

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "ОВ"

Примечание	Наименование	
ОВ-1	Общие данные (начало)	
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	
ОВ-4	Общие данные (окончание)	
ОВ-5	Принципиальная схема теплохолодоснабжения	
ОВ-6	План подвального этажа с системой теплохолодоснабжения фанкойлов, М1:00	
ОВ-7	План 1-го этажа с системой теплохолодоснабжения фанкойлов, М1:200	
ОВ-8	План 2-го этажа с системой теплохолодоснабжения фанкойлов, М1:200	
ОВ-9	План 3-го этажа с системой теплохолодоснабжения фанкойлов, М1:200	
ОВ-10	План 4-го этажа с системой теплохолодоснабжения фанкойлов, М1:200	
ОВ-11	План чердака этажа с системой теплохолодоснабжения, М1:200	
ОВ-12	Вентиляция М1:00 с системой	
ОВ-13	Вентиляция М1:00 с системой	
ОВ-14	Вентиляция М1:00 с системой	
ОВ-15	Вентиляция М1:00 с системой	
ОВ-16	План чердака 1-2-3 блоки с системой вентиляции, М1:100	
ОВ-17	Аксонометрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №1 и №2, М1:200	
ОВ-18	Аксонометрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №3, №4, М1:200	
ОВ-19	Аксонометрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №4, №5, М1:200	
ОВ-20	Аксонометрическая схема системы вентиляции П1,В1,П2,В2,П3,В3,П4,В4 М1:100	
ОВ-21	Аксонометрическая схема системы вентиляции П5,В5,П6,В6,П7,В7,В8,В9 М1:100	
ОВ-22	Аксонометрическая схема системы вентиляции П8,В10,П9,В11,П10,В12 М1:100	
ОВ-23	Аксонометрическая схема системы вентиляции П11,В13,В14,В15,В16,В17,В18,В19,В20,В21,В22,В24,В25,В26 М1:100	
ОВ-24	Аксонометрическая схема системы вентиляции П12, П13, В27, В28, В29, В30,В31 М1:100	
ОВ-25	Аксонометрическая схема системы холоснабжения установки П1,П2,П3,П4,П5,П6,П7,П8,П9,П10,П11 М1:100	
ОВ-26	Аксонометрическая схема системы холоснабжения установки П1,П2,П3,П4,П5,П6,П7,П8,П9,П10,П11 М1:100	
ОВ-27	Аксонометрическая схема системы отопления блок №1,№2,№4 М1:100	
ОВ-28	Монтажная схема узла управления, холоснабжения №1 М1:20	
ОВ-29	Монтажная схема узла управления, холоснабжения №2 М1:20	
ОВ-30	Монтажная схема узла управления, холоснабжения №3 М1:20	
СО.ОВ	Спецификация изделий и материалов.	126 листов

Общие указания

Проект системы теплохолодоснабжения, отопления и вентиляции Здания Главного управления Центрального банка по объекту: Капитальный ремонт здания Главного управления Центрального банка по Наманганской области расположенный по ул. Б. Машраб, дом №2 в г. Намангане Наманганской области выполнен на основании АПЗ №1714-1714.4.01-4.3908 от 06.06.2022 г. технологического задания, задании Заказчика и в соответствии с действующими нормами и правилами КМК 2.01.04-18 "Строительная теплотехника", КМК 2.04.05-97* "Отопление, вентиляция и кондиционирование", и ШНК 2.08.02-09* "Общественные здания и сооружения".

О Т О П Л Е Н И Е

Проект системы отопления разработан для расчетной температуры наружного воздуха $T_n = -14^\circ\text{C}$. Номинальная температура воздуха внутри отапливаемых помещений принята –согласно нормам и правилам.

Система отопления и теплоснабжение приточных систем вентиляции принята от узла ввода ОВ поступающего из местных настенных котлов, котельная расположена на отдельно приспособленном помещении на территории объекта. Температура теплоносителя поступающего из котлов $T_1 = 80^\circ\text{C}$, $T_2 = 60^\circ\text{C}$. Расход тепла на отопление согласно расчетам составляет $Q_o = 346,770$ кВт. На вентиляцию $Q_v = 228,950$ кВт. Общий расход тепла на ОВ по объекту составляет $Q_{ob} = 575,720$ кВт. В качестве резервного источника тепла предусматривается установка электрических котлов Тегтоакит Belaxu MAXI 100 кВт в количестве 6 штук в отдельном приспособленном помещении на территории объекта.

В качестве нагревательных приборов устанавливаются напольно-потолочные и кассетные фанкойлы. На каждом приборе устанавливается запорная арматура. На каждом лежаке (стояке) устанавливается запорно-регулирующая арматура. Трубопроводы системы теплохолодоснабжения выполнены из полипропиленовых труб до наружного диаметра $Dn75$ мм включительно. Остальные трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91* свыше $\Phi 50$ мм.

Схема системы теплохолодоснабжения принята двухтрубная горизонтальная с нижней разводкой. Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза. Магистральные трубопроводы и стояки изолируются трубками "Армофлекс". Воздухоудаление осуществляется из верхних точек системы с помощью воздухопускных кранов и вентилей запорных со штуцером.

Все монтажные и наладочные работы проводить в соответствии с нормативными документами и инструкциями фирмы-изготовителя и в соответствии со КМК 3.05.01-97.

В Е Н Т И Л Я Ц И Я

В здании предусмотрено приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением с установкой пластинчатых рекуператоров с крестообразным проходом воздуха для утилизации тепла вытяжного воздуха. Приток воздуха в помещении здания осуществляется системами П1-П13. В приточных системах установлены секции фильтрации типа Б3, секции подогрева для зимнего периода, секции охлаждения для теплого периода с последующей подачей свежее воздуха в помещении согласно санитарным нормам. Механическая вытяжка воздуха из помещений осуществляется через системы В1-В32. Приток и удаления воздуха производится с помощи вентиляционных регулируемых решеток.

Организация воздухообмена в помещениях производится согласно технологическому заданию.

Материал воздухопроводов –тонколистовая оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-80. Крепление воздухопроводов выполнить по серии 5.904-1 в.1.

Воздуховоды прокладываются с пределом огнестойкости 0,5 часа.

Монтаж систем вентиляции вести в соответствии нормами и правилами согласно СНИП 3.05.01-85*.

Х О Л О Д О С Н А Б Ж Е Н И Е

Для достижения комфортных условий в летнее время и снятия теплоизбытков в помещениях установлены напольно-потолочные, кассетные фанкойлы и охлаждение приточного воздуха системами П1 – П13. Хладоносителем в системе холоснабжения служит холодная вода с параметрами $7-12^\circ\text{C}$.

Для охлаждения хладоносителя предусматривается использование холодильной машины –чиллер с воздушным охлаждением конденсатора, установленный на территории объекта. Для обеспечения циркуляции воды в системе холоснабжения чиллеры подобраны в комплекте с гидромодулем и дополнительно для повышения давления с циркуляционными насосами.

Система холоснабжения фанкойлов двухтрубная. На каждом приборе устанавливается запорная арматура. На каждом лежаке (стояке) устанавливается запорно-регулирующая арматура. Трубопроводы систем выполнены из полипропиленовых труб до наружного диаметра $Dn75$ мм включительно. Остальные трубопроводы выполнены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 свыше $\Phi 50$ мм.

Стальные трубопроводы окрашиваются масляной краской за два раза. Магистральные трубопроводы и стояки изолируются трубками "Армофлекс".

Все отступления от проекта, вызванные производственной необходимостью, до начала производства строительно-монтажных работ должны быть согласованы с проектной организацией.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Примечание	Наименование
<u>Ссылочные документы</u>		
КМК 2.01.04-18		"Строительная теплотехника"
КМК 2.04.05-97*		Отопление, вентиляция и кондиционирование
ШНК 2.08.02-09		Общественные здания и сооружения
СанПиН РЧз №0292-11		Санитарные правила и нормы проектирования, строительства и эксплуатации лечебно-профилактических учреждений
Серия 5.904-1		Детали крепления воздухопроводов
Серия 4.904-69		Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов
Серия 1.4.94-21		Крепление решеток воздухоприточных к воздуховодам и строительным конструкциям.
<u>Прилагаемые документы</u>		
СО-ОВ		Спецификация изделий и материалов

Основные показатели проекта

Наименование здания	Объем МЗ	Расход тепла ватт. (ккал/ч)				Расход холода кВт	Расчетн. мощность эл. двигат. кВт.
		На отопление	На вентиляцию	На ГВС	Общее		
Капитальный ремонт здания Центрального банка Наманганской области	42858.046	346770 (298220)	228950 (196890)	см.разд ГВС	575720 (495120)	886390	522.44

Проектно-сметная документация марки ОВ разработана в соответствии с утвержденным рабочим проектом, с нормами, правилами, инструкциями, государственными стандартами, а также в соответствии с техническими условиями, в том числе по взрывопожарной безопасности.

				ОВ-1		
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП:				Здания Главного управления Центрального банка		Стация
Исполнитель:						Лист
Норм. контр.:						Листов
				Общие данные (начало)		
				РП		1
				30		

Таблица расчётных значений теплотехнических и энергетических параметров запроектированного здания

№ п/п	Наименование расчётного параметра	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчётное значение
1	Уровень тепловой защиты здания			2
2	Расчётная температура внутреннего воздуха	$t_{в}$	°C	+18
3	Расчётная температура наружного воздуха	$t_{н}$	°C	-14
4	Продолжительность отопительного периода	$Z_{от.пер.}$	сут	128
5	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	$t_{от.пер.}$	°C	+1.5
6	Градусо-сутки отопительного периода	Dd	°C,сут	2112
7	Приведённое сопротивление теплопередаче наружных ограждений основных помещений			
	наружных стен	R_k	$м^2 \cdot °C / Вт$	1.9
	окон и балконных дверей	$R_{o.o}$	$м^2 \cdot °C / Вт$	0.53
	фонарей	$R_{o.ф}$	$м^2 \cdot °C / Вт$	0.53
	входных дверей и ворот	$R_{o.д}$	$Вт / м^2$	7.0
	бесчердачных покрытий	$R_{п.д}$	$м^2 \cdot °C / Вт$	2.4
	чердачных перекрытий	$R_{п.ч}$	$м^2 \cdot °C / Вт$	2.4
	перекрытий над проездами	$R_{п.п}$	$м^2 \cdot °C / Вт$	1.32
	перекрытий над подпольями	$R_{п.п}$	$м^2 \cdot °C / Вт$	1.32
	пола по грунту (утепленный пол)			
	1-зона	$R_{п1}$	$м^2 \cdot °C / Вт$	2.15
	2-зона	$R_{п2}$	$м^2 \cdot °C / Вт$	4.3
	3-зона	$R_{п3}$	$м^2 \cdot °C / Вт$	8.6
	4-зона	$R_{п4}$	$м^2 \cdot °C / Вт$	14.2
8	Расход инфильтрующегося воздуха в здание при эталонном значении разности давлений 10 Па	$G_{н}$	кг/ч	5626.13
9	Отпливаемый объем здания	$V_{п}$	$м^3$	42858.046
10	Кратность воздухообмена инфильтрацией (при $Dr_{эт}=10$ Па)	$n_{и}$	ч ⁻¹	0.13

Фактическое сопротивление теплопередаче ограждающих конструкции

Наименование ограждающей конструкции	Тип ограж. конструкц. п	$R_o, м^2 \cdot °C / Вт$
Стена	1,0	
Окно	1,0	
Дверь	1,0	
Чердачное покрытие	1,0	
Полвальное перекрытие	0,6	
Пол 1-зона	1,0	
Пол 2-зона	1,0	
Пол 3-зона	1,0	
Пол 4-зона	1,0	

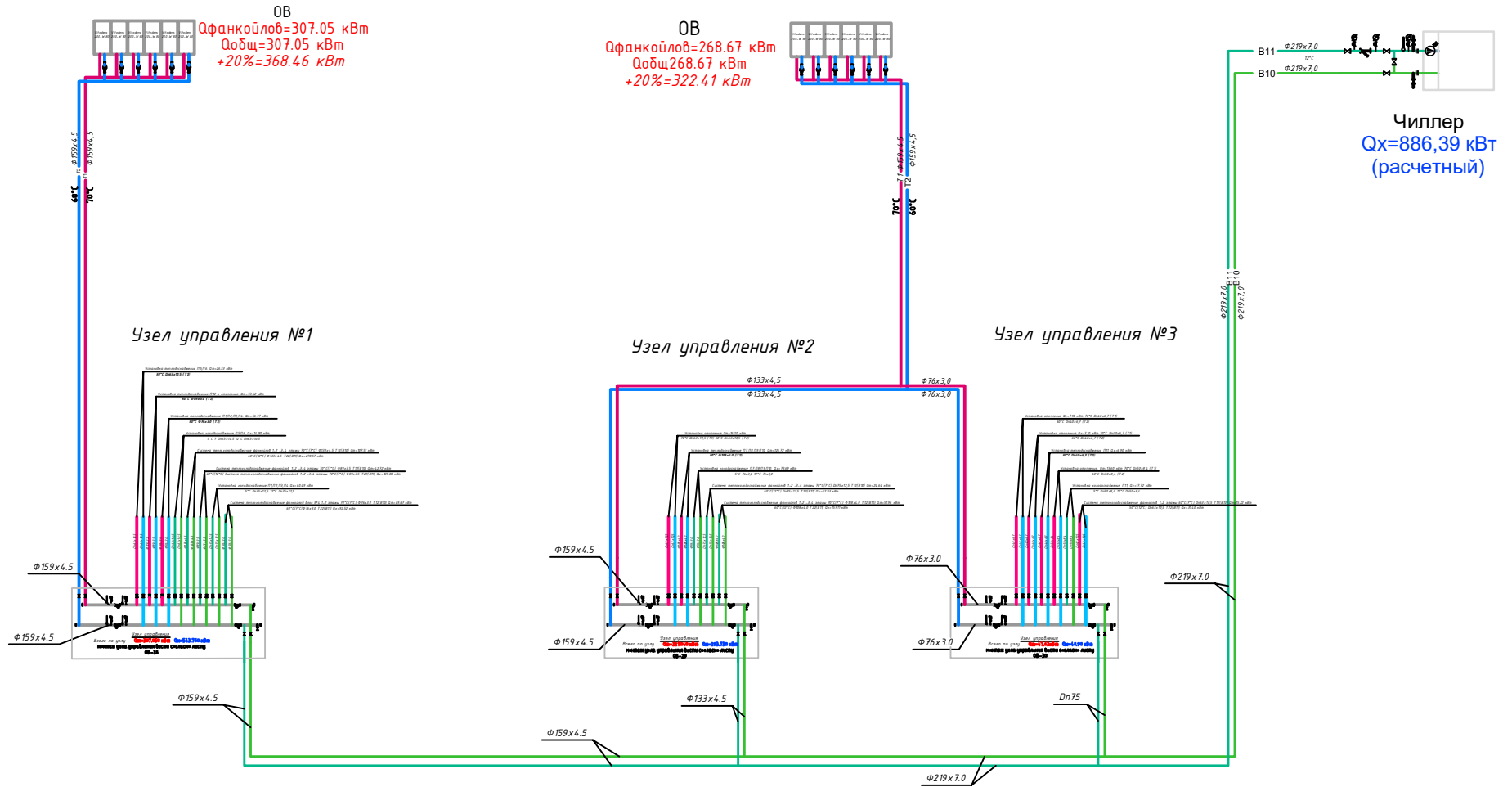
Таблица расчётных значений теплоэнергетических параметров и показателей запроектированного здания

№ п/п	Наименование расчётного параметра, показателя	Обозначение	Единица измерения	Расчётное значение
1	Расчётная температура внутреннего воздуха	$t_{р}$	°C	+18
2	Расчётная температура наружного воздуха	$t_{н}$	°C	-14
3	Общая площадь здания	A	$м^2$	6343.34
4	Расчётные потери теплоты через ограждающие конструкции здания (основные плюс добавочные)	$Q_{огр.}$	Вт	356500
5	Расчётные потери теплоты от подающих и обратных отопительных трубопроводов, прокладываемых в помещениях с температурой ниже +5°C	Q_2	Вт	-
6	Расчётный расход теплоты на нагревание поступающих в здание изделий и материалов	$Q_{ин}$	Вт	-
7	Расчётный тепловой поток, регулярно поступающий в здание в отопительный период	$Q_{тс}$	Вт	55840
8	Расчётный расход наружного воздуха, инфильтрующегося в отопительный период	L_u	$м^3 / ч$	42858.046
9	Расчётный тепловой поток на нагревание инфильтрующегося воздуха	Q_u	Вт	65570
10	Расчётный тепловой поток системы отопления	$Q_{расч.}$	Вт	346770
11	Расчётные температуры системы отопления	t_1, t_2	°C	70-60
12	Расчётный расход поступающего в здание наружного воздуха при работе вентиляции с искусственным побуждением	L_{ext}	$м^3 / ч$	35270
13	Расчётный тепловой поток системы теплоснабжения воздухоподогревателей приточной вентиляции	Q_v	Вт	228850
14	Расчётные температуры системы теплоснабжения воздухоподогревателей	t_{11}, t_{21}	°C	70-60
15	Общий расчётный расход теплоты на отопление и вентиляцию здания	$Q_{ов}$	Вт	575720
16	Удельный расчётный расход теплоты на отопление и вентиляцию здания (на $1 м^2$ общей площади здания)	$q_{ов}$	$Вт / м^2$	90.78
17	Общий расчётный расход холода на кондиционирование	Q_k	Вт	886390
18	Удельный расчётный расход холода на кондиционирования здания (на $1 м^2$ общей площади здания)	q_k	$Вт / м^2$	139.73
19	Общая установленная мощность электроприёмников систем отопления, вентиляции и кондиционирования	N_y	кВт	522.44
20	Общая расчётная нагрузка электроприёмников систем отопления, вентиляции и кондиционирования	$N_{пот}$	кВт	313.46

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

				ОВ-4		
Изм.	Кол. ч.	Лист №	док.	Подп.	Дата	
Исполнитель:	Здания Главного управления			Стадия	Лист	Листов
Норм. контр.:	Центрального банка			РП	4	30
				Общие данные (окончание)		

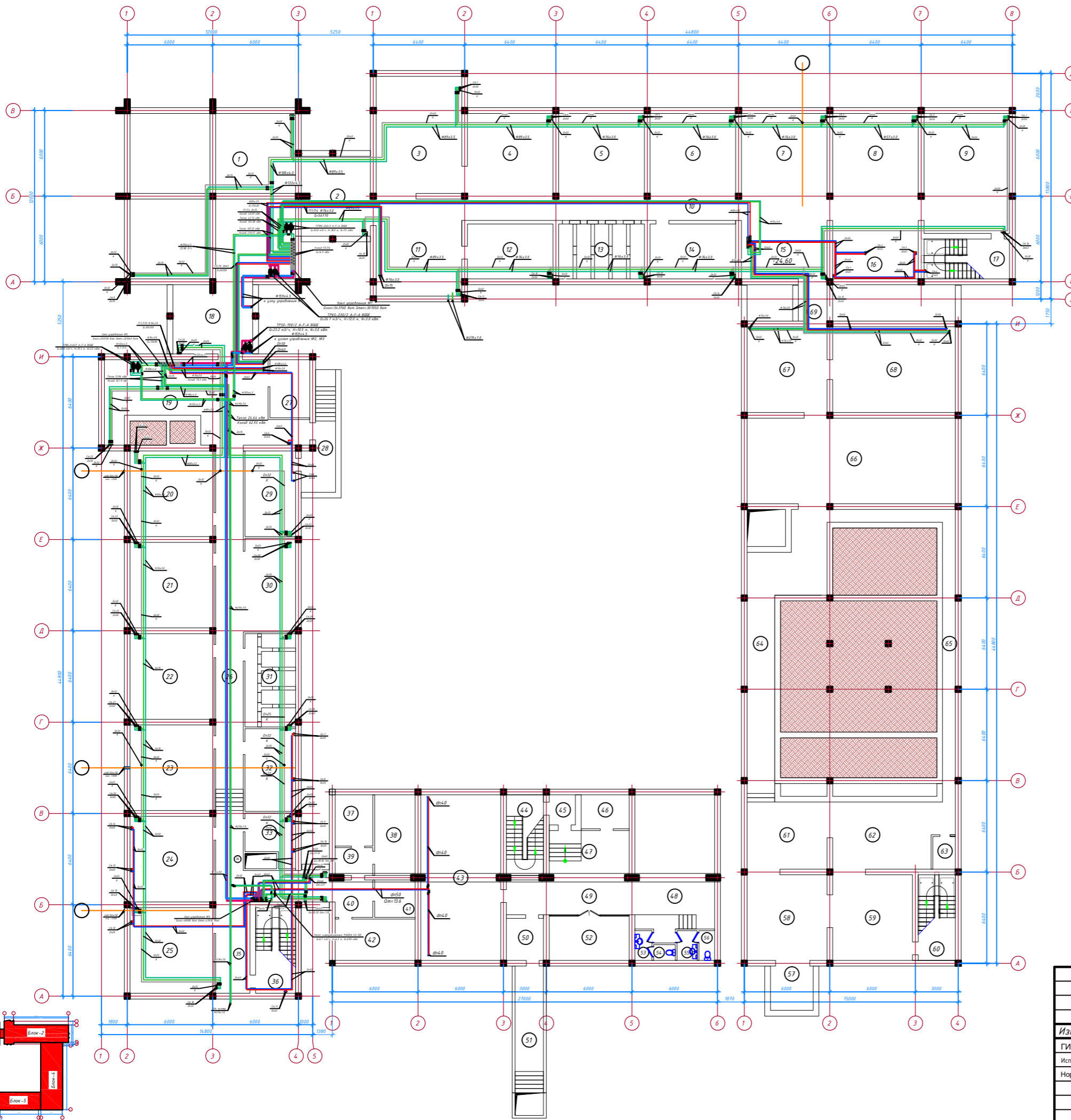
Принципиальная схема теплохолодоснабжения



					ОВ-5		
Изм.	Корр.	№	Дт	Исполн.			
Гипр.	Здание Главного управления Центрального Банка				Колонт.	Лист	Листов
Утвержден:					РП	5	30
Принципиальная схема теплохолодоснабжения							

План подвального этажа с системой теплохолодоснабжение фанкойлов, М1:00

Экспликация помещений



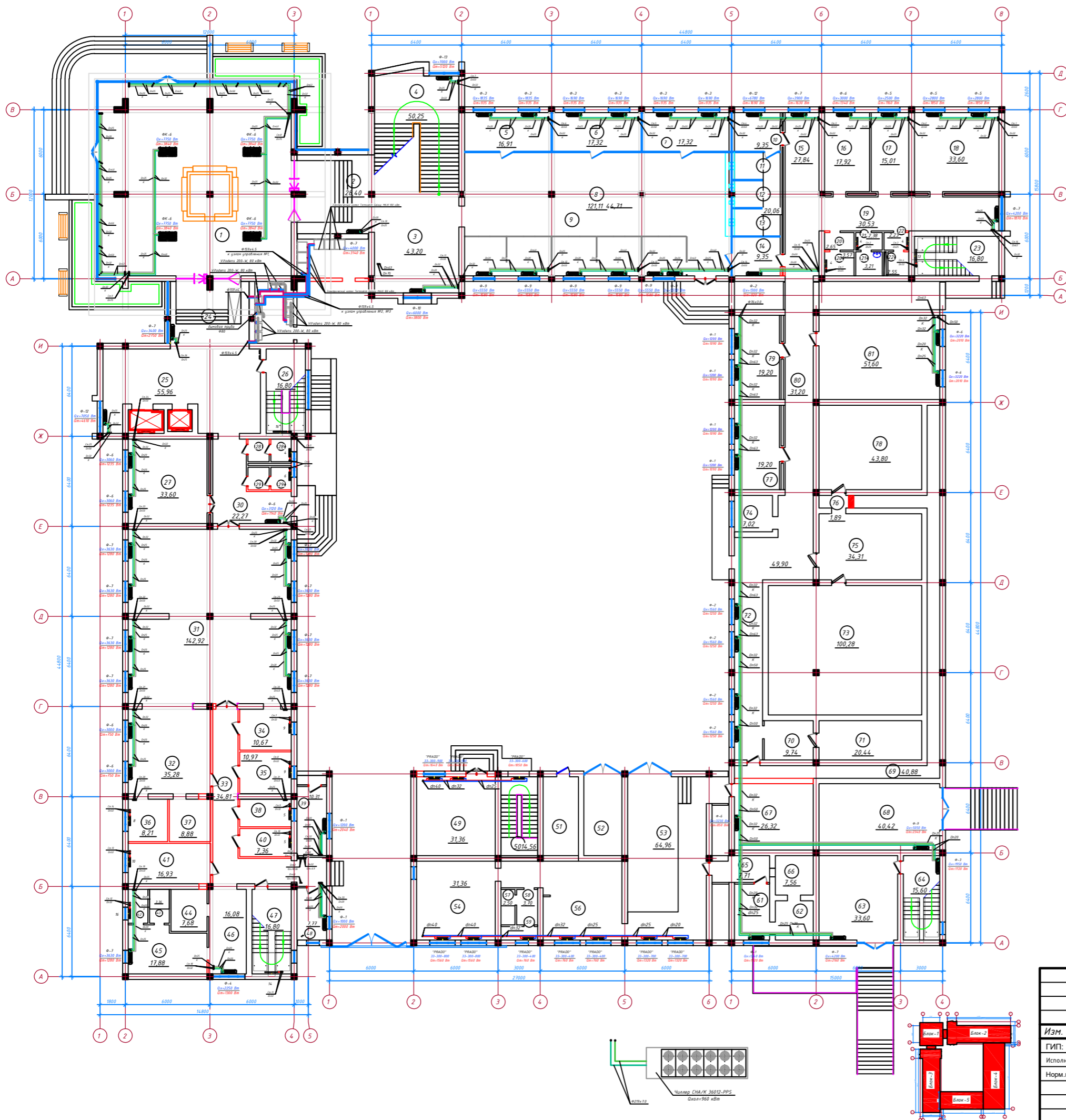
Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат. * помещения
1	Подвального помещения	134.56	
2	Переходная	29.40	
3	Подвального помещения	50.32	
4	Подвального помещения	36.66	
5	Подвального помещения	36.00	
6	Подвального помещения	36.00	
7	Подвального помещения	36.00	
8	Подвального помещения	36.00	
9	Подвального помещения	50.40	
10	Коридор	48.00	
11	Подвального помещения	4.154	
12	Подвального помещения	23.10	
13	Подвального помещения	23.10	
14	Подвального помещения	23.10	
15	Подвального помещения	24.60	
16	Подвального помещения	24.60	
17	Лестничная клетка №2	16.80	
18	Переходная	28.20	
19	Подвального помещения	62.90	
20	Подвального помещения	35.28	
21	Подвального помещения	35.28	
22	Подвального помещения	35.28	
23	Подвального помещения	35.28	
24	Подвального помещения	35.28	
25	Подвального помещения	35.28	
26	Коридор	57.51	
27	Подвального помещения	11.42	
28	Спуск в подвал	14.94	
29	Электрощитовая	21.30	
30	Подвального помещения	23.97	
31	Подвального помещения	23.22	
32	Подвального помещения	20.59	
33	Подвального помещения	10.99	
34	Коридор	14.19	
35	Коридор	15.36	
36	Лестничная клетка №4	16.80	
37	Подвального помещения	9.48	
38	Подвального помещения	15.90	
39	Подвального помещения	5.02	
40	Коридор	6.81	
41	Подвального помещения	7.33	
42	Подвального помещения	16.24	
43	Техническая помещения ПРУ	64.96	
44	Лестничная клетка №6 для ПРУ	14.56	
45	Тамбур ПРУ	3.48	
46	Мед пункт ПРУ	8.00	
47	Вестибюль ПРУ	19.36	
48	Зона отдыха ПРУ	52.64	
49	Коридор ПРУ	21.60	
50	Тамбур ПРУ	7.67	
51	Аварийный выход ПРУ	23.90	
52	Комната управления ПРУ	17.92	
53	Умывальная (М) ПРУ	2.50	
54	Санузел (М) ПРУ	1.67	
55	Умывальная (Ж) ПРУ	2.95	
56	Санузел (Ж) ПРУ	2.29	
57	Узел ввода	9.30	
58	Подвального помещения	35.48	
59	Подвального помещения	35.44	
60	Подвального помещения	15.60	
61	Подвального помещения	27.32	
62	Подвального помещения	36.34	
63	Подвального помещения	3.60	
64	Подвального помещения	52.43	
65	Подвального помещения	25.74	
66	Подвального помещения	89.04	
67	Подвального помещения	33.60	
68	Подвального помещения	52.16	
69	Подвального помещения	4.74	
ИТОГО:	Общий площадь подвального этажа	1927.72	

Условные обозначения

- Трубопроводы систем теплохолодоснабжения и конденсатопроводов
- Запорно-регулирующая арматура и трубопроводы системы отопления
- Натопный фанкойл
- - Номер фанкойла, расчетные нагрузки по холоду и теплу

				ОВ-6				
Изм.	Кол. чн.	Лист №	Форм. Подп.	Дата				
ГИП:					Здания Главного управления Центрального банка	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель:						РП	6	30
Норм.контр.:						План подвального этажа с системой теплохолодоснабжение фанкойлов, М1:00		
Формат А2								

План 1-го этажа с системой теплохолодоснабжения фанкойлов, М1:100



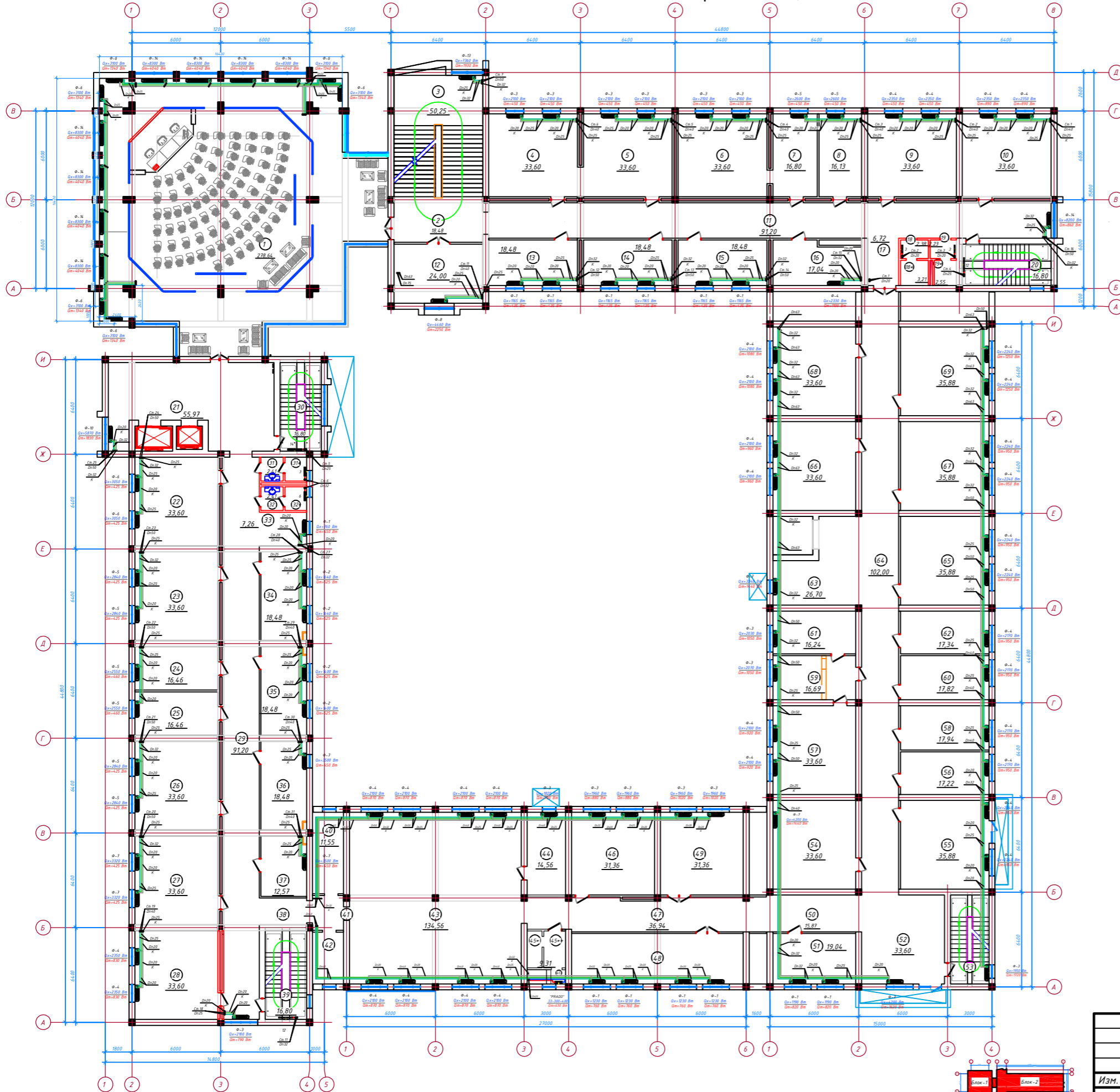
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат.* помещения
1	Вестибаль	185,06	
2	Переходная	33,05	
3	Лестничн. холл	43,20	
4	Лестничная клетка №1	50,25	
5	Кабинет директора "Расчетно-кассовый центр" (ХККМ)	16,91	1 ходим
6	Кабинет начальник "Отдела обслуживания клиентов банка" (FRONT OFFICE)	17,33	1 ходим
7	Кабинет ведущего экономиста "Отдела обслуживания клиентов банка" (FRONT OFFICE)	17,33	1 ходим
8	Холл	121,11	
9	Отдел бухгалтерской операции (BEK OFFICE)	44,71	3+2 ходим
10	Кабинет заведующего "Отдела кассовых операций"	37,72	1 ходим
11	Касса (Айланна касса мудири)	17,32	1 ходим
12	Касса (Курим кассири)	17,32	1 ходим
13	Касса (Чирим кассири)	20,06	1 ходим
14	Переходная	9,35	
15	Коридор	27,84	
16	Комната пересчета (машина для подсчета монет)	17,92	
17	Инвентарная (спецсредств)	15,01	
18	Комната отдыха для сотрудников	33,60	
19	Коридор	30,53	
20	Раздевалка	2,65	
20*	Душевая	3,57	
21	Умывальная для женский санузел	2,38	
21*	Женский санузел (ЛГЖ)	2,23	
22	Умывальная для мужской санузел	3,21	
22*	Мужской санузел	2,55	
23	Лестничная клетка №2	16,80	
24	Переходная	29,12	
25	Лифтовый холл	55,96	
26	Лестничная клетка №3	16,80	
27	Гостинная	33,60	
28	Умывальная для женский санузел	2,41	
28*	Женский санузел	2,35	
29	Умывальная для мужской санузел	2,41	
29*	Мужской санузел	2,35	
30	Коридор	24,41	
31	Обеденный зал на 100 пос. мест	142,92	
32	Горячий цех	35,28	
33	Коридор	34,81	
34	Моечная для столовых посуды	10,67	
35	Мясо-рыбный цех	10,97	
36	Овощной цех	8,21	
37	Моечная для кухонных посуды	8,88	
38	Холодный цех	7,21	
39	Склад для хоз. инвентар	9,31	
40	Кладовая сухих продуктов	7,36	
41	Помещение для выпечки пирожков др. изделий	16,93	
42	Душевая	3,36	
43	Сан.узел	3,36	
44	Кладовая овощей	7,68	
45	Комната для персонала	17,88	
46	Коридор	16,08	
47	Лестничная клетка	16,80	
48	Контрольно-пропускной пункт	7,77	
49	Склад для канцелярских товаров	31,36	
50	Лестничная клетка	14,56	
51	Электрощитовая	14,00	
52	Теплая стоянка легковых машин	15,12	
53	Гараж	64,96	
54	Комната отдыха	31,36	
55	Коридор	5,70	
56	Раздевалка инкассация	31,36	
57	Душевая	2,50	
58	Умывальная (м)	3,70	
59	Санузел	2,60	
60	Вход на территории	69,44	
61	Диспетчерская	9,95	
62	Комната хранения оружия	7,56	
63	Вестибаль	33,60	
64	Лестничная клетка	15,60	
65	Коридор	7,71	
66	Комната хранения оружия	7,56	
67	Склад спецсредств	26,32	
68	"Ипотечка банк" мини филиал	40,42	
69	Смотровой коридор	40,88	
70	Предкладовая	9,74	
71	Кладовая материальных ценностей	20,44	
72	Коридор	49,90	
73	Кладовая материальных ценностей	100,28	
74	Инвентарная	7,02	
75	Предкладовая	34,31	
76	Переходная	1,89	
77	Раздевалка	19,20	
78	Кладовая материальных ценностей	43,80	
79	Раздевалка	19,20	
80	Коридор	31,20	
81	Комната пересчета	51,60	
Итого:	Общий площадь по 1-этажу	2154,1	

Условные обозначения

- Трубопроводы систем теплохолодоснабжения и конденсатопроводов
- Запорно-регулирующая арматура и трубопроводы системы отопления
- Малый фанкойл
- Номер фанкойла, расчетные нагрузки по холоду и теплу
- Кассетный фанкойл

		ОВ-7	
Изм.	Кол. чл.	Лист №	доклад.
Гип:	Здания Главного управления Центрального банка		
Исполнитель:			
Норм.контр.:			
		Стадия	Лист
		РП	30
		План 1-го этажа с системой теплохолодоснабжения фанкойлов, М1:200	

План 2-го этажа с системой теплоснабжения фанкойлов, М1:200



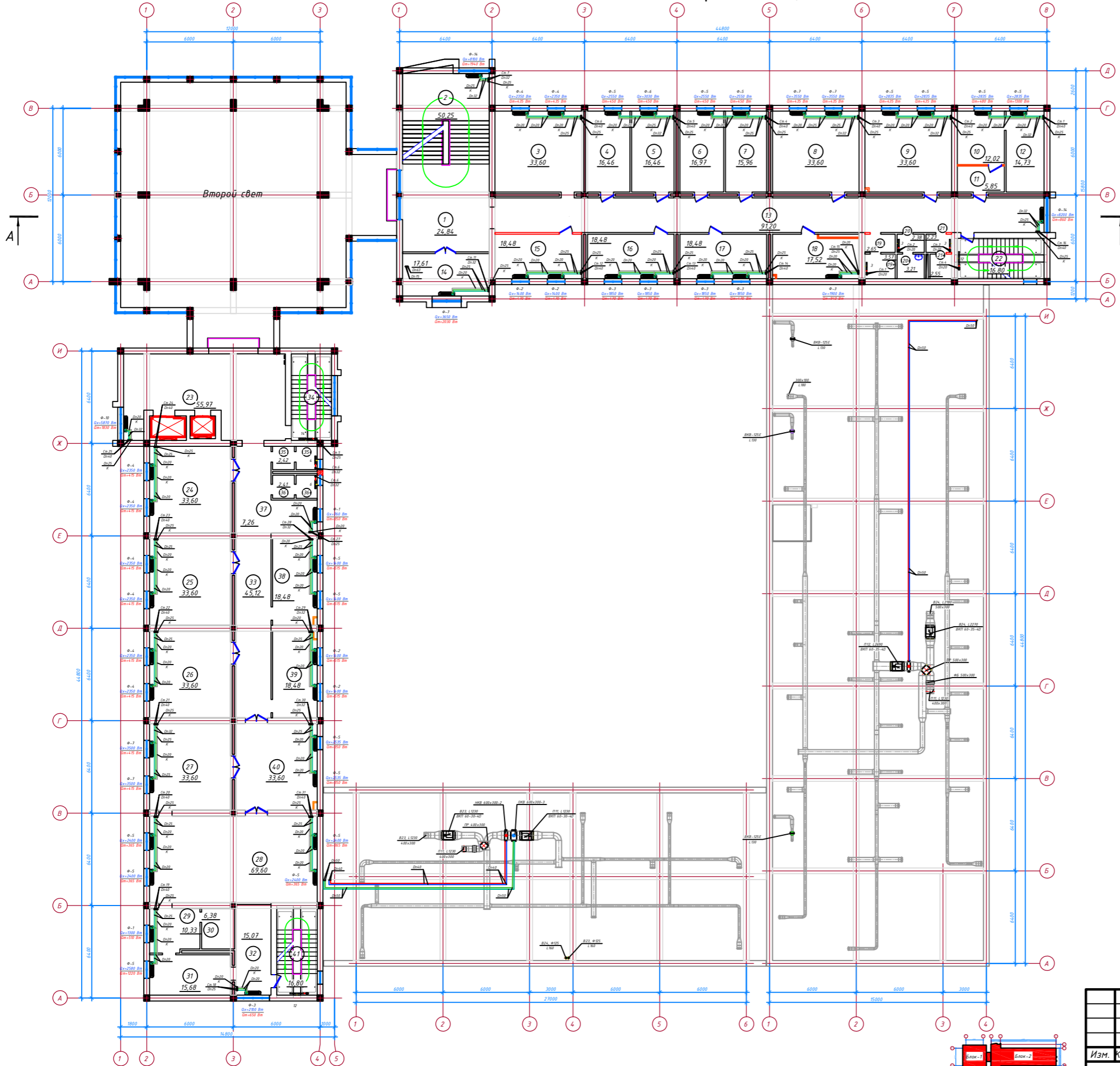
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат.* помещения
1	Учебный центр	299,76	
2	Лестничная клетка №1	18,48	
3	Лестничная клетка №1	50,25	
4	Архив бухгалтерия ЦБ	33,60	
5	Архив бухгалтерия ЦБ	33,60	
6	Комната "Отдел безопасности и защиты информации"	33,60	
7	Кабинет заведующего "отдел безопасности и защиты информации"	16,80	2 ходим
8	Кабинет главного аудитора ЦБ	16,13	1 ходим
9	Отдел "Информационный центр"	33,60	1 ходим
10	Кабинет начальник отдела "Информационный центр"	33,60	1 ходим
11	Коридор	91,20	
12	Комната аппарата исполнения	24,00	3 ходим
13	Комната отдела инкассации	18,48	
14	Комната отдела инкассации	18,48	?
15	Комната отдела инкассации	18,48	?
16	Серверная №2	17,04	
17	Коридор	6,72	
18	Умывальная для женский санузел	2,38	
18*	Женский санузел (Л/Ж)	2,23	
19	Умывальная для мужской санузел	3,21	
19*	Мужской санузел	2,55	
20	Лестничная клетка №2	16,80	
21	Лифтовый холл	55,97	
22	Отдел управления денежными потоками и мониторинга платежей	33,60	4 ходим
23	Отдел организации перевозок ценных материалов	33,60	3 ходим
24	Кабинет начальника отдела управления денежными потокам	16,46	1 ходим
25	Кабинет начальника отдела мониторинга деятельности коммерческих банков по социально-экономическому развитию регионов	16,46	1 ходим
26	Отдела мониторинга деятельности коммерческих банков по социально-экономическому развитию регионов	33,60	3 ходим
27	Отдел мониторинга за деятельностью коммерческих банков по финансовому обеспечению субъектов предпринимательства	33,60	5 ходим
28	Отдел кадров	33,60	1 ходим
29	Коридор	91,20	
30	Лестничная клетка №3	16,80	
31	Умывальная для женский санузел	2,41	
31*	Женский санузел	2,35	
32	Умывальная для мужской санузел	2,41	
32*	Мужской санузел	2,35	
33	Рекреация	7,26	
34	Комната аппарата исполнения	18,48	2 ходим
35	Кабинет главного юриста консультанта	18,48	1 ходим
36	Служебный кабинет	18,48	
37	Серверная №1	12,57	
38	Коридор	5,76	
39	Лестничная клетка №4	15,80	
40	Инвентарная	11,55	
41	Переходная	4,96	
42	Инвентарная	7,35	
43	Учебный аудитория	134,56	
44	Кабинет...	14,56	
45	Санузел	2,5	
45*	Душевая	2,5	
45**	Умывальная	3,7	
46	Офисной помещения	31,36	
47	Коридор	36,94	
48	Офисной помещения	39,44	
49	Офисной помещения	31,36	
50	Коридор	15,87	
51	Офисной помещения	19,04	
52	Рекреация	33,60	
53	Лестничная клетка №5	15,60	
54	Складской помещения	33,60	
55	Офисной помещения	35,88	
56	Офисной помещения	17,22	
57	Офисной помещения	33,60	
58	Офисной помещения	17,94	
59	Офисной помещения	16,69	
60	Офисной помещения	17,82	
61	Офисной помещения	16,24	
62	Офисной помещения	17,34	
63	Рекреация	26,70	
64	Коридор	102,00	
65	Офисной помещения	107,64	3 комн.
66	Офисной помещения	67,2	2 комн.
Итого:	Общий площадь по 2-этажа	2177,29	

Условные обозначения

- Трубопроводы систем теплоснабжения и конденсатопроводов
- Запорно-регулирующая арматура и трубопроводы системы отопления
- Настольный фанкойл
- Номер фанкойла, расчетные нагрузки по холоду и теплу

			ОВ-8		
Изм.	Кол. чл.	Лист №	Фолдп.	Дата	
ГИП:	Здания Главного управления Центрального банка				Стадия
Исполнитель:					Лист
Норм.контр.:					Листов
					РП
					8
					30
План 2-го этажа с системой теплоснабжения фанкойлов, М1:200					Ч/П "Kеlајak-S"-2022 г.

План 3-го этажа с системой теплоснабжения фанкойлов, М1:100



Экспликация помещений

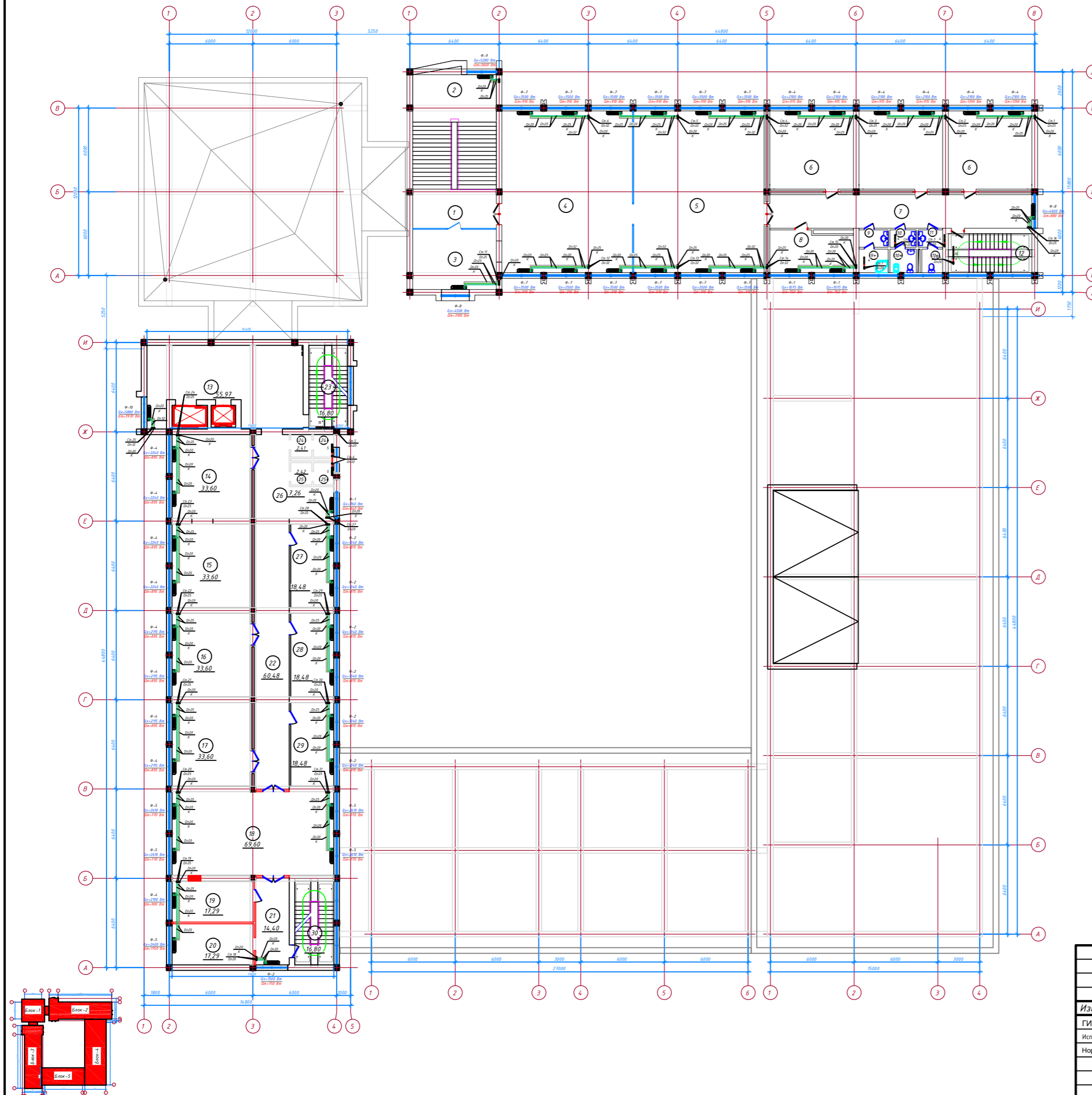
Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат.* помещения
1	Лестничный холл	24.84	
2	Лестничная клетка №1	50.25	
3	"Бухгалтерия хисоби, хисоботи ва молиявий-иктисодий фаолият бошкармаси" Бошкарма бошлиги-бош бухгалтери хонаси	33.6	1 ходим
4	Бошкарма бошлиги-бош бухгалтери ўринбосари хонаси	16.46	1 ходим
5	Кафта текшириш бўйича бош иктисодчи ва Иш хаққи хисоб китоби бўйича бош иктисодчи хонаси	16.46	2 ходим
6	Кредит ташкилотларида молиявий мониторингни мувофиқлаштириш ва валюта назорати бўлими бошлиги хонаси	19.97	1 ходим
7	Кредит ташкилотларини инспекция қилиш бошкармаси бошлиги хонаси	15.96	1 ходим
8	Кредит ташкилотларини инспекция қилиш бошкармаси хонаси	33.6	7+2 ходим
9	Тулов тизимлари инфратузилмалари ва ахборот технологиялари бўлими	33.6	3 ходим
10	1-сектор	12.03	
11	1-сектор	5.85	
12	1-сектор	14.73	
13	Коридор	91.2	
14	Статистика бўлими	17.61	3 ходим
15	Ётақчи архивархус хонаси	18.48	1 ходим
16	Кредит ташкилотларининг муаммоли активлари билан ишлаш ва молиявий таҳлил қилиш бўлими.	18.48	3 ходим
17	Кредит ташкилотларида молиявий мониторингни мувофиқлаштириш ва валюта назорати бўлими хонаси	18.48	3 ходим
18	Тулов тизимлари инфратузилмалари ва ахборот технологиялари бўлими оғбори	17.52	
19	Раздевалка	2.65	
19*	Душевая	3.57	
20	Умывальная для женский санузел	2.38	
20*	Женский санузел (ЛГЖ)	2.23	
21	Умывальная для мужской санузел	3.21	
21*	Мужской санузел	2.55	
22	Лестничная клетка №2	16.8	
23	Лифтовый холл	55.97	
24	Бошкарма бошлиги ўринбосари-Тижорат банкларида давлат мақсади дастурлари ижросини мониторинг қилиш бошкармаси бошлиги хонаси	33.60	1 ходим
25	Бошкарма бошлиги ўринбосари хонаси	33.60	1 ходим
26	Бошкарма бошлиги ўринбосари хонаси	33.60	1 ходим
27	Кичик мажлислар зали	33.60	
28	Бошкарма бошлиги хонаси	69.60	1 ходим
29	Гардероб хонаси	10.33	
30	Совмещенный санузел	6.38	
31	Гостиная	15.68	
32	Дам олиш хонаси	15.07	
33	Коридор	45.12	
34	Лестничная клетка №3	16.80	
35	Умывальная для женский санузел	2.41	
35*	Женский санузел	2.35	
36	Умывальная для мужской санузел	2.41	
36*	Мужской санузел	2.35	
37	Рекреация	7.26	
38	Ижро аппарати бошлиги хонаси	18.48	1 ходим
39	Навдатчилар хонаси	18.48	
40	аёлхона	33.60	1 ходим
41	Лестничная клетка №4	16.80	
Итого:	Общий площадь по 3- этажа	966	

Условные обозначения

- Трубопроводы систем теплоснабжения и конденсатопроводов
- Электро-регулирующая арматура и трубопроводы системы отопления
- Настольный фанкойл
- Номер фанкойла, расчетные нагрузки по холоду и теплу

		ОВ-9		
Изм.	Кол. ч.	Лист №	Фолдп.	Дата
ГИП:	Здания Главного управления		Стадия	Лист
Исполнитель:	Центрального банка		РП	9
Норм.контр.:	План 3-го этажа с системой		Листов	30
		теплоснабжения фанкойлов, М1:200		

План 4-го этажа с системой теплоснабжения фанкойлов, М1:100



Экспликация помещений

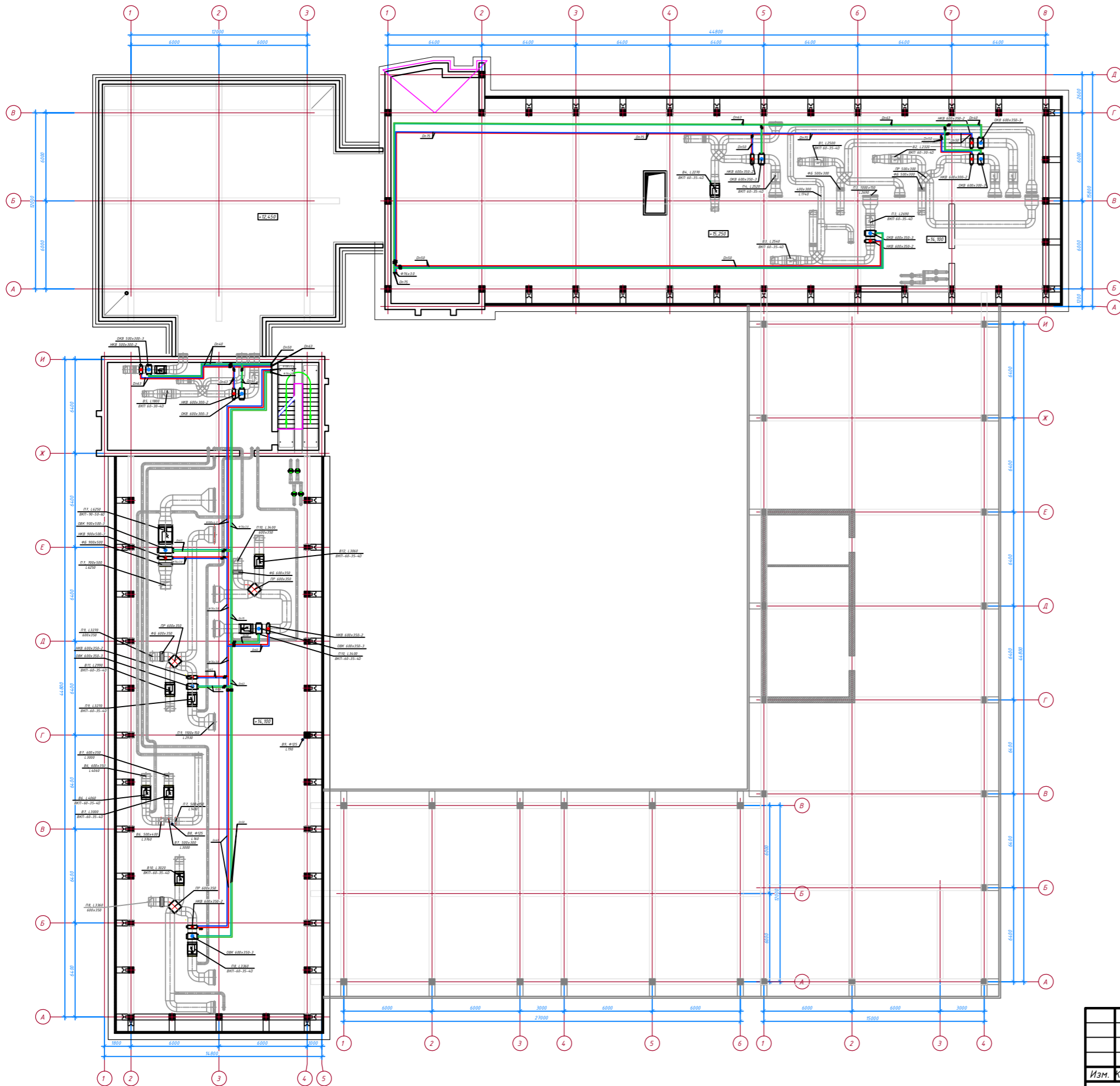
Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат.* помещения
1	Лестничный холл	16.80	
2	Лестничная клетка №1	50.25	
3	Комната ожидания	26.60	
4	Учебный центр на 84 мест	108.46	
5	Коворкинг центр на 60 мест	108.46	
6	Служебный кабинет	67.2	2 комн.
6а	Склад "Информационный центр"	33.6	
7	Коридор	44.65	
8	Склад "Информационный центр"	17.04	
9	Раздевалка	2.65	
9*	Душевая	3.57	
10	Умывальная для женский санузел	2.38	
10*	Женский санузел (ЛГЖ)	2.23	
11	Умывальная для мужской санузел	3.21	
11*	Мужской санузел	2.55	
12	Лестничная клетка №2	16.80	
13	Лифтовый холл	55.97	
14	Отдела административного обслуживания	33.6	
15	Кабинет начальник отдела административного обслуживания	33.6	
16	Банковский музей	33.6	
17	Служебный кабинет	33.6	
18	Учебный аудитория по охране труда, технической безопасности и пожарной безопасности	69.60	
19	Складской помещения для охране труда, технической безопасности и пожарной безопасности	17.29	
20	Кабинет специалиста по охране труда, технической безопасности и пожарной безопасности	17.29	
21	Коридор	14.40	
22	Коридор	60.48	
23	Лестничная клетка №3	16.80	
24	Умывальная для женский санузел	2.41	
24*	Женский санузел	2.35	
25	Умывальная для мужской санузел	2.41	
25*	Мужской санузел	2.35	
26	Рекреация	7.26	
27	Комната прасывания	18.48	
28	Комната молодежи	18.48	
29	Комната уборщиков	18.48	6+1ходим
30	Лестничная клетка №4	16.80	
Итого:	Общий площадь по 4-этажа	981.7	

Условные обозначения

- Трубопроводы систем теплоснабжения и конденсатопроводов
- Запорно-регулирующая арматура и трубопроводы системы отопления
- Настольный фанкойл
- Номер фанкойла, расчетные нагрузки по холоду и теплу

				ОВ-10				
Изм.	Кол. ч.	Лист №	Форм. подп.	Дата				
ГИП:					Здания Главного управления Центрального банка	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель:						РП	10	30
Норм.контр.:						План 4-го этажа с системой теплоснабжения фанкойлов, М1:200		
Формат А2								

План чердака этажа с системой теплохолодоснабжения, М1:100

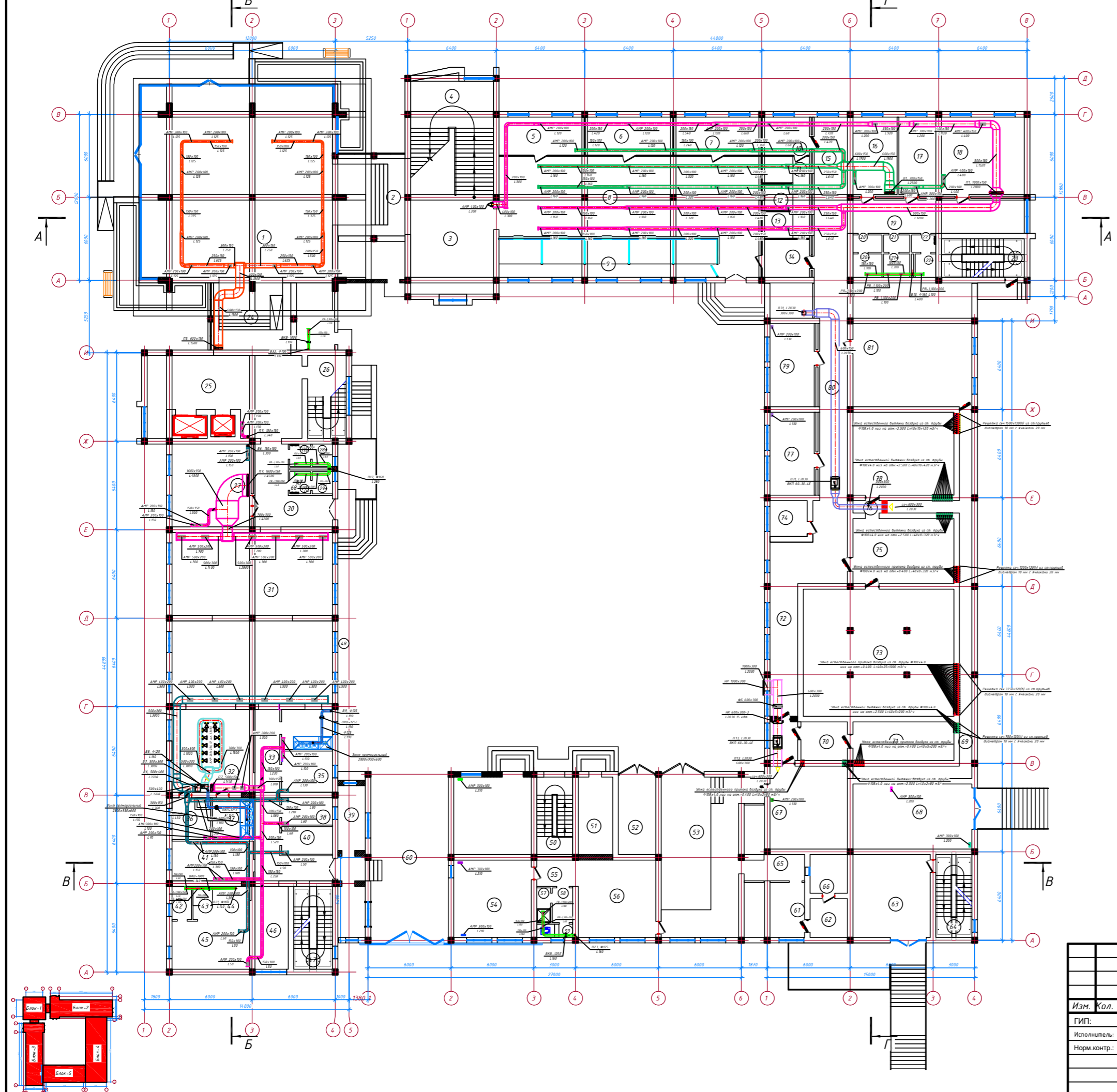


Условные обозначения

- Трубопроводы систем теплохолодоснабжения и конденсатопроводов
- Запорно-регулирующая арматура и трубопроводы системы отопления
- Натольный фанкойл
- Нетер фанкойла, расчетные нагрузки по холоду и теплу

					ОВ-11						
Изм.	Кол. чн.	Лист №	Формат	Дата							
Исполнитель:					Здания Главного управления Центрального банка						
Норм.контр.:											
План чердака этажа с системой теплохолодоснабжения, М1:200					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>11</td> <td>30</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	11	30
Стадия	Лист	Листов									
РП	11	30									

План 1-го этажа с системой вентиляции, М1:100

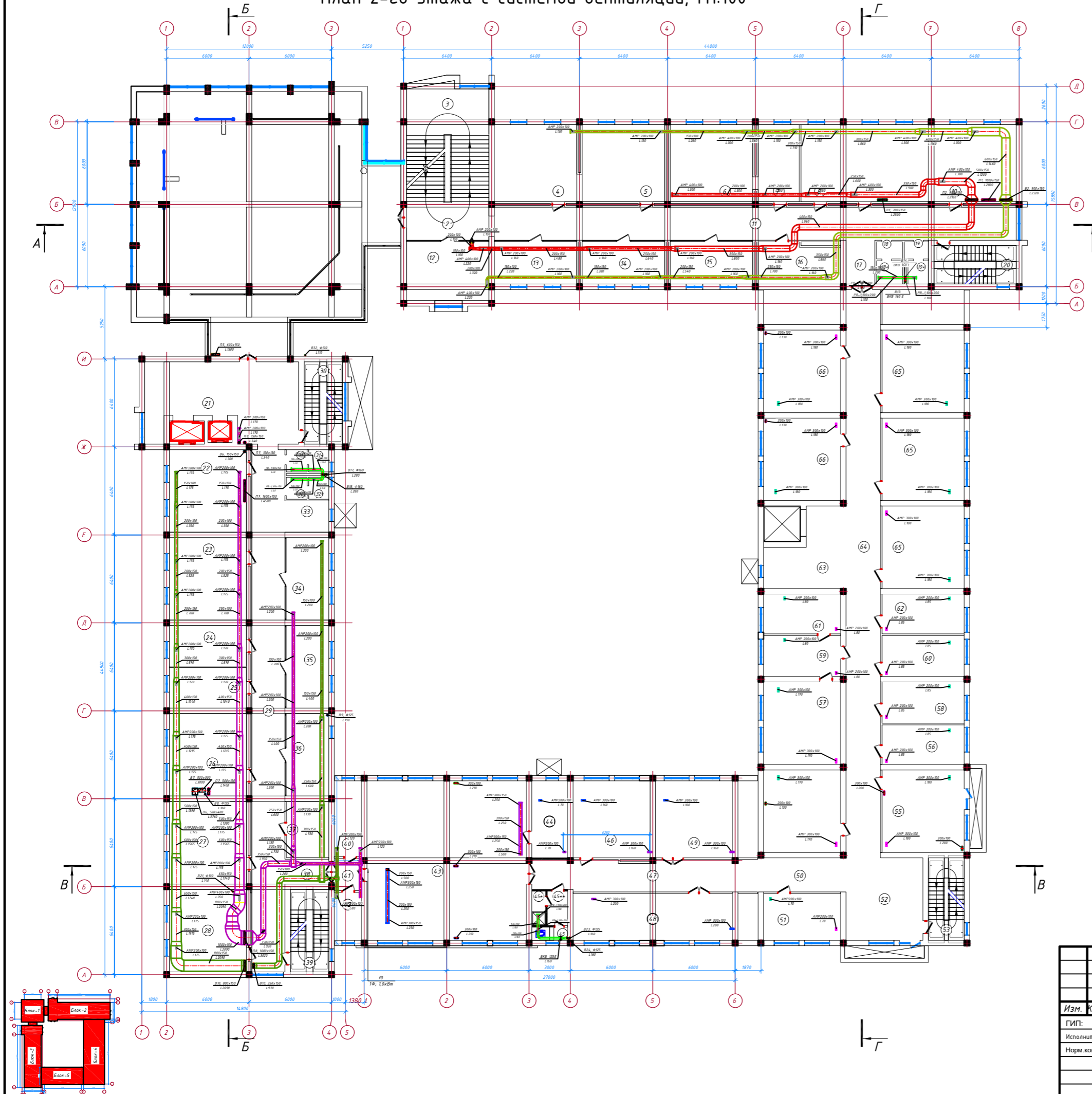


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1	Вестибиль	185.06	
2	Переходная	33.05	
3	Лестничные холлы	43.20	
4	Лестничная клетка №1	50.25	
5	Кабинет директора "Расчетно-кассовый центр" (ХККМ)	16.91	1 ходим
6	Кабинет начальника "Отдела обслуживания клиентов банка" (FRONT OFFICE)	17.33	1 ходим
7	Кабинет ведущего экономиста "Отдела обслуживания клиентов банка" (FRONT OFFICE)	17.33	1 ходим
8	Холл	121.11	
9	Отдел бухгалтерской операции (BEK OFFICE)	44.71	3+2 ходим
10	Кабинет заведующего "Отдела кассовых операций"	37.72	1 ходим
11	Касса (Айланна касса мудири)	1.00	1 ходим
12	Касса (Курим кассури)	1.00	1 ходим
13	Касса (Чирим кассури)	20.06	1 ходим
14	Переходная	9.35	
15	Коридор	27.84	
16	Комната пересчета (машина для подсчета монет)	17.92	
17	Инвентарная (спецсредств)	15.01	
18	Комната отдыха для сотрудников	33.60	
19	Коридор	30.53	
20	Раздевалка	2.65	
20*	Душевая	3.57	
21	Умывальная для женский санузел	2.38	
21*	Женский санузел (ЛГЖ)	2.23	
22	Умывальная для мужской санузел	3.21	
22*	Мужской санузел	2.55	
23	Лестничная клетка №2	16.80	
24	Переходная	29.12	
25	Лифтовый холл	55.96	
26	Лестничная клетка №3	16.80	
27	Гостинная	33.60	
28	Умывальная для женский санузел	2.41	
28*	Женский санузел	2.35	
29	Умывальная для мужской санузел	2.41	
29*	Мужской санузел	2.35	
30	Коридор	24.41	
31	Обеденный зал на 100 пос. мест	142.92	
32	Горячий цех	35.28	
33	Коридор	34.81	
34	Моечная для столовых посуды	10.67	
35	Мясо-рыбный цех	10.97	
36	Овощной цех	8.21	
37	Моечная для кухонных посуды	8.88	
38	Холодной цех	7.21	
39	Склад для хоз. инвентар	9.31	
40	Кладовая сухих продуктов	7.36	
41	Помещение для выпечки пирожков др. изделий	16.93	
42	Душевая	3.36	
43	Санузел	3.36	
44	Кладовая овощей	7.68	
45	Комната для персонал	17.88	
46	Коридор	16.08	
47	Лестничная клетка	16.80	
48	Контрольно-пропускной пункт	7.77	
49	Склад для канцелярских товаров	31.36	
50	Лестничная клетка	14.56	
51	Электрощитовая	14.00	
52	Теплая стойка легковых машин	15.12	
53	Гараж	64.96	
54	Комната отдыха	31.36	
55	Коридор	5.70	
56	Раздевалка инкассация	31.36	
57	Душевая	2.50	
58	Умывальная (м)	3.70	
59	Санузел	2.60	
60	Вход на территории	69.44	
61	Диспетчерская	9.95	
62	Комната хранения оружия	7.56	
63	Вестибиль	33.60	
64	Лестничная клетка	15.60	
65	Коридор	7.71	
66	Комната хранения оружия	7.56	
67	Склад спецсредств	26.32	
68	"Ипотека банк" мини филиал	40.42	
69	Смотровой коридор	40.88	
70	Предкладовая	9.74	
71	Кладовая материальных ценностей	20.44	
72	Коридор	4.90	
73	Кладовая материальных ценностей	100.28	
74	Инвентарная	7.02	
75	Предкладовая	34.31	
76	Переходная	1.89	
77	Раздевалка	19.20	
78	Кладовая материальных ценностей	43.80	
79	Раздевалка	19.20	
80	Коридор	31.20	
81	Комната пересчета	51.60	
Итого:	Общая площадь по 1-этажу	2154.1	

- Условные обозначения
- Канальная типовая установка
 - Вентилятор круглый ВКМ 160
 - Вентилятор осевой настенный
 - Решетки вентиляционные регулирующие АНР

		ОВ-12		
Изм.	Кол. чн.	Лист №	дкЛодп.	Дата
ГИП:	Здания Главного управления		Стадия	Лист
Исполнитель:	Центрального банка		РП	12
Норм.контр.:	Аксонометрическая схема		Листов	30
		теплолодоснабжения фанклоб		
		блока №1 и №2, М1:200		

План 2-го этажа с системой вентиляции, М1:100



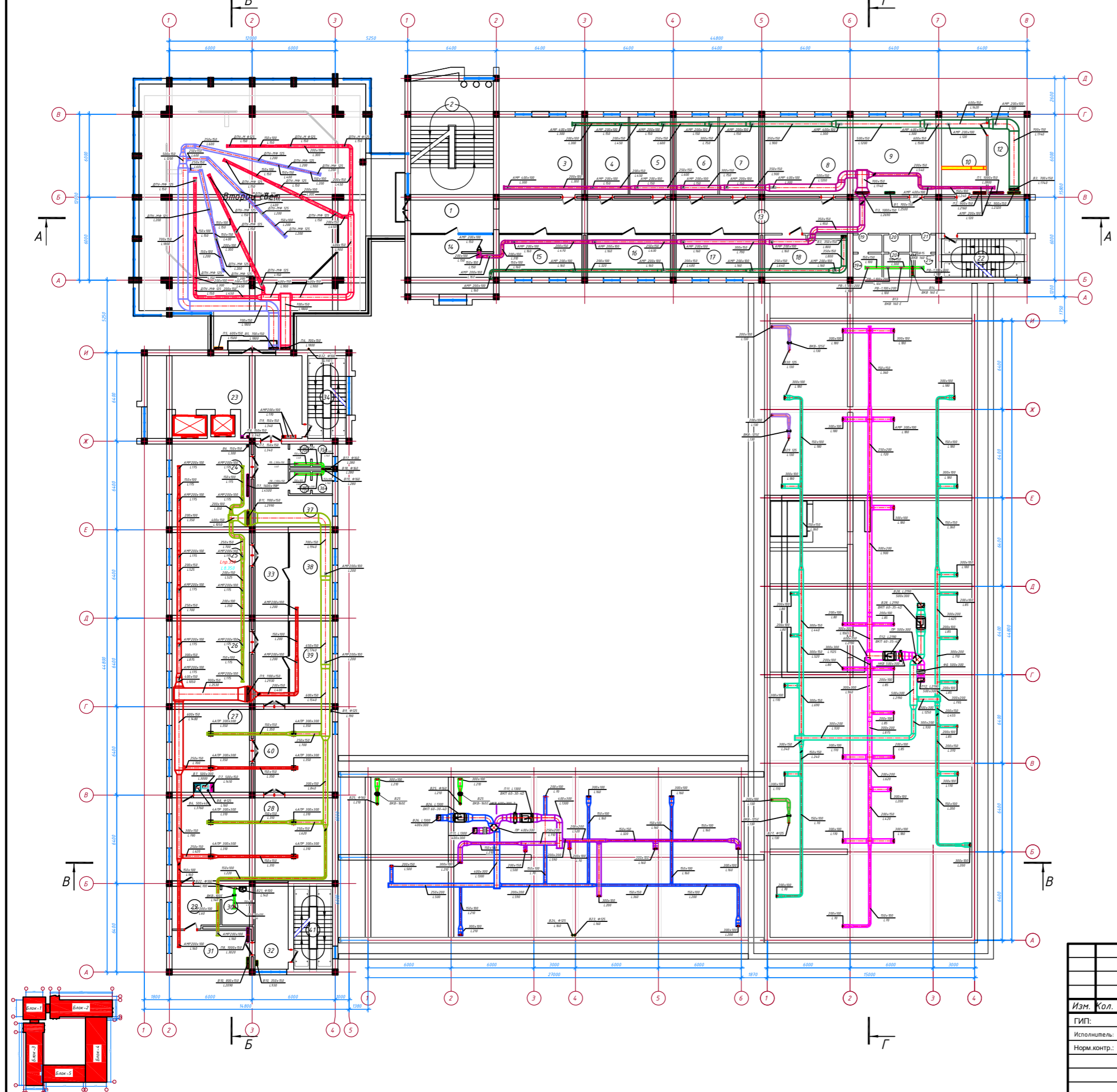
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат.* помещения
1	Учебный центр	299.76	
2	Лестничная клетка №1	18.48	
3	Архив бухгалтерия ЦБ	33.60	
4	Архив бухгалтерия ЦБ	33.60	
5	Комната "Отдел безопасности и защиты информации"	33.60	
6	Кабинет заведующего "отдел безопасности и защиты информации"	16.80	2 ходим
7	Кабинет главного аудитора ЦБ	16.13	1 ходим
8	Отдела "Информационный центр"	33.60	1 ходим
9	Кабинет начальника отдела "Информационный центр"	33.60	1 ходим
10	Коридор	91.20	
11	Комната аппарата исполнения	24.00	3 ходим
12	Комната отдела инкассации	18.48	
13	Комната отдела инкассации	18.48	?
14	Комната отдела инкассации	18.48	?
15	Серверная №2	17.04	
16	Коридор	6.72	
17	Умывальная для женский санузел	2.38	
18*	Женский санузел (Л/Ж)	2.23	
19	Умывальная для мужской санузел	3.21	
19*	Мужской санузел	2.55	
20	Лестничная клетка №2	16.80	
21	Лифтовый холл	55.97	
22	Отдел управления денежными потоками и мониторинга платежей	33.60	4 ходим
23	Отдел организации перевозок ценных материалов	33.60	3 ходим
24	Кабинет начальника отдела управления денежными потокам	16.46	1 ходим
25	Кабинет начальника отдела мониторинга деятельности коммерческих банков по социально-экономическому развитию регионов	16.46	1 ходим
26	Отдела мониторинга деятельности коммерческих банков по социально-экономическому развитию регионов	33.60	3 ходим
27	Отдел мониторинга за деятельностью коммерческих банков по финансовому обеспечению субъектов предпринимательства	33.60	5 ходим
28	Отдел кадров	33.60	1 ходим
29	Коридор	91.20	
30	Лестничная клетка №3	16.80	
31	Умывальная для женский санузел	2.41	
31*	Женский санузел	2.35	
32	Умывальная для мужской санузел	2.41	
32*	Мужской санузел	2.35	
33	Рекреация	7.26	
34	Комната аппарата исполнения	18.48	2 ходим
35	Кабинет главного юриста	18.48	1 ходим
36	Служебный кабинет	18.48	
37	Серверная №1	12.57	
38	Коридор	5.76	
39	Лестничная клетка №4	15.80	
40	Инвентарная	11.55	
41	Переходная	4.96	
42	Инвентарная	7.35	
43	Учебный аудитория	134.56	
44	Кабинет...	14.56	
45	Санузел	2.5	
45*	Душевая	2.5	
45**	Умывальная	3.7	
46	Офисной помещения	31.36	
47	Коридор	36.94	
48	Офисной помещения	39.44	
49	Офисной помещения	31.36	
50	Коридор	15.87	
51	Офисной помещения	19.04	
52	Рекреация	33.60	
53	Лестничная клетка №5	15.60	
54	Складской помещения	33.60	
55	Офисной помещения	35.88	
56	Офисной помещения	17.22	
57	Офисной помещения	33.60	
58	Офисной помещения	17.94	
59	Офисной помещения	16.69	
60	Офисной помещения	17.82	
61	Офисной помещения	16.24	
62	Офисной помещения	17.34	
63	Рекреация	26.70	
64	Коридор	102.00	
65	Офисной помещения	107.64	3 комн.
66	Офисной помещения	67.2	2 комн.
Итого:	Общий площадь по 2-этажа	2177.29	

- Условные обозначения
- Канальный поточная установка
 - Вентилятор круглый ВКМ 160
 - Вентилятор осевой настольный
 - Решетки вентиляционные регулируемые АМР

			ОВ-13		
Изм.	Кол. чл.	Лист №	Фол.	Лист	Листов
ГИП:					
Исполнитель:					
Норм.контр.:					
Здания Главного управления Центрального банка				Стадия	Лист
				РП	13
Аксонометрическая схема теплохолодоснабжения фанкоблоб блока №1 и №2, М1:200				Листов	30

План 3-го этажа с системой вентиляции, М1:100



Экспликация помещений

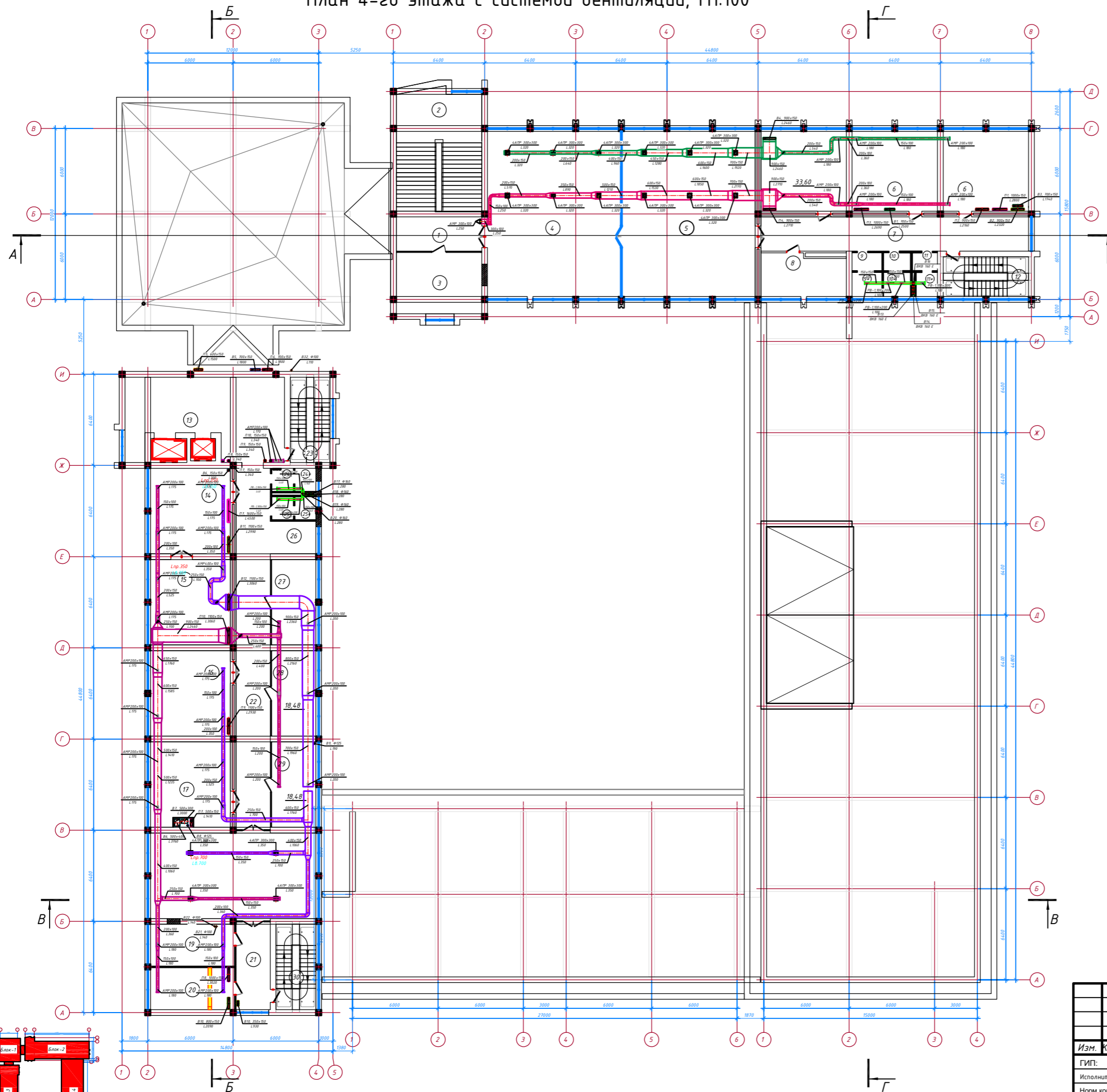
Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат.* помещения
1	Лестничный холл	24.84	
2	Лестничная клетка №1	50.25	
3	"Управление бухгалтерского учета, отчетности и финансово-экономической деятельности" Кабинет главного бухгалтера управления	33.6	1 ходим
4	Кабинет заместителя главного бухгалтера управления	16.46	1 ходим
5	Управление главного экономиста по реэсттации и главного экономиста по учету заработной платы	16.46	2 ходим
6	Кредит ташкитлариди молиявий мониторинги мувофиқлаштириш ва валюта назорати бўлими бошлуги хонаси	19.97	1 ходим
7	Аппарат начальника управления по проверки кредитных организаций	15.96	1 ходим
8	Управление по проверки кредитных организаций	33.6	7+2 ходим
9	Отдел инфраструктуры платежных систем и информационных технологий	33.6	3 ходим
10	1-сектор	12.03	
11	1-сектор	5.85	
12	1-сектор	14.73	
13	Коридор	91.2	
14	Отдел статистики	17.61	3 ходим
15	Кабинет ведущий архивариуса	18.48	1 ходим
16	Департамент проблемных активов и финансового анализа кредитных организаций.	18.48	3 ходим
17	Отдела координации финансового мониторинга и валютного контроля в кредитных организациях	18.48	3 ходим
18	Склад отдела инфраструктуры платежных систем и информационных технологий	17.52	
19	Раздевалка	2.65	
19*	Душевая	3.57	
20	Умывальная для женский санузел	2.38	
20*	Женский санузел (ЛГЖ)	2.23	
21	Умывальная для мужской санузел	3.21	
21*	Мужской санузел	2.55	
22	Лестничная клетка №2	16.8	
23	Лифтовый холл	55.97	
24	Кабинет заместитель начальника управления - Аппарат начальника управления контроля за выполнением государственных целевых программ в коммерческих банках	33.60	1 ходим
25	Кабинет заместитель начальника управления	33.60	1 ходим
26	Кабинет заместитель начальника управления	33.60	1 ходим
27	Малое зал заседания	33.60	
28	Кабинет начальник управления	69.60	1 ходим
29	Гардеробная	10.33	
30	Совмещенный санузел	6.38	
31	Гостиная	15.68	
32	Комната отдыха	15.07	
33	Коридор	45.12	
34	Лестничная клетка №3	16.80	
35	Умывальная для женский санузел	2.41	
35*	Женский санузел	2.35	
36	Умывальная для мужской санузел	2.41	
36*	Мужской санузел	2.35	
37	Рекреация	7.26	
38	Кабинет начальник аппарата исполнения	18.48	1 ходим
39	Комната дежурного	18.48	
40	Приемная	33.60	1 ходим
41	Лестничная клетка №4	16.80	
Итого:	Общий площадь по 3- этажа	966	

Условные обозначения

- Канальный питочная установка
- Вентилятор круглый ВКМ 160
- Вентилятор осевой настенный
- Решетки вентиляционные регулирующие АНР

			ОВ-14		
Изм.	Кол. чн.	Лист №	Формат	Лист	Листов
			РП	14	30
Исполнитель:			Здания Главного управления Центрального банка		
Норм.контр.:			АксонOMETрическая схема теплоходоснабжения фанклоб блока №1 и №2, М1:200		





План 4-го этажа с системой вентиляции, М1:100



Экспликация помещений

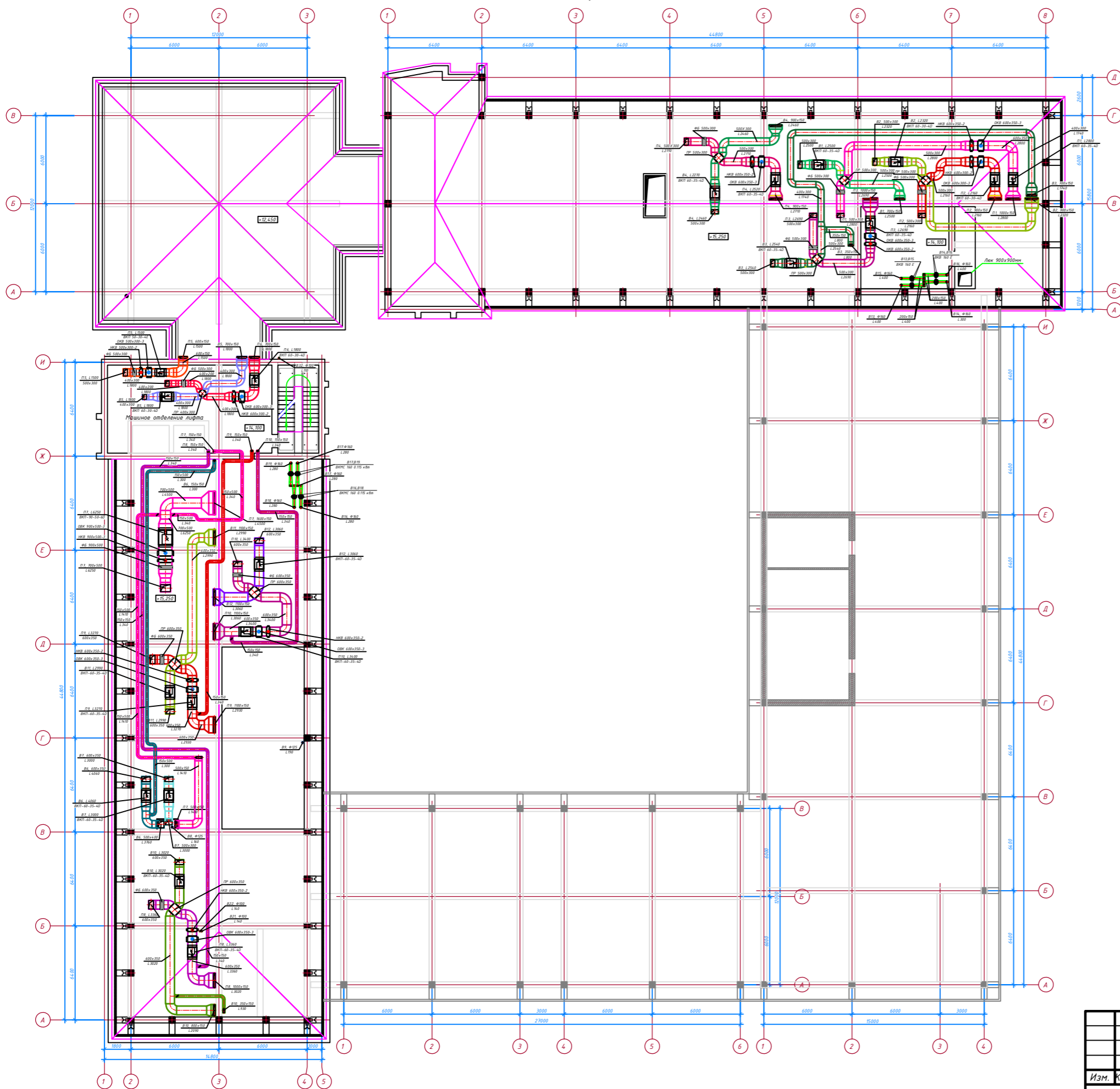
Номер помещения	Наименование	Площадь, м	Кат. * помещения
1	Лестничный холл	16.80	
2	Лестничная клетка №1	50.25	
3	Комната ожидания	26.60	
4	Учебный центр на 84 мест	108.46	
5	Коворкинг центр на 60 мест	108.46	
6	Служебный кабинет	67.2	2 комн.
6а	Склад "Информационный центр"	33.6	
7	Коридор	44.65	
8	Склад "Информационный центр"	17.04	
9	Раздевалка	2.65	
9*	Душевая	3.57	
10	Умывальная для женский санузел	2.38	
10*	Женский санузел (ЛГЖ)	2.23	
11	Умывальная для мужской санузла	3.21	
11*	Мужской санузел	2.55	
12	Лестничная клетка №2	16.80	
13	Лифтовый холл	55.97	
14	Отдела административного обслуживания	33.6	
15	Кабинет начальник отдела административного обслуживания	33.6	
16	Банковский музей	33.6	
17	Служебный кабинет	33.6	
18	Учебный аудитория по охране труда, технической безопасности и пожарной безопасности	69.60	
19	Складской помещения для охране труда, технической безопасности и пожарной безопасности	17.29	
20	Кабинет специалиста по охране труда, технической безопасности и пожарной безопасности	17.29	
21	Коридор	14.40	
22	Коридор	60.48	
23	Лестничная клетка №3	16.80	
24	Умывальная для женский санузла	2.41	
24*	Женский санузел	2.35	
25	Умывальная для мужской санузла	2.41	
25*	Мужской санузел	2.35	
26	Рекреация	7.26	
27	Комната прасывшения	18.48	
28	Комната молодежи	18.48	
29	Комната уборщиков	18.48	6+1ходим
30	Лестничная клетка №4	16.80	
Итого:	Общий площадь по 4-этажа	981.7	

Условные обозначения





-  — Канальный пыточная установка
-  — Вентилятор круглый ВКМ 160
-  — Вентилятор осевой настенный
-  — Решетки вентиляционные регулирующие АМР

		ОВ-15		
Изм.	Кол. чн.	Лист №	Формат	Дата
ГИП:			Здания Главного управления Центрального банка	Стадия
Исполнитель:				Лист
Норм.контр.:				Листов
		АксонOMETрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №1 и №2, М1:200		
			РП	15
				30

План чердака 1-2-3 блоки с системой вентиляции, М1:100

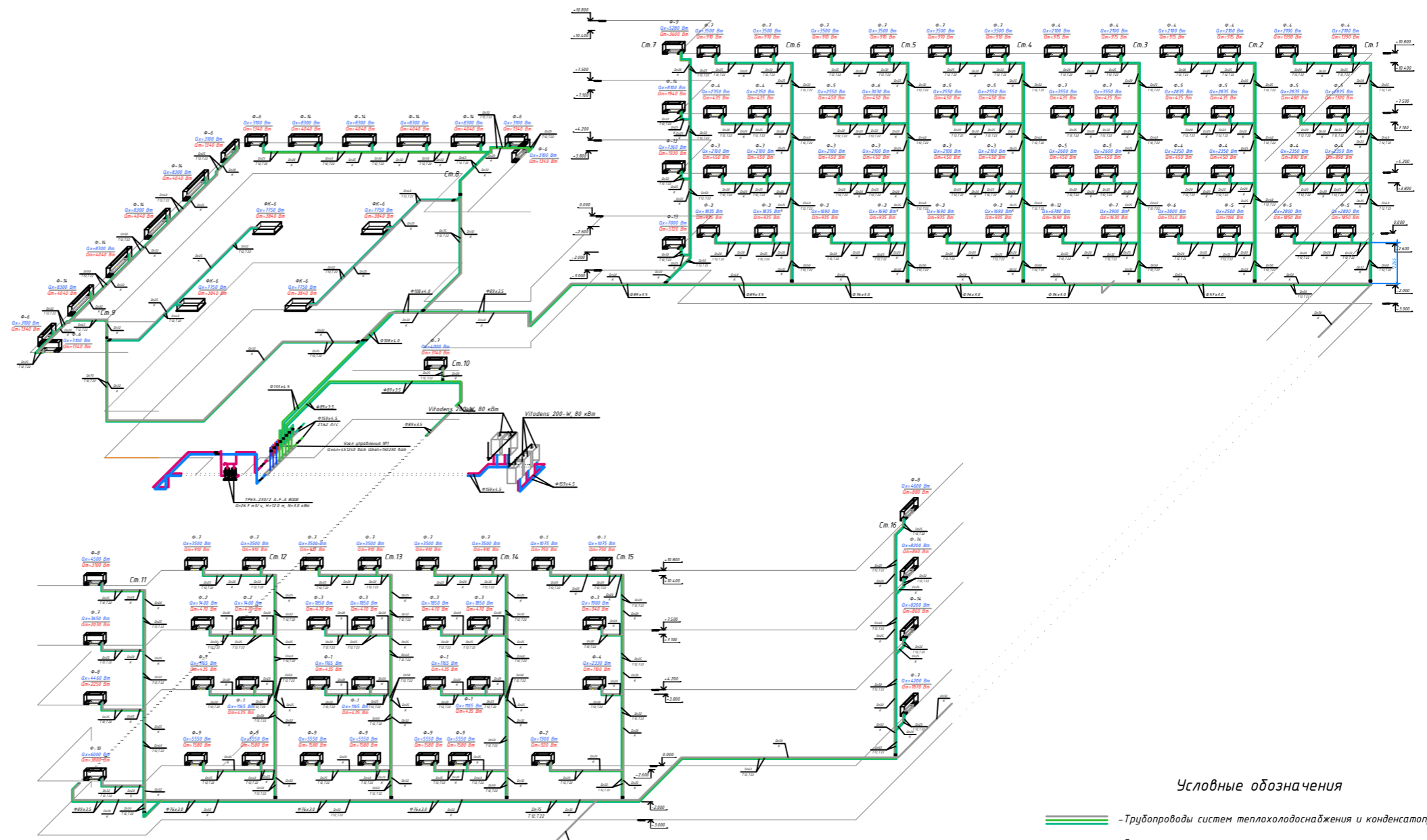


Условные обозначения

-  — Канальный литочная установка
-  — Вентилятор круглый VKM 160
-  — Вентилятор осевой настольный
-  — Решетки вентиляционные регулируемые АМР

				ОВ-16		
Изм.	Кол. чл.	Лист №	Формат	Дата		
Исполнитель:	Здания Главного управления Центрального банка			Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.:	АксонOMETрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №1 и №2, М1:200			РП	16	30
				Формат А2		

АксонOMETрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №1 и №2, М1:100



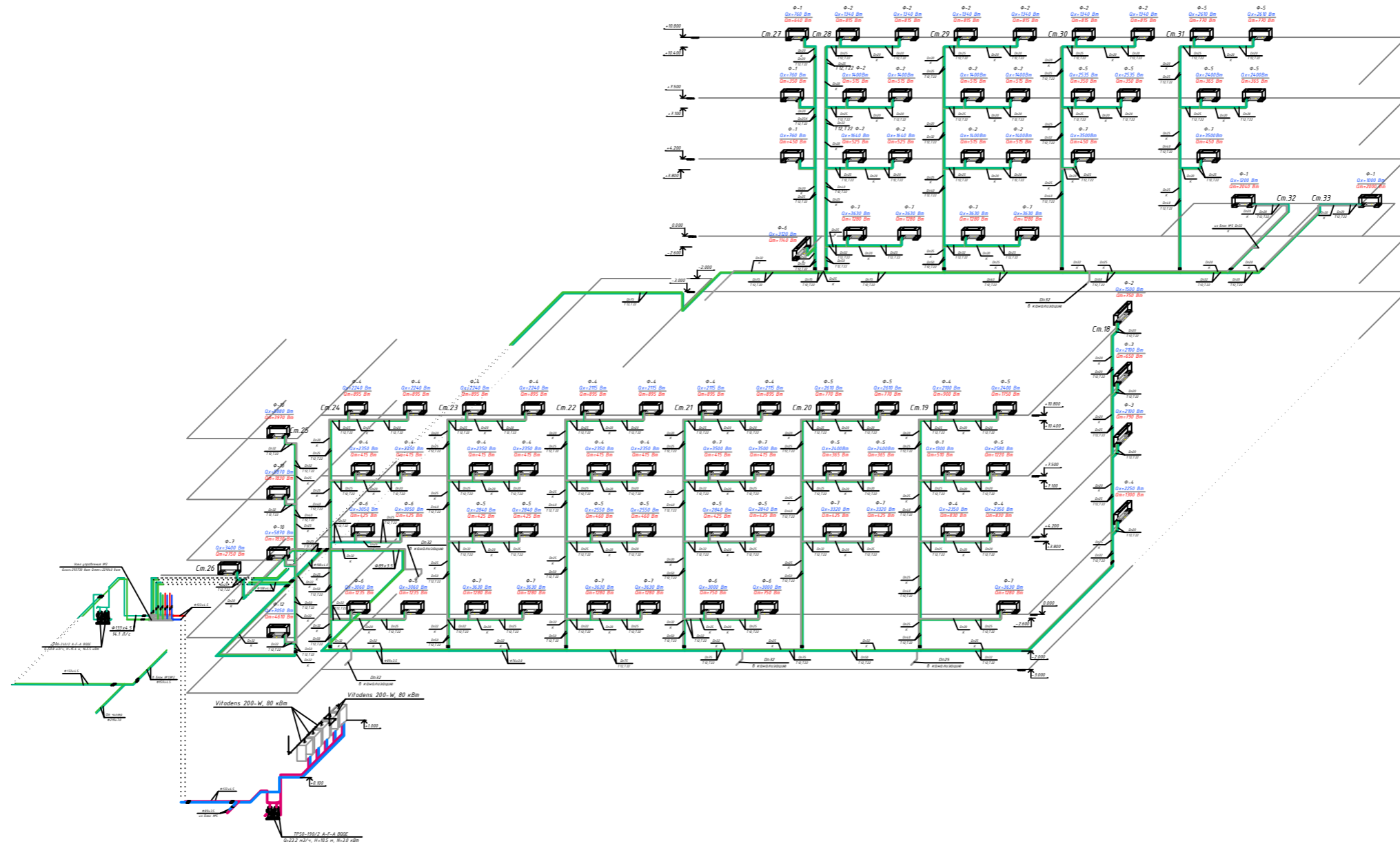
Условные обозначения

- Трубопроводы систем теплохолодоснабжения и конденсатопроводов
- Запорно-регулирующая арматура
- Напольный фанкойл
- кассетный фанкойл
- Ф-7
D=3630 мм
G=1280 Вт
- кассетный фанкойл

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

				ОВ-17		
Изм.	Кол. ч.	Лист №	Фак. Подп.	Дата		
ГИП:					Здания Главного управления Центрального банка	
Исполнитель:					РП	17
Норм.контр.:					30	
					АксонOMETрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №1 и №2, М1:200	
					Формат А2	

АксонOMETрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №3, М1:100



Условные обозначения

- Трубопроводы систем теплохолодоснабжения и конденсатопроводов
- Запорно-регулирующая арматура
- Настольный фанкойл
- Номер фанкойла, расчетные нагрузки по холоду и теплу
- Кассетный фанкойл

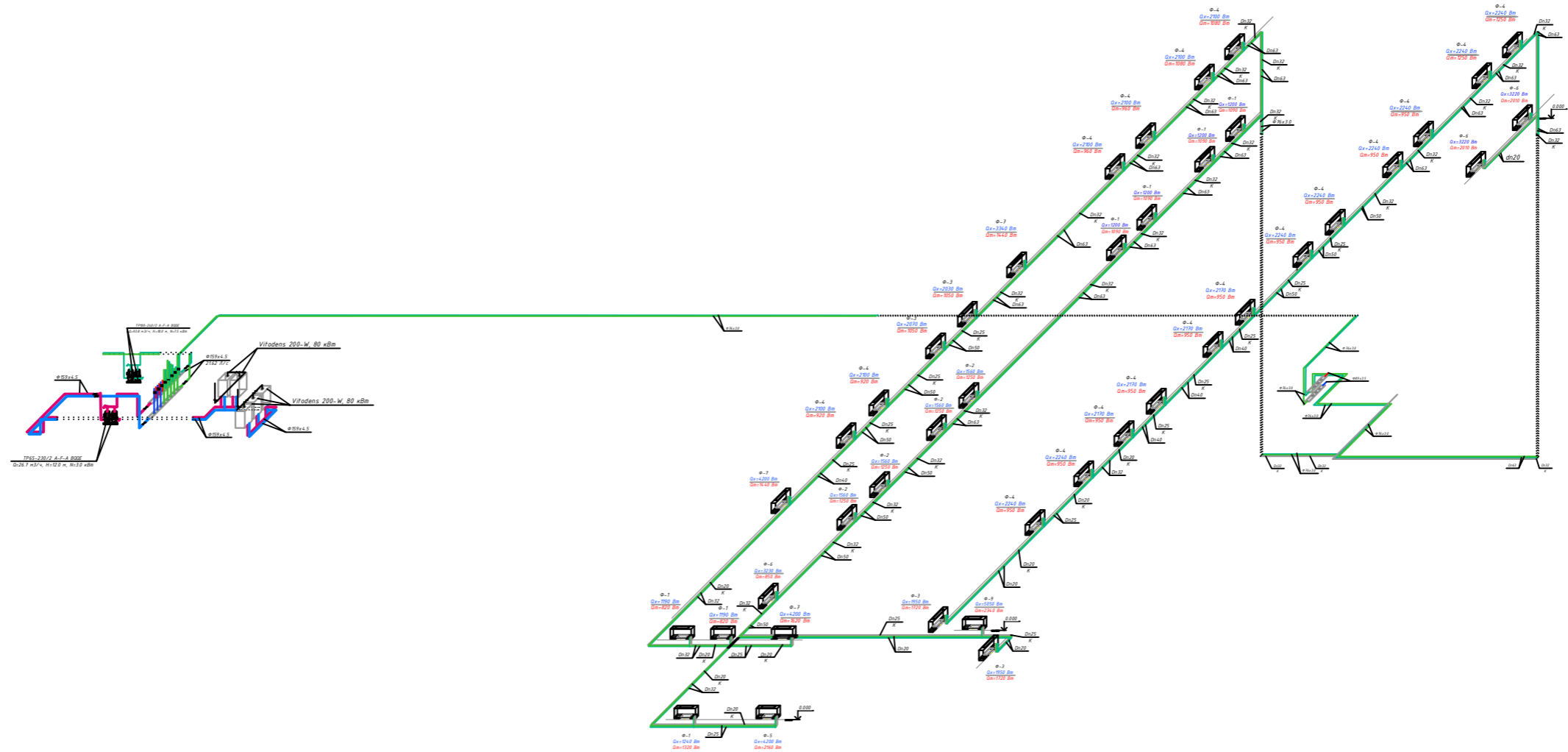
Согласовано

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

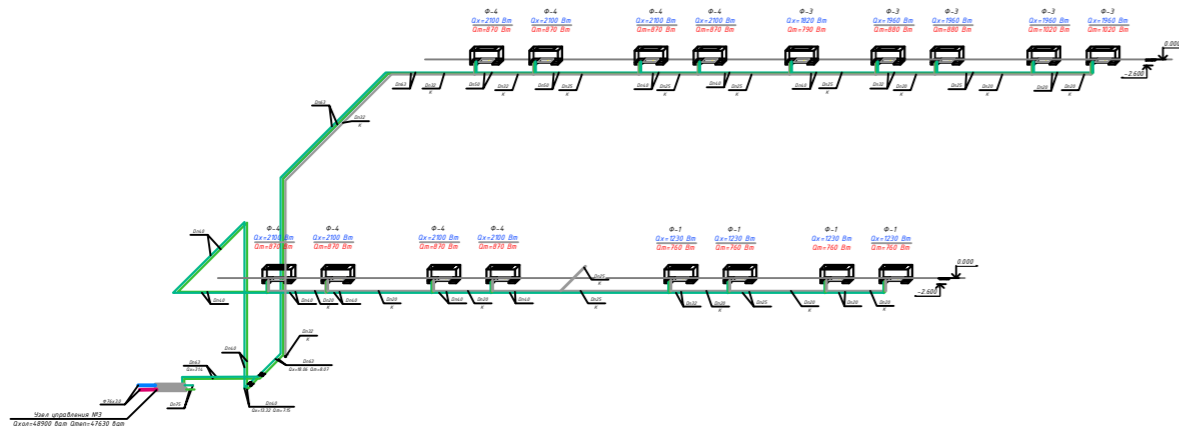
				ОВ-18		
Изм.	Кол. ч.	Лист №	Форм. Подп.	Дата		
Исполнитель:	Здания Главного управления Центрального банка			Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.:				РП	18	30
АксонOMETрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №3, №4, М1:200						

АксонOMETрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №4, №5, M1:100

Система блок №4,



Система блок №5,



Условные обозначения

- Запорно-регулирующая арматура
- Напольный фанкойл
- Номер фанкойла, расчетные нагрузки по холоду и теплу

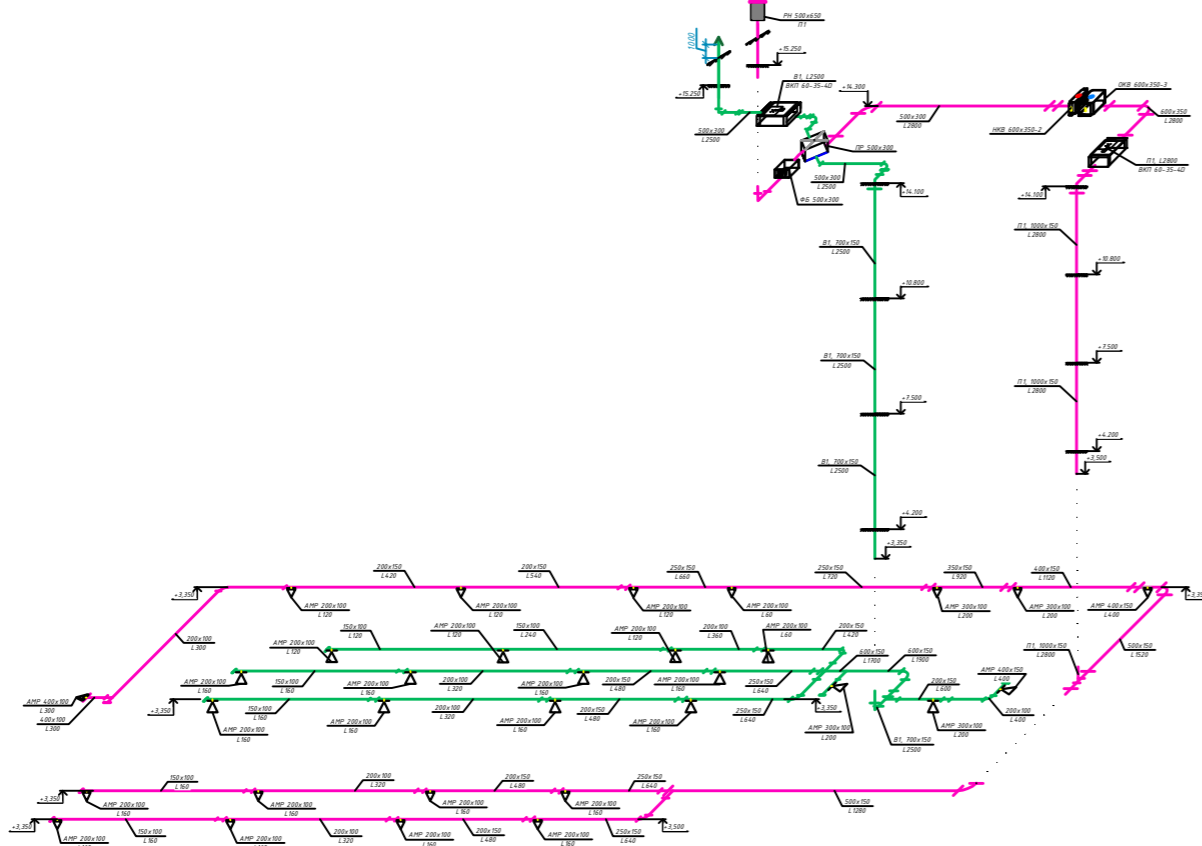
Согласовано

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

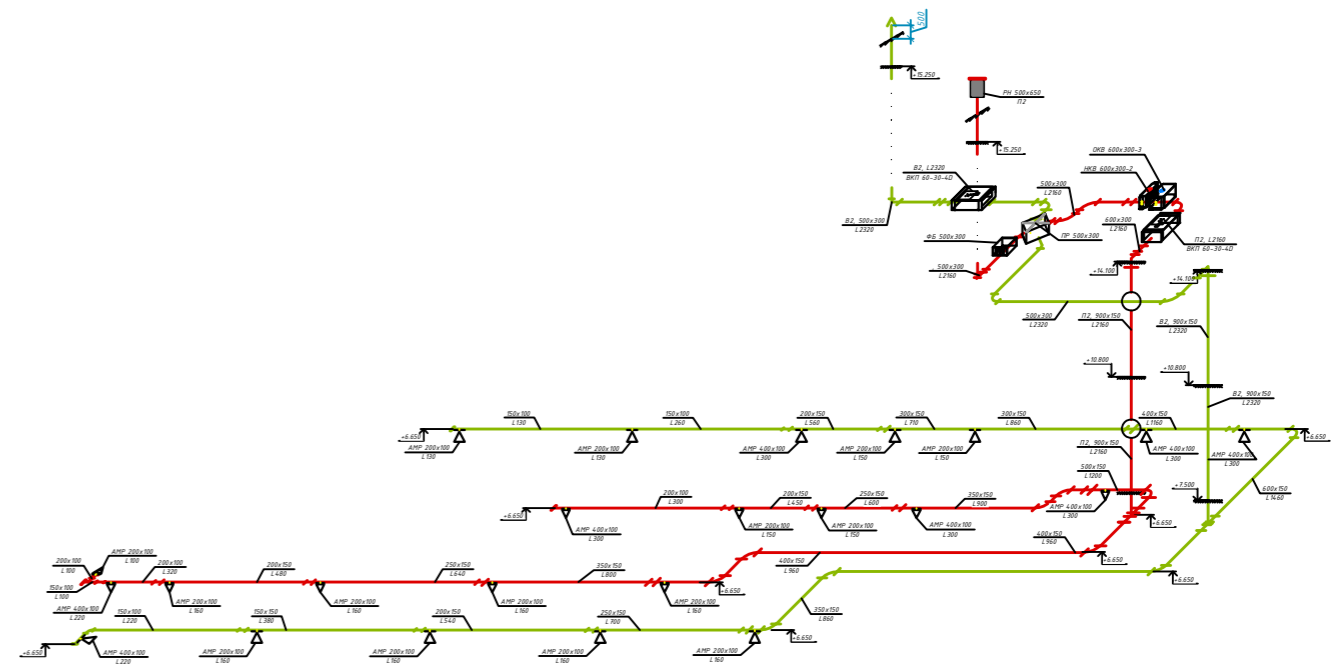
				ОВ-19		
Изм.	Кол. ч.	Лист №	док.	Подп.	Дата	
Исполнитель:						Здания Главного управления Центрального банка
Норм.контр.:						
				Аксонометрическая схема теплохолодоснабжения фанкойлов блока №4, №5, M1:200		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	19	30

АксонOMETрическая схема системы вентиляции П1,В1,П2,В2,П3,В3,П4,В4 М1:100

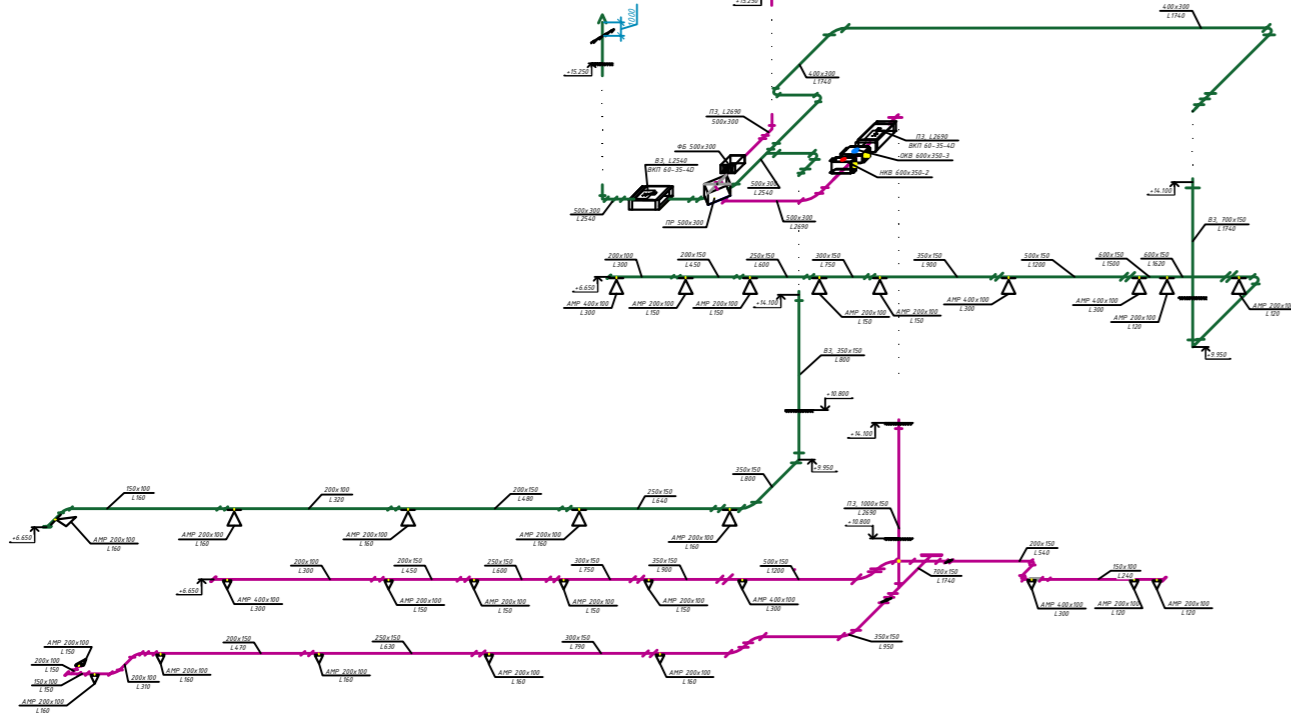
Система В1 Система П1



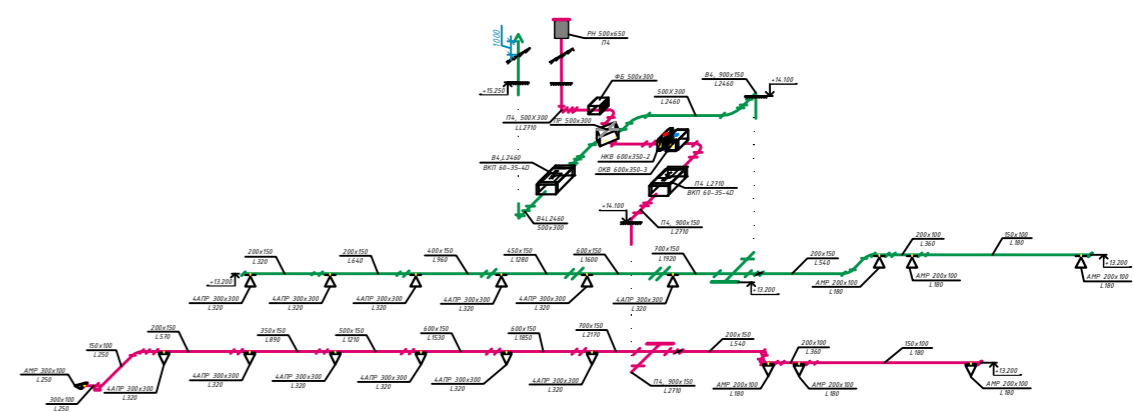
Система В2 Система П2



Система П3 Система В3



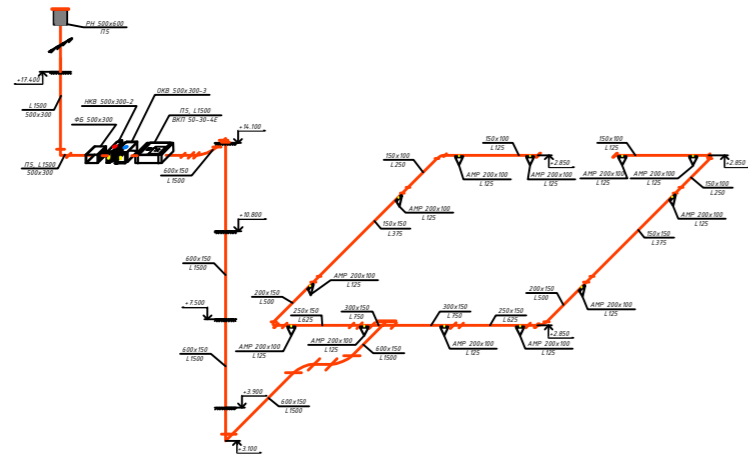
Система В4 Система П4



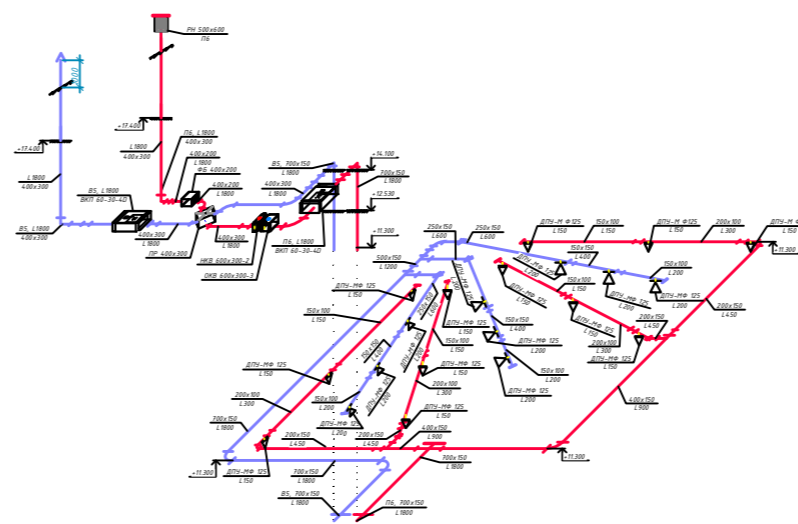
				ОВ-20			
Изм.	Кол. изм.	Лист №	Формат	Дата			
ГИП:					Здания Главного управления Центрального банка		
Исполнитель:							Стадия
Норм.контр.:					РП	20	30
					АксонOMETрическая схема системы вентиляции П1,В1,П2,В2,П3,В3,П4,В4 М1:100		

АксонOMETрическая схема системы вентиляции, П5, В5, П6, В6, П7, В7, В8, В9 М1:100

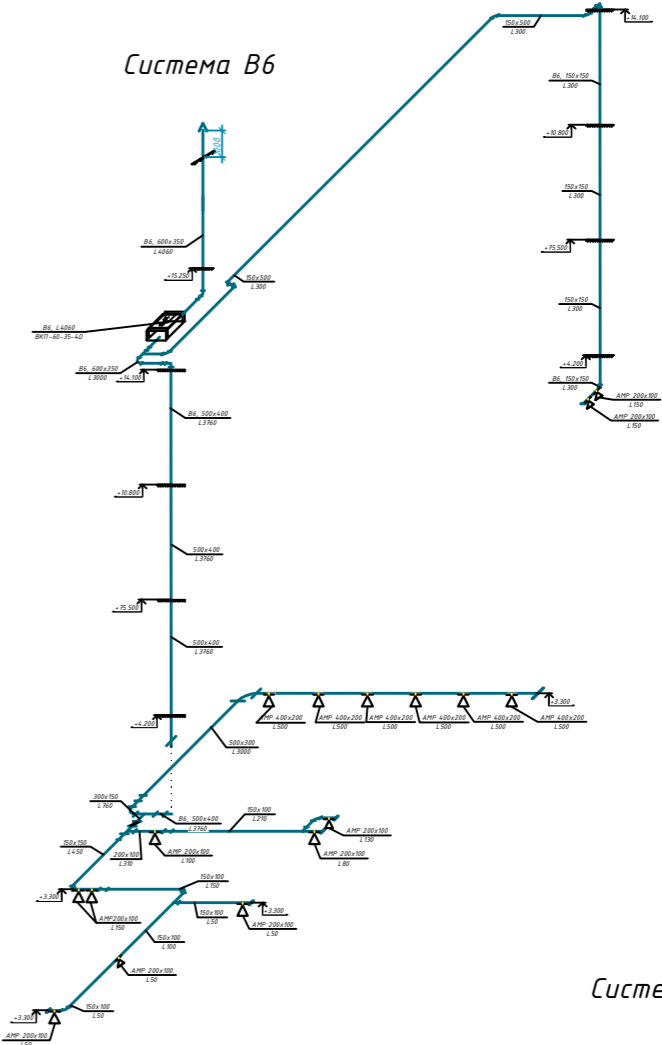
Система П5



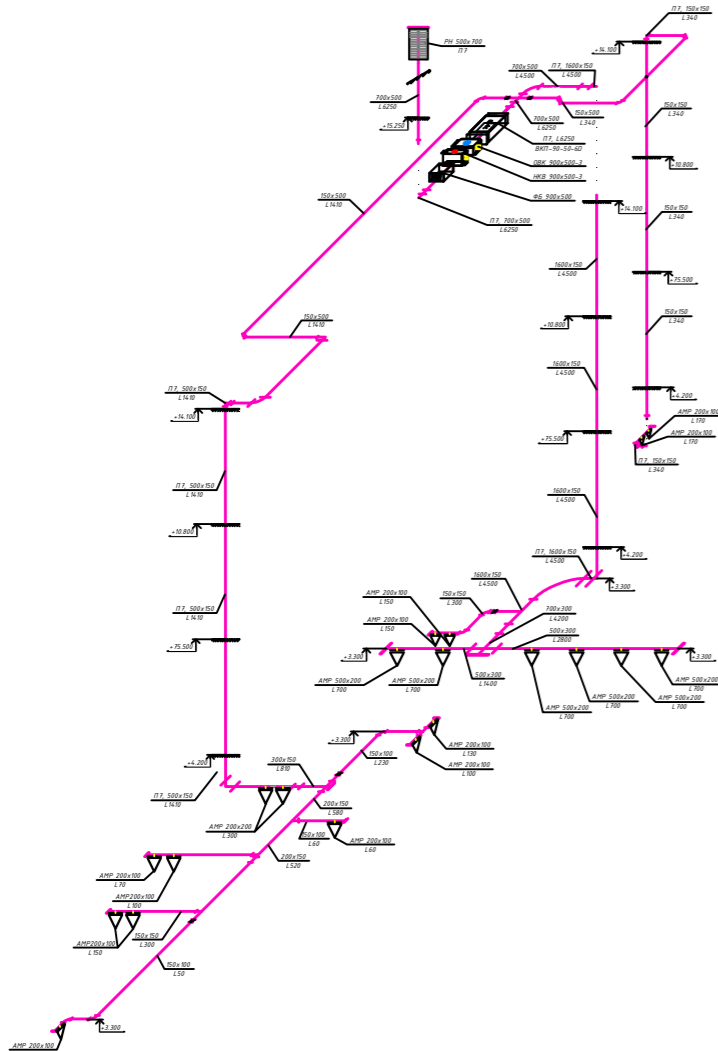
Система В5 Система П6



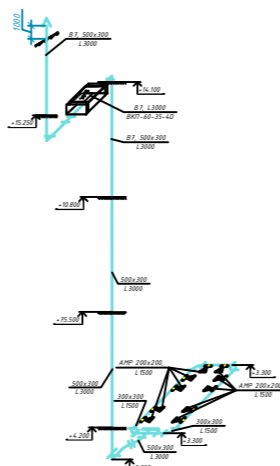
Система В6



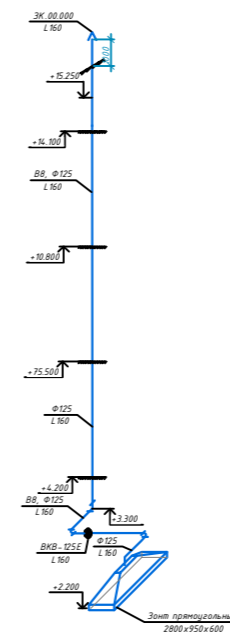
Система П7



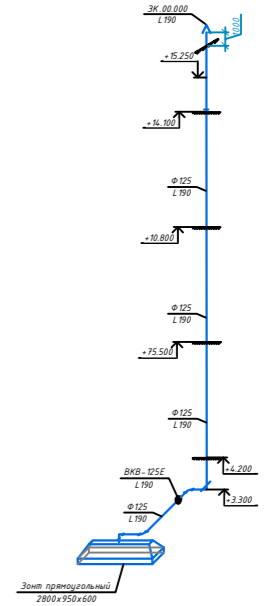
Система В7



Система В8

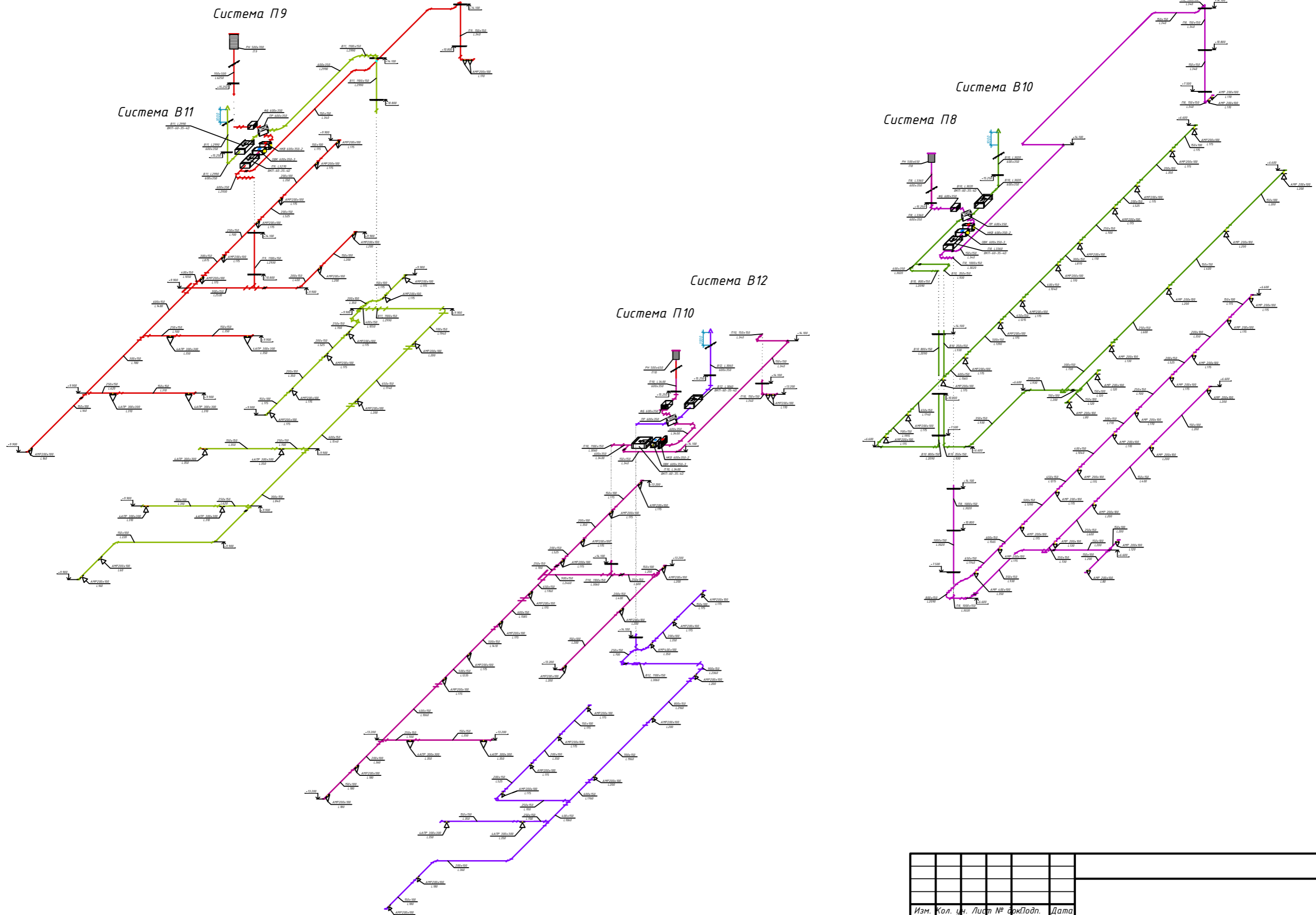


Система В9



				ОВ-21		
Изм.	Кол. изм.	Лист №	Формат	Дата		
ГИП:					Здания Главного управления Центрального банка	
Исполнитель:					РП	Лист 21
Норм.контр.:						Листов 30
				АксонOMETрическая схема системы вентиляции, П5, В5, П6, В6, П7, В7, В8, В9 М1:100		

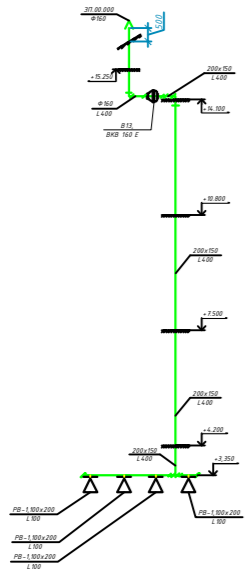
АксонOMETрическая схема системы вентиляции П8, В10, П9, В11, П10, В12. М1:100



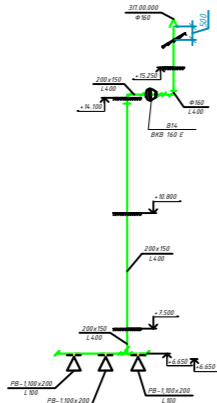
				ОВ-22		
Изм.	Кол. изм.	Лист №	Форм. Подп.	Дата		
ГИП:					Здания Главного управления Центрального банка	
Исполнитель:						
Норм. контр.:					РП	22
					АксонOMETрическая схема системы вентиляции П8, В10, П9, В11, П10, В12. М1:100	

АксонOMETрическая схема системы вентиляции, П11, В13, В14, В15, В16, В17, В18, В19, В20, В21, В23, В24, В25, В26. М1:100

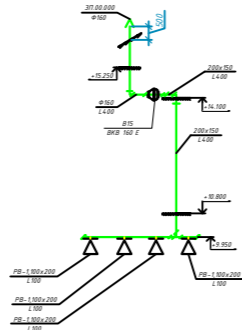
Система В13



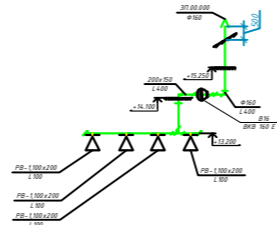
Система В14



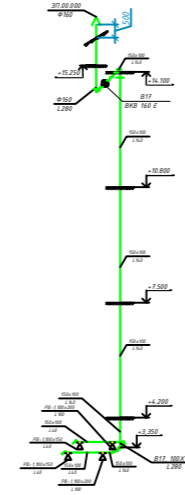
Система В15



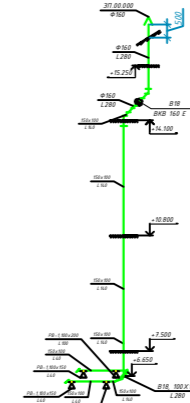
Система В16



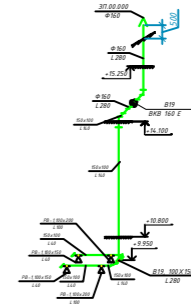
Система В17



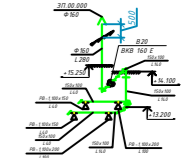
Система В18



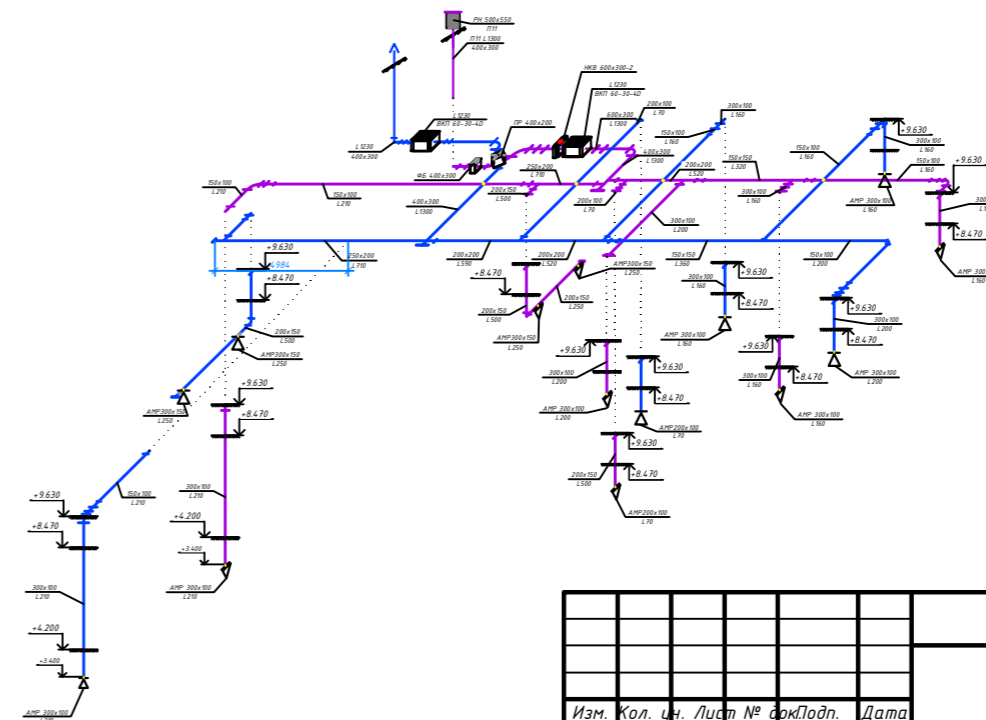
Система В19



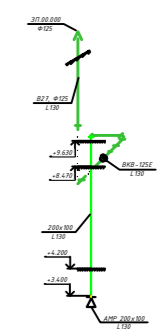
Система В20



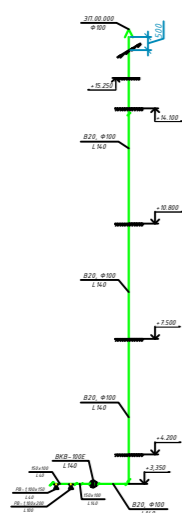
Система В26 Система П11



Система В27



Система В21



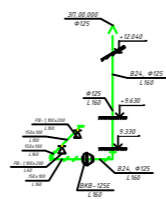
Система В22



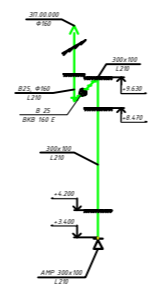
Система В23



Система В24



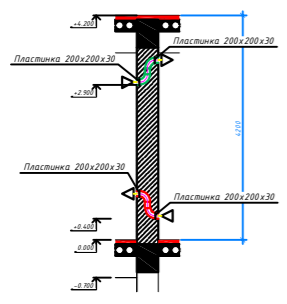
Система В25



				ОВ-23		
Изм.	Кол. изм.	Лист №	Формат	Дата		
ГИП:					Здания Главного управления Центрального банка	
Исполнитель:						
Норм.контр.:					РП	Лист 23
					Листов 30	
АксонOMETрическая схема системы вентиляции, П11, В13, В14, В15, В16, В17, В18, В19, В20, В21, В23, В24, В25, В26. М1:100						

Аксонометрическая схемасистемы вентиляции, П12, П13, В27, В28, В29, В30, В31. М1:100

Узел (Г) М1:50



Система П12

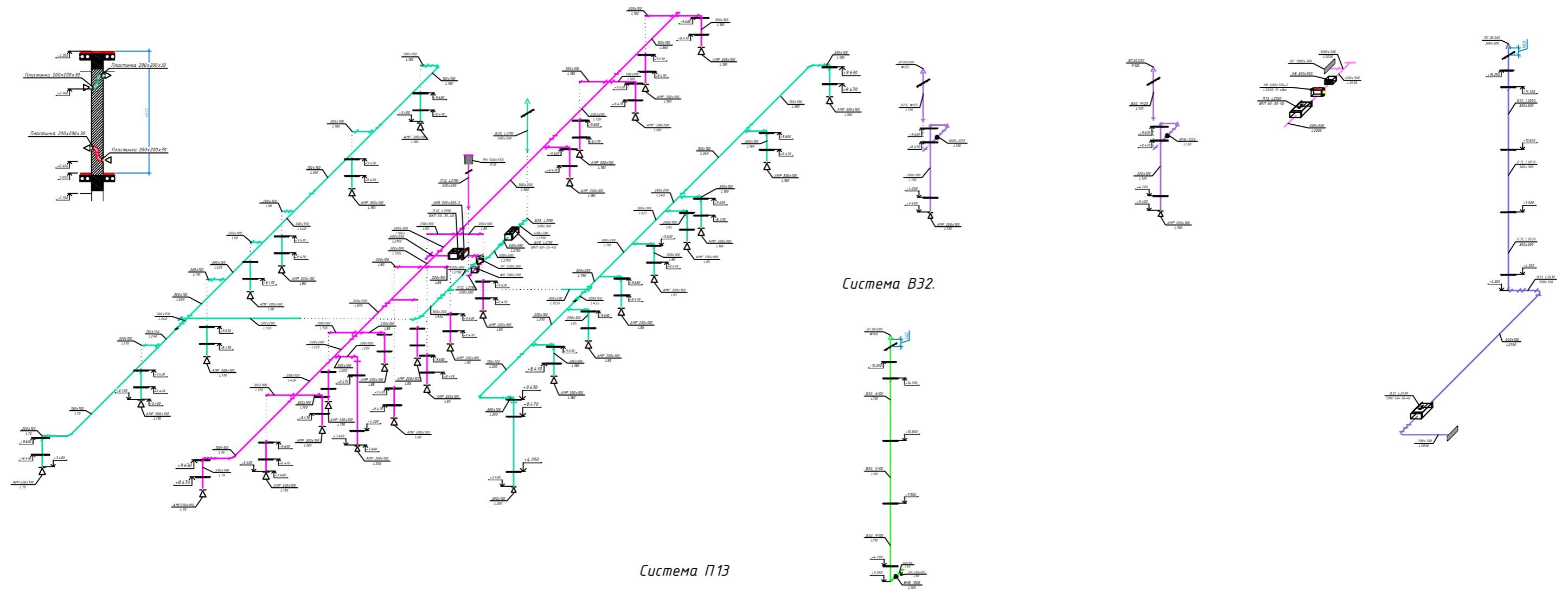
Система В28

Система В29

Система В30

Система П13

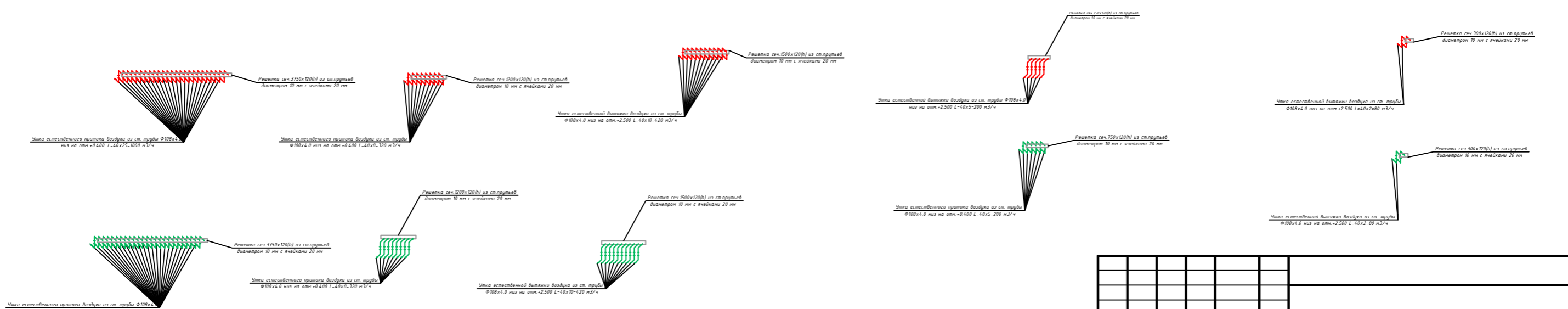
Система В31



Система В32

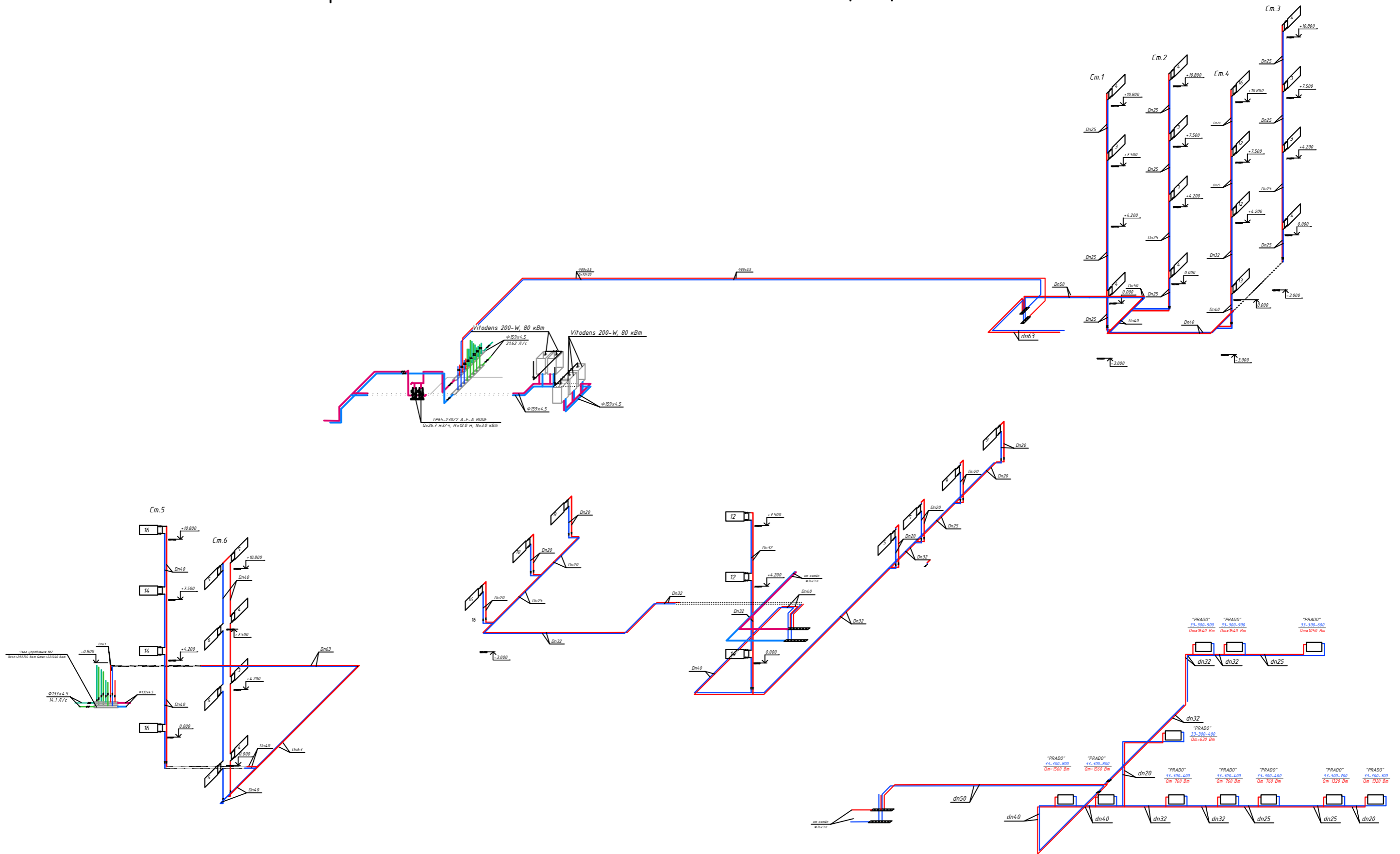


Система П13



				ОВ-24		
Изм.	Кол. изм.	Лист №	Формат	Дата		
ГИП:					Здания Главного управления Центрального банка	
Исполнитель:						
Норм.контр.:					РП	24
					Листов 30	
Аксонометрическая схемасистемы вентиляции, П12, П13, В27, В28, В29, В30, В31. М1:100						

АксонOMETрическая схема Системы отопления блок №1, №2, №4 М1:100

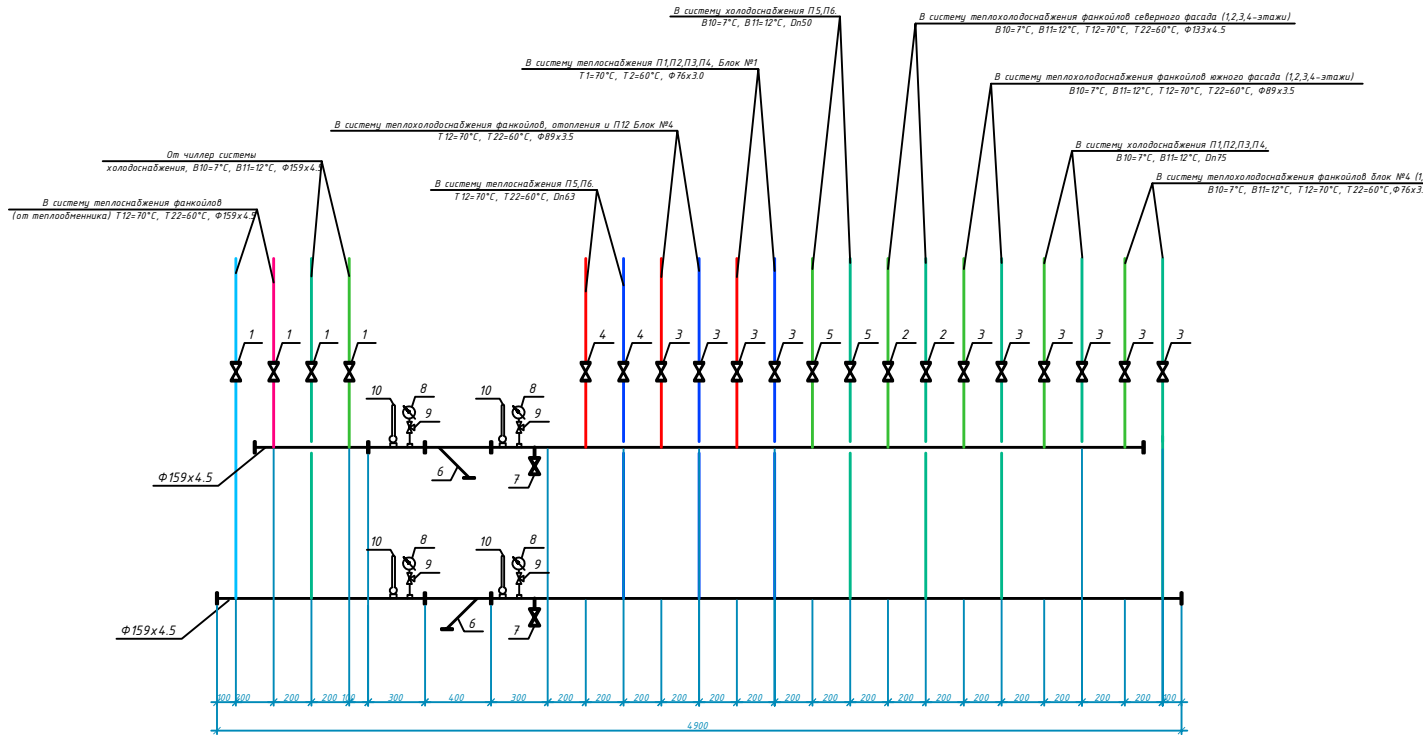


				ОВ-27		
Изм.	Кол.	Лист	№ докум.	Дата		
Гипр.					Эдация Главного управления Центрального банка	
Исполнитель					Стадия	Лист
Норм.контр.					РП	27
					Листов	30
АксонOMETрическая схема Системы отопления блок №1, №2, №4 М1:100						
Формат А1						

Монтажная схема узла управления, теплохолодоснабжения №1 М1:20

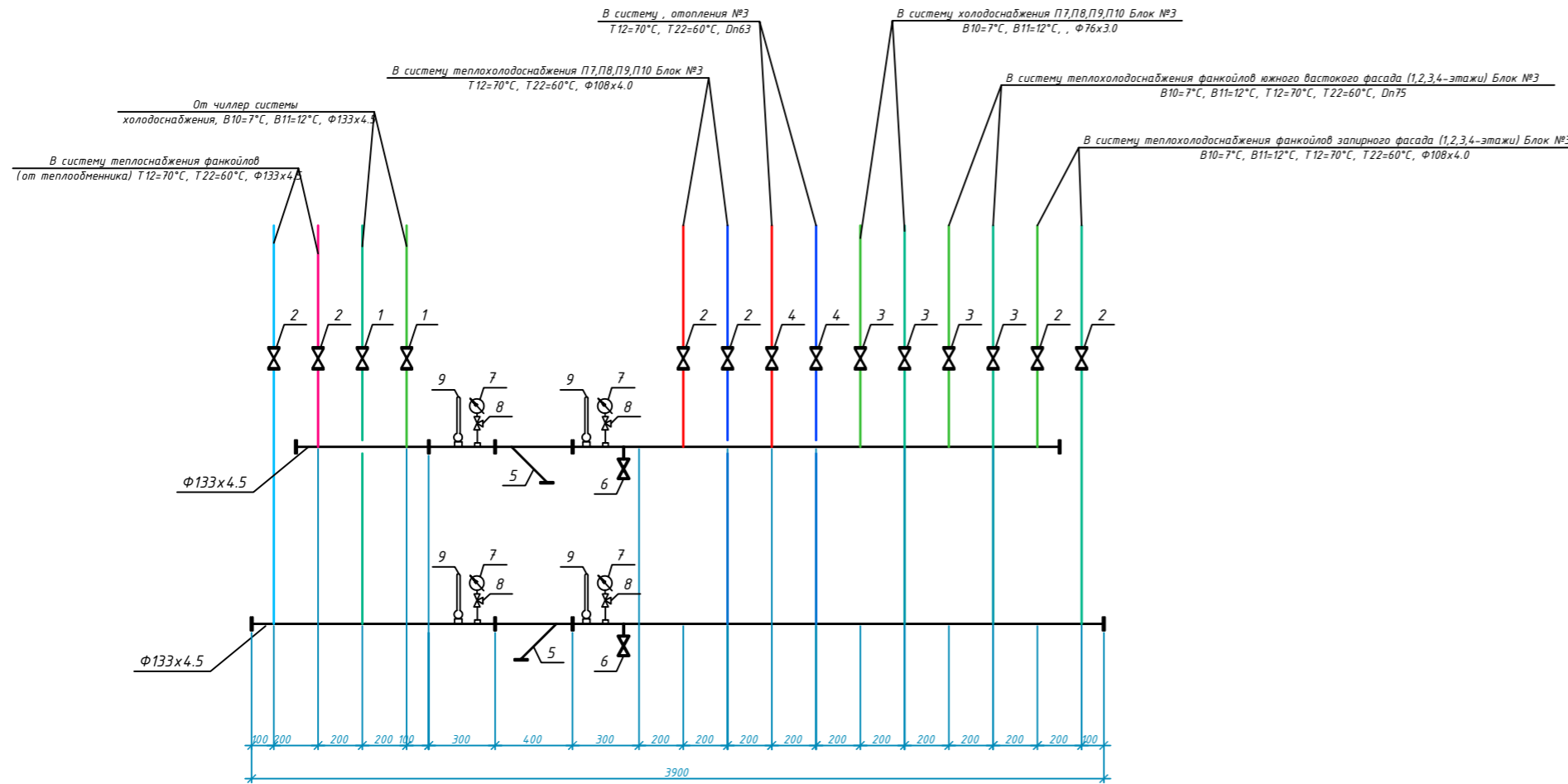
Спецификация оборудования и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Едн. изм.	Кол-во	Масса ед.кг
<u>Узел управления</u>					
1		Задвижка ст. фланц. 30с41нж D=150	шт	87,0	
2		Затвор дисковый меж.фланц. Dn=125	шт	2,3	
3		Затвор дисковый меж.фланц. Dn=80	шт	3,9	
4		Затвор дисковый меж.фланц. Dn=65	шт	2,3	
5		Затвор дисковый меж.фланц. Dn=50	шт	2,8	
6		Фильтр сетчатый фланц. Dn=150	шт	52,0	
7		Шаровый кран для дренажа			
8	ГОСТ 2625-77*E	Манометр ОБМ-150,0-16 кс/см ²	шт	4	
9	14М1-16	Кран трехходовой со щтуцер. Д=15	шт	4	
10	ГОСТ 2823-73*E	Термометр техн. П№4 до 100°	шт	4	
11	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф159х4,5	пм	8,0	
12	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф133х4,5	пм	6,0	
13	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф89х3,5	пм	10,0	
14	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф76х3,0	пм	10,0	
15	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф57х3,0	пм	6,0	
16	ГОСТ 3262-91*	Труба ст. водогазопроводная, Ф40	пм	6,0	
17	ГОСТ 3262-91*	Труба ст. водогазопроводная, Ф15	пм	6,5	
18		Отвод стальной 90°			
19		крутоизогнутый Ф150х8,0 мм.	шт	38	
20	ГОСТ 8509-72	Л90х90х4, L=500 мм	шт/м	8/4	



					ОВ-28			
Изм.	Соп. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП:					Здания Главного управления Центрального банка		Стадия	Лист
Исполнитель:							РП	28
Норм. контр.:								30
					Монтажная схема узла управления, холодоснабжения №1 М1:20			

Монтажная схема узла управления, теплохолодоснабжения №2 М1:20

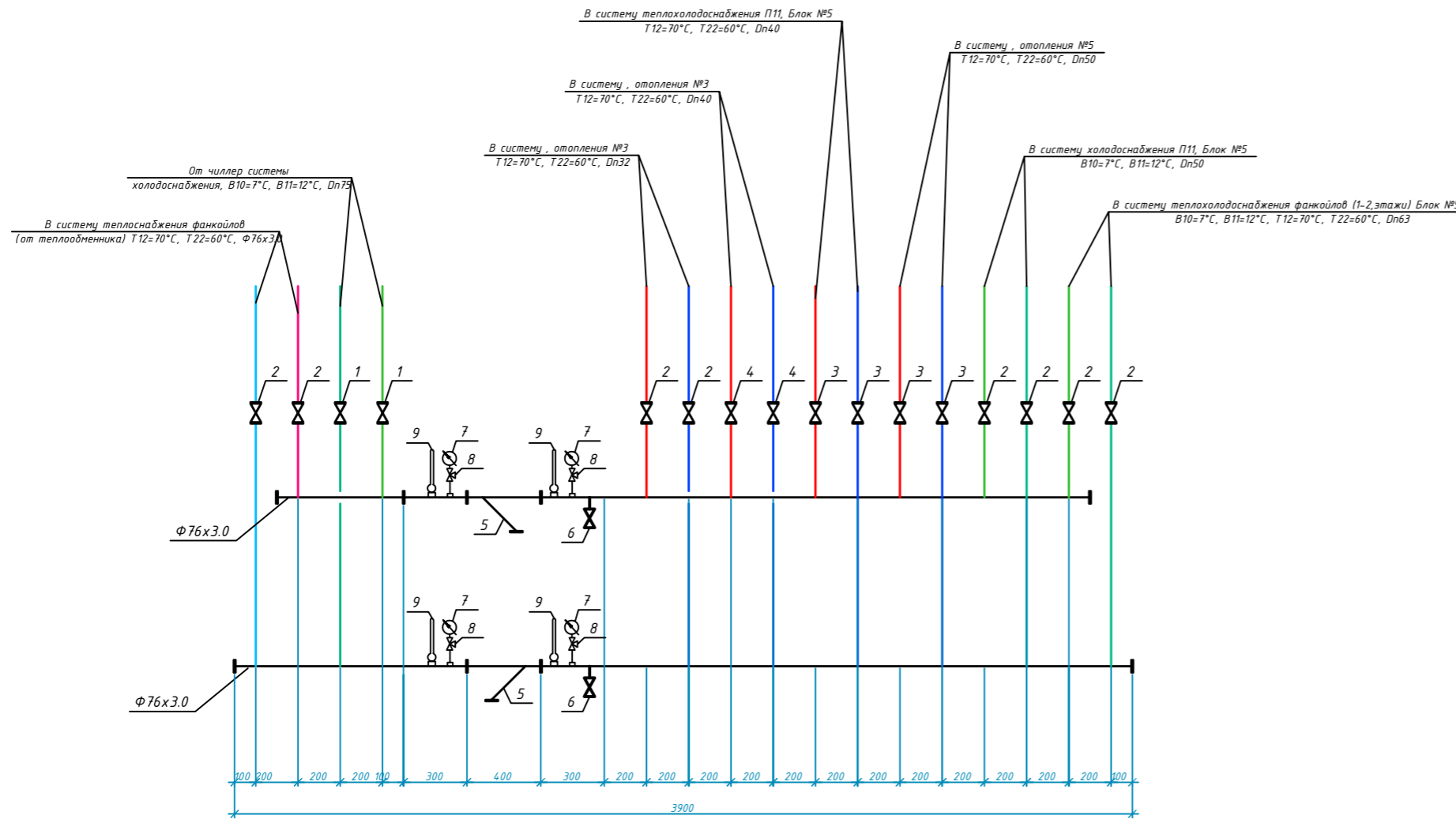


Спецификация оборудования и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Еден. изм.	Кол-во	Масса ед.кг
Узел управления					
1		Задвижка ст. фланц. 30с41нж Д=150	шт	97,0	
2		Затвор дисковый меж.фланц. Dn=100	шт	4,7	
3		Затвор дисковый меж.фланц. Dn=80	шт	8,9	
4		Затвор дисковый меж.фланц. Dn=65	шт	2,3	
5		Фильтр сетчатый фланц. Dn=150	шт	52,0	
6		Шаровой кран для дренажа			
		GLOBO H, Dn=20	шт	2	
7	ГОСТ 2625-77*E	Манометр ОБМ-150,0-16 кгс/см ²	шт	4	
8	14М1-16	Кран трехходовой со штуцер. Д=15	шт	4	
9	ГОСТ 2823-73*E	Термометр техн. П№4 до 100°	шт	4	
10	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф133х4,5	пм	52,0	
11	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф108х4,0	пм	10,0	
12	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф76х3,0	пм	10,0	
13	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф57х3,0	пм	16,0	
14	ГОСТ 3262-91*	Труба ст. водопроводная, Ф15	пм	0,5	
15		Отвод стальной 90°, крутоизогнутый Ф133х8.0 мм.	шт	20	
16	ГОСТ 8509-72	L90х90х4, L=500 мм	шт/м	8/4	

ОВ-29					
Изм.	Сол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель:				Здания Главного управления Центрального банка	
Норм.контр.:				Стадия Лист Листов	
				РП 29 30	
Монтажная схема узла управления, холодоснабжения №2 М1:20					

Монтажная схема узла управления, теплохолодоснабжения №3 М1:20



Спецификация оборудования и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Еден. изм.	Кол-во	Масса ед.кг
Узел управления					
1		Задвижка ст. фланц. 30с41нж Д=80	шт	88,0	
2		Затвор дисковый меж.фланц. Dn=65	шт	2,3	
3		Затвор дисковый меж.фланц. Dn=50	шт	4,9	
4		Затвор дисковый меж.фланц. Dn=40	шт	6,3	
5		Фильтр сетчатый фланц. Dn=80	шт	17,0	
6		Шаровой кран для дренажа			
		GLOBO H, Dn=20	шт	2	
7	ГОСТ 2625-77*Е	Манометр ОБМ-150,0-16 кгс/см ²	шт	4	
8	14М1-16	Кран трехходовой со штуцер. Д=15	шт	4	
9	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр техн. П№4 до 100°	шт	4	
10	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф76х3,0	пм	98,0	
11	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. эл.сварная Ф57х3,0	пм	6,0	
12	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. водопроводная, Ф40	пм	14,0	
13	ГОСТ 10704-91*	Труба ст. водопроводная, Ф32	пм	6,0	
14	ГОСТ 3262-91*	Труба ст. водопроводная, Ф15	пм	0,5	
15		Отвод стальной 90°, крутоизогнутый Ф76х6.0 мм.	шт	10	
16	ГОСТ 8509-72	L90x90x4, L=500 мм	шт/м	8/4	

ОВ-30					
Изм.	Сол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнитель:				Здания Главного управления Центрального банка	
Норм.контр.:				Стадия Лист Листов	
				РП 30 30	
				Монтажная схема узла управления, холодоснабжения №2 М1:20	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Оборудование для системы теплохолодоснабжения							
1	Холодильная машина (чиллер) с воздушным охлаждением конденсатора, с гидромодулем мощностью не менее 960 кВт. и баком аккумулятором	Модель CHA/K36012-P-PS			комп	1		
	Оборудование для системы теплохолодоснабжения фанкойлов блока №1							
1	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком	Модель FX-VA330			комп	12		Ф-3
	Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C При 2-х скоростях вентилятора При 3-х скоростях вентилятора и встроенным пультом управления							
2	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком	Модель FX-VA430			комп	12		Ф-4
	Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C При 2-х скоростях вентилятора При 3-х скоростях вентилятора и встроенным пультом управления							
3	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком	Модель FX-VA530			комп	12		Ф-5
	Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C При 2-х скоростях вентилятора При 3-х скоростях вентилятора и встроенным пультом управления							

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

						СО.0В		
Изм.	Кол. уч.	Лист №	док	Подп.	Дата			
Разраб.						Здания Главного управления Центрального банка		
Проверил								
						РП	1	126
						Спецификация оборудования и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Оборудование для системы теплохолодоснабжения фанкойлов блока №1							Ф-6
4	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C Пл. 3-ходовой скорости вентилятора Пл. 2-ходовой скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA630			комп	8		
5	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C Пл. 4-ходовой скорости вентилятора Пл. 2-ходовой скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA730			комп	9		Ф-7
6	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C Пл. 5-ходовой скорости вентилятора Пл. 2-ходовой скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA930			комп	1		Ф-9
7	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C Пл. 7-ходовой скорости вентилятора Пл. 2-ходовой скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA1030P			комп	1		Ф-12

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

						СО.0В		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.						Здания Главного управления Центрального банка		
Проверил								
						РП	2	126
						Спецификация оборудования и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Оборудование для системы теплохолодоснабжения фанкойлов блока №1							
8	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C При скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA1130P			комп	2		Ф-13
9	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C При скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA1230P			комп	9		Ф-14
10	Фанкойл двухтрубный кассетный 4-х поточный комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C При скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FCS-VA1430			комп	4		ФК-6
11	Мембранный расширительный бак, Flexcon M200/3.0, емкостью 200 л							

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

						СО.0В		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп	Дата				
Разраб.					Здания Главного управления Центрального банка			
Проверил								
						Стадия	Лист	Листов
						РП	3	126
						Спецификация оборудования и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Система теплохолодоснабжение фанкойлов №1							
1	Трубы стальные эл.сварные Ф57х3,0 мм		ГОСТ 10704-91		пм	14.0		
2	Трубы стальные эл.сварные Ф76х3,0 мм		ГОСТ 10704-91		пм	28.0		
3	Трубы стальные эл.сварные Ф89х3,5 мм		ГОСТ 10704-91		пм	52.0		
4	Трубы стальные эл.сварные Ф108х4,0 мм		ГОСТ 10704-91		пм	28.0		
5	Трубы стальные эл.сварные Ф133х4,0 мм		ГОСТ 10704-91		пм	24.0		
6	Отвод стальной 90°, крутоизогнутый Ф89х6.0 мм.				шт	6		
7	Отвод стальной 90°, крутоизогнутый Ф108х6.0 мм.				шт	2		
8	Отвод стальной 90°, крутоизогнутый Ф133х8.0 мм.				шт	2		
9	Переходы штампованные бесшовные 65х50 (76х3.5-57х3.0)				шт	2		
10	Переходы штампованные бесшовные 80х65 (89х4.0-76х3.5)				шт	2		
11	Переходы штампованные бесшовные 100х80 (108х4.0-89х3.5)				шт	2		
12	Переходы штампованные бесшовные 133х100 (133х5.0-89х4.0)				шт	2		
13	Труба полипропиленовая, армированная Ф20х3,4 мм, РН25 (Dn20)				м	162.0		
14	Труба полипропиленовая, армированная Ф25х4,2 мм, РН25 (Dn25)				м	356.0		
15	Труба полипропиленовая, армированная Ф32х5,4 мм, РН25 (Dn32)				м	106.0		
16	Труба полипропиленовая, армированная Ф40х6,7 мм, РН25 (Dn40)				м	144.0		
17	Труба полипропиленовая, армированная Ф50х8,3 мм, РН25 (Dn50)				м	110.0		
18	Труба полипропиленовая, армированная Ф63х10,5 мм, РН25 (Dn63)				м	28.0		
19	Труба полипропиленовая, армированная Ф75х12,5 мм, РН25 (Dn75)				м	78.0		
20	Отвод 90°, полипропиленовый Ф20 мм				шт	110		
21	Отвод 90°, полипропиленовый Ф25 мм				шт	62		

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

						СО.0В		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.						Здания Главного управления Центрального банка		
Проверил								
						РП	4	126
						Спецификация оборудования и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Система теплохолодоснабжение фанкойлов №1							
22	Отвод 90°, полипропиленовый Ф32 мм				шт	48		
23	Отвод 90°, полипропиленовый Ф40 мм				шт	26		
24	Отвод 90°, полипропиленовый Ф63 мм				шт	16		
25	Отвод 90°, полипропиленовый Ф75 мм				шт	14		
26	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 20х20х20 мм				шт	40		
27	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 25х25х25 мм				шт	32		
28	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 32х32х32 мм				шт	22		
29	Тройник равнопроходный, полипропиленовый 40х40х40 мм				шт	18		
30	Тройник переходный, полипропиленовый 25х20х25 мм				шт	48		
31	Тройник переходный, полипропиленовый 32х20х32 мм				шт	36		
32	Тройник переходный, полипропиленовый 32х25х32 мм				шт	32		
33	Тройник переходный, полипропиленовый 40х20х40 мм				шт	16		
34	Тройник переходный, полипропиленовый 40х25х40 мм				шт	30		
35	Тройник переходный, полипропиленовый 40х32х40 мм				шт	8		
36	Тройник переходный, полипропиленовый 50х25х50 мм				шт	26		
37	Тройник переходный, полипропиленовый 50х32х50 мм				шт	16		
38	Тройник переходный, полипропиленовый 63х50х63 мм				шт	6		
39	Тройник переходный, полипропиленовый 75х40х75 мм				шт	4		
40	Муфта переходная, полипропиленовая 25-20 мм				шт	66		
41	Муфта переходная, полипропиленовая 32-25 мм				шт	52		
42	Муфта переходная, полипропиленовая 40-25 мм				шт	28		

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

						СО.0В		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.						Здания Главного управления Центрального банка		
Проверил								
						РП	5	126
						Спецификация оборудования и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Система теплохолодоснабжение фанкойлов №1							
43	Муфта переходная, полипропиленовая 40-32 мм				шт	18		
44	Муфта переходная, полипропиленовая 50-40 мм				шт	22		
45	Муфта переходная, полипропиленовая 63-32 мм				шт	6		
46	Муфта переходная, полипропиленовая 63-50 мм				шт	8		
47	Муфта переходная, полипропиленовая 75-63 мм				шт	12		
48	Вентиль балансировочный полипропиленовая 25 мм				шт	2		
49	Вентиль балансировочный полипропиленовая 32 мм				шт	14		
50	Вентиль балансировочный полипропиленовая 40 мм				шт	4		
51	Вентиль балансировочный полипропиленовая Ф50 мм				шт	16		
52	Вентиль балансировочный полипропиленовая Ф63 мм				шт	4		
53	Вентиль балансировочный полипропиленовая Ф75 мм				шт	4		
54	Муфта разъемная комбинированная с внутренней резьбой, 10-63P				шт	14		
55	Муфта разъемная комбинированная с внутренней резьбой, 16-75P				шт	4		
56	Муфта разъемная комбинированная с наружной резьбой, 20P-1/2'				шт	210		
57	Шаровой кран-латунь, Д=20 мм				шт	70		
58	Клапан термостатический в комплекте с фанкойлом Д=20 мм				шт	70		
59	Воздухоотводчик в комплекте с фанкойлом Д=20 мм				шт	70		
60	Труба полипропиленовая, с дренажем Ф20x1,9 мм, PN10				м	158.0		
61	Труба полипропиленовая, с дренажем Ф25x2,3 мм, PN10				м	142.0		
62	Труба полипропиленовая, с дренажем Ф32x2,9 мм, PN10				м	98.0		
63	Труба полипропиленовая, с дренажем Ф40x3,7 мм, PN10				м	71.0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						СО.0В		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.						Здания Главного управления Центрального банка		
Проверил								
						РП	6	126
						Спецификация оборудования и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Система теплохолодоснабжение фанкойлов №1							
64	Труба полипропиленовая, с дренажем Ф50х4,6 мм, РН10				м	16.0		
65	Клипса, Ф20 мм				шт	640		
66	Клипса, Ф25 мм				шт	996		
67	Клипса, Ф32 мм				шт	408		
68	Клипса, Ф40 мм				шт	430		
69	Клипса, Ф50 мм				шт	220		
70	Клипса, Ф63 мм				шт	60		
71	Клипса, Ф75 мм				шт	160		
72	Муфта соединительная полипропиленовая, Ф20 мм				шт	80		
73	Муфта соединительная полипропиленовая, Ф25 мм				шт	130		
74	Муфта соединительная полипропиленовая, Ф32 мм				шт	56		
75	Муфта соединительная полипропиленовая, Ф40 мм				шт	60		
76	Муфта соединительная полипропиленовая, Ф50 мм				шт	30		
77	Муфта соединительная полипропиленовая, Ф63 мм				шт	10		
78	Муфта соединительная полипропиленовая, Ф75 мм				шт	20		
79	Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс δ=19				м	35.0		
80	Изоляция полипропиленовых труб трубками армофлекс δ=19				м	40.0		
81	Изоляция стальных труб трубками армофлекс δ=19 Дн=50				м	14.0		
82	Изоляция стальных труб трубками армофлекс δ=19 Дн=76				м	28.0		
83	Изоляция стальных труб трубками армофлекс δ=19 Дн=89				м	52.0		
84	Изоляция стальных труб трубками армофлекс δ=19 Дн=108				м	28.0		

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

						СО.0В		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.						Здания Главного управления Центрального банка		
Проверил								
						РП	7	126
						Спецификация оборудования и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Оборудование для системы теплохолодоснабжения фанкойлов блока №1*							
1	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C Для 1000 об/мин скорости вентилятора Для 375 об/мин скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA130			комп	8		Ф-1
2	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C Для 1600 об/мин скорости вентилятора Для 490 об/мин скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA230			комп	3		Ф-2
3	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C Для 2000 об/мин скорости вентилятора Для 590 об/мин скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA330			комп	5		Ф-3
4	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C Для 375 об/мин скорости вентилятора Для 675 об/мин скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA430			комп	1		Ф-4

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

						СО.0В		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.						Здания Главного управления Центрального банка		
Проверил								
						РП	9	126
						Спецификация оборудования и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Спецификация материалов							
	Оборудование для системы теплохолодоснабжения фанкойлов блока №1*							
5	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C При 4300 об/мин скорости вентилятора При 1300 об/мин скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA730			комп	9		Ф-7
6	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C При 4300 об/мин скорости вентилятора При 1300 об/мин скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA830			комп	3		Ф-8
7	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C При 5400 об/мин скорости вентилятора При 1900 об/мин скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA930			комп	6		Ф-9
8	Фанкойл двухтрубный напольного и потолочного типа комплектно с 3-ходовым термостатическим клапаном и воздухоотводчиком Температура хладоносителя 7°C-12°C Температура теплоносителя 60°C-50°C При 6400 об/мин скорости вентилятора При 1900 об/мин скорости вентилятора и встроенным пультом управления	Модель FX-VA1030			комп	1		Ф-10

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

						СО.0В		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.						Здания Главного управления Центрального банка		
Проверил								
						РП	10	126
						Спецификация оборудования и материалов		