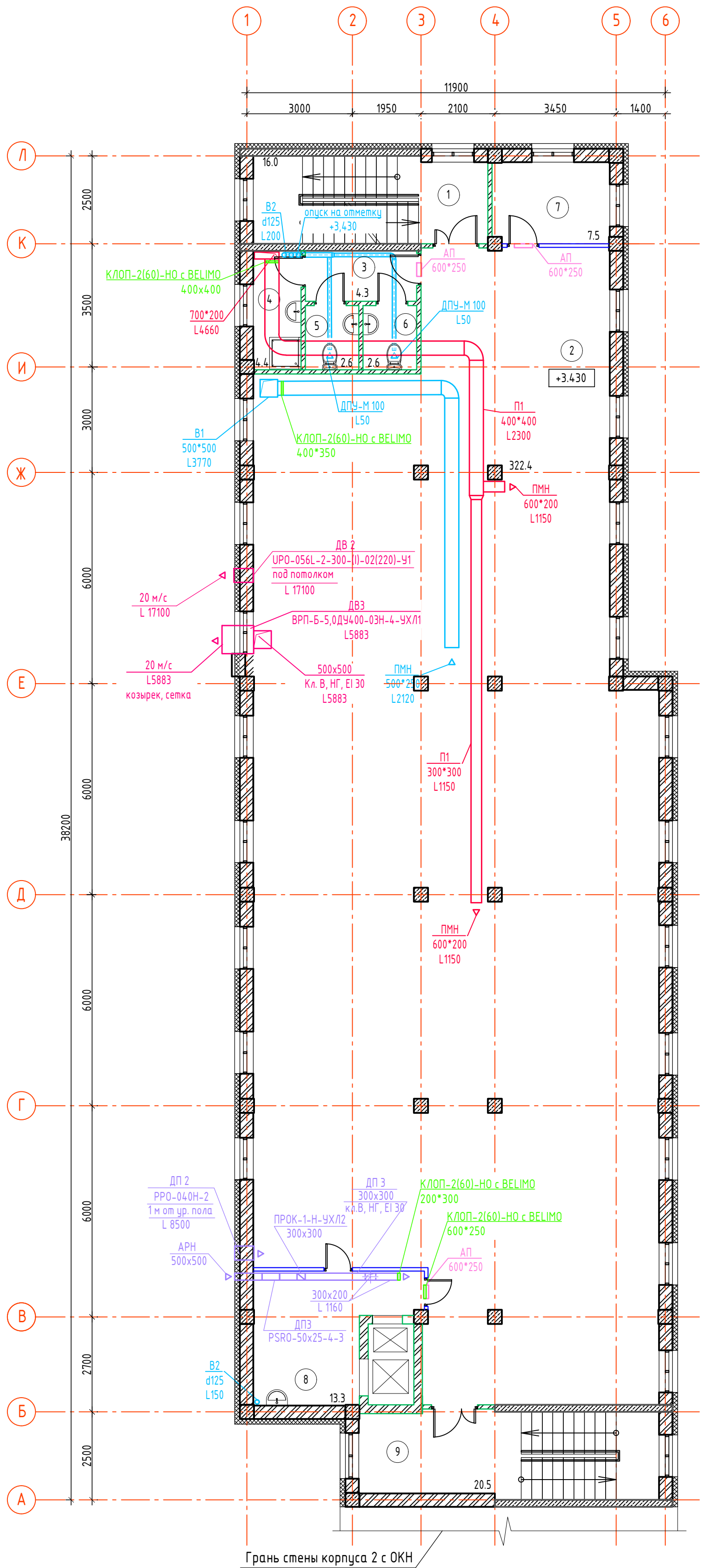
						4958-КР-232-0В			
						"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тарабаева					РД	3	
Проверил		Габдуллина							
						Вентиляция. План подвала	ООО "Манис Поволжье"		
ГИП		Галиев							
Н.контр		Галиев							



Экспликация помещений 1 этажа (Корпус 2)			
№ пом.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	16.3	
2	Помещение БКФН	158.9	
3	Коридор	4.3	
4	ПУИ	4.4	
5	Санузел	2.6	
6	Санузел	2.6	
7	Холл	55.5	
8	Тамбур	5.1	
9	Коридор	4.2	
10	Коридор	2.5	
11	Санузел	2.7	
12	Универсальная кабина для МГН	6.4	
13	Помещение для подачи готовой еды с подпором воздуха	5.8	
	Помещение загрузки посуды с подпором воздуха	5.3	
15	Офисное помещение	61.8	
16	Загрузочная	7.7	
17	Помещение моечной	2.5	
18	Лестничная клетка	15.3	
19	Тамбур	3.1	
ИТОГО:		367.0	

- Условные обозначения:
- несущие стены из силикатного кирпича 380 мм
 - стены из монолитного ж/б 200 мм
 - утеплитель на основе базальтовых плит 150 мм
- Внутренние стены и перегородки:
- возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 250 мм
 - возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 120 мм
 - возводимые перегородки из ГКЛ

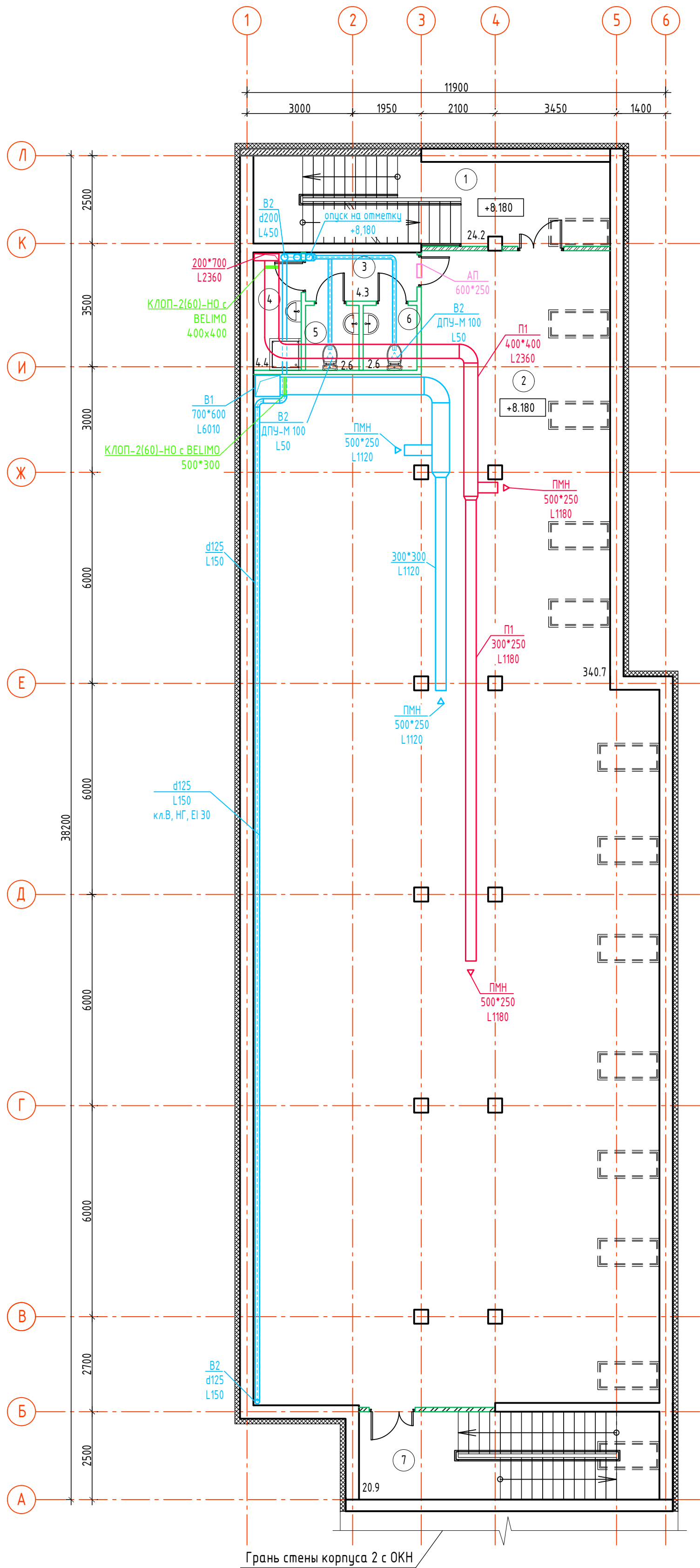
4958-КР-232-ОВ					
"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тарабаева				
Проверил	Габдуллина				
Корпус 2		Стадия	Лист	Листов	
		РД	4		
ГИП		Галиев		000 "Манис Поволжье"	
Н.контр		Галиев			
Вентиляция.		План 1 этажа			



Экспликация помещений 2 этажа (Корпус 2)			
№ пом	Наименование	Площадь м²	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	16.0	
2	Помещение БКФН	322.4	
3	Коридор	4.3	
4	ПУИ	4.4	
5	Санузел	2.6	
6	Санузел	2.6	
7	Служебное помещение	7.5	
8	Служебное помещение	13.3	
9	Лестничная клетка	20.5	
ИТОГО:		393.6	

- Условные обозначения:
- несущие стены из силикатного кирпича 380 мм
 - стены из монолитного ж/б 200 мм
 - утеплитель на основе базальтовых плит 150 мм
- Внутренние стены и перегородки:
- возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 250 мм
 - возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 120 мм
 - возводимые перегородки из ГКЛ

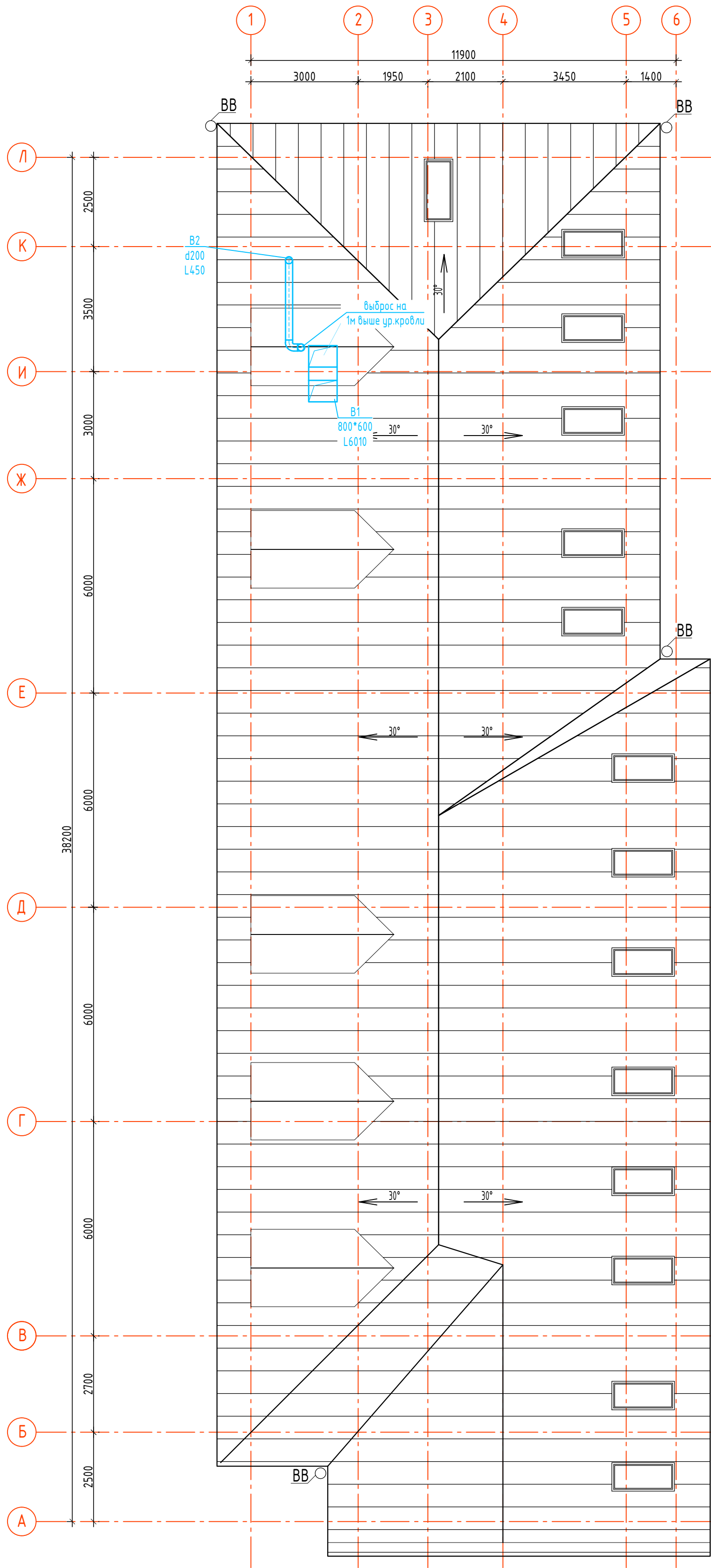
4958-КР-232-ОВ					
"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тарабаева				
Проверил	Габдуллина				
Корпус 2		Стадия	Лист	Листов	
		РД	5		
ГИП		Галиев		Вентиляция. План 2 этажа	
Н.контр		Галиев		000 "Манис Поволжье"	



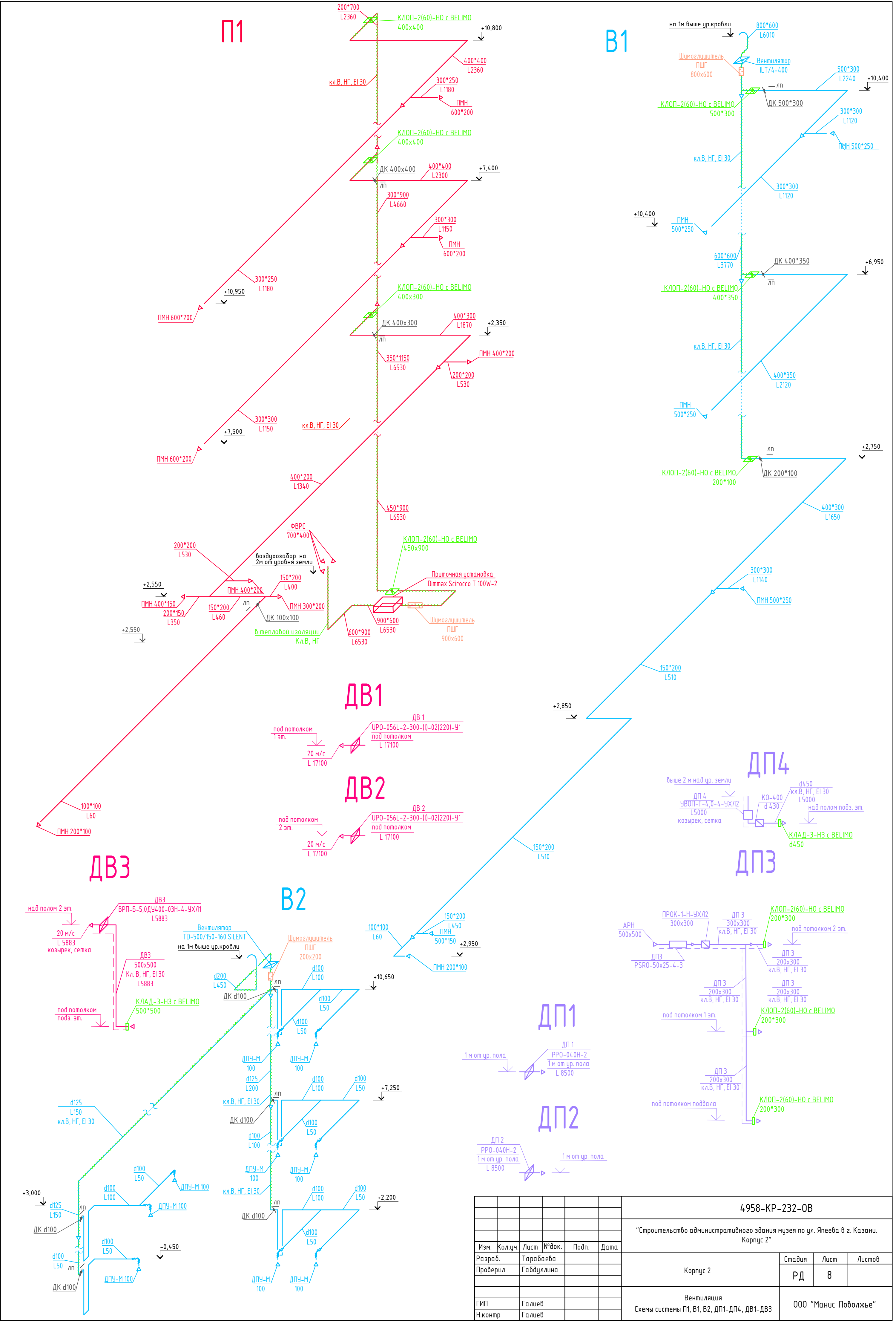
Экспликация помещений мансарды (Корпус 2)			
N пом	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	24.2	
2	Офисное помещение	340.7	
3	Коридор	4.3	
4	ПУИ	4.4	
5	Санузел	2.6	
6	Санузел	2.6	
7	Лестничная клетка	20.9	
ИТОГО:		399.7	

- Условные обозначения:
- несущие стены из силикатного кирпича 380 мм
 - стены из монолитного ж/б 200 мм
 - утеплитель на основе базальтовых плит 150 мм
- Внутренние стены и перегородки:
- возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 250 мм
 - возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 120 мм

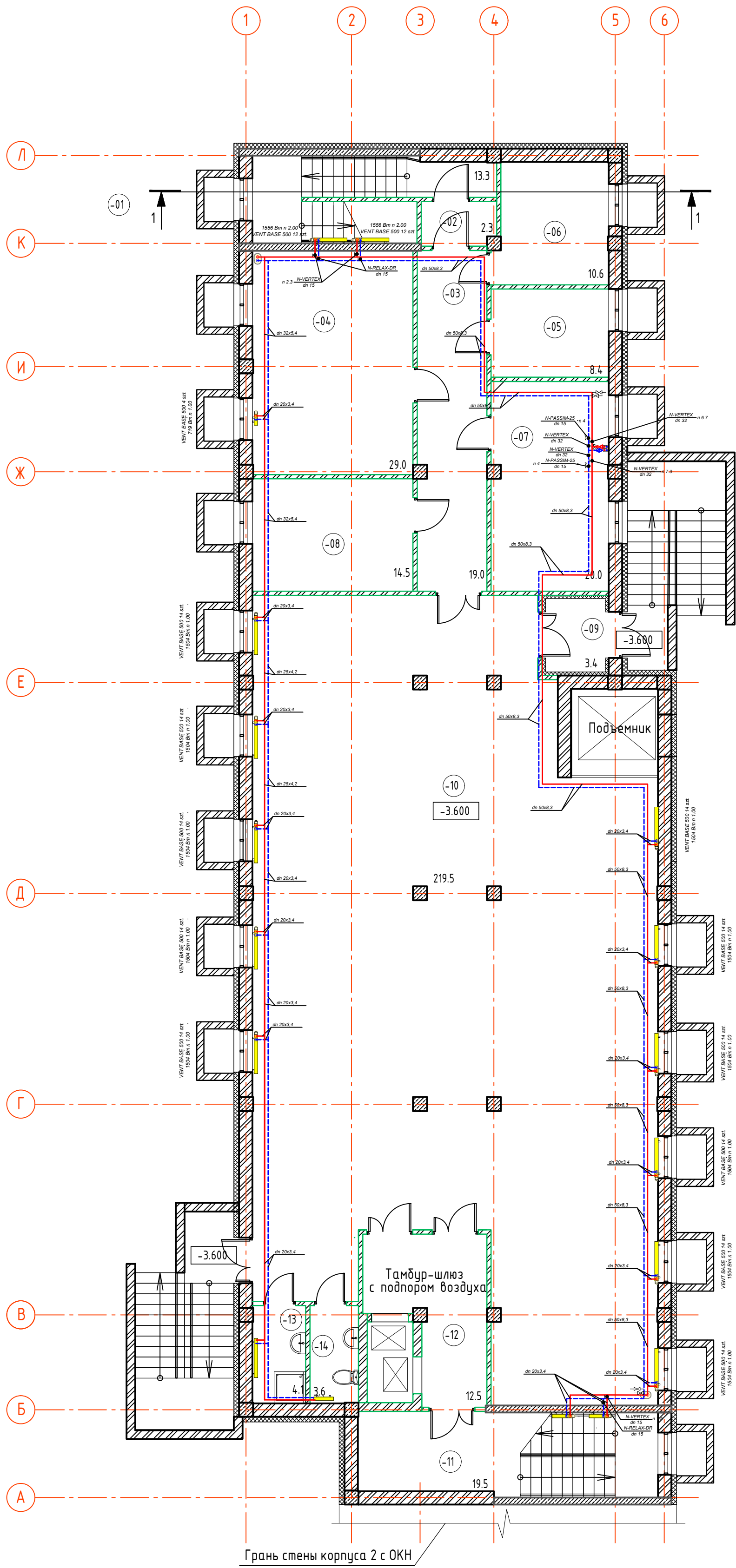
						4958-КР-232-ОВ				
						"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тарабаева				РД			6		
Проверил	Габдуллина									
						Вентиляция. План мансардного этажа		000 "Манис Поволжье"		
ГИП	Галиев									
Н.контр	Галиев									



						4958-КР-232-ОВ			
						"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тарабаева					РД	7	
Проверил		Габдуллина							
ГИП		Галиев				Вентиляция. План кровли		000 "Манис Поволжье"	
Н.контр		Галиев							



						4958-КР-232-ОВ			
						"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тарабаева					РД	8	
Проверил		Габдуллина							
						Вентиляция Схемы системы П1, В1, В2, ДП1-ДП4, ДВ1-ДВ3	ООО "Манис Поволжье"		
ГИП		Галиев							
Н.контр		Галиев							

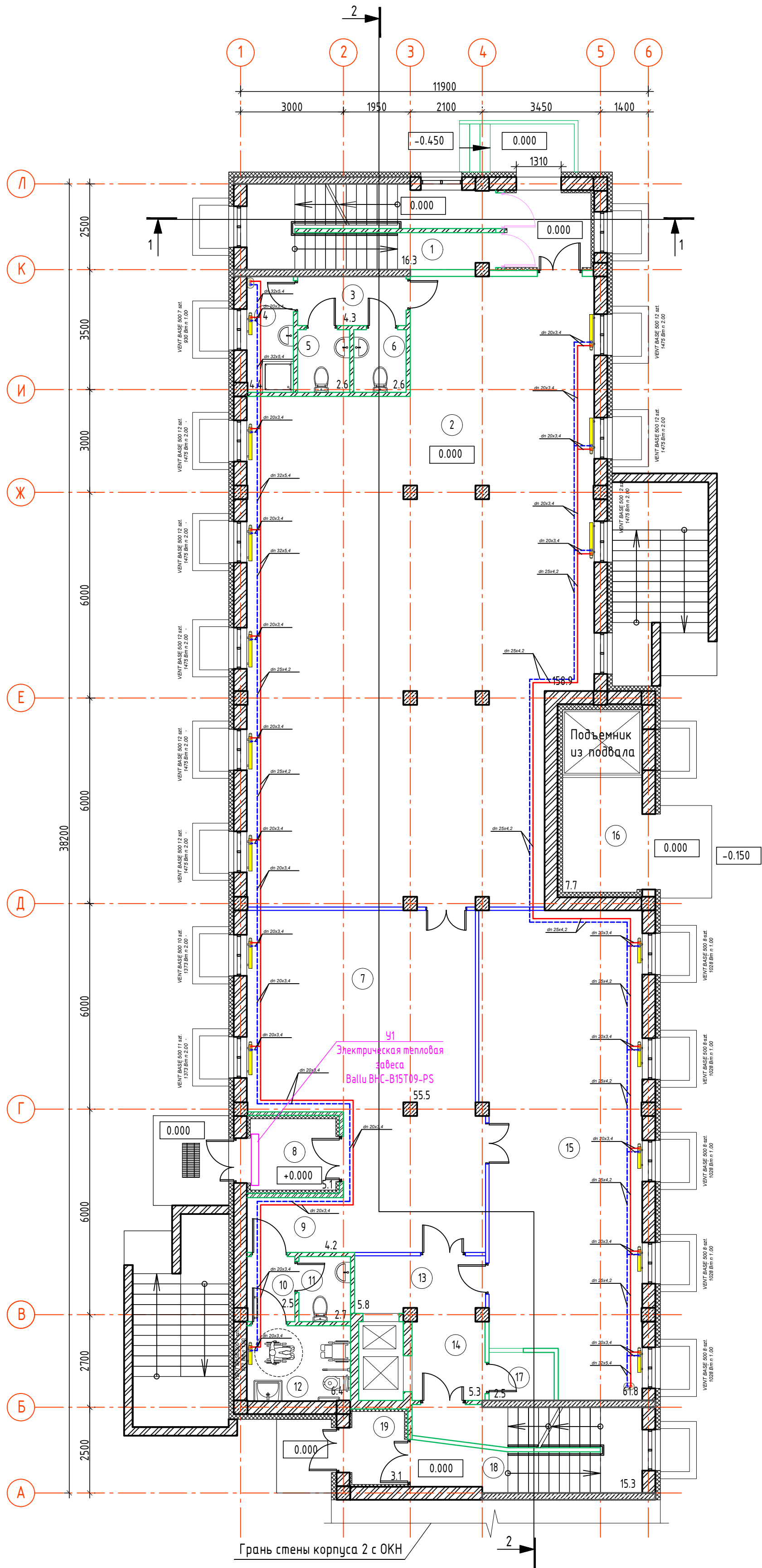


Экспликация помещений подвала (Корпус 2)			
№ пом	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещ.
-01	Лестничная клетка с тамбур-шлюзом для подпора воздуха	16.1	
-02	Тамбур-шлюз	2.3	
-03	Коридор	19.0	
-04	Венткамера	29.0	Д
-05	Электрощитовая	8.4	В4
-06	Серверная	10.6	
-07	ИТП	20.0	Д
-08	Водомерный узел	14.5	Д
-09	Тамбур	3.4	
-10	Помещение БКФН	219.5	
-11	Лестничная клетка	19.5	
-12	Тамбур-шлюз с подпором воздуха	12.5	
-13	ПУИ	4.1	
-14	Санузел	3.6	
ИТОГО:			

- Условные обозначения:
- несущие стены из силикатного кирпича 380 мм
 - стены из монолитного ж/б 200 мм
 - утеплитель на основе базальтовых плит 150 мм
- Внутренние стены и перегородки:
- возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 250 мм
 - возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 120 мм

- Условные обозначения:
- Подводящий трубопровод (Т1)
 - Обратный трубопровод (Т2)

4958-КР-232-ОВ					
"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тарабаева				
Проверил	Габдуллина				
Корпус 2					
Отопление. План подвала					
ООО "Манис Поволжье"					



Экспликация помещений 1 этажа (Корпус 2)			
№ пом.	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	16.3	
2	Офисное помещение	158.9	
3	Коридор	4.3	
4	ПУИ	4.4	
5	Санузел	2.6	
6	Санузел	2.6	
7	Холл	55.5	
8	Тамбур	5.1	
9	Коридор	4.2	
10	Коридор	2.5	
11	Санузел	2.7	
12	Универсальная кабина для МГН	6.4	
13	Помещение для подачи готовой еды с подпором воздуха	5.8	
14	Помещение загрузки посуды с подпором воздуха	5.3	
15	Помещение БКФН	61.8	
16	Загрузочная	7.7	
17	Помещение моечной	2.5	
18	Лестничная клетка	15.3	
19	Тамбур	3.1	
ИТОГО:		367.0	

Условные обозначения:

- 380

несущие стены из силикатного кирпича 380 мм
- 200

стены из монолитного ж/б 200 мм
- 150

утеплитель на основе базальтовых плит 150 мм
- 250

возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 250 мм
- 120

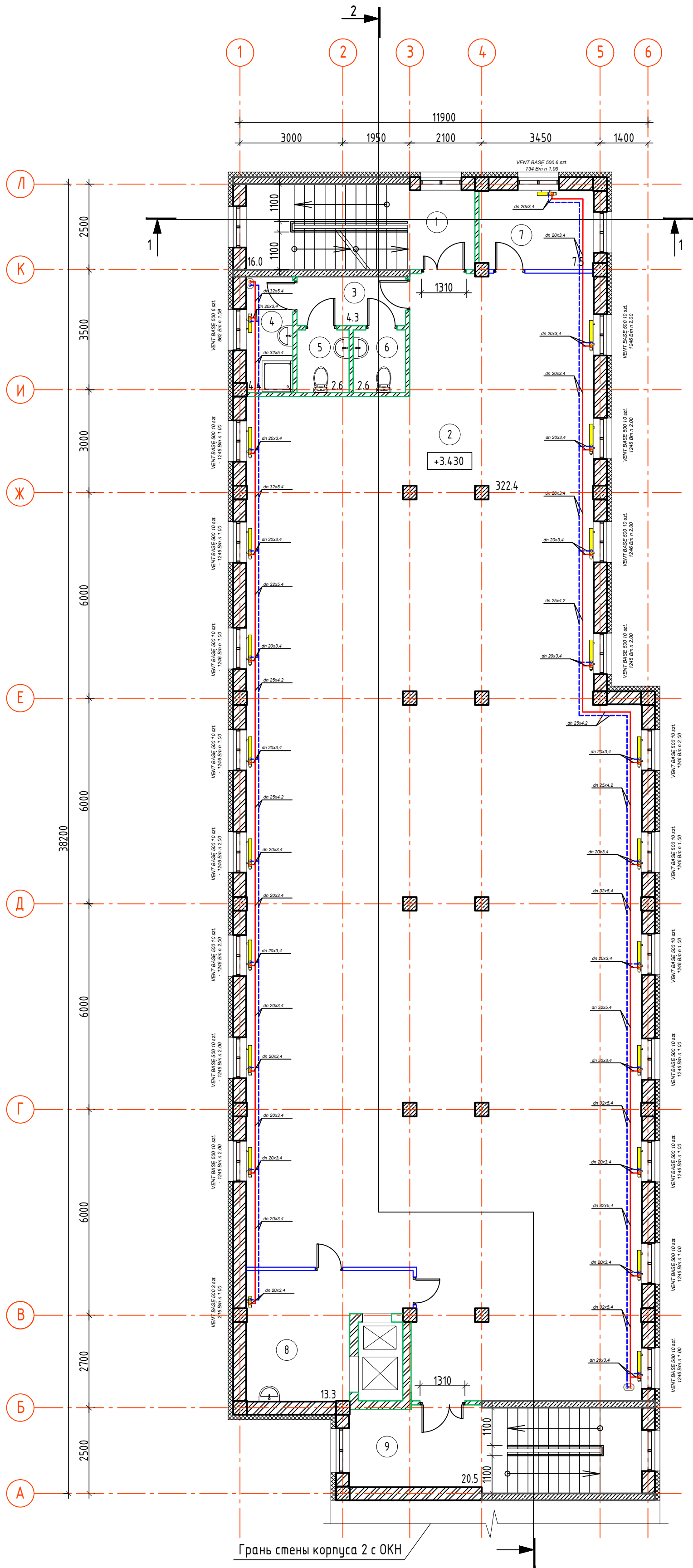
возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 120 мм
- 100

возводимые перегородки из ГКЛ

Внутренние стены и перегородки:

- Условные обозначения:
- Подводящий трубопровод (Т1)
- Обратный трубопровод (Т2)

4958-КР-232-ОВ					
"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тарабаева				
Проверил	Габдуллина				
Корпус 2					
Отопление. План 1 этажа					
000 "Манис Поволжье"					
ГИП	Галиев				
Н.контр	Галиев				



Экспликация помещений 2 этажа (Корпус 2)			
№ пом	Наименование	Площадь м²	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	16.0	
2	Офисное помещение	322.4	
3	Коридор	4.3	
4	ПУИ	4.4	
5	Санузел	2.6	
6	Санузел	2.6	
7	Службное помещение	7.5	
8	Службное помещение	13.3	
9	Лестничная клетка	20.5	
ИТОГО:		393.6	

Условные обозначения:

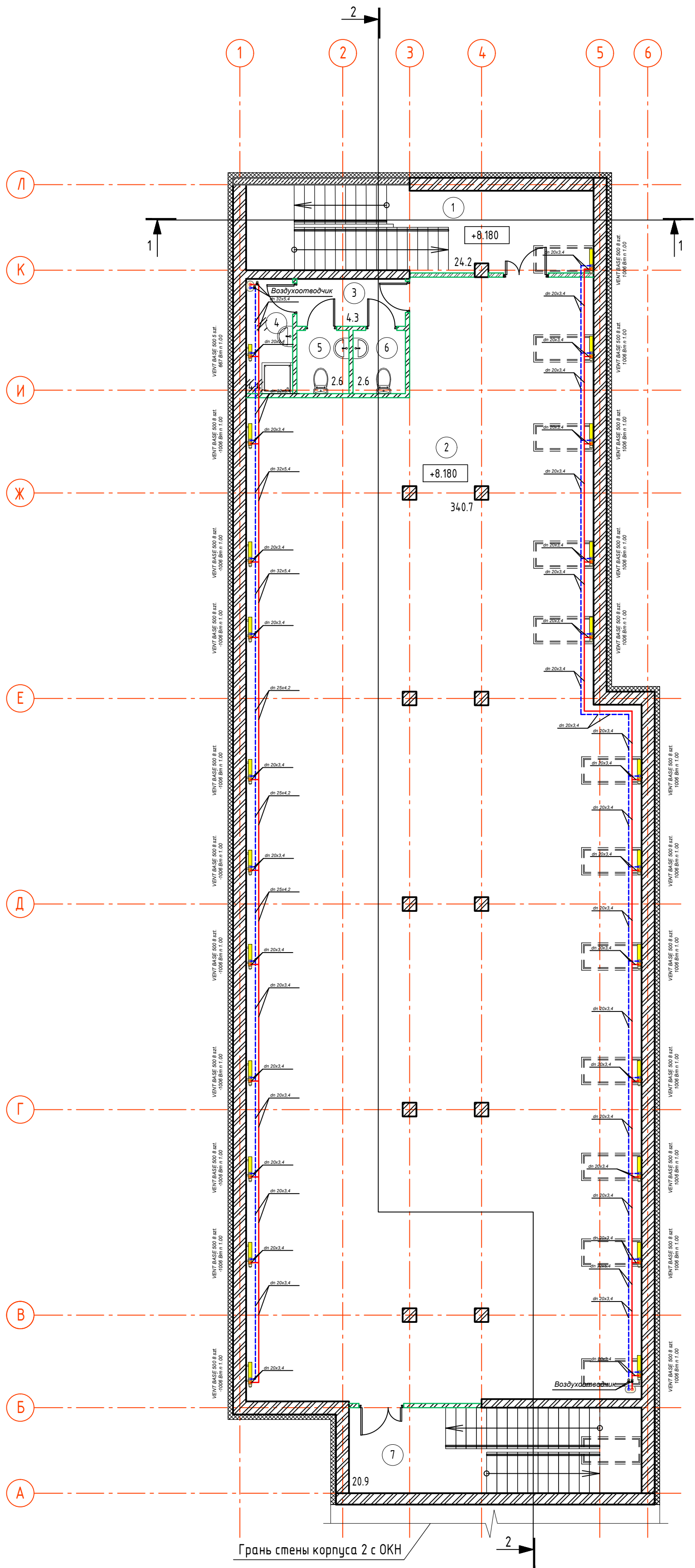
- несущие стены из силикатного кирпича 380 мм
- стены из монолитного ж/б 200 мм
- утеплитель на основе базальтовых плит 150 мм

Внутренние стены и перегородки:

- возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 250 мм
- возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 120 мм
- возводимые перегородки из ГКЛ

- Условные обозначения:
- Подводящий трубопровод (Т1)
 - Обратный трубопровод (Т2)

4958-КР-232-ОВ					
"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тарабаева				
Проверил	Габдуллина				
ГИП		Галиев			
Н.контр		Галиев			
Корпус 2				Стадия	Лист
				РД	11
Отопление. План 2 этажа				000 "Манис Поволжье"	



Экспликация помещений мансарды (Корпус 2)			
N пом	Наименование	Площадь м²	Кат. помещ.
1	Лестничная клетка	24.2	
2	Офисное помещение	340.7	
3	Коридор	4.3	
4	ПУИ	4.4	
5	Санузел	2.6	
6	Санузел	2.6	
7	Лестничная клетка	20.9	
ИТОГО:			

Условные обозначения:

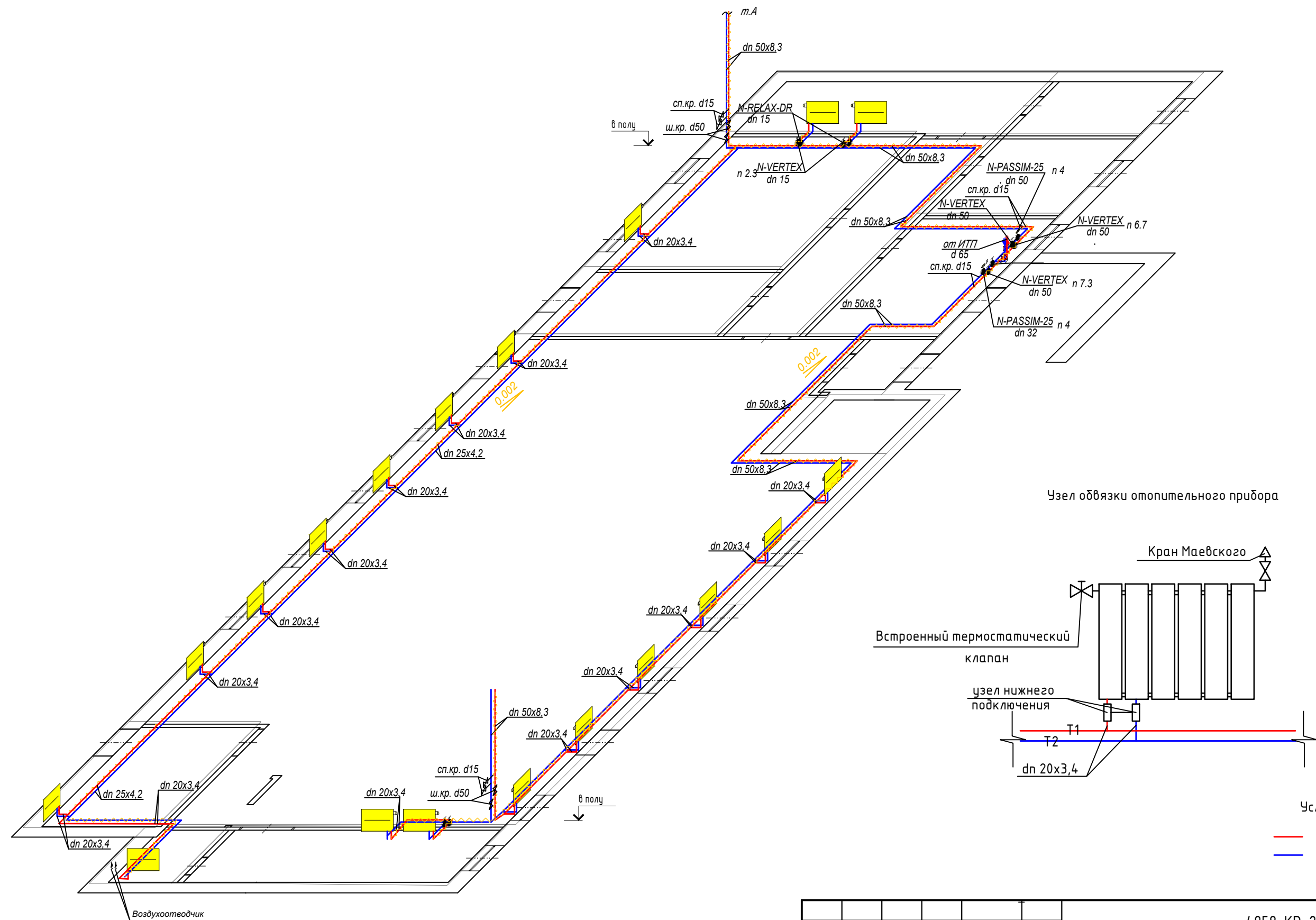
- несущие стены из силикатного кирпича 380 мм
- стены из монолитного ж/б 200 мм
- утеплитель на основе базальтовых плит 150 мм

Внутренние стены и перегородки:

- возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 250 мм
- возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 120 мм

- Условные обозначения:
- Подводящий трубопровод (Т1)
 - Обратный трубопровод (Т2)

						4958-КР-232-ОВ			
						"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тарабаева					РД	12	
Проверил		Габдуллина							
ГИП		Галиев				Отопление. План мансардного этажа	000 "Манис Поволжье"		
Н.контр		Галиев							



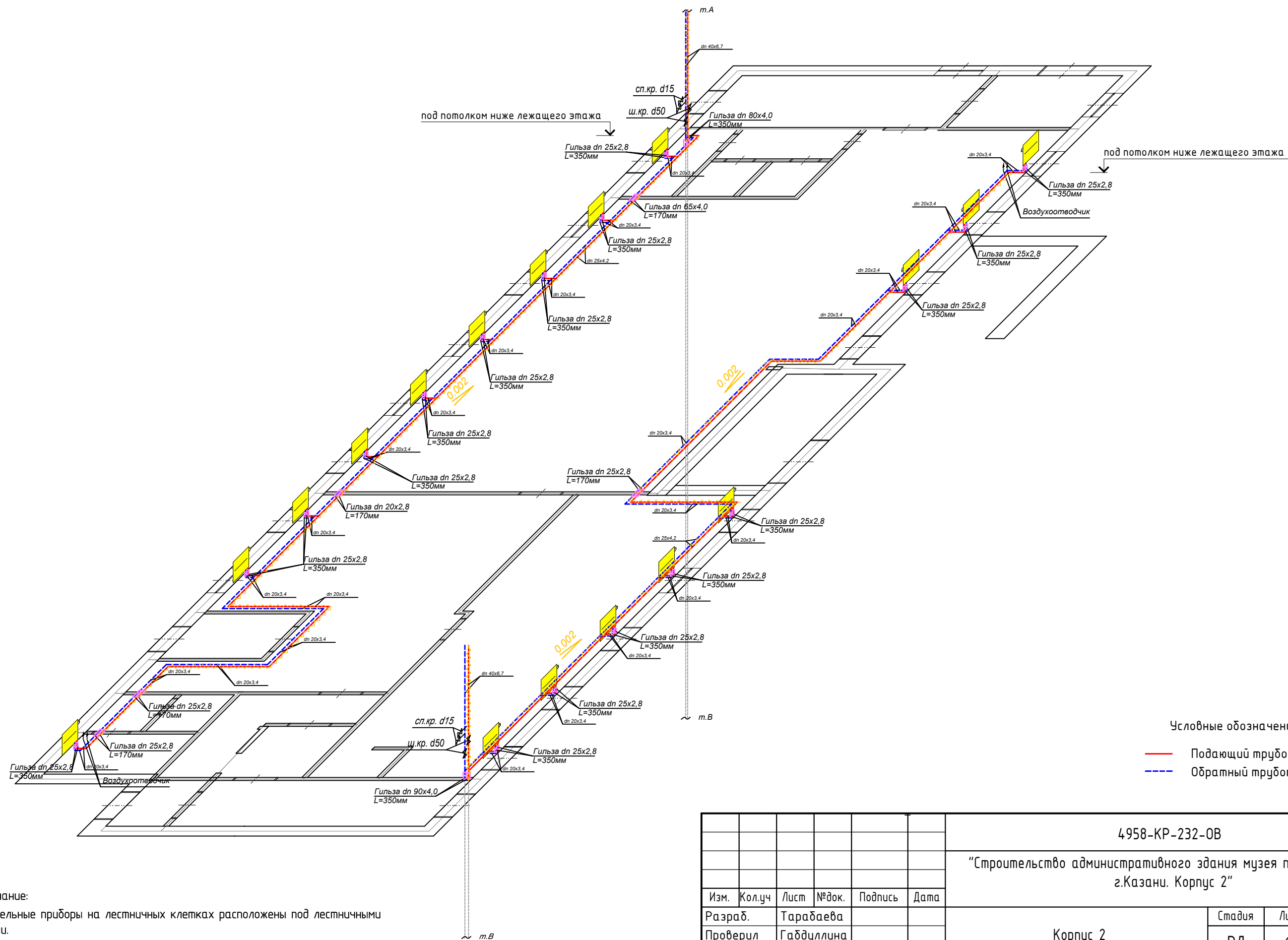
- Примечание:
1. Отопительные приборы на лестничных клетках расположены под лестничными маршами.
 2. Все трубопроводы из армированного полипропилена. Стояки и трубопроводы, проходящие на лестничных клетках, выполнены из стали ГОСТ10704-91.
 3. Все трубопроводы систем теплоснабжения радиаторов, транзитные участки трубопроводов систем отопления покрыты тепловой изоляцией НГ. Трубопроводы проходящие в полу покрыты тепловой изоляцией.

Условные обозначения:

— Подающий трубопровод (T1)

— Обратный трубопровод (T2)

						4958-КР-232-ОВ				
						"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г.Казани. Корпус 2"				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Тарабаева				Корпус 2		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Габдуллина						РД	13	
ГИП		Галиев								
						Отопление Схема системы отопления подвала		ООО "Манис Поволжье"		
Норм.контр.		Галиев								



Условные обозначения:

- Подающий трубопровод (Т1)
- Обратный трубопровод (Т2)

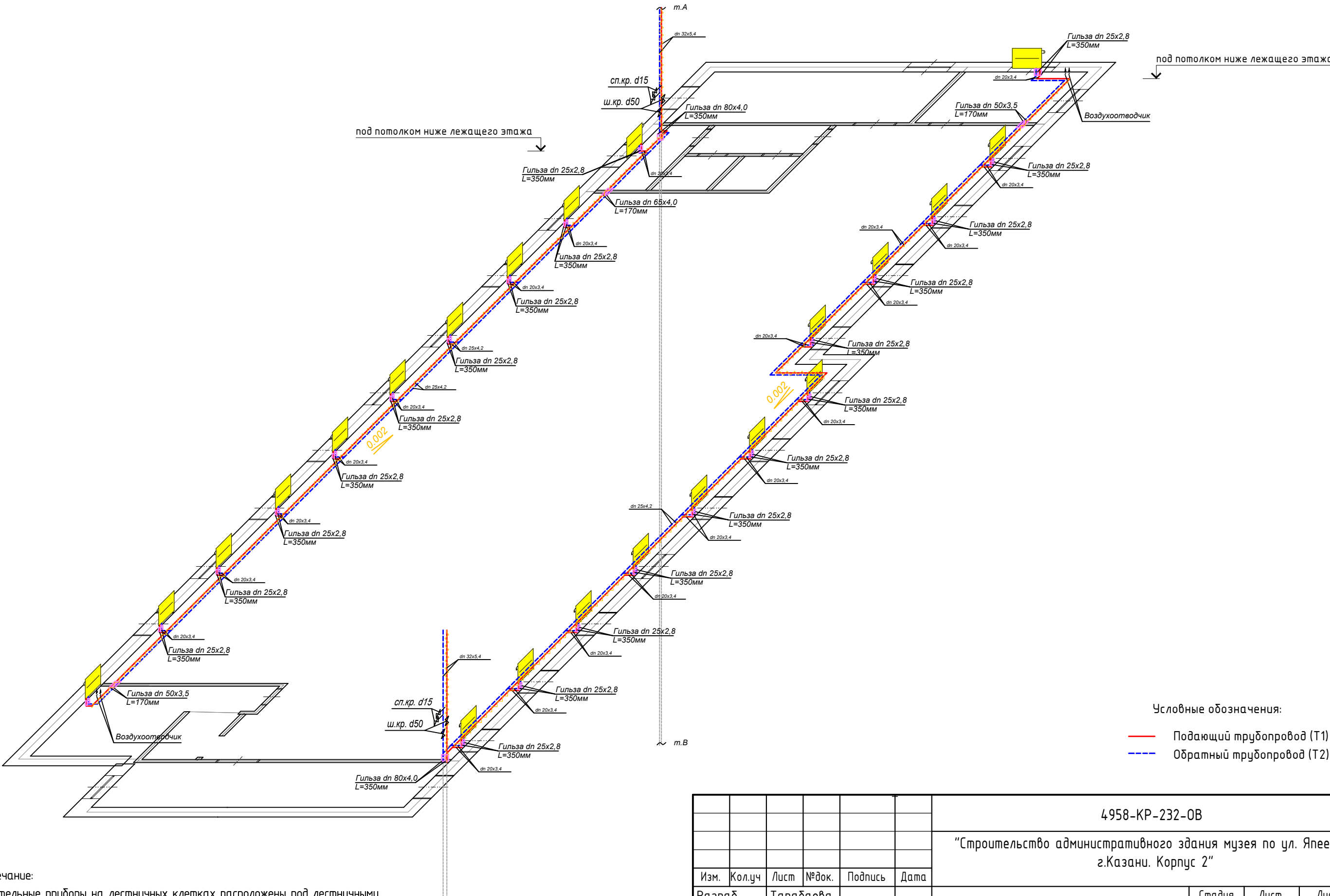
Примечание:

- Отопительные приборы на лестничных клетках расположены под лестничными маршами.
- Все трубопроводы из армированного полипропилена. Стояки и трубопроводы, проходящие на лестничных клетках, выполнены из стали ГОСТ10704-91.
- Все трубопроводы систем теплоснабжения радиаторов, транзитные участки трубопроводов систем отопления покрыты тепловой изоляцией НГ. Трубопроводы проходящие в полу покрыты тепловой изоляцией.

4958-КР-232-ОВ

"Строительство административного здания музея по ул. Япеева в г.Казани. Корпус 2"

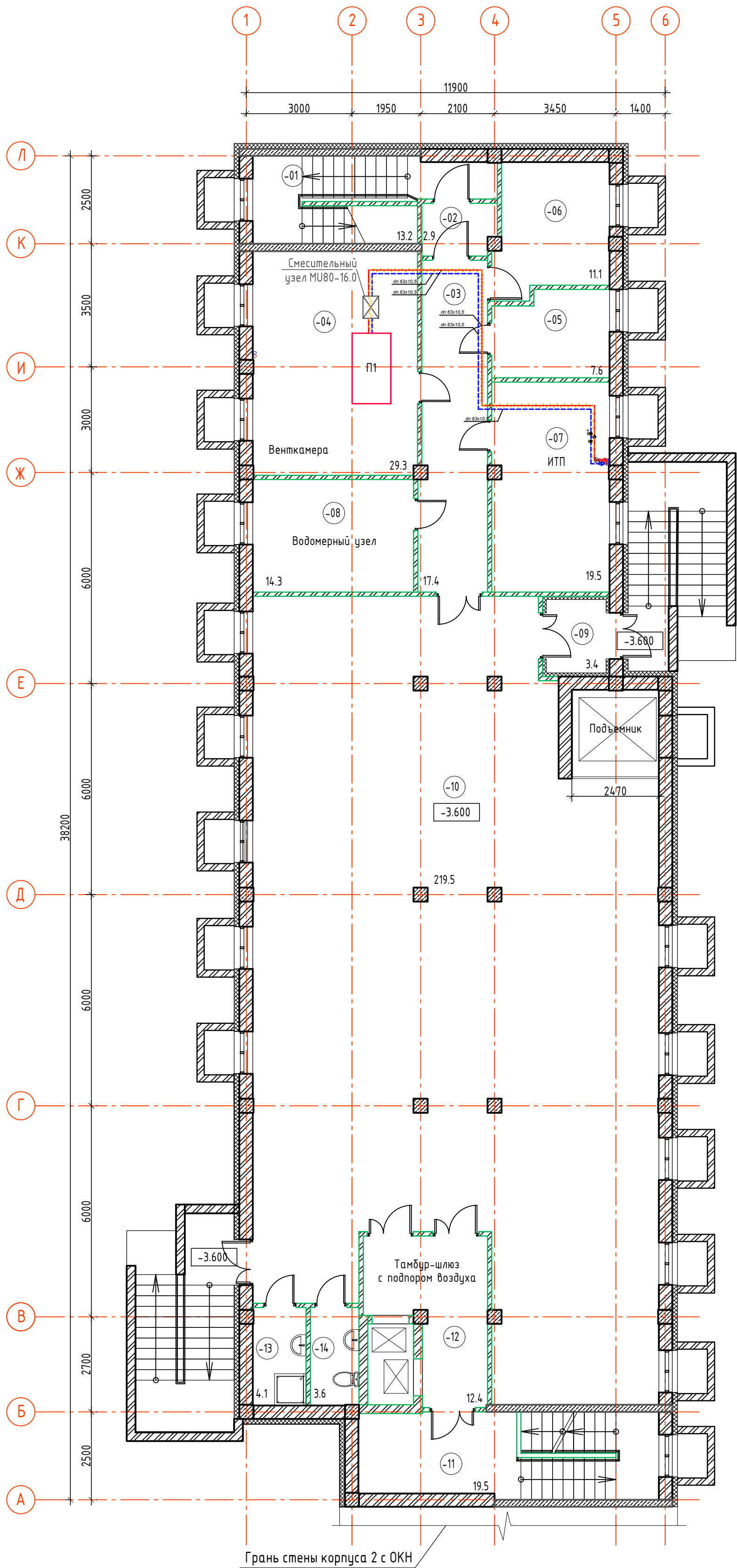
						4958-КР-232-ОВ				
						"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г.Казани. Корпус 2"				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Тарабаева				Корпус 2		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Габдуллина						РД	14	
ГИП		Галиев								
						Отопление Схема системы отопления 1-го этажа		ООО "Манис Поволжье"		
Норм.контр.		Галиев								



Условные обозначения:
— Подающий трубопровод (Т1)
— Обратный трубопровод (Т2)

- Примечание:
1. Отопительные приборы на лестничных клетках расположены под лестничными маршами.
 2. Все трубопроводы из армированного полипропилена. Стояки и трубопроводы, проходящие на лестничных клетках, выполнены из стали ГОСТ10704-91.
 3. Все трубопроводы систем теплоснабжения радиаторов, транзитные участки трубопроводов систем отопления покрыты тепловой изоляцией НГ. Трубопроводы проходящие в полу покрыты тепловой изоляцией.

						4958-КР-232-ОВ			
						"Строительство административного здания музея по ул. Япеева в г.Казани. Корпус 2"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тарабаева						РД	15	
Проверил	Гаддуллина								
ГИП	Галиев					Отопление Схема системы отопления 2-го этажа		ООО "Манис Поволжье"	
Норм.контр.	Галиев								



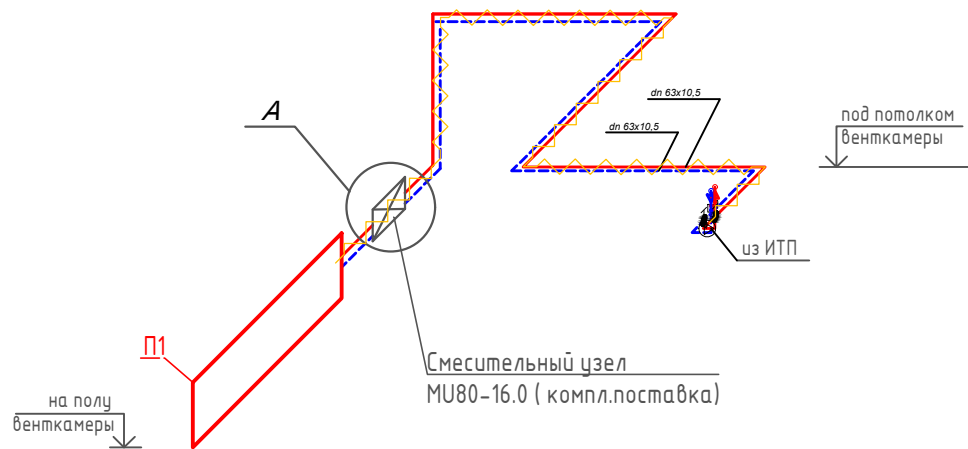
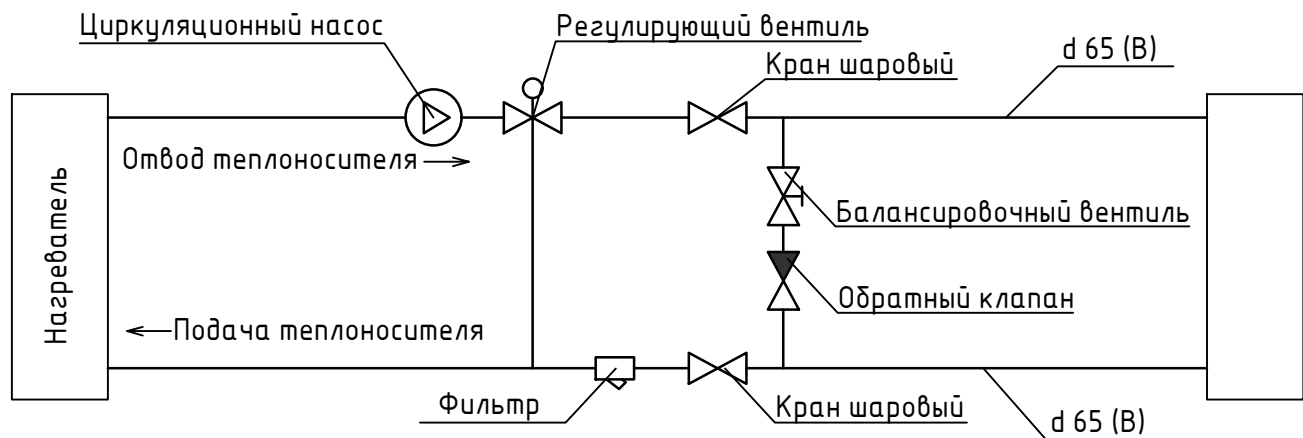
Экспликация помещений подвала (Корпус 2)			
№ пом	Наименование	Площадь м²	Кат. помещ.
-01	Лестничная клетка с тамбур-шлюзом для подпора воздуха	13.2	
-02	Тамбур-шлюз	2.9	
-03	Коридор	17.4	
-04	Венткамера	29.3	
-05	Электрощитовая	7.6	В4
-06	Серверная	11.1	
-07	ИТП	19.5	Д
-08	Водомерный узел	14.3	Д
-09	Тамбур	3.4	
-10	Помещение кладовой	219.5	В4
-11	Лестничная клетка	19.5	
-12	Тамбур-шлюз с подпором воздуха	12.4	
-13	ПЧИ	4.1	
-14	Санузел	3.6	
ИТОГО:		377.80	

- Условные обозначения:
- несущие стены из силикатного кирпича 380 мм
 - стены из монолитного ж/б 200 мм
 - утеплитель на основе базальтовых плит 150 мм
- Внутренние стены и перегородки:
- возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 250 мм
 - возводимые участки стен из кирпича из керамического кирпича 120 мм

- Условные обозначения:
- Подводящий трубопровод (Т1)
 - Обратный трубопровод (Т2)

4958-КР-232-0В					
"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Галиев	Габдуллина			
Проверил	Галиев	Габдуллина			
ГИП			Галиев		
Н.контр			Галиев		
Корпус 2			Стадия	Лист	Листов
			РД	17	
Теплоснабжение. План подвала			000 "Манис Поволжье"		

А



Условные обозначения:

- Подающий трубопровод (Т1)
- - - Обратный трубопровод (Т2)

Согласовано					
Взам инв №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						4958-КР-232-0В			
						"Строительство административного здания музея по ул. Япеева в г. Казани. Корпус 2"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тарабаева					РД	18	
Проверил		Габдуллина							
						Теплоснабжение Схема системы теплоснабжения	ООО "Манис Поволжье"		
ИП		Галиев							
Норм.контр.		Галиев							

Н.И.Исмаилов

инв.номер

инв.подп.

инв.подп. и дата замены инв.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание		
	Вентиляция									
П1	1. Приточная система П1 L=10000 м3/ч, Р=500 Па в комплекте с узлом обвязки	Scirocco T 100W-2		Dimmax	компл	1				
	2. Глушитель шума	ПШГ 900х600		Арктос	шт	1				
	3. Узел управления	SMEX 40-1.0			шт	1				
	4. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х600, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	10				
	5. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х1300, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	4				
	6. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	20				
	7. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х300, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	18				
	8. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х200, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	16				
	9. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 350х1150, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	4				
	10. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х900, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	5				
	11. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х300, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	15				
	12. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х250, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	15				
	13. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200х700, s=0,5мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	4				
	14. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200х200, s=0,5мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	2				
	15. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150х200, s=0,5мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	3				
	16. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 100х100, s=0,5мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	18				
	17. Решетка вентиляционна 600х200	ПМН 600х200		Арктос	шт	6				
	18. Решетка вентиляционна 400х200	ПМН 400х200		Арктос	шт	2				
	19. Решетка вентиляционна 400х150	ПМН 400х150		Арктос	шт	1				
	20. Решетка вентиляционна 300х200	ПМН 300х200		Арктос	шт	1				
	21. Решетка вентиляционна 200х100	ПМН 200х100		Арктос	шт	2				
	22. Фасадная вентиляционная решетка 700х400	ФВРС 700х400		Арктос	шт	3				
	23. Огнезащита Кл. В НГ EI30	ALU1WIREDMAT 105- 7000х1000х25		ROCKWOOL	м²	87				
Примечание: Указанное оборудование является аналогом, по желанию заказчика подлежит замене с сохранением технических параметров										
			4958-КР-232-ОВ.СО							
			"Строительство административного здания музея по ул. Янеева в г. Казани. Корпус 2"							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 2		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тарабаева							РД	1	7
Проверил	Габдуллина									
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Манис Поволжье"		
ГИП		Галиев								
Н.контр		Галиев								

инв. н. подг. подпись и дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	24. Клапан противопожарный нормально открытый с приводом Belimo EI60 600х900	КЛОП-2(60)-НО			шт	1		
	25. Клапан противопожарный нормально открытый с приводом Belimo EI60 400х400	КЛОП-2(60)-НО			шт	2		
	26. Клапан противопожарный нормально открытый с приводом Belimo EI60 400х300	КЛОП-2(60)-НО			шт	1		
	27. Дроссель клапан 500х300				шт	1		
	28. Дроссель клапан 400х350				шт	1		
	29. Дроссель клапан 200х100				шт	1		
	30. Лючок питометражный				шт	3		
В1	31. Вентилятор L=7470 м3/ч	IL T/4-400		Soler Palau	компл.	1		
	32. Глушитель шума	ПШГ 800х600		Арктос	шт	1		
	33. Воздуховод из тонколистовой стали 800х600, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	4		
	34. Воздуховод из тонколистовой стали 600х600, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	4		
	35. Воздуховод из тонколистовой стали 500х400, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	5		
	36. Воздуховод из тонколистовой стали 500х300, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	8		
	37. Воздуховод из тонколистовой стали 400х350, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	14		
	38. Воздуховод из тонколистовой стали 400х300, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	14		
	39. Воздуховод из тонколистовой стали 300х300, s=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	26		
	40. Воздуховод из тонколистовой стали 250х200, s=0,5мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	14		
	41. Воздуховод из тонколистовой стали 150х200, s=0,5мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	26		
	42. Воздуховод из тонколистовой стали 100х100, s=0,5мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	4		
	43. Решетка вентиляционная 600х200	ПМН 600х200		Арктос	шт	2		
	44. Решетка вентиляционная 500х250	ПМН 500х250		Арктос	шт	4		
	45. Решетка вентиляционная 500х150	ПМН 500х150		Арктос	шт	1		
	46. Решетка вентиляционная 200х100	ПМН 200х100		Арктос	шт	2		
	47. Решетка вентиляционная наружная 800х800	АРН 800х800		Арктос	шт	1		
Примечание: Указанное оборудование является аналогом, по желанию заказчика подлежит замене с сохранением технических параметров								
						4958-KP-232-OB.CO		Лист
								2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

инв. н. подг. подпись и дата

инв. н. подг. подпись и дата

инв. н. подг. подпись и дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	48. Огнезащита Кл. В НГ EI30	ALU1WIREDMAT 105-7000x1000x25		ROCKWOOL	м²	62		
	49. Клапан противопожарный нормально открытый с приводом Belimo EI60 500х300	КЛОП-2(60)-НО			шт	1		
	50. Клапан противопожарный нормально открытый с приводом Belimo EI60 400х350	КЛОП-2(60)-НО			шт	1		
	51. Клапан противопожарный нормально открытый с приводом Belimo EI60 200х100	КЛОП-2(60)-НО			шт	1		
	52. Дроссель клапан 500х300				шт	1		
	53. Дроссель клапан 400х350				шт	1		
	54. Дроссель клапан 200х100				шт	1		
	55. Лючок питеметражный				шт	3		
В2	56. Вентилятор L=450 м3/ч	TD-500/150-160 SILENT		Soler Palau	компл.	1		
	57. Глушитель шума	CSA 200 / 900		Арктиос	шт	1		
	58. Воздуховод из тонколистовой стали d100, s=0,5мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	51		
	59. Воздуховод из тонколистовой стали d125, s=0,5мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	42		
	60. Воздуховод из тонколистовой стали d200, s=0,5мм	ГОСТ 14918-2020			пог. метр	8		
	61. Диффузор потолочный d100	ДПУ-М 100		Арктиос	шт	9		
	62. Решетка вентиляционная наружная d200	CG 200		Арктиос	шт	1		
	63. Огнезащита Кл. В НГ EI30	ALU1WIREDMAT 105-7000x1000x25		ROCKWOOL	м²	9		
	64. Дроссель клапан d100				шт	5		
	65. Лючок питеметражный				шт	5		
П2, В4	66. Вентилятор L=720 м3/ч	SRL25B			шт	2		
П3,В5,В3	67. Вентилятор L=270 м3/ч	SRL15B			шт	3		
ДП1, ДП2	68. Вентилятор L=8500 м3/ч, P= 320 Па	PPO-040H-2			шт	2		
ДВ1, ДВ2	69. Вентилятор L=17100 м3/ч, P= 710 Па	UPO-056L-2-300-(I)-02(220)-У1			шт	2		
ДП3	70. Вентилятор L=1160 м3/ч, P= 300 Па	PSR0-50X25-4-3			шт	1		
	71. Воздуховод из тонколистовой стали 300х300, s=0,8мм	ГОСТ 14918-2020			пог. м	5		
Примечание: Указанное оборудование является аналогом, по желанию заказчика подлежит замене с сохранением технических параметров								
						4958-KP-232-OB.CO		Лист
								3
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

инв. н. подг. подпись и дата

инв. н. подг. подпись и дата

инв. н. подг. подпись и дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Отопление</u>							
	90.Трубы полипропиленовые, $\Phi 20 \times 3,4$	ГОСТ 32415-2013			м.	227		
	91.Трубы полипропиленовые, $\Phi 25 \times 4,2$	ГОСТ 32415-2013			м.	157		
	92.Трубы полипропиленовые, $\Phi 32 \times 5,4$	ГОСТ 32415-2013			м.	163		
	93.Трубы полипропиленовые, $\Phi 40 \times 6,7$	ГОСТ 32415-2013			м.	15		
	94.Трубы полипропиленовые, $\Phi 50 \times 8,3$	ГОСТ 32415-2013			м.	81		
	95.Трубы полипропиленовые, $\Phi 63 \times 10,5$	ГОСТ 32415-2013			м.	25		
	96.Трубы стальные электросварные , $\Phi 15 \times 2,8$	ГОСТ 10704-91			м.	8		
	97.Трубы стальные электросварные , $\Phi 40 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м.	3		
	98.Трубы стальные электросварные , $\Phi 50 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м.	1		
	99.Регулятор перепада давления $\Phi 32$	N-PASSIM-25			шт	2		
	100.Ручной балансировочный кран, $\Phi 15$	N-VERTEX			шт	3		
	$\Phi 40$				шт	4		
	101.Запорный вентиль, $\Phi 15$	N-RELAX-DR			шт	3		
	102.Радиатор биметаллический секционный Ventil Base 500:			Рифар	шт	1		
	4 секции				шт	2		
	5 секции				шт	1		
	6 секции				шт	1		
	7 секции				шт	1		
	8 секции				шт	6		
	9 секции				шт	19		
	10 секции				шт	7		
	11 секции				шт	15		
	12 секции				шт	18		
	13 секции				шт	3		
	14 секции				шт	5		
	103. Цилиндры навивные для трубы $\Phi 15$, тип НГ, $\Delta=25\text{мм}$	RWL 100, 21x25, ТУ 5762-050-45757203-15		ROCKWOOL	м.	5		
	104. Цилиндры навивные для трубы $\Phi 20$, тип НГ, $\Delta=25\text{мм}$	RWL 100, 27x25, ТУ 5762-050-45757203-15		ROCKWOOL	м.	21		
	105. Цилиндры навивные для трубы $\Phi 32$, тип НГ, $\Delta=25\text{мм}$	RWL 100, 42x25, ТУ 5762-050-45757203-15		ROCKWOOL	м.	22		
								Лист
					4958-KP-232-OB.CO			5
					Изм.	Кол.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

н.

инв. н. подг.

инв. н. подг. подписать и датировать

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	106. Цилиндры навивные для трубы ф40, тип НГ, Δ=25мм	RWL 100, 48x25, ТУ 5762-050-45757203-15		ROCKWOOL	м.	30		
	107. Цилиндры навивные для трубы ф50, тип НГ, Δ=25мм	RWL 100, 57x25, ТУ 5762-050-45757203-15		ROCKWOOL	м.	2		
	108. Бандаж для крепления изоляции				шт.	160		
	109. Окраска стальных трубопроводов	БТ-177			м²	3		в 2 слоя
	110. Грунт	ГФ-021			м²	3		в 2 слоя
	111. Кронштейны RIFAR			Руфар	шт	79		
	112. Металл для крепления трубопровооов				кг	114		
	113. Спускной кран ф15				шт	4		
	114. Воздухоотводчик ф15				шт	4		
	115. Трубы для гильз стальные водогазопроводные обыкновенные, ф25х2,8	ГОСТ 3262-75			м.	23		
	ф50х3,5				м.	1		
	ф65х4,0				м.	2		
	ф80х4,0				м.	1		
	ф90х4,0				м.	0,5		
	ф100х4,5				м.	0,5		
	116. Трубная изоляция из вспененного каучука ф15	K-FLEX 19x022-2 ST		K-FLEX	м.	204		
	ф20	K-FLEX 25x054-2 ST		K-FLEX	м.	203		
	ф25	K-FLEX 19x025-2 ST		K-FLEX	м.	75		
	ф32	K-FLEX 25x042-2 ST		K-FLEX	м.	15		
	117. Клей	K-FLEX DUCT		K-FLEX	л	15		
	118. Лента			K-FLEX	л	572		
	119. Узел нижнего подключения				шт	79		

Изм.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

4958-KP-232-OB.CO

Лист
6

