

ООО "Новый проект"

*Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу:
г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Отопление и вентиляция
03-06-01-25-0В*

*Хабаровск
2019 г.*

ООО "Новый проект"

*Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу:
г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Отопление и вентиляция
03-06-01-25-0В*

Директор

В.А. Козырев

Главный инженер проекта

В.А. Козырев

*Хабаровск
2019 г.*

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель						Фильтр				
				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.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	ΔP, Па
																	от	до						
П1	1	Клиентский зал, зона самообслуживания, касса, транзакционная зона, комната персонала, кухня	WNP 60-30/25	о/н	-	-	-	1320	328	2730	Канальный	0,75	2730	Эл.	-	1	-38	+18	30	12,9	EU3	-	1	68,7
В1	1	Клиентский зал, кабинет клиента, зона самообслуживания, комната персонала, транзакционная зона, щитовая	WNP 60-30/25	о/н	-	-	-	1390	348	2730	Канальный	0,75	2730	-	-	-	-	-	-	-	EU3	-	1	68,7
У1-У2	2	Тамбур	Ballu-L08-S05	о/н	-	-	-	1850	-	-	-	0,18	-	Эл.	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °C	Расход теплоты, Вт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
МТС Банка		-23	400000	30000*	154000	554000	28	3,8

* - расход электрической энергии

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
с. 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
03-06-01-25-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	8 листов

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-ОВ.К			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
				09.19		Р	1	19
				09.19				
				09.19				
Общие данные						000 "Новый проект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Документация для объекта "Переустройство помещений для размещения ВСП № 8636/0176 по адресу: Амурская область, Магдагачинский район, пгт. Магдагачи, ул. К.Маркса, д.16 разработана на основании следующих документов:

- технического задания на разработку проектно-сметной документации на переустройство помещений для размещения ВСП № 8636/0176 по адресу: Амурская область, Магдагачинский район, пгт. Магдагачи, ул. К.Маркса, д.16;

Чертежи данного комплекта содержат ссылки на следующие нормативные документы:

- СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Требование пожарной безопасности";
- СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые помещения";
- СП 131.13330.2018 "Строительная климатология";
- Ведомственные нормы проектирования ВВП 001-01/Банк России "Здания территориальных главных управлений, национальных банков и расчетно-кассовых центров Центрального банка Российской Федерации" (утв. приказом ЦБР от 10 января 2002 г. № ОД-7);
- ГОСТ 30494-11 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";
- СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы";

Данным комплектом выдаются рабочие чертежи систем отопления, вентиляции и кондиционирования помещений отделения ПАО Сбербанк № 8636/0176, расположенного по адресу: Амурская область, Магдагачинский район, пгт. Магдагачи, ул. К.Маркса, д.16.

1. Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно СП 131.13330.2012:
 - для проектирования систем отопления и вентиляции в холодный период - минус 38°C.
 - для проектирования системы кондиционирования в теплый период - плюс 27°C.
2. Расчетные температуры внутреннего воздуха и воздухообмены приняты согласно ВВП 001-01 и ГОСТ 30494-11.

Отопление

1. Проектом предусматривается замена стальных водогазопроводных труб на новые полипропиленовые трубы.
2. В качестве отопительных приборов применить биметаллические секционные радиаторы DWS-500 Bi-Metal Lavita
3. Для регулирования теплоотдачи отопительных приборов предусмотрена установка ручных регуляторов температуры на каждый радиатор. Регулятор температуры устанавливается на подающем трубопроводе обвязки радиатора. На обратном установить кран шаровой.

Вентиляция

1. Проектом предусматривается устройство приточной и вытяжной вентиляции с механическим побуждением воздуха.
2. Вентиляционное оборудование разместить в комнате персонала за подвесным потолком.
3. Воздуховоды системы выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.
4. Отдельная вытяжная система предусматривается для санузлов.
5. В качестве распределительных устройств применены потолочные диффузоры ДПУ-М.




6. Воздуховоды приточной системы вентиляции до воздухонагревателя покрыть тепловой изоляцией. Пенофол, толщиной 50 мм.
7. Воздуховоды вытяжных систем, проходящих на наружном воздухе, покрыть тепловой изоляцией Пенофол, толщиной 50 мм.
8. Прокладку воздуховодов проводить в пространстве за подвесным потолком.
9. Предусматривается отключение систем вентиляции по сигналу автоматической пожарной сигнализации (см. комплект ПБ-ОПС)
10. Монтаж системы вентиляции проводить согласно СП 73.13330.2016.

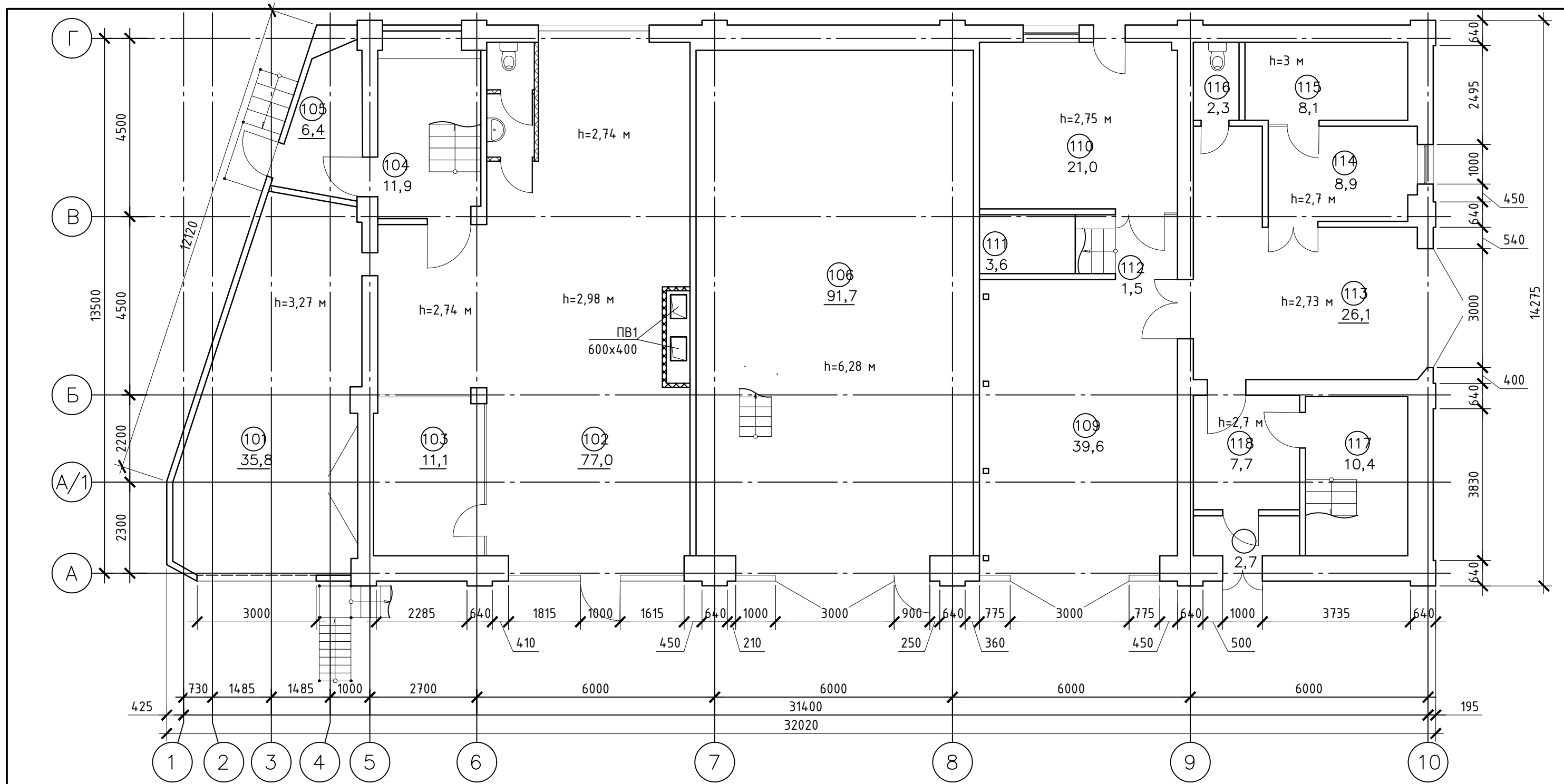
Кондиционирование

1. Проектом предусматривается устройство сплит-систем кондиционирования.
2. Внутренние блоки систем - настенного и кассетного типов.
3. Наружные блоки располагаются на боковом и торцевом фасадах здания.
4. В помещении серверной предусматривается установка сплит-систем настенного типа со 100%-м резервированием. Для работы в холодный период сплит-системы оснащены зимним комплектом.
5. Фреоновые системы выполнить из медных труб по ГОСТ 32598-2013 и покрыть тепловой изоляцией.
6. Дренаж от внутренних блоков предусмотреть в капельную воронку, присоединенную к системе хозяйственно-бытовой канализации (см. комплект ВК), а также на боковой и торцевой фасады здания.
7. Трубы системы дренажа приняты из полипропилена. Минимальный уклон при прокладке труб дренажа не менее 0,02.
8. Трубы дренажа покрыть тепловой изоляцией.
9. Предусматривается отключение систем кондиционирования по сигналу пожарной сигнализации автоматической пожарной сигнализации (см. комплект ПБ-ОПС).

По окончании монтажа систем отопления, вентиляции и кондиционирования предоставить акты на следующие виды работы:

- акты освидетельствования скрытых работ;
- акт испытания внутренней канализации и водостоков (дренажных трубопроводов);
- акт гидравлического испытания системы отопления;
- акт индивидуального испытания оборудования систем вентиляции и кондиционирования;
- акт технической готовности систем вентиляции и кондиционирования;
- акт комплексного испытания оборудования;
- паспорта механических систем вентиляции.

					Год выпуска 2019	03-06-01-25-0ВчК			
					Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Кривых		09.19		Р	2		
Проверил		Клименко		09.19					
Выполнил		Сошин		09.19	Общие указания	000 "Новый проект"			



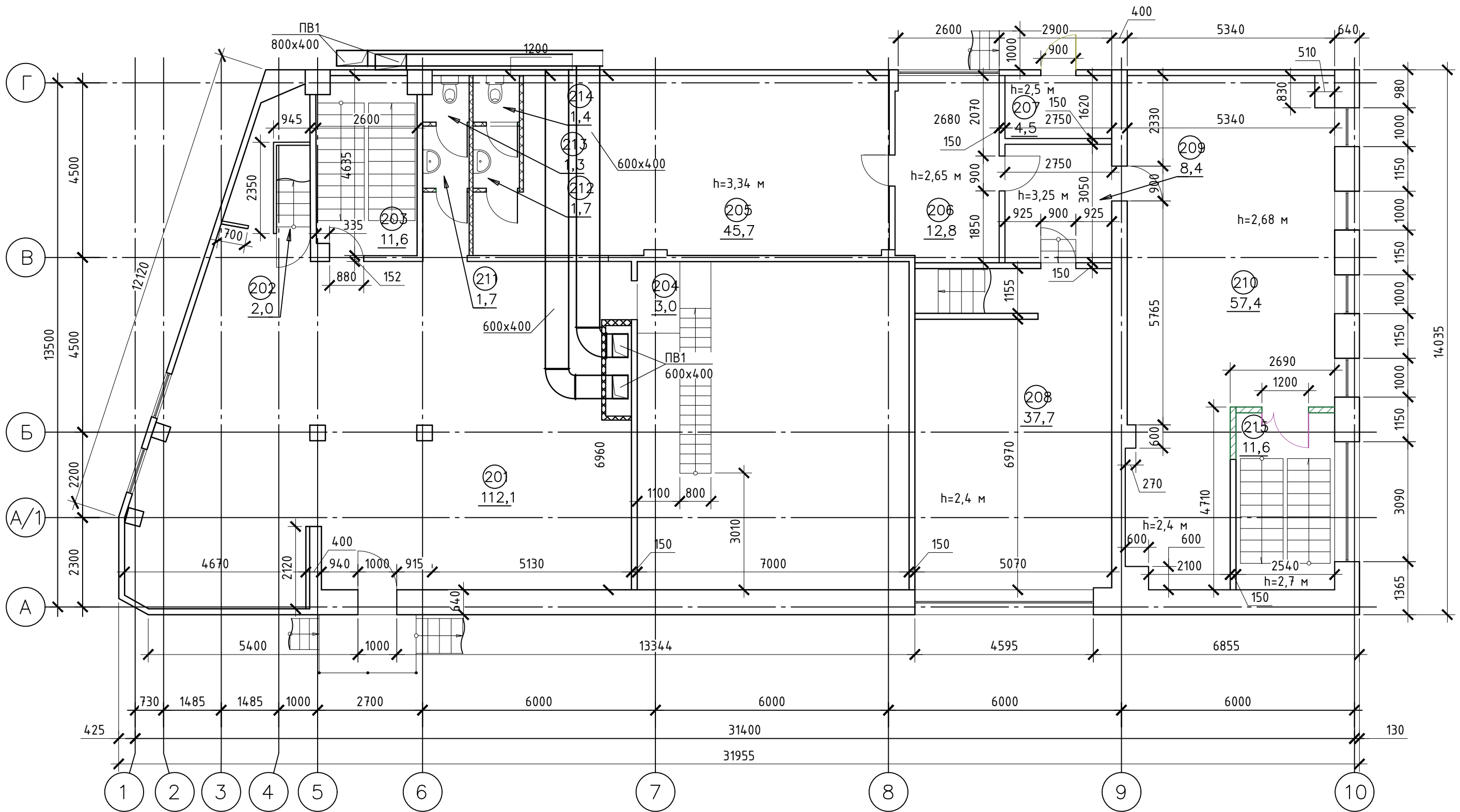
Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²
101	Гараж	35,8
102	Гараж	77
103	Комната отдыха	11,1
104	Лестничная клетка	11,9
105	Тамбур	6,4
106	Складское помещение	91,7
107	Санузел	1,7
108	Санузел	1,4
109	Гараж	39,6
110	Помещение	21

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²
111	Помещение	3,6
112	Лестница	1,5
113	Гараж	26,1
114	Комната отдыха	8,9
115	Тепловой узел	8,1
116	Санузел	2,3
117	Лестничная клетка	10,4
118	Холл	7,7
119	Тамбур	2,7
Итого:		369,0

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0Вик			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кривых		09.19		Р	3	
Проверил		Клименко		09.19				
Выполнил		Сошин		09.19	Вентиляция. План 1-го этажа	000 "Новый проект"		

Инв. N док. Подпись и дата. Взам. инв. N



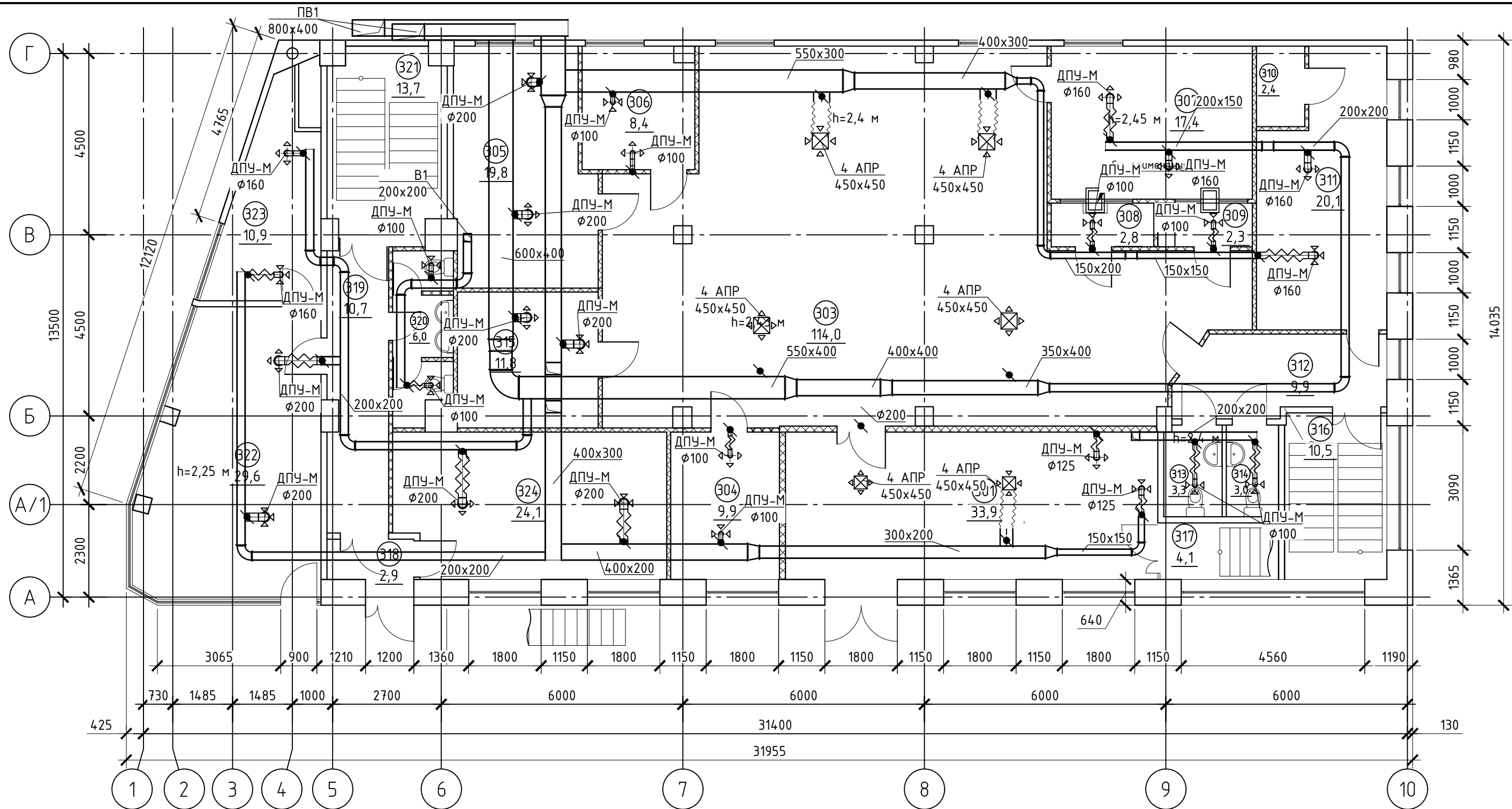
Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²
201	Помещение	112,1	209	Коридор	8,4
202	Лестничная клетка	2	210	Столовая	57,4
203	Лестничная клетка	11,6	211	Санузел	1,7
204	Лестничная площадка	3	212	Санузел	1,7
205	Архив	45,7	213	Санузел	1,3
206	Хозяйственный отдел	12,8	214	Санузел	1,4
207	Электрощитовая	4,5	215	Лестничная клетка	11,6
208	Отдел сопровождения ПО	37,7		Итого:	312,8

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
			<i>[Signature]</i>	09.19
			<i>[Signature]</i>	09.19
			<i>[Signature]</i>	09.19

Год выпуска 2019		03-06-01-25-0Вик		
Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха		Стадия	Лист	Листов
		Р	4	
Вентиляция. План 2-го этажа		000 "Новый проект"		

Инв. N док. Подпись и дата. Взам. инв. N



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
301	Тамбур (зона самообслуживания)	33,9
303	Клиентский зал	114
304	Переговорная	9,9
305	ОПП, ОСП, МСБ	19,8
306	Директор	8,4
307	Касса	17,4
308	Кабина	2,8
309	Кабина	2,3
310	Коммутационный узел	2,4
311	АХО, ОИТ, Юрист	20,1
312	Коридор	9,9
313	Санузел	3,3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
314	Санузел	3
315	Помещение персонала, архив	11,8
316	Лестничная клетка	10,5
317	Лестничная клетка	4,1
318	Тамбур	2,9
319	Коридор	10,7
320	Санузел	6
321	Лестничная клетка	13,7
322	Помещение 1.1	29,6
323	Помещение 1.2	10,9
324	Помещение 2	24,1
Итого:		371,4

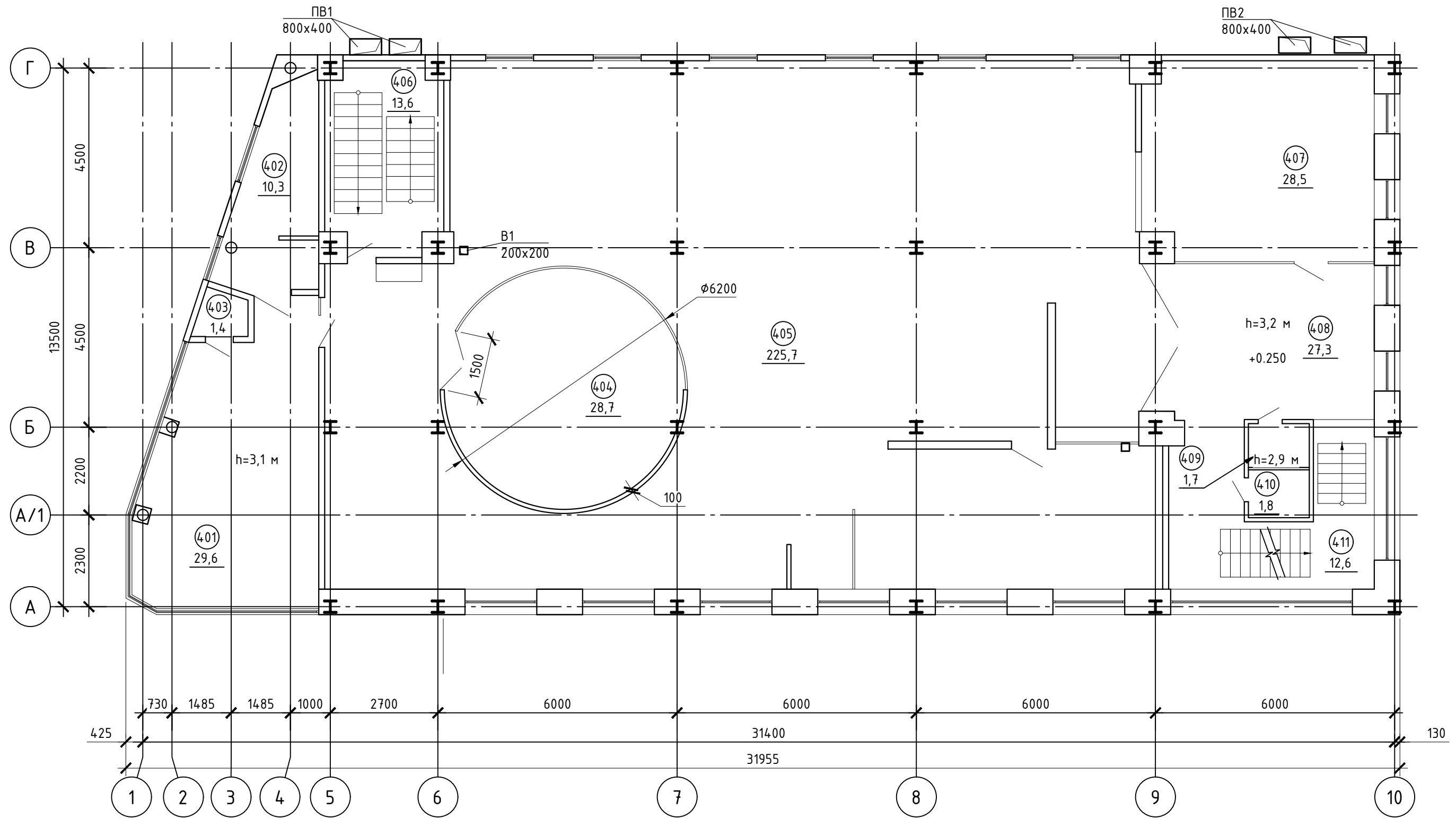
				Год выпуска 2019	03-06-01-25-ОВиК			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм. Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Кривых	<i>[Signature]</i>	09.19		Р	5		
Проверил	Клименко	<i>[Signature]</i>	09.19					
Выполнил	Сошин	<i>[Signature]</i>	09.19	Вентиляция. План 3-го этажа	000 "Новый проект"			

Инв. №. Ив. №. Ив. №.

Взам. инв. №.

Подпись и дата

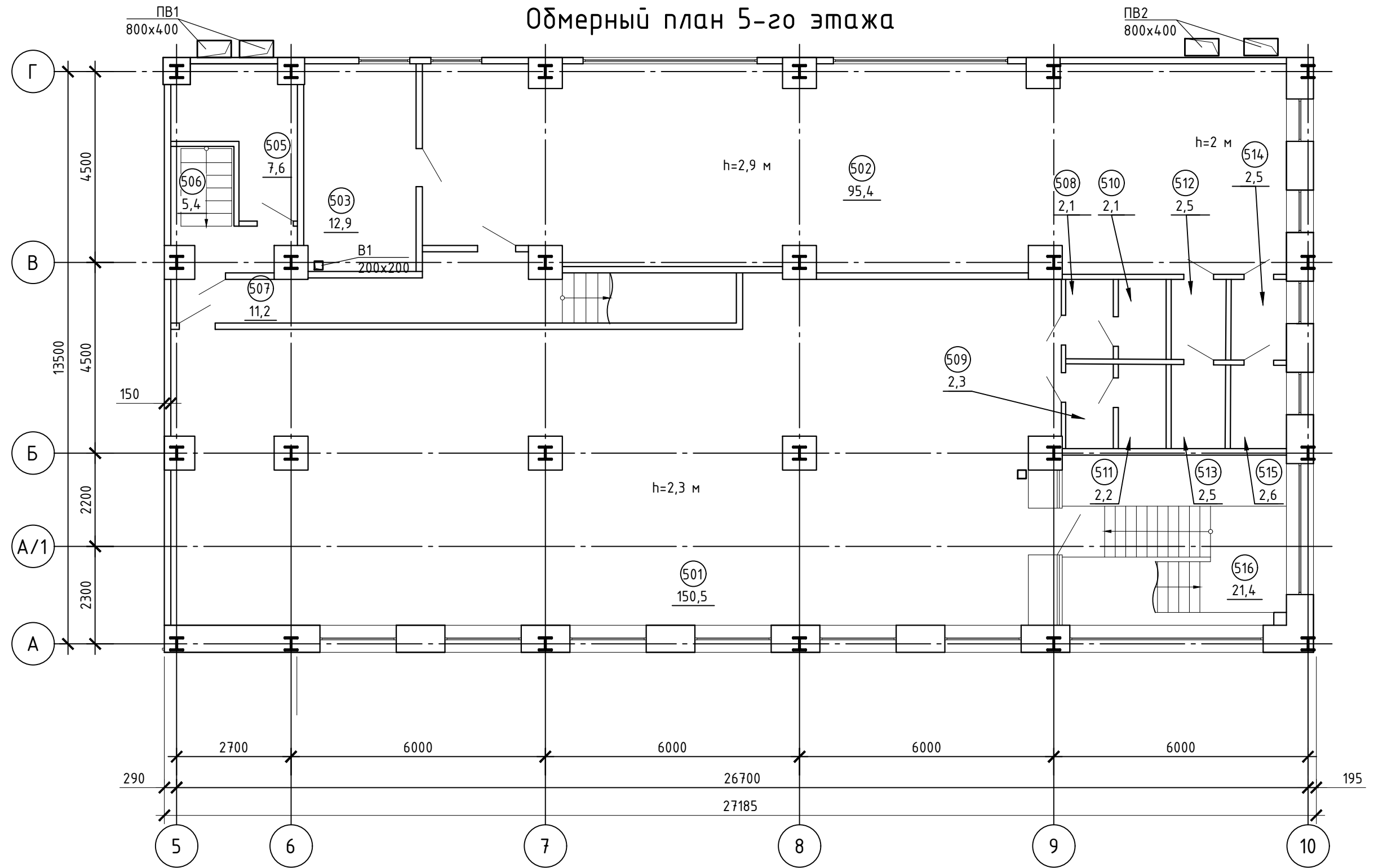
Обмерный план 4-го этажа



Инв. N док. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. N _____

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0Вик			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
ГИП		Кривых	<i>[Signature]</i>	09.19		000 "Новый проект"		
Проверил		Клименко	<i>[Signature]</i>	09.19				
Выполнил		Сошин	<i>[Signature]</i>	09.19	Вентиляция. План 4-го этажа			

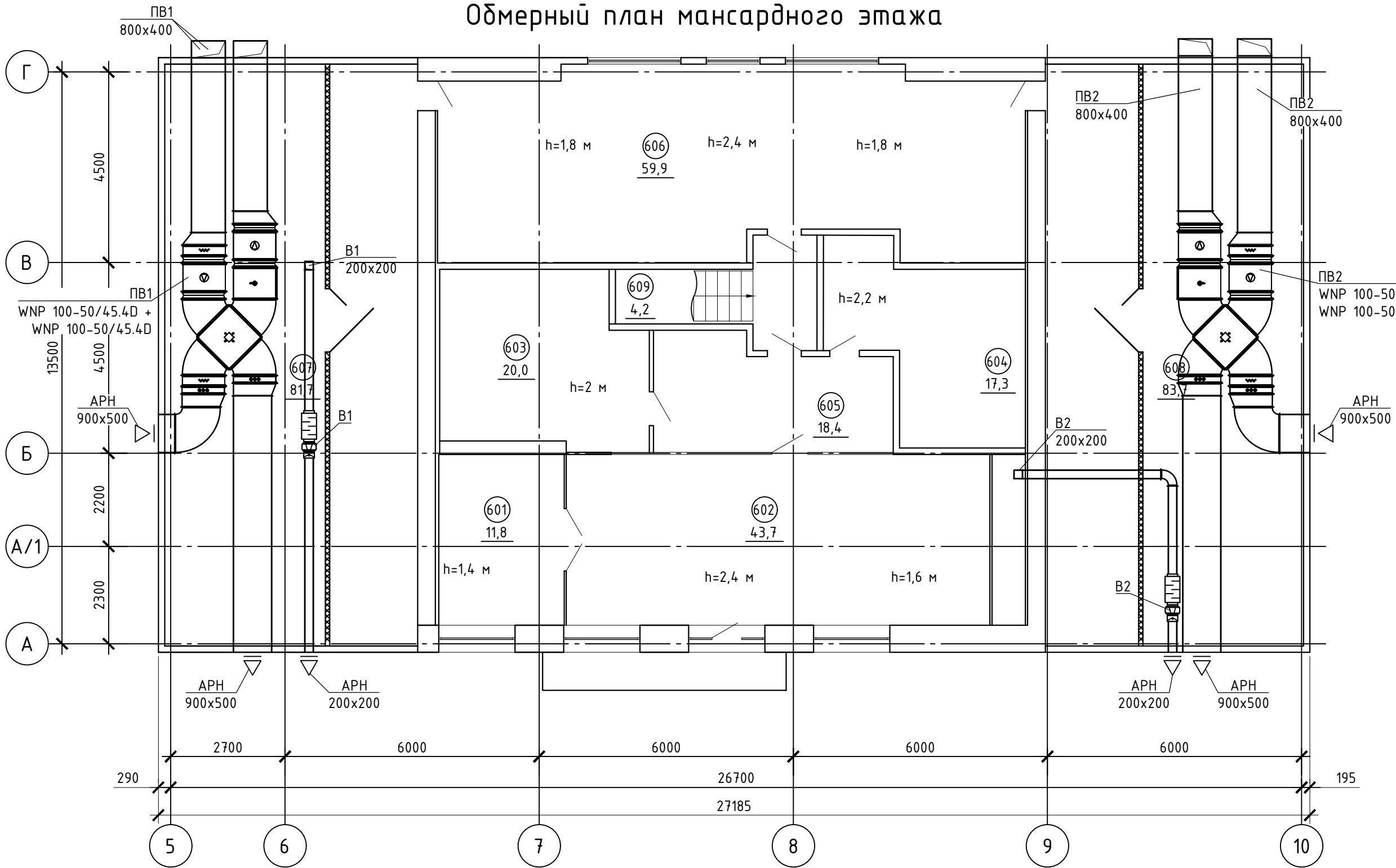
Обмерный план 5-го этажа



Инв. N док. _____
 Подпись и дата _____
 Взам. инв. N _____

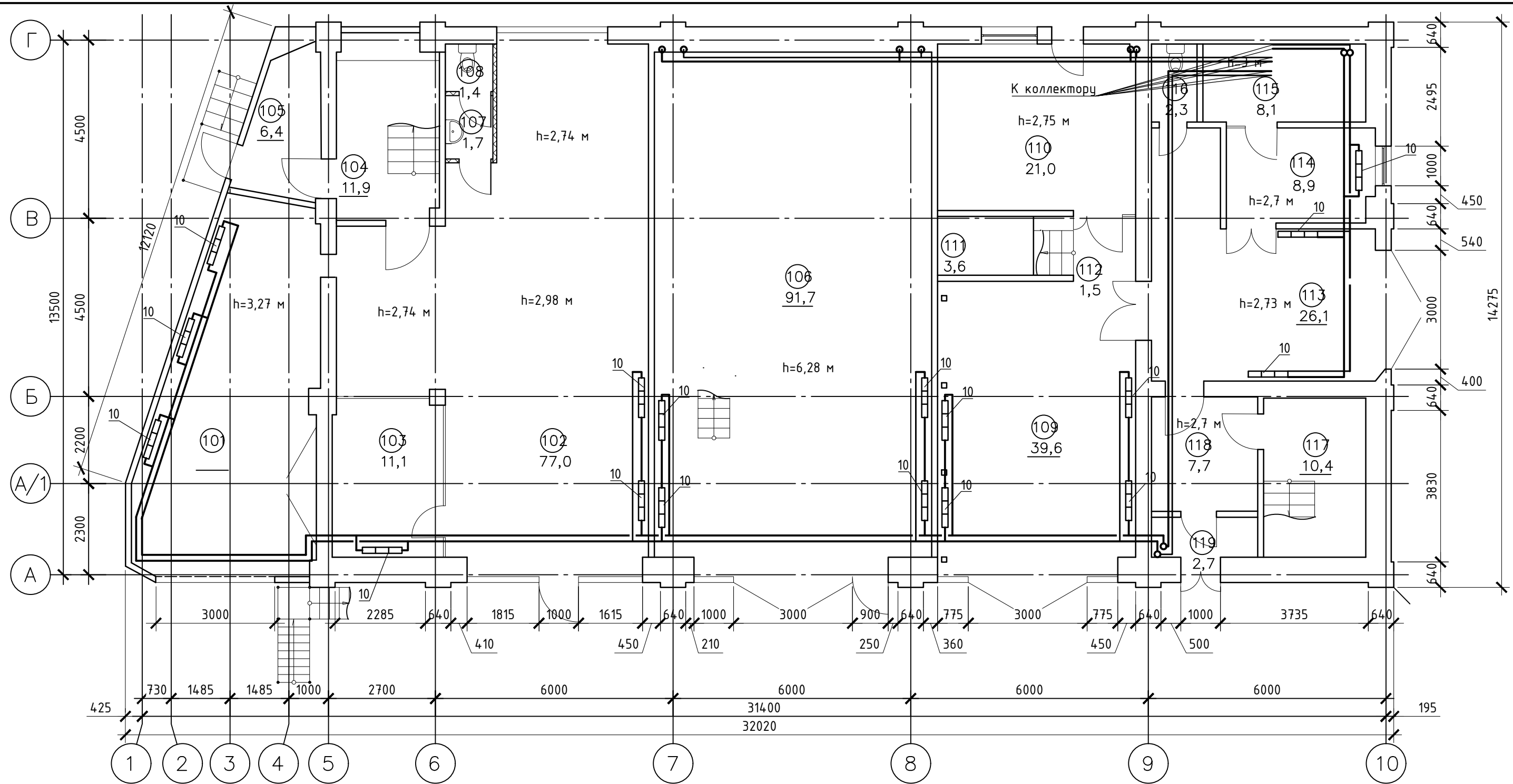
				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0Вик			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
			<i>[Signature]</i>	09.19		Р	7	
			<i>[Signature]</i>	09.19				
Вентиляция. План 5-го этажа						000 "Новый проект"		

Обмерный план мансардного этажа



Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0BиK			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
						Вентиляция. План мансардного этажа		
						000 "Новый проект"		

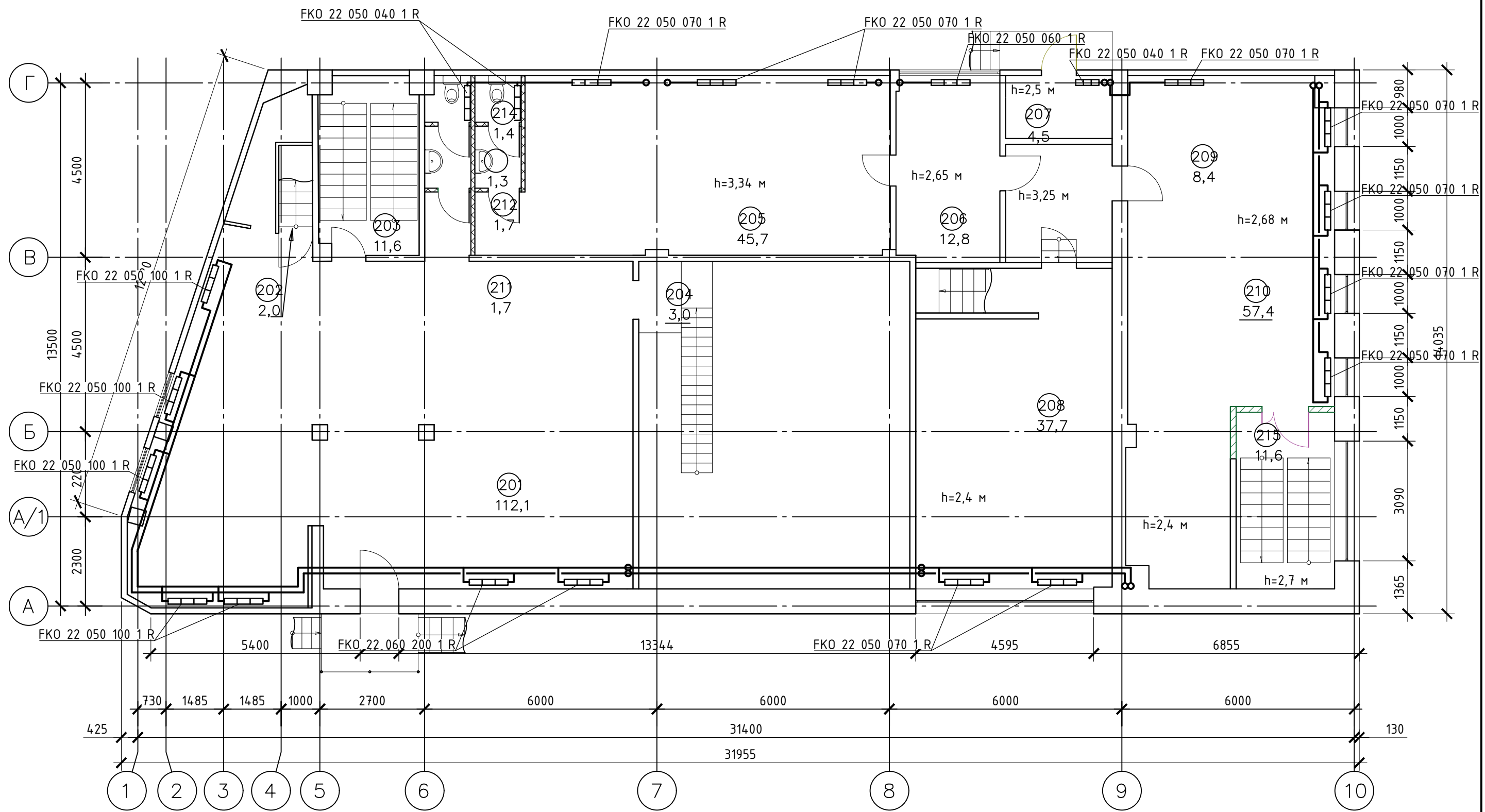


Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²
101	Гараж	35,8	111	Помещение	3,6
102	Гараж	77	112	Лестница	1,5
103	Комната отдыха	11,1	113	Гараж	26,1
104	Лестничная клетка	11,9	114	Комната отдыха	8,9
105	Тамбур	6,4	115	Тепловой узел	8,1
106	Складское помещение	91,7	116	Санузел	2,3
107	Санузел	1,7	117	Лестничная клетка	10,4
108	Санузел	1,4	118	Холл	7,7
109	Гараж	39,6	119	Тамбур	2,7
110	Помещение	21		Итого:	369,0

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Год выпуска 2019	03-06-01-25-ОВиК
					Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д	
					Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия Лист Листов Р 9
					Отопление. План 1-го этажа	000 "Новый проект"

Инв. N док. Подпись и дата. Взам. инв. N

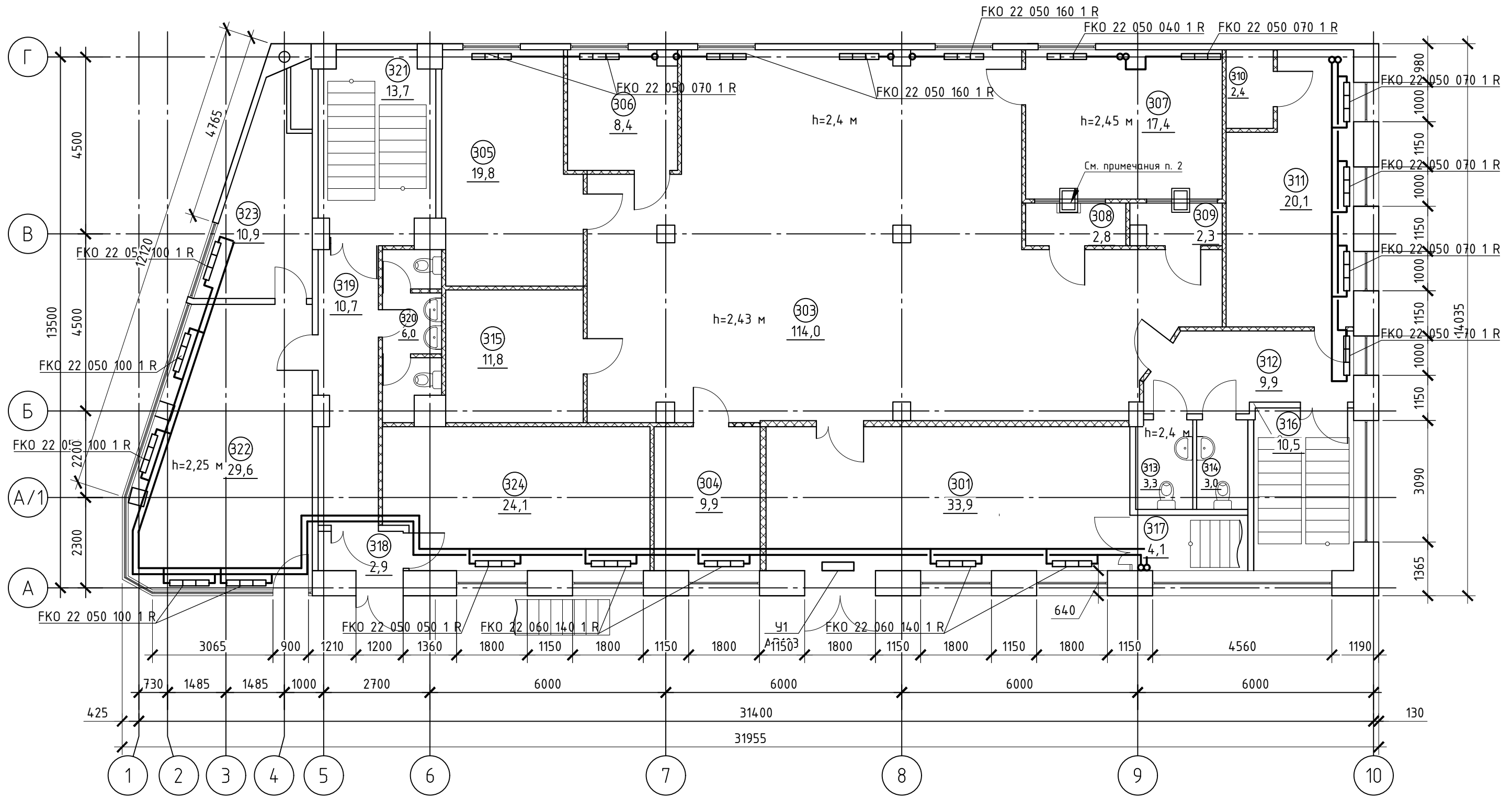


Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²
201	Помещение	112,1	209	Коридор	8,4
202	Лестничная клетка	2	210	Столовая	57,4
203	Лестничная клетка	11,6	211	Санузел	1,7
204	Лестничная площадка	3	212	Санузел	1,7
205	Архив	45,7	213	Санузел	1,3
206	Хозяйственный отдел	12,8	214	Санузел	1,4
207	Электрощитовая	4,5	215	Лестничная клетка	11,6
208	Отдел сопровождения ПО	37,7		Итого:	312,8

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0ВиК			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
						Р	10	
Отопление. План 2-го этажа						000 "Новый проект"		

Инв. N док. Подпись и дата. Взам. инв. N



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
301	Тамбур (зона самообслуживания)	33,9
303	Клиентский зал	114
304	Переговорная	9,9
305	ОПП, ОСП, МСБ	19,8
306	Директор	8,4
307	Касса	17,4
308	Кабина	2,8
309	Кабина	2,3
310	Коммутационный узел	2,4
311	АХО, ОИТ, Юрист	20,1
312	Коридор	9,9
313	Санузел	3,3

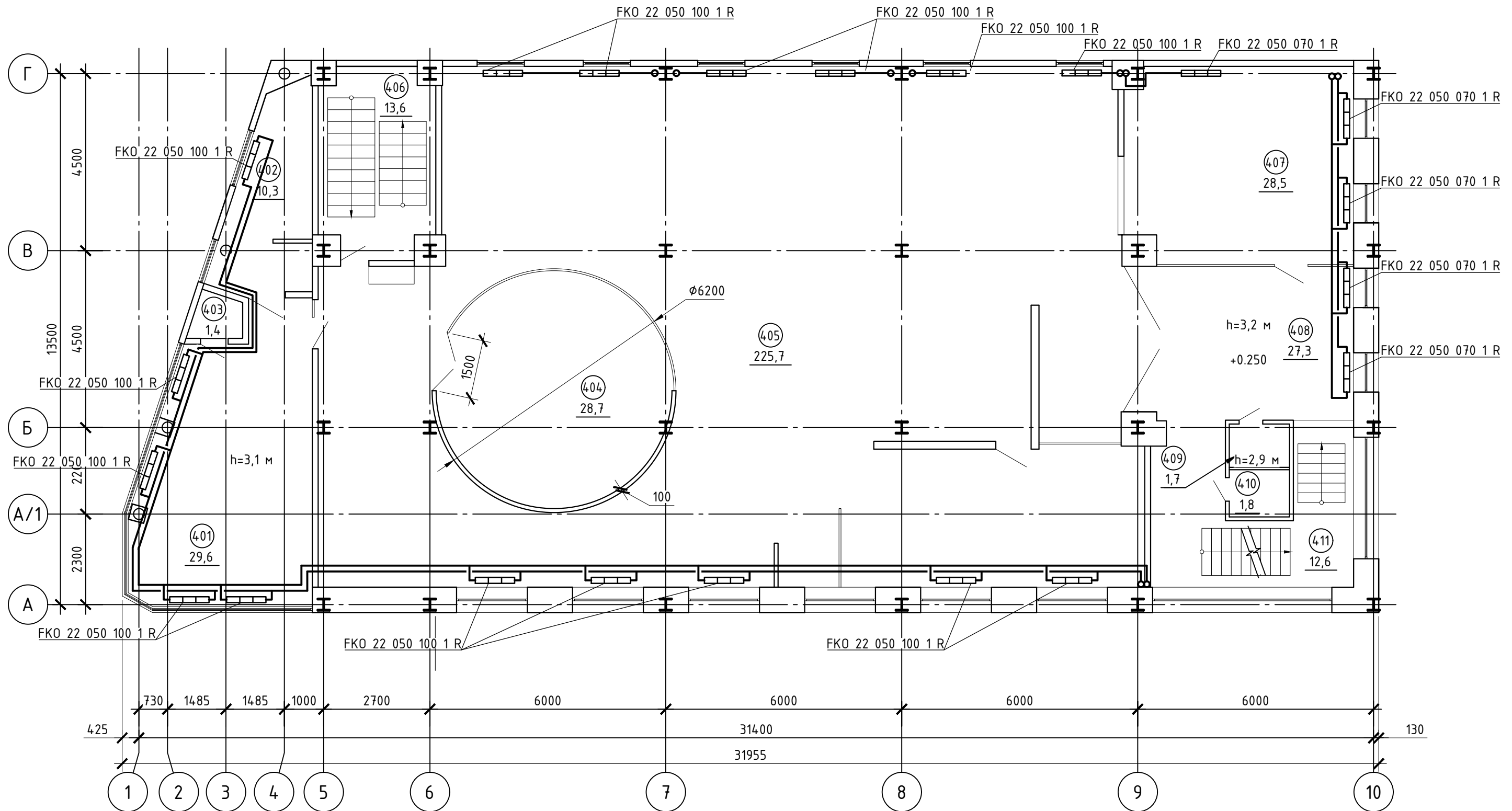
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
314	Санузел	3
315	Помещение персонала, архив	11,8
316	Лестничная клетка	10,5
317	Лестничная клетка	4,1
318	Тамбур	2,9
319	Коридор	10,7
320	Санузел	6
321	Лестничная клетка	13,7
322	Помещение 1.1	29,6
323	Помещение 1.2	10,9
324	Помещение 2	24,1
Итого:		371,4

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0Вик			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
						Отопление. План 3-го этажа	000 "Новый проект"	

Инв. N док. Подпись и дата. Взам. инв. N

Обмерный план 4-го этажа



Экспликация помещений

Экспликация помещений

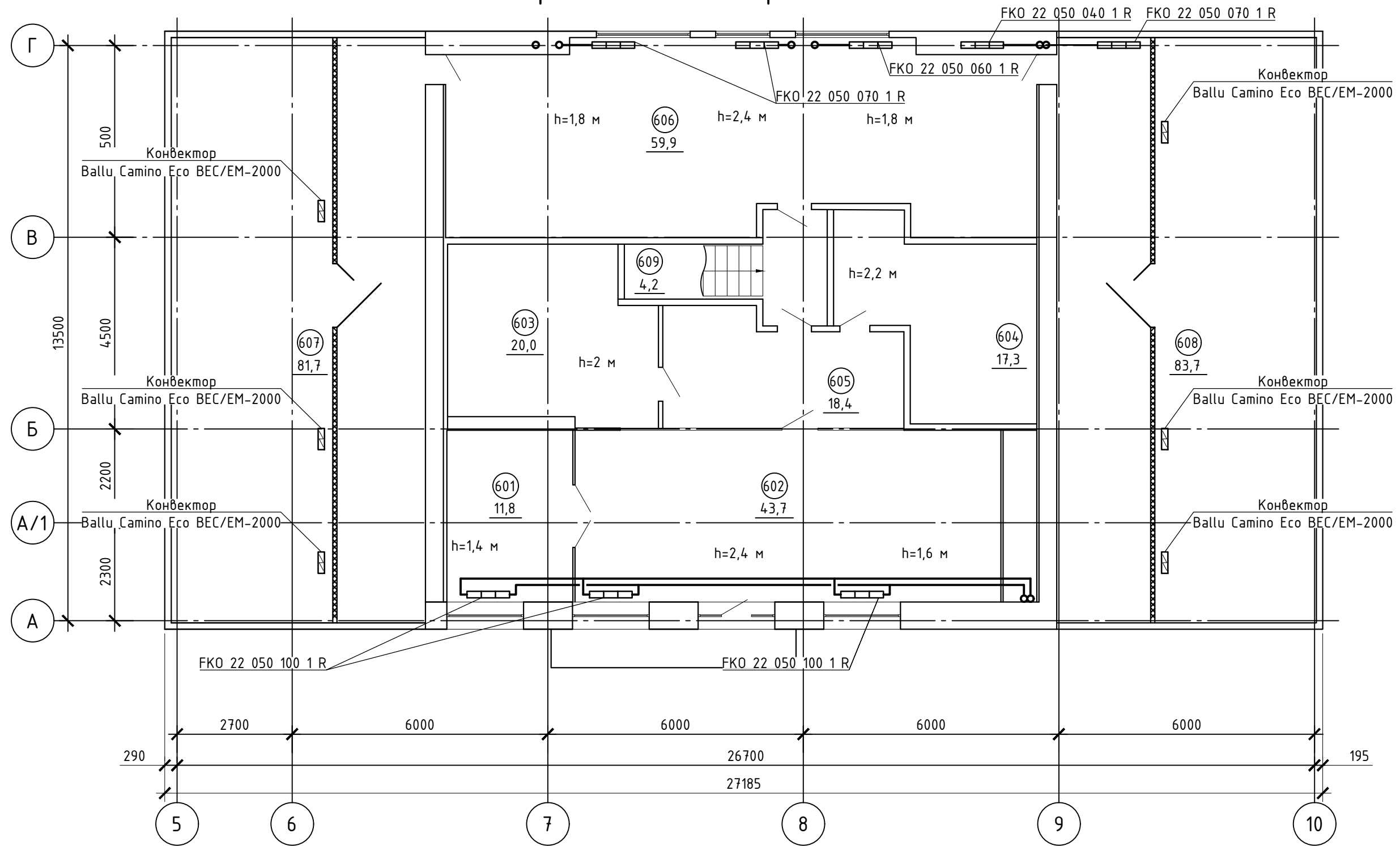
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
401	Кабинет управляющего	29,6	407	Гардероб	28,5
402	Складское помещение	10,3	408	Коридор	27,3
403	Серверная	1,4	409	Санузел	1,7
404	Конференцзал	28,7	410	Санузел	1,8
405	Офисное помещение	225,7	411	Лестничная клетка	12,6
406	Лестничная клетка	13,6		Итого	381,3

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Год выпуска 2019		03-06-01-25-0BиK		
Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха		Стадия	Лист	Листов
		P	12	
Отопление. План 4-го этажа		000 "Новый проект"		

Инв. N док. Подпись и дата. Взам. инв. N

Обмерный план мансардного этажа

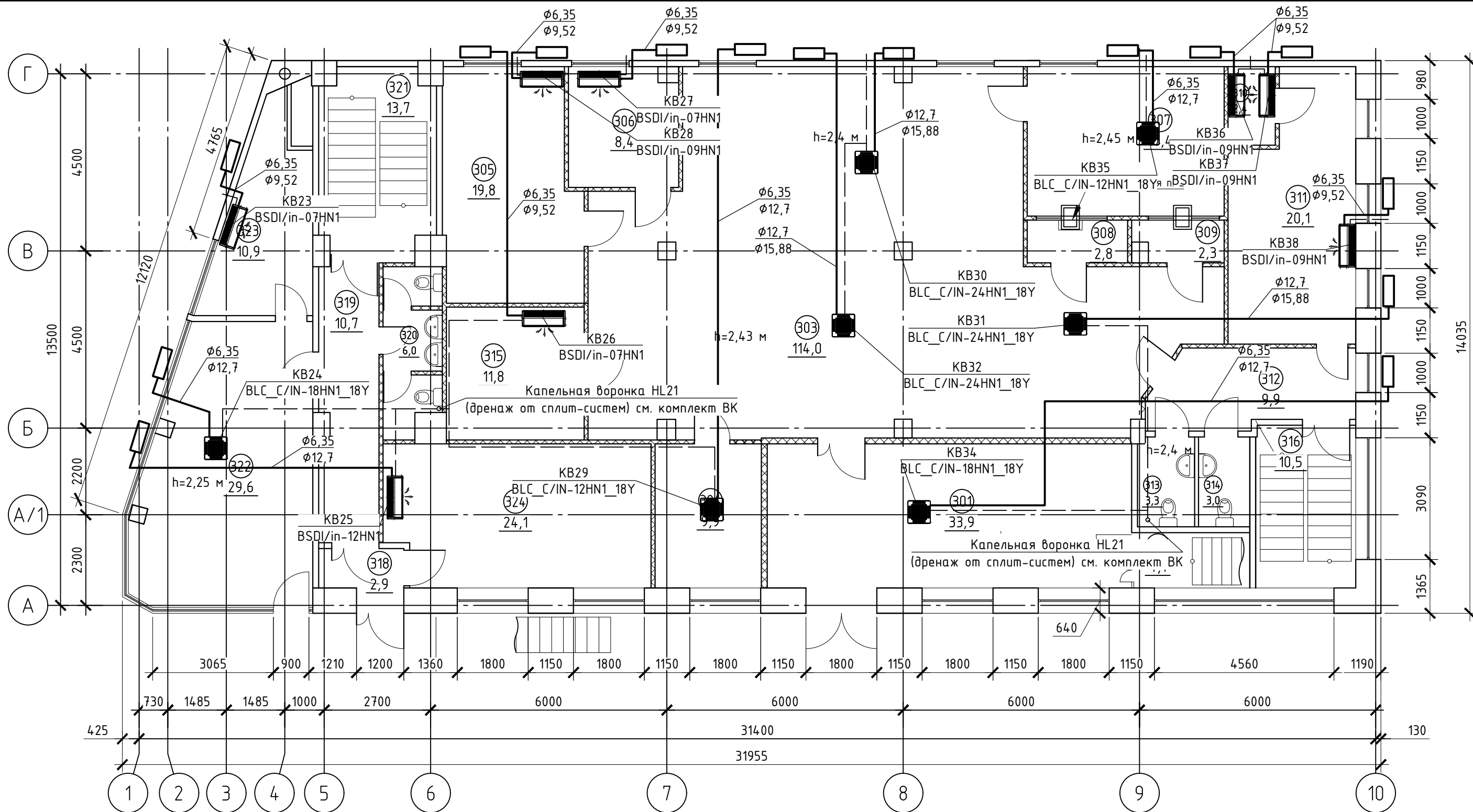


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
601	Кабинет	11,8
602	Кабинет	43,7
603	Кабинет	20
604	Санузел	17,3
605	Коридор	18,4
606	Кабинет	59,9
607	Чердачное помещение	81,7
608	Чердачное помещение	83,7
609	Лестничная клетка	4,2
	Итого	340,7

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0Вик			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
						Р	14	
ГИП		Кривых		09.19		Отопление. План мансарды	000 "Новый проект"	
Проверил		Клименко		09.19				
Выполнил		Сошин		09.19				

Инв. N док. Подпись и дата. Взам. инв. N



Экспликация помещений

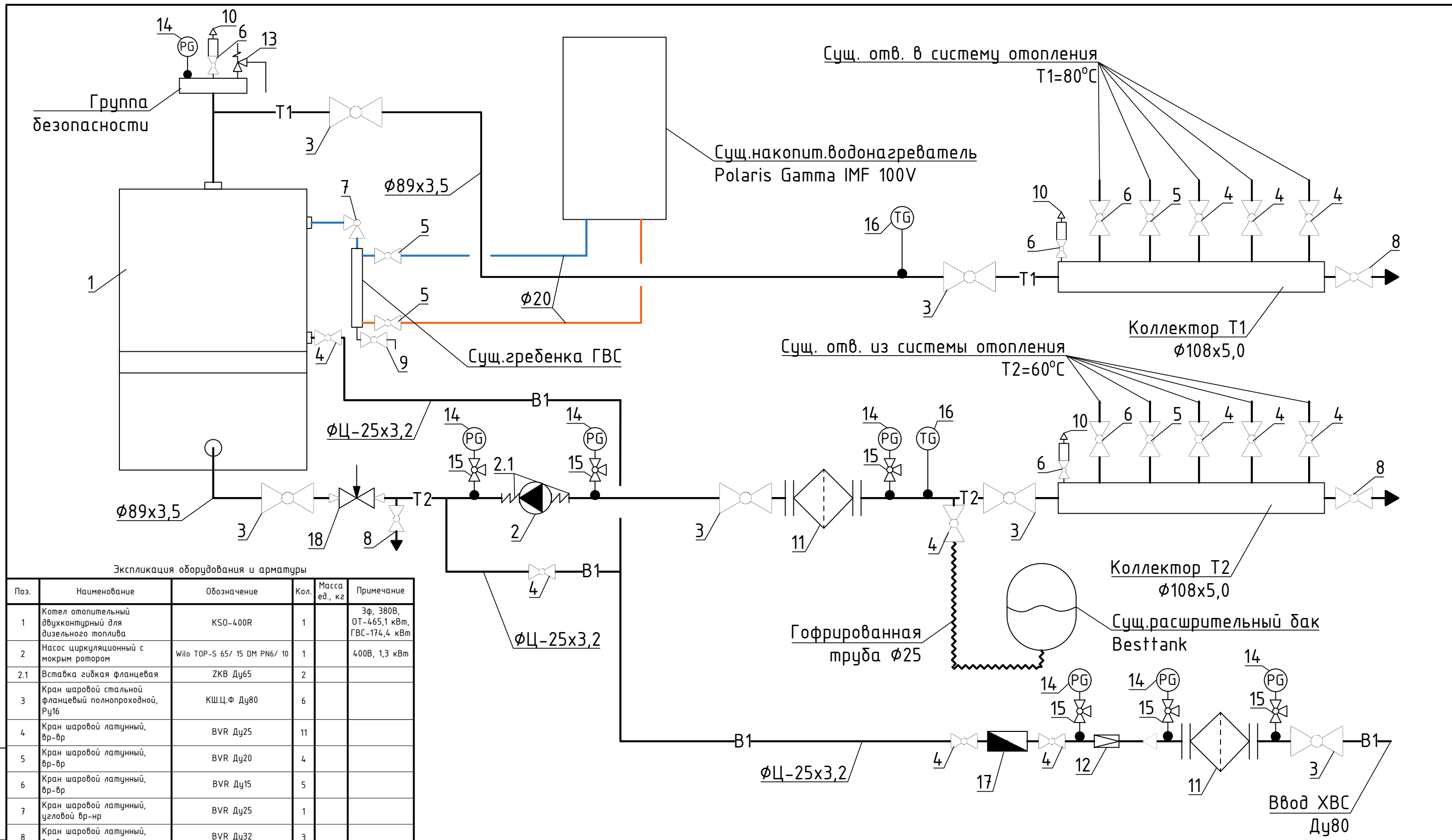
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
301	Тамбур (зона самообслуживания)	33,9
303	Клиентский зал	114
304	Переговорная	9,9
305	ОПП, ОСП, МСБ	19,8
306	Директор	8,4
307	Касса	17,4
308	Кабина	2,8
309	Кабина	2,3
310	Коммутационный узел	2,4
311	АХО, ОИТ, Юрист	20,1
312	Коридор	9,9
313	Санузел	3,3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
314	Санузел	3
315	Помещение персонала, архив	11,8
316	Лестничная клетка	10,5
317	Лестничная клетка	4,1
318	Тамбур	2,9
319	Коридор	10,7
320	Санузел	6
321	Лестничная клетка	13,7
322	Помещение 1.1	29,6
323	Помещение 1.2	10,9
324	Помещение 2	24,1
Итого:		371,4

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0BиK			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
						Кондиционирование. План 3-го этажа	000 "Новый проект"	

Инв. N док. Подпись и дата. Взам. инв. N



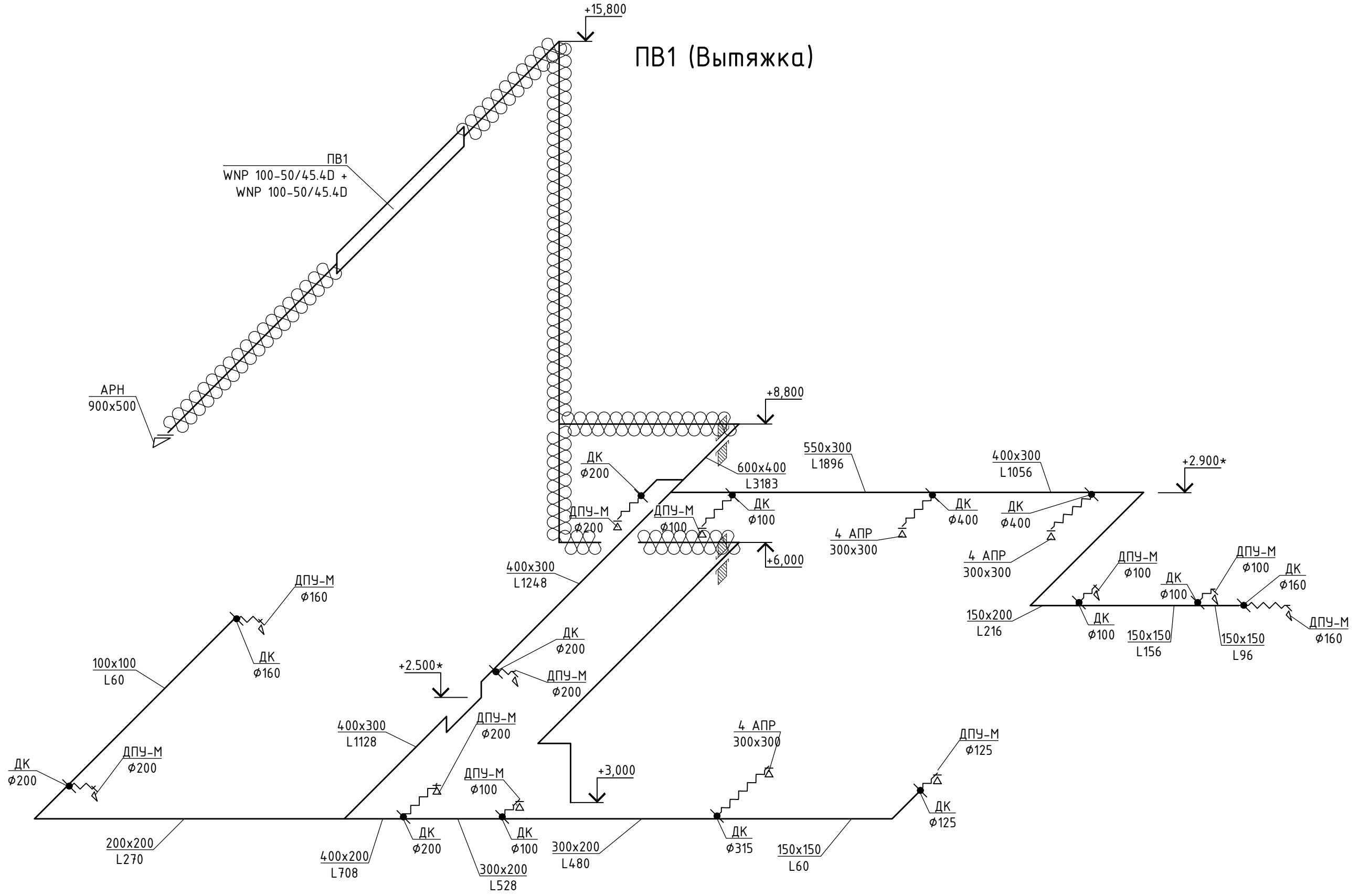
Экспликация оборудования и арматуры

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Котел отопительный двухконтурный для дизельного топлива	KSO-400R	1		3ф, 380В, QT-465,1 кВт, ГВС-174,4 кВт
2	Насос циркуляционный с мокрым ротором	Wilo TOP-S 65/ 15 DM PN6/ 10	1		400В, 1,3 кВт
2.1	Вставка гибкая фланцевая	ZKB Ду65	2		
3	Кран шаровой стальной фланцевый полнопроходной, Ру16	КШ.Ц.Ф Ду80	6		
4	Кран шаровой латунный, вр-вр	BVR Ду25	11		
5	Кран шаровой латунный, вр-вр	BVR Ду20	4		
6	Кран шаровой латунный, вр-вр	BVR Ду15	5		
7	Кран шаровой латунный, угловой вр-вр	BVR Ду25	1		
8	Кран шаровой латунный, вр-вр	BVR Ду32	3		
9	Кран шаровой	BVR-С Ду15	1		
10	Воздухоотводчик автоматический	Airvent Ду15	3		
11	Фильтр сетчатый, фланцевый	FVF Ду80	2		
12	Клапан редукционный	11bis Ду25	1		
13	Клапан предохранительный, Рн=3,0 бар	VT.1831 Ду40	1		
14	Манометр показывающий	DM02, 0..16бар, 100 мм, G1/ 2	7		
15	Кран трехходовой под манометр латунный, Рг=20 бар, Tmax=150°C	Abra VFM20	6		
16	Термометр	БТ-51.211 (0-160°C)G1/ 2.46.1,5	16		
17	Счетчик холодной воды	BCXH-25	1		
18	Клапан балансировочный ручной	MNF Ду 50	1		

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0BиK			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
						Р	17	
Принципиальная схема котельной						000 "Новый проект"		

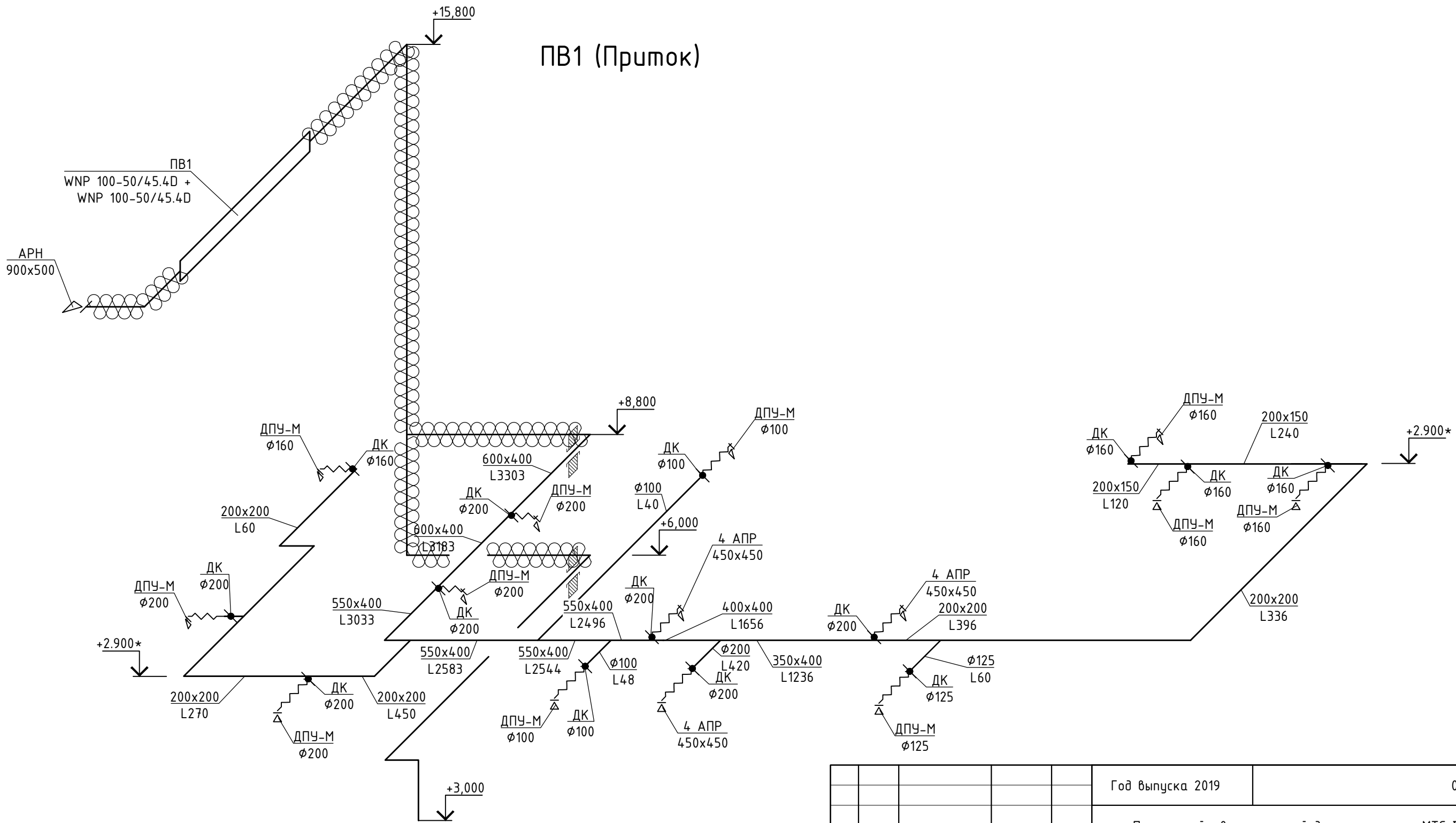
Инв. N док. Подпись и дата. Взам. инв. N

ПВ1 (Вытяжка)



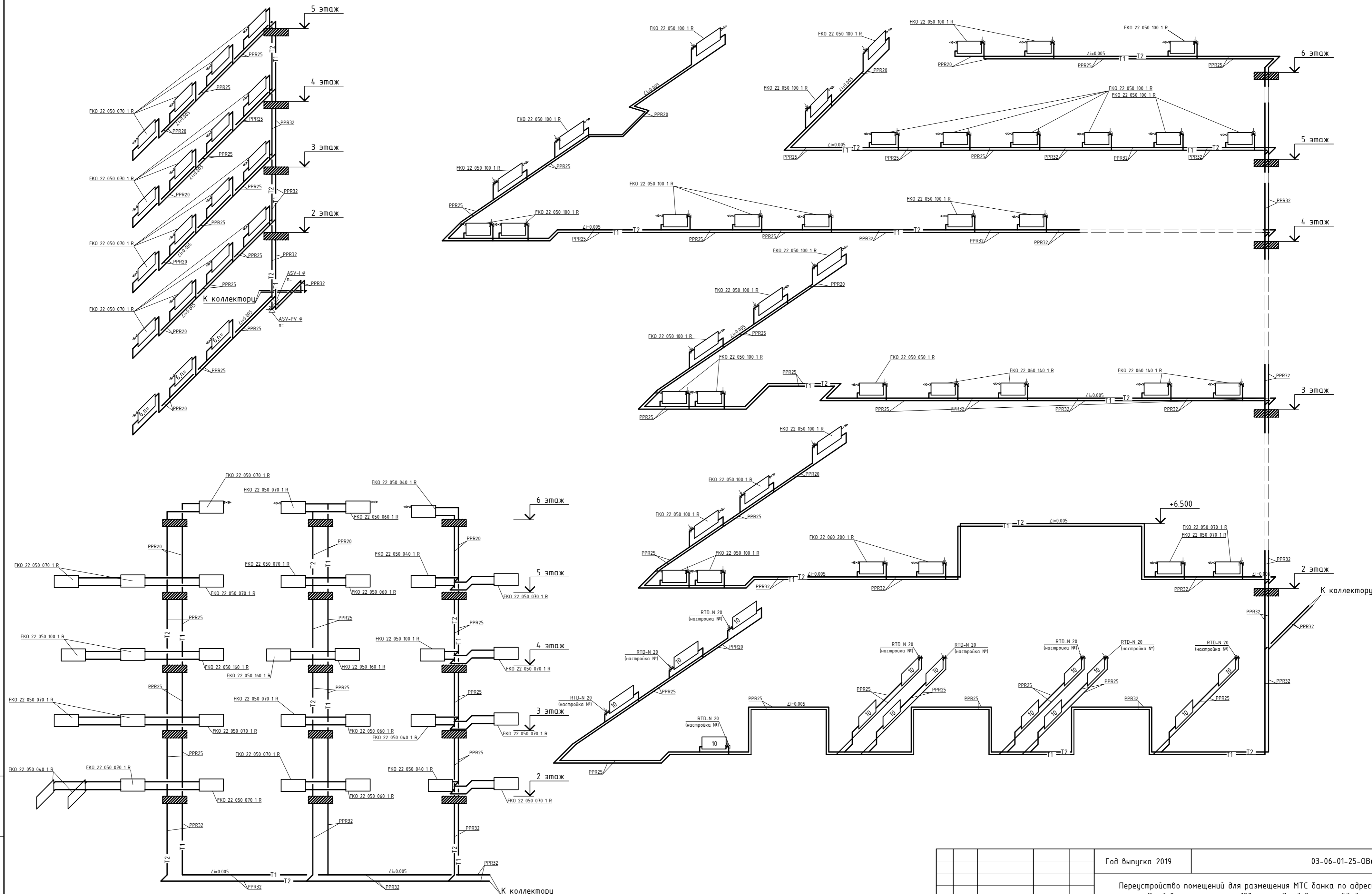
Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0Вик			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
						Р	17	
						000 "Новый проект"		
Схема системы вентиляции ПВ1 (вытяжка)								



Инв. N док. Подпись и дата. Взам. инв. N

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0Вик			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Страница	Лист	Листов
						Р	18	
						000 "Новый проект"		
					Схема системы вентиляции ПВ1 (приток)			



Инв. № док. Подпись и дата. Взам. инв. №

				Год выпуска 2019	03-06-01-25-0Вук			
				Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	Стадия	Лист	Листов
						Р	19	
						Схемы системы отопления		
						ООО "Новый проект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Отопление</u>							
1	Радиатор стальной тип 22			Kermi Therm X2				
2	- высотой 600мм, длиной 2000мм	FKO 22 060 200 1 R		Kermi Therm X2	шт.	2		
3	- высотой 500мм, длиной 500мм	FKO 22 050 050 1 R		Kermi Therm X2	шт.	1		
4	- высотой 600мм, длиной 1400мм	FKO 22 060 140 1 R		Kermi Therm X2	шт.	4		
5	- высотой 500мм, длиной 400мм	FKO 22 050 040 1 R		Kermi Therm X2	шт.	6		
6	- высотой 500мм, длиной 600мм	FKO 22 050 060 1 R		Kermi Therm X2	шт.	4		
7	- высотой 500мм, длиной 1000мм	FKO 22 050 100 1 R		Kermi Therm X2	шт.	37		
8	- высотой 500мм, длиной 700мм	FKO 22 050 070 1 R		Kermi Therm X2	шт.	33		
9	- высотой 500мм, длиной 1600мм	FKO 22 050 160 1 R		Kermi Therm X2	шт.	3		
10	Радиатор алюминиевый секционный 10 секций	LaVita			шт.	17		
11	Конвектор электрический 2кВт	Camino Eco BEC/EM-2000		Ballu	шт.	6		
12	Набор креплений, 3/4"				шт.	108		
13	Кран шаровый, ВР-НР, 3/4"	VT.215.N.05			шт.	216		
14	Труба полипропиленовая, d50x8,3 мм	PPR-FIBER PN 25		Valtec	п.м.	305		
15	Труба полипропиленовая, d40x6,7 мм	PPR-FIBER PN 25		Valtec	п.м.	375		
16	Труба полипропиленовая, d32x5,4 мм	PPR-FIBER PN 25		Valtec	п.м.	165		
17	Завеса воздушно-тепловая	AD103		Frico	шт.	1		
18	Комплект кронштейнов				Компл.	1		
	<u>Котельная</u>							
19	Котел отопительный двухконтурный для дизельного топлива	KSO-400R		Kiturami	шт.	1		220В/380В, 0,75 кВт

Согласовано

Инв. № подл. NNNN-ПО-ГГ
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

						03-06-01-25-ОВУК.С			
						Переустройство помещений для размещения МТС банка по адресу: г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 57-д			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сошин				09.19		Р	1	8
Проверил	Клименко				09.19				
ГИП	Кривых				09.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 «Новый проект»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Насос циркуляционный с мокрым ротором	Wilo TOP-S 65/ 15 DM PN6/10		Wilo	шт.	1		380В, 1,3 кВт, 3,41А
21	Прибор управления насосом	SK-712/d-1-1,3 (5A)		Wilo	шт.	1		
22	Вставка гибкая фланцевая	ZKB Ду65		Danfoss	шт.	2		
23	Кран шаровой стальной фланцевый полнопроходной, Ру16	КШ.Ц.Ф Ду80			шт.	6		
24	Кран шаровой латунный, вр-вр	BVR Ду25		Danfoss	шт.	11		
25	Кран шаровой латунный, вр-вр	BVR Ду20		Danfoss	шт.	4		
26	Кран шаровой латунный, вр-вр	BVR Ду15		Danfoss	шт.	5		
27	Кран шаровой латунный, угловой вр-вр	BVR Ду25		Danfoss	шт.	1		
28	Кран шаровой латунный, вр-вр	BVR Ду32		Danfoss	шт.	3		
29	Кран шаровой сливной	BVR-C Ду15		Danfoss	шт.	1		
30	Воздухоотводчик автоматический	Airvent Ду15		Danfoss	шт.	3		
31	Фильтр сетчатый, фланцевый	FVF Ду80		Danfoss	шт.	2		
32	Клапан редукционный	11bis Ду25		Danfoss	шт.	1		
33	Клапан предохранительный, Рн=3,0 бар	VT.1831 Ду40		Valtec	шт.	1		
34	Манометр показывающий	DM02, 0...16бар, 100 мм, G1/ 2			шт.	7		
35	Кран трехходовой под манометр латунный, Р/у=20 бар, Т/max=150о/С	Abra VFM20			шт.	6		
36	Термометр	БТ-51.211 (0-160о/С)G1/ 2.4.6.1,5			шт.	16		
37	Счетчик холодной воды	BCXH-25			шт.	1		
38	Клапан балансировочный ручной	MNF Ду50			шт.	1		
39	Фланец стальной, Ру16, Ду50	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		
40	Фланец стальной, Ру16, Ду80	ГОСТ 33259-2015			шт.	16		
41	Болт М16х90				шт.	72		
42	Гайка М16				шт.	72		
43	Труба гофрированная из нержавеющей стали	Ду 25			п.м.	2		
44	Труба стальная электросварная Дн 108х5	ГОСТ 10704-91			п.м.	3		Коллекторы
45	Труба стальная электросварная Дн 89х4,5	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
NNNN-ПО-ГГ

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

03-06-01-25-ОБуК.С

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	Труба стальная оцинкованная Дн 25х3,2	ГОСТ 3262-75			п.м.	6		
47	Труба полипропиленовая PN25, DN20				п.м.	20		
48	Труба полипропиленовая PN25, DN25				п.м.	20		
49	Окраска стальных труб краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021	ОСТ 6-10-426-79 ГОСТ 25129-82			м ²	3		
	Вентиляция							
	<u>Система ПВ1-ПВ2 (приток)</u>							
50	Вентилятор канальный	WNP 100-50/45-4D			шт.	2		
51	Гибкая вставка	WG 100-50			шт.	4		
52	Воздушный клапан	ZR 100-50			шт.	2		
53	Корпус фильтра	WKF 100-50			шт.	2		
54	Фильтр карманный (материал) EU3	FK 100-50			шт.	2		
55	Воздухонагреватель электрический	ELN 100-50/45			шт.	2		
56	Рекуператор канальный пластинчатый	PR 100-50			шт.	2		
57	Шумоглушитель, L=1000 мм	SG 100-50			шт.	2		
58	Решетка наружная	APH 900x500			шт.	2		
59	Диффузор потолочный универсальный	ДПУ-М 100			шт.	2		
60	Диффузор потолочный универсальный	ДПУ-М 125			шт.	1		
61	Диффузор потолочный универсальный	ДПУ-М 160			шт.	4		
62	Диффузор потолочный универсальный	ДПУ-М 200			шт.	4		
63	Диффузор потолочный с камерой статического давления	4 АПР 450x450 + ЗКСД			шт.	3		
64	Дроссель-клапан	ДК 100			шт.	2		
65	Дроссель-клапан	ДК 125			шт.	1		
66	Дроссель-клапан	ДК 160			шт.	4		
67	Дроссель-клапан	ДК 200			шт.	7		
68	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, d100	ГОСТ 14918-80			п.м.	9		
69	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, d125	ГОСТ 14918-80			п.м.	2		

Инв. № подл. NNNN-ПО-ГГ
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

03-06-01-25-ОВУК.С

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, d200	ГОСТ 14918-80			п.м.	5		
71	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, 200x150	ГОСТ 14918-80			п.м.	5		
72	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, 200x200	ГОСТ 14918-80			п.м.	37		
73	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, 350x400	ГОСТ 14918-80			п.м.	5		
74	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,7 мм, 400x400	ГОСТ 14918-80			п.м.	3		
75	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,7 мм, 550x400	ГОСТ 14918-80			п.м.	11		
76	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,7 мм, 600x400	ГОСТ 14918-80			п.м.	8		
77	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,7 мм, 1000x500	ГОСТ 14918-80			п.м.	35		
78	Воздуховод гибкий гофрированный, d100				п.м.	2		
79	Воздуховод гибкий гофрированный, d125				п.м.	1		
80	Воздуховод гибкий гофрированный, d160				п.м.	4		
81	Воздуховод гибкий гофрированный, d200				п.м.	11		
82	Тепловая изоляция, s=50 мм	Lamella Mat			м ²	15		
83	Крепления воздуховодов и оборудования				кг	250		
	<u>Система ПВ1-ПВ2 (вытяжка)</u>							
84	Вентилятор канальный	WNP 100-50/45-4D			шт.	2		
85	Гибкая вставка	WG 100-50			шт.	4		
86	Воздушный клапан	ZR 100-50			шт.	2		
87	Корпус фильтра	WKF 100-50			шт.	2		
88	Фильтр карманный (материал) EU3	FK 100-50			шт.	2		
89	Шумоглушитель, L=1000 мм	SG 100-50			шт.	2		
90	Решетка наружная	APH 900x500			шт.	2		
91	Диффузор потолочный универсальный	ДПУ-М 100			шт.	4		
92	Диффузор потолочный универсальный	ДПУ-М 125			шт.	1		
93	Диффузор потолочный универсальный	ДПУ-М 160			шт.	2		
94	Диффузор потолочный универсальный	ДПУ-М 200			шт.	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

NNNN-ПО-ГГ

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

03-06-01-25-ОВуК.С

Лист

4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
95	Диффузор потолочный с камерой статического давления	4 АПР 450x450 + ЗКСД			шт.	3		
96	Дроссель-клапан	ДК 100			шт.	4		
97	Дроссель-клапан	ДК 125			шт.	1		
98	Дроссель-клапан	ДК 160			шт.	2		
99	Дроссель-клапан	ДК 200			шт.	7		
100	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, d100	ГОСТ 14918-80			п.м.	2		
101	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, d200	ГОСТ 14918-80			п.м.	4		
102	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, 150x150	ГОСТ 14918-80			п.м.	8		
103	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, 150x200	ГОСТ 14918-80			п.м.	9		
104	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, 200x200	ГОСТ 14918-80			п.м.	18		
105	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, 300x200	ГОСТ 14918-80			п.м.	9		
106	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,7 мм, 400x200	ГОСТ 14918-80			п.м.	6		
107	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,7 мм, 400x300	ГОСТ 14918-80			п.м.	20		
108	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,7 мм, 600x400	ГОСТ 14918-80			п.м.	4		
109	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,7 мм, 1000x500	ГОСТ 14918-80			п.м.	35		
110	Воздуховод гибкий гофрированный, d100				п.м.	2		
111	Воздуховод гибкий гофрированный, d125				п.м.	1,5		
112	Воздуховод гибкий гофрированный, d160				п.м.	3		
113	Воздуховод гибкий гофрированный, d200				п.м.	10		
114	Тепловая изоляция, s=50 мм	Lamella Mat			м ²	19		
115	Крепления воздуховодов и оборудования				кз	400		
	<u>Система В1</u>							
116	Вентилятор круглый канальный	WNK 250/1		Korf	шт.	1		
117	Обратный клапан	KOK 250		Korf	шт.	1		
118	Шумоглушитель	SGK 250/6		Korf	шт.	1		
119	Диффузор потолочный универсальный	ДПУ-М 100		Арктика	шт.	2		
120	Решетка наружная	АРН 200x200		Арктика	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

NNNN-ПО-ГГ

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

03-06-01-25-ОВуК.С

Лист

5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
121	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, 200x200	ГОСТ 14918-80			п.м.	20		
122	Воздуховод гибкий гофрированный, d100				п.м.	3		
123	Дроссель-клапан	ДК 100			шт.	2		
124	Крепления воздуховодов и оборудования				кг	32,4		
	<u>Система В2</u>							
125	Вентилятор круглый канальный	WNK 250/1		Korf	шт.	1		
126	Обратный клапан	KOK 250		Korf	шт.	1		
127	Шумоглушитель	SGK 250/6		Korf	шт.	1		
128	Диффузор потолочный универсальный	ДПУ-М 100		Арктика	шт.	2		
129	Решетка наружная	АРН 200x200		Арктика	шт.	1		
130	Воздуховод из оцинкованной стали, s=0,5 мм, 200x200	ГОСТ 14918-80			п.м.	24		
131	Воздуховод гибкий гофрированный, d100				п.м.	3		
132	Дроссель-клапан	ДК 100			шт.	2		
133	Крепления воздуховодов и оборудования				кг	50,4		
134	<u>Автоматика систем вентиляционных систем</u>							
135	Блок управления	CHUT-E45-3R3R			шт.	2		ПВ1-ПВ2
136	Комплект частотного преобразователя	FC-051P4K0			шт.	4		ПВ1-ПВ2
137	Датчик температуры канальный	STK-2 NTC 12			шт.	2		ПВ1-ПВ2
138	Датчик перепада давления	DPD-5			шт.	6		ПВ1-ПВ2
139	Привод воздушной заслонки	GPC321.1A			шт.	4		ПВ1-ПВ2
140	Привод воздушной заслонки	GDB331.1E/KF			шт.	2		ПВ1-ПВ2 δαύπας
141	Плавный регулятор оборотов	SRE-2,5			шт.	2		В1-В2
142	<u>Системы KB23, KB26, KB27</u>							
143	Сплит-система настенного типа	BSDI/in-07HN1			шт.	3		
144	Трубопровод медный d6,35 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	22,8		
145	Трубопровод медный d9,52 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	22,8		
146	Тепловая изоляция медных труб С-6 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	22,8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

NNNN-ΠΟ-ΓΓ

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-06-01-25-0BvK.C

Лист

6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
147	Тепловая изоляция медных труб С-10 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	22,8		
148	Труба полипропиленовая	PPR 20			п.м.	25		
149	Помпа дренажная	Maxi Orange			шт.	2		KB26, KB33
150	Комплект кронштейнов 415x450 мм				к-м	4		
151	<u>Системы KB28, KB36, KB37, KB38</u>							
152	Сплит-система настенного типа	BSDI/in-09HN1			шт.	4		
153	Трубопровод медный d6,35 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	12		
154	Трубопровод медный d9,52 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	12		
155	Тепловая изоляция медных труб С-6 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	12		
156	Тепловая изоляция медных труб С-10 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	12		
157	Труба полипропиленовая	PPR 20			п.м.	15		
158	Комплект кронштейнов 415x450 мм				к-м	4		
159	<u>Системы KB25</u>							
160	Сплит-система настенного типа	BSDI/in-12HN1			шт.	1		
161	Трубопровод медный d6,35 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	14		
162	Трубопровод медный d9,52 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	14		
163	Тепловая изоляция медных труб С-6 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	14		
164	Тепловая изоляция медных труб С-10 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	14		
165	Труба полипропиленовая	PPR 20			п.м.	15		
166	Комплект кронштейнов 415x450 мм				к-м	1		
167	<u>Системы KB29, KB35</u>							
168	Сплит-система кассетного типа	BLC_C/IN-12HN1_18Y			шт.	2		
169	Трубопровод медный d6,35 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	24		
170	Трубопровод медный d12,7 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	24		
171	Тепловая изоляция медных труб С-6 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	24		
172	Тепловая изоляция медных труб С-12 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	24		
173	Труба полипропиленовая	PPR 20			п.м.	30		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
NNNN-ПО-ГТ

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

03-06-01-25-0BUK.C

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
174	Комплект кронштейнов 415x450 мм				к-м	2		
175	<u>Системы KB24, KB34</u>							
176	Сплит-система кассетного типа	BLC_C/IN-18HN1_18Y			шт.	2		
177	Трубопровод медный d6,35 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	28		
178	Трубопровод медный d12,7 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	28		
179	Тепловая изоляция медных труб С-6 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	28		
180	Тепловая изоляция медных труб С-12 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	28		
181	Труба полипропиленовая	PPR 20			п.м.	20		
182	Комплект кронштейнов 415x450 мм				к-м	2		
183	<u>Системы KB30-KB32</u>							
184	Сплит-система кассетного типа	BLC_C/IN-24HN1_18Y			шт.	3		
185	Трубопровод медный d12,7 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	29		
186	Трубопровод медный d15,88 мм	ГОСТ 32598-2013			п.м.	29		
187	Тепловая изоляция медных труб С-12 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	29		
188	Тепловая изоляция медных труб С-15 (толщ. 6 мм)	ТермаЭКО			п.м.	29		
189	Труба полипропиленовая	PPR 20			п.м.	24		
190	Комплект кронштейнов 415x450 мм				к-м	3		

Инв. № подл.	Взам. инв. №
NNNN-ПО-ГГ	
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

03-06-01-25-0BUK.C

Лист

8