

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ОВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План -3-го этажа. Отопление, теплоснабжение.	
3	План -2-го этажа. Отопление, теплоснабжение.	
4	План -1-го этажа. Отопление, теплоснабжение.	
5	План 1-го этажа. Отопление, теплоснабжение.	
6	План 2-го этажа. Отопление, теплоснабжение.	
7	План 3-го этажа. Отопление, теплоснабжение.	
8	План 4-го этажа. Отопление, теплоснабжение.	
9	План 5-го этажа. Отопление, теплоснабжение.	
10	План 6-го этажа. Отопление, теплоснабжение.	
11	План тех. этажа. Отопление, теплоснабжение.	
12	Схема -1-го, -2-го, -3-го этажей. Отопление.	
13	Схема 1-го этажа. Типовые узлы. Отопление.	
14	Схема 2-го этажа. Отопление.	
15	Схема 3-го (типового) этажа. Отопление.	
16	Схема 6-го, тех. этажа. Отопление.	
17	Схема -1-го, -2-го, -3-го этажа. Типовые узлы. Теплоснабжение.	
18	Схема 1-го, 6-го, тех. этажа. Теплоснабжение.	

Общие указания

- Рабочие чертежи разработаны на основании технического задания.
- Решения по отоплению приняты в соответствии:
 - СП 60.13130.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
 - СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности;
 - СП 44.13330.2011 Актуализированная редакция "СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания";
 - СП 61.13330.2012 Актуализированная редакция "СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";
 - СП 118.13330.2012 Актуализированная редакция "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения";
 - СП 131.13330.2012 Актуализированная редакция "СНиП 23-01-99* Строительная климатология";
 - ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях;
 - СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
- Расчетные параметры воздуха:
 - Температура наружного воздуха в холодный период для проектирования отопления: $t = -25^{\circ}\text{C}$.
 - Отопительный период: Продолжительность 214 суток;
 - Средняя температура отопительного периода: $t = -3,1^{\circ}\text{C}$.
 - Зона влажности - "нормальная".
- Расчетная температура внутреннего воздуха принята в соответствии с ГОСТ 30494-2011, СанПиН 2.2.4.548-96 и составляет:
 - офисы - 22°C ;
 - административные помещения - 18°C ;
 - Лифтовые холлы, коридоры, вестибюли, лестничные клетки, технические помещения - 16°C ;
 - Зоны торговли - 18°C ;
 - Раздевалки при душевых - 25°C ;
 - Зоны фитнес, тренажерного зала - 18°C ;
 - Зал кафе - 18°C ;
 - Санузлы - 18°C ;
 - Душевая - 25°C ;
- В качестве теплоносителя для системы отопления принята горячая вода с параметрами теплоносителя в подающем трубопроводе 90°C , в обратном - 70°C от ИТП.
 - Для систем T12.1/T22.1 - T12.2/T22.2 запроектирована двухтрубная тупиковая система отопления с боковым подключением отопительных приборов. Магистраль отопления прокладывается под потолком обслуживаемого этажа. В качестве приборов отопления применены стальные панельные радиаторы VOGEL&NOOT, с рабочим давлением 10 бар.
 - Для систем T12.3/T22.3 - T12.6/T22.6 запроектирована двухтрубная тупиковая система отопления с поэтажной разводкой в стяжке пола. В качестве отопительных приборов применены фирмы Kefti.
 - Для системы T13.3/T23.3 запроектирована двухтрубная тупиковая система отопления с подключением в качестве отопительных приборов АВО типа VTS VOLCANO V25. Все воздушно отопительные приборы снабжены узлом регулирования.
 - Для предотвращения врывания холодного воздуха предусмотрены водяные воздушно-тепловые завесы у наружных дверей главного входа, а также над въездом в автостоянку. В непосредственной близости от завес, в доступном месте, предусмотрен узел регулирования с запорно-регулирующей арматурой. Завесы работают в автоматическом режиме, а именно включаются при открытии дверей (ворот) и при снижении температуры внутреннего воздуха в зоне дверей (ворот) ниже $+10^{\circ}\text{C}$.
 - Для регулирования температуры приточного воздуха предусмотрены насосно-смесительные узлы для каждой приточной установки с двухходовыми клапанами.
 - Разделение и разветвление систем отопления по функциональным зонам предусмотрено от гребенок, которые предусмотрены на каждом этаже. Каждое ответвление от распределительной гребенки имеет возможность отдельного отключения и балансировки. На каждом ответвлении систем теплоснабжения от распределительной гребенки предусмотрен балансировочный клапан.
 - Для автоматического регулирования температуры воздуха в помещениях, на подводах к нагревательным приборам с боковым подключением установлены термостатические клапаны RAN с термостатической головкой фирмы "Danfoss" (термостатическую головку в лестничных клетках и общественных зонах не устанавливать), для приборов с нижним подключением используется вентиль тонкой настройки типа VЗКФ, фирмы "Kefti." с термостатической головкой фирмы "Danfoss".
 - Для обеспечения расчетного потокораспределения по стоякам системы отопления предусмотрены балансировочные клапаны типа MSV-BD, фирмы "Danfoss" Австрия.
 - Удаление воздуха из системы отопления и теплоснабжения предусмотрено в высших точках системы через автоматические воздушники. Уклон трубопроводов равен $i=0,002$.

- Трубопроводы условным диаметром 50 мм и менее монтируются из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75, условным диаметром более 50 мм - из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-91 на сварке и резьбовых соединениях с помощью соединительных частей и на фланцах.
 - Прокладка в полу и подвода к приборам выполнены из труб на основе сшитого полиэтилена фирмы Rehau. Компенсация температурных удлинений трубопроводов за счет самокомпенсации на отводах и поворотах трубопроводов.
 - Трубопроводы систем отопления, теплоснабжения изолируются изделием из вспененного каучука фирмы K-Flex, толщиной 6 мм в полу, 13 мм под потолком и в шахтах.
 - На трубопроводах теплоносителя в местах пересечения внутренних стен и перекрытий установить гильзы из негорючих материалов.
 - Крепление нагревательных приборов и трубопроводов производить согласно рекомендациям тип. пр. 4.904-69 (применительно) и рекомендациям завода-изготовителя.
 - Монтаж трубопроводов вести в увязке с другими коммуникациями.
 - Конвекторы установить на уровне 150 мм от пола.
- Акты на скрытые работы составляемые в процессе строительства:
- на гидравлические испытания;
 - на индивидуальное испытание смонтированного оборудования.

Условные обозначения

T12.1/T22.1 - система отопления технических помещений и ЛК парковки
 T12.2/T22.2 - система отопления общедомовых помещений и ЛК надземной части здания
 T12.3/T22.3 - система отопления торговых помещений
 T12.4/T22.4 - система отопления ресторана
 T12.5/T22.5 - система отопления фитнес и СПА
 T12.6/T22.6 (T12/T22) - система отопления офисных помещений
 T13.1/T23.1 - теплоснабжение воздушнонагревателей систем вентиляции
 T13.3/T23.3 - система теплоснабжения воздушнонагревателей воздушно-отопительных агрегатов
 T13.7/T23.7 - система теплоснабжения воздушнонагревателей воздушно-тепловых завес

- конвектор внутрипольный/фасадный с естественной конвекцией
- стальной панельный радиатор
- электрический отопительный прибор
- воздушно-тепловая завеса
- воздушно-отопительный агрегат
- распределительные гребенки внутри распределительного шкафа
- трехходовой регулирующий клапан с электроприводом
- проходной регулирующий клапан с электроприводом (on/off)
- балансировочный клапан постоянного расхода с электроприводом (on/off)
- балансировочный байпас-клапан с преднастройкой (пассивная защита от замораживания)
- кран шаровой
- клапан балансировочный ручной
- фильтр сетчатый
- кран для спуска воздуха Ф15
- кран для спуска жидкости Ф25
- манометр с трехходовым краном
- термометр

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и стандартами проектирования и обеспечивают взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания, а также в соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями выданными управляющей компанией.

Главный инженер проекта _____ / Черкасов В.С. /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 30494-2011	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях	
СП 60.13330.2012	Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"	
СП 44.13330.2011	Актуализированная редакция "СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые здания"	
СП 118.13330.2012	Актуализированная редакция "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения"	
СП 61.13330.2012	Актуализированная редакция "СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов"	
СП 131.13330.2012	Актуализированная редакция "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"	
СанПиН 2.2.4.548-96	Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	21
	Характеристики насосов, с графиками и рабочей точкой	159

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t н, °C	Расход теплоты, Вт					Расход холода, кВт	Установленная мощность электроотопителей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на тепло-снабжение ВТЗ, ВАО	на ГВС	общий		
Многофункциональный комплекс с подземной автостоянкой	81984	х. -25	263471	1530000	359600	567000	2720071	-	-
		т. +26	-	-	-	-	-	-	-

Суммарная нагрузка систем теплоснабжения приточных установок 1375 кВт, в таблице указана нагрузка с резервом

Характеристика отопительно-вентиляционных систем																				
Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель		Воздушнонагреватель								
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	Pрасп, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	M, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °C	Расход теплоты, кВт	ΔP, кПа (жидк.)	
У1, У4	2	Тандыр 1.5.1, 1.3.33	Frico PA3515WH	-	-	-	-	2600	-	-	230-1-50	0,65	-	водяной	-	1	+5	+30,8	11,8	-
У2, У3, У5, У6	4	Тандыр 1.5.6, 1.5.10, 1.2.2	Frico PA3520WH	-	-	-	-	3200	-	-	230-1-50	0,81	-	водяной	-	1	+5	+32,3	29,6	-
У7 - У10	4	Въезд в рампу 1.2.27	Frico PA4225WH	-	-	-	-	6350	-	-	230-1-50	1,99	-	водяной	-	1	+5	+29,6	52,9	-
A1 - A4	4	Автостоянка 0.45	VTS VOLCANO V25	-	-	-	-	1400	-	-	230-1-50	0,325	-	водяной	-	1	+5	+24,6	9,2	-
A5 - A8	4	Автостоянка 0.22	VTS VOLCANO V25	-	-	-	-	900	-	-	230-1-50	0,325	-	водяной	-	1	+5	+21,6	5,0	-
A9 - A12	4	Автостоянка 0.01	VTS VOLCANO V25	-	-	-	-	900	-	-	230-1-50	0,325	-	водяной	-	1	+5	+24,6	5,9	-

САД/ПР-0394/15-0В1

«Многофункциональный комплекс с подземной автостоянкой» по адресу: г. Москва, ул. Садовническая, вл.9, стр. 1,2,3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Куришов А.Н.				06.17
Проверил					

Многофункциональный комплекс с подземной автостоянкой

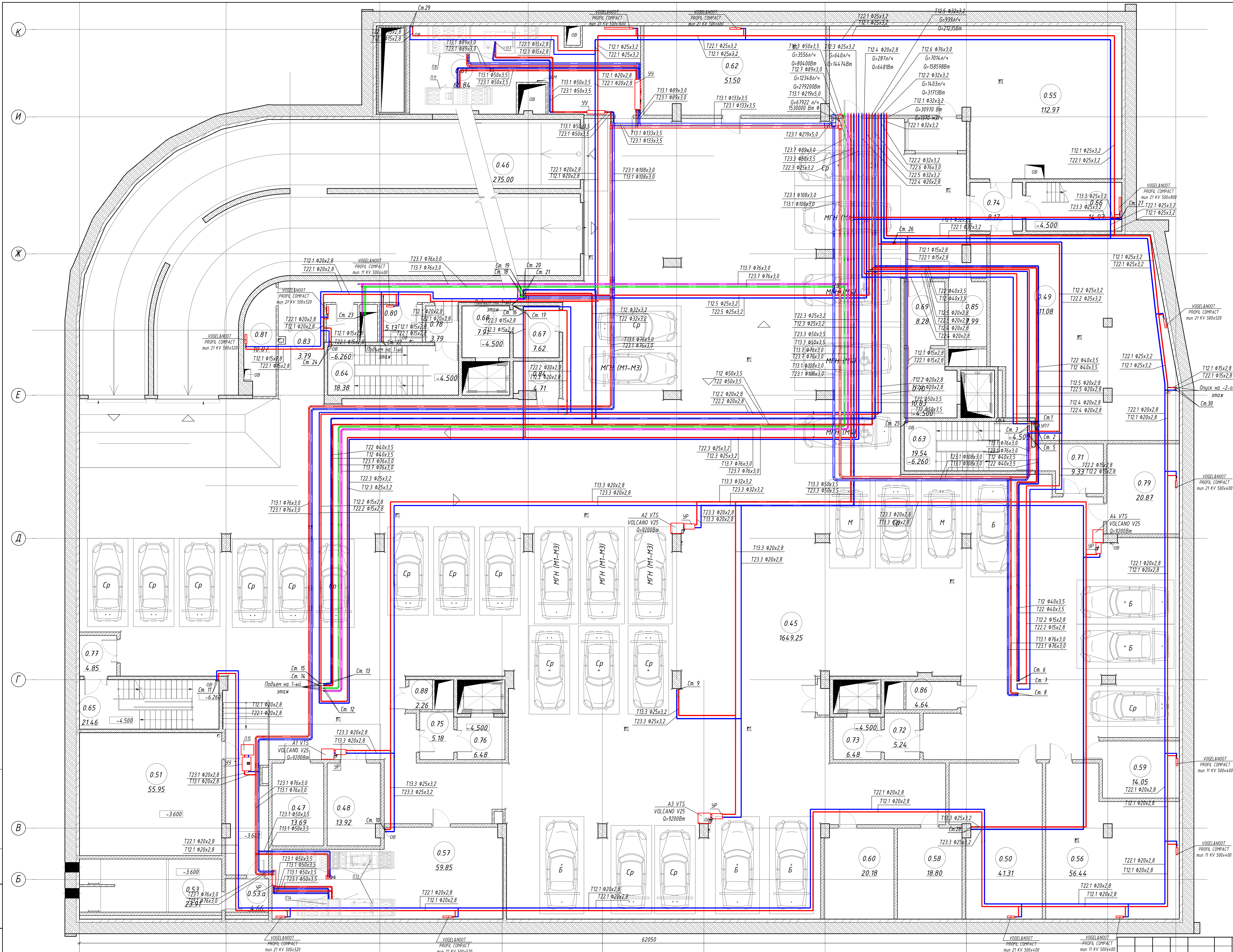
Стадия	Лист	Листов
P	1	18

Общие данные.

И. контр. Миронова Е.Б. 06.17
 ГИП Черкасов В.С. 06.17

АО «Градпроект»

Формат А2



Экспликация помещений -1 этажа			
Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
0.45	Автостоянка	164.925	В1
0.46	Рампа	275.00	В3
		1924.25	
Инженерное			
0.47	ТТ	13.69	Д
0.48	ТТ	13.92	Д
0.49	АУПТ (Насосная пожаротушения)	111.08	Д
0.50	Вент. камера	4.131	Д
0.51	ГРЩ	55.95	В3
0.53	РУ 10 кВ	23.91	В3
0.53а	Тандыр	4.66	
0.55	ИТП	112.97	Д
0.56	Водонагрев узел+насосная	56.44	Д
0.57	Вент. камера	59.85	Д
0.58	Серверная	18.80	В3
0.59	Вент. камера	14.05	Д
0.60	Серверная	20.18	В3
0.61	Вент. камера	60.84	Д
0.62	Хладагент	515.00	Д
		659.12	
Лестница			
0.63	Л.к.л. №1 (H2-H3)	19.54	
0.64	Л.к.л. №4 (H2-H3)	18.38	
0.65	Л.к.л. №5 (H2-H3)	21.46	
0.66	Л.к.л. №7 (L1)	14.93	
		74.31	
Общественные			
0.67	Тандыр-шлюз	7.62	
0.68	Тандыр-шлюз/Лифтовой холл	7.91	
0.69	Тандыр-шлюз	8.28	
0.70	Тандыр-шлюз/Лифтовой холл/ЛБЗ	10.83	
0.71	Тандыр-шлюз	9.33	
0.72	Тандыр-шлюз	5.24	
0.73	Тандыр-шлюз/Лифтовой холл	6.48	
0.74	Тандыр-шлюз	8.17	
0.75	Тандыр-шлюз	5.18	
0.76	Тандыр-шлюз/Лифтовой холл	6.48	
0.77	Тандыр-шлюз	4.85	
0.78	Тандыр-шлюз	3.79	
		84.17	
Служебное			

Экспликация помещений -1 этажа			
Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
0.79	Помещение для хранения багажа клиентов	20.87	В3
0.80	Помещение уборочного инвентаря	5.13	В4
0.81	Помещение для хранения багажа клиентов	10.07	В3
0.83	Помещение для хранения багажа клиентов	3.79	В4
0.84	Мусоросборная камера	4.71	В4
0.85	Мусоросборная камера	7.99	В4
0.86	Мусоросборная камера	4.64	В4
0.88	Мусоросборная камера	2.26	В4
		59.47	
	Общий итог	2801.32	

Изм. №, дата
Пер. и дата
Составлено

Примечания:
 1. Все магистральные трубопроводы отопления должны быть теплоизолированы, толщина изоляции 30 мм.
 2. Трубопроводы отопления крепить согласно СП 73.13330.2012. "Внутренние санитарно-технические системы".
 3. При пересечении строительных конструкций трубопроводы отопления прокладывать в гильзах.
 4. Монтаж трубопроводов вести в увязке с другими коммуникациями.
 5. Высотные отметки предварительно уточнять по месту перед монтажом.

САД/ПР-0394/15-0В1

«Многофункциональный комплекс с подземной автостоянкой» по адресу: г. Москва, ул. Садовническая, вл. 9, стр. 12.3

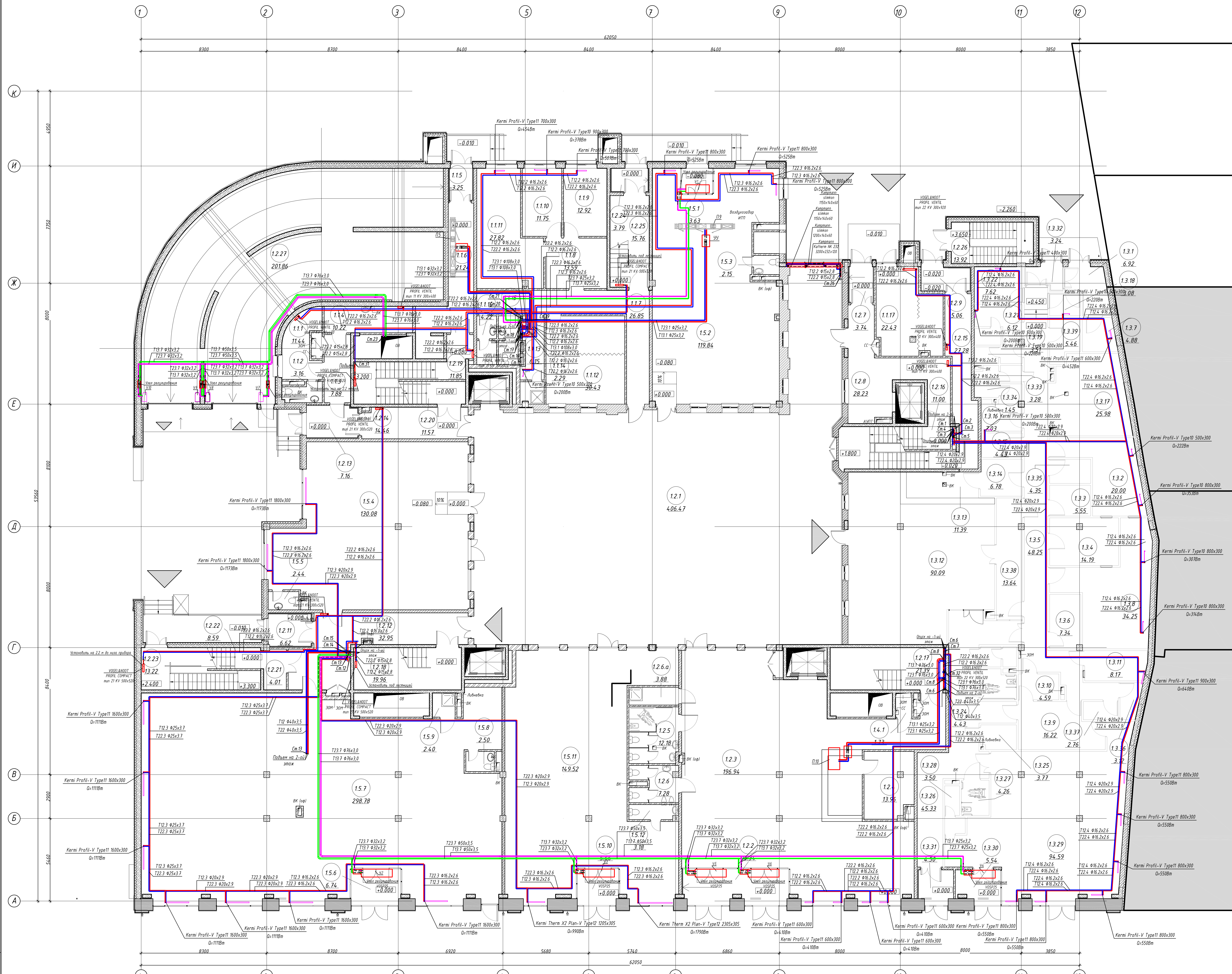
Изм.	Кол.ч	Лист	Врач	Подпись	Дата
Разраб.			Куршов А.Н.		06.17
Проверил					
Н. контр.			Мирнова Е.Б.		06.17
ГИП			Черкасов В.С.		06.17

Многофункциональный комплекс с подземной автостоянкой

План -1го этажа. Отопление, теплоснабжение.

Стандарт Лист Листов
Р 4

АО «Градпроект»
Формат А0



Экспликация помещений первого этажа на отм. +0.000

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
Административные помещения			
1.11	КПП	11.44	
1.12	С/У (служебный)	3.16	
1.13	Танбур	7.88	
1.14	Канната отдыха	13.82	
1.15	Танбур	3.27	
1.16	Коридор	17.69	
1.17	Коридор	26.85	
1.18	Приемная	13.59	
1.19	Административное помещение	12.92	
1.110	Административное помещение	11.75	
1.111	Административное помещение	27.82	
1.112	Помещение инженерной службы	30.43	
1.113	Гардероб персонала	6.15	
1.114	Душевая	2.29	
1.115	С/У (общественный)	4.22	
1.116	С/У (общественный)	4.22	
1.117	Пожарный пост диспетчерская	22.48	
		219.96	
Атриум			
1.2.1	Атриум	406.35	
		406.35	
Вестибюль			
1.2.2	Танбур	13.34	
1.2.3	Вестибюль	196.94	
1.2.4	Канната дежурного администратора	13.96	
1.2.5	С/У (общественный)	12.18	
1.2.6	С/У (общественный)	7.28	
1.2.6.а	Помещение уборочного инвентаря	3.88	
		24.7.58	
Коридор			
1.2.7	Танбур	3.77	
1.2.8	Коридор	27.87	
1.2.9	Танбур	4.94	
1.2.10	Танбур	15.44	
1.2.11	Танбур	6.62	
1.2.12	Коридор	32.95	
1.2.13	Танбур	7.16	
1.2.14	Коридор	14.46	
		113.21	
Лестнично-лифтовой узел			
1.2.15	Л.к.л. №1 (H2-H3)	11.30	
1.2.16	Л.к.л. №2 (H2)	10.95	
1.2.17	Л.к.л. №3 (H2)	21.39	
1.2.18	Л.к.л. №3 (H2)	19.96	
1.2.19	Л.к.л. №4 (H2-H3)	8.73	
1.2.20	Л.к.л. №4 (H2)	11.57	
1.2.21	Танбур/Фитнес-центр	4.01	
1.2.22	Л.к.л. №5 (H2)/Фитнес-центр	8.59	
1.2.23	Л.к.л. №5 (H2-H3)	13.22	
1.2.24	Танбур	3.79	
1.2.25	Л.к.л. №6 (H2-H3)	15.76	
1.2.26	Л.к.л. №7 (H3)	13.92	
		143.18	
Рампа			
1.2.27	Рампа	201.83	
		201.83	

Экспликация помещений первого этажа на отм. +0.000

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
Ресторан			
1.3.1	Помещение под размещение ресторана	580.85	
		580.85	
Технические помещения			
1.4.1	Электрощитовая	2.98	
1.4.2	Электрощитовая	1.73	
		4.70	
Торговые помещения			
1.5.1	Танбур	3.63	
1.5.2	Торговое помещение	119.89	
1.5.3	С/У (общественный)	2.15	
1.5.4	Торговое помещение	130.09	
1.5.5	С/У (общественный)	2.44	
1.5.6	Танбур	6.74	
1.5.7	Торговое помещение	298.78	
1.5.8	С/У (общественный)	2.50	
1.5.9	Помещение уборочного инвентаря	2.40	
1.5.10	Танбур	5.66	
1.5.11	Торговое помещение	149.52	
		3.18	
		726.96	
Общий итог			
		2644.63	

Экспликация помещений. Возможно предполагаемая структура планировочного решения зоны ресторана для будущих арендаторов

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, кв.м.	Кат. помещения
Ресторан			
1.3.1	Зарузка	6.92	
1.3.2	Договорный цех	20.00	
1.3.3	Цех обработки зелени	5.55	
1.3.4	Холодный цех	14.19	
1.3.5	Коридор технический	48.25	
1.3.6	Моечная кухонной посуды	7.34	
1.3.7	Моечная тары п/ф	4.88	
1.3.8	Горючий цех	34.25	
1.3.9	Моечная столовой посуды	16.22	
1.3.10	Сервизная	4.59	
1.3.11	Административные помещения	8.17	
1.3.12	Зал на 52 п/м с барной стойкой	90.09	
1.3.13	Бар	11.39	
1.3.14	Кладова вара	6.78	
1.3.15	Кладова сухих продуктов	4.43	
1.3.16	Разделки для персонала (М)	7.03	
1.3.17	Зона размещения охлаждаемых камер	25.98	
1.3.18	Клад. врем. хранения пищ. отходов	3.08	
1.3.19	С/У (общественный)	3.51	
1.3.20	Душевая	1.95	
1.3.21	Разделки для персонала (Ж)	6.12	
1.3.22	Канната отдыха и прена пищи	7.62	
1.3.23	С/У (общественный)	3.21	
1.3.24	С/У (общественный)	4.43	
1.3.25	Гардероб (общ.)	3.77	
1.3.26	Коридор	45.33	
1.3.27	С/У (общественный)	4.26	
1.3.28	С/У (общественный)	3.50	
1.3.29	Зал на 48 п/м	94.59	
1.3.30	Танбур	5.54	
1.3.31	Танбур	4.50	
1.3.32	Коридор технический	3.24	
1.3.33	С/У (общественный)	3.28	
1.3.34	Душевая	1.45	
1.3.35	Помещение для обработки яиц	4.35	
1.3.36	Большевая	3.12	
1.3.37	ПиИ	2.76	
1.3.38	Раздаточная	13.64	
1.3.39	Гардероб (общ.)	5.46	
		544.77	
Общий итог			
		544.77	

- Примечания:
1. Все масштабные прибороды отопления должны быть автоматизированы, точность измерения 30 мм
 2. Прибороды отопления крепить согласно СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы".
 3. При монтаже соблюдать конструктивные прибороды отопления проектировщика в г/шт.к.
 4. Помеще прибороды басте в плане с функциями канализации.
 5. Прибороды отопления проложить в тепле пола.

САД/ПР-0394/15-0B1

«Мультифункциональный комплекс с подземной автостоянкой и по адресу: г. Москва, ул. Садовническая, вл.9, стр. 1,2,3»

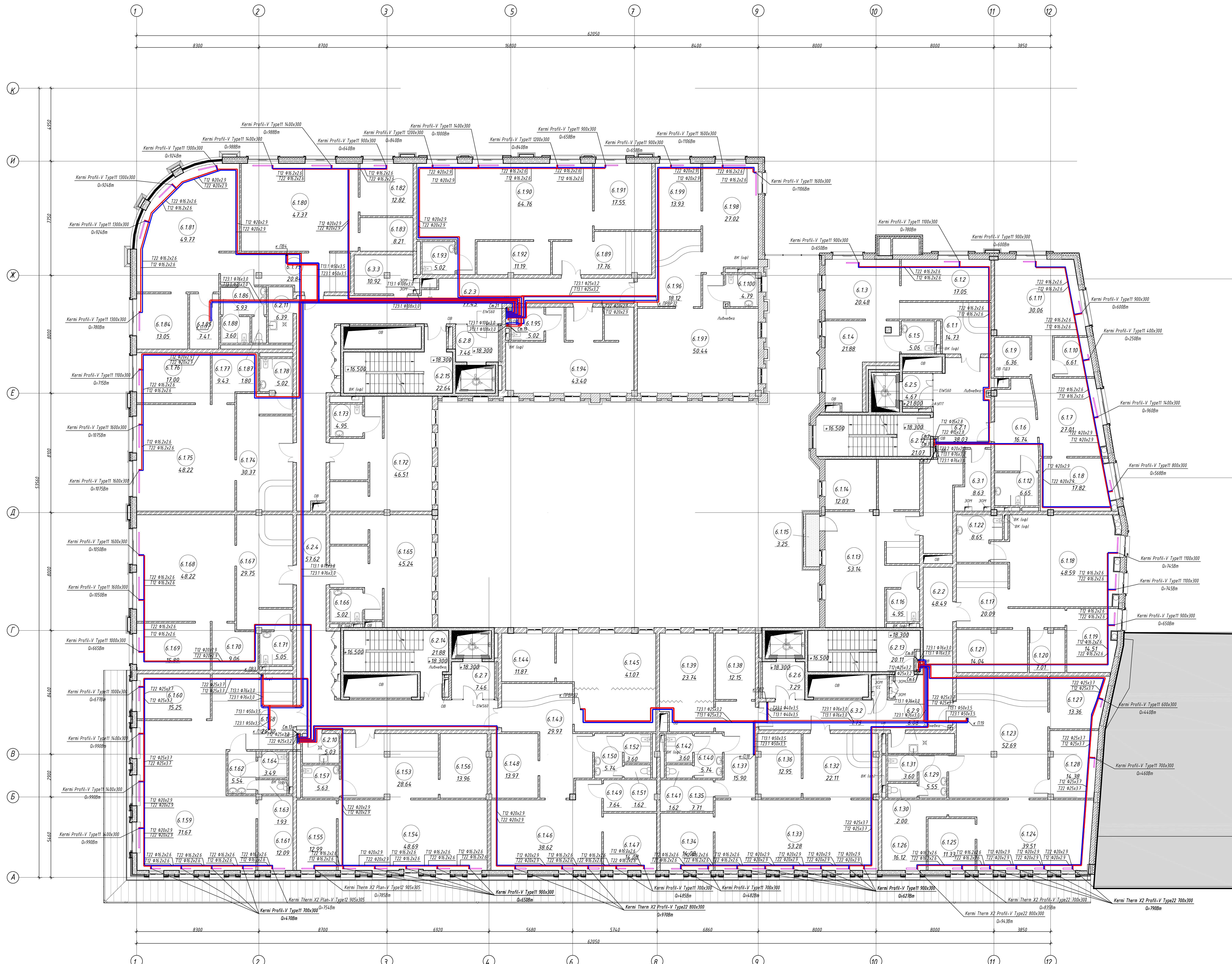
Изм.	Кол-во	Листы	Исполн.	Дата	Статус	Листы
Разработ		Кичин А.И.		06.17		
Проверил						

Мультифункциональный комплекс с подземной автостоянкой

Планы 1-го этажа. Отопление, вентиляция, кондиционирование

И. комп. Мухомов Е.Б. 06.17
Г.И.И. Черныш В.С. 06.17

АО «Градпроект»
Формат А3



Экспликация помещений шестого этажа на отм. +18.300

Номер помещения	Имя	Площадь, кв.м	Кат. помещения
Офис №10			
6.165	Административная зона	45.24	
6.166	С/У для МГН	5.02	
		50.26	
Офис №11			
6.167	Зона ресепции	29.75	
6.168	Административная зона	48.22	
6.169	Зона руководства	15.89	
6.170	Зона приема пищи	9.06	
6.171	С/У для МГН	5.05	
		107.96	
Офис №12			
6.172	Административная зона	46.51	
6.173	С/У для МГН	4.95	
		51.46	
Офис №13			
6.174	Зона ресепции	30.37	
6.175	Административная зона	48.22	
6.176	Зона руководства	17.00	
6.177	Зона приема пищи	9.43	
6.178	С/У для МГН	5.02	
		110.05	
Офис №14			
6.179	Зона ресепции	20.84	
6.180	Административная зона	47.37	
6.181	Административная зона	49.77	
6.182	Зона руководства	12.82	
6.183	Переговорная зона	8.21	
6.184	Зона отдыха персонала	13.05	
6.185	Архив	7.41	B4
6.186	Универсальная	5.93	
6.187	С/У	1.80	
6.188	С/У для МГН	3.60	
		170.80	
Офис №15			
6.189	Зона ресепции	17.76	
6.190	Административная зона	64.76	
6.191	Зона руководства	17.55	
6.192	Зона приема пищи	11.19	
6.193	С/У для МГН	5.02	
		116.27	
Офис №16			
6.194	Административная зона	43.40	
6.195	С/У для МГН	5.02	
		48.42	
Офис №17			
6.196	Зона ресепции	18.12	
6.197	Административная зона	50.44	
6.198	Административная зона	27.02	
6.199	Зона руководства	13.93	
6.100	С/У для МГН	4.79	
		114.30	
Зоны общего пользования			
6.21	Коридор	38.03	
6.22	Коридор	48.49	
6.23	Коридор	77.43	
6.24	Коридор	57.62	
6.25	Лифтовой холл/ВБЗ МГН	4.67	
6.26	Лифтовой холл/ВБЗ МГН	7.29	
6.27	Лифтовой холл/ВБЗ МГН	7.46	
6.28	Лифтовой холл/ВБЗ МГН	7.46	
6.29	К/УИ	6.08	
6.210	К/УИ	5.03	
6.211	К/УИ	6.39	
		265.96	
Лестница			
6.212	Л/к. №1 (H2)	21.07	
6.213	Л/к. №2 (H2)	20.11	
6.214	Л/к. №3 (H2)	21.88	
6.215	Л/к. №4 (H2)	22.64	
		85.71	
Инженерное			
6.31	Электрощитовая	8.63	B4
6.32	Электрощитовая	1.73	B4
6.33	Электрощитовая	10.92	B4
		21.27	
Общий итог		2264.91	

Экспликация помещений шестого этажа на отм. +18.300

Номер помещения	Имя	Площадь, кв.м	Кат. помещения
Офис №1			
6.11	Зона ресепции	14.73	
6.12	Зона руководства	17.05	
6.13	Административная зона	20.48	
6.14	Административная зона	21.88	
6.15	С/У для МГН	5.06	
		79.20	
Офис №2			
6.16	Зона ресепции	16.74	
6.17	Административная зона	27.01	
6.18	Зона руководства	17.82	
6.19	Зона приема пищи	6.36	
6.10	Архив	6.61	B4
6.111	Административная зона	30.06	
6.112	С/У для МГН	6.65	
		111.24	
Офис №3			
6.113	Административная зона	53.14	
6.114	Зона руководства	12.03	
6.115	Балкон	3.25	
6.116	С/У для МГН	4.95	
		73.36	
Офис №4			
6.117	Зона ресепции	20.09	
6.118	Административная зона	48.59	
6.119	Зона руководства	14.51	
6.120	Архив	7.01	B4
6.121	Зона приема пищи	14.04	
6.122	С/У для МГН	8.65	
		112.88	
Офис №5			
6.123	Зона ресепции	52.69	
6.124	Административная зона	39.51	
6.125	Зона руководства	11.33	
6.126	Зона отдыха персонала	16.12	
6.127	Переговорная зона	13.36	
6.128	Архив	14.38	B4
6.129	Универсальная	5.55	
6.130	С/У	2.00	
6.131	С/У для МГН	3.60	
		158.55	
Офис №6			
6.132	Зона ресепции	22.11	
6.133	Административная зона	53.28	
6.134	Зона руководства	14.08	
6.135	Архив	7.71	B4
6.136	Переговорная зона	12.95	
6.137	Зона коридора	15.90	
6.138	Зона отдыха персонала	12.15	
6.139	Административная зона	23.74	
6.140	Универсальная	5.74	
6.141	С/У	1.62	
6.142	С/У для МГН	3.60	
		172.87	
Офис №7			
6.143	Зона ресепции	29.97	
6.144	Зона отдыха персонала	11.87	
6.145	Административная зона	41.07	
6.146	Административная зона	38.62	
6.147	Зона руководства	14.08	
6.148	Переговорная зона	13.97	
6.149	Архив	7.64	B4
6.150	Универсальная	5.74	
6.151	С/У	1.62	
6.152	С/У для МГН	3.60	
		168.17	
Офис №8			
6.153	Зона ресепции	28.64	
6.154	Административная зона	48.69	
6.155	Зона руководства	12.99	
6.156	Зона приема пищи	13.96	
6.157	С/У для МГН	5.63	
		109.90	
Офис №9			
6.158	Зона ресепции	26.30	
6.159	Административная зона	17.67	
6.160	Зона руководства	15.25	
6.161	Зона отдыха персонала	12.09	
6.162	Универсальная	5.54	
6.163	С/У	1.93	
6.164	С/У для МГН	3.49	
		136.27	

Примечания:
 1. Все монтажные трубопроводы отопления должны быть теплоизолированы: толщина изоляции 30 мм.
 2. Трубопроводы отопления должны иметь компенсаторы: "Выпускные компенсаторы-петли".
 3. При монтаже строительных конструкций трубопроводов отопления производить в шахтах.
 4. Монтажные трубопроводы вести в узлах с фланцевыми соединениями.
 5. Трубопроводы отопления проложить в стяжке пола.

САД/ПР-0394/15-081

«Многофункциональный комплекс с подстанцией и по адресу: г. Москва, ул. Садовническая, вл.9, стр.1,2,3»

Имя	Колчун	Лист	№	Дата	Подпись	Дата
Разработчик	Колчун А.И.		06.17			
Проверенный						

Многофункциональный комплекс с подстанцией

Лист 6-20 этажа

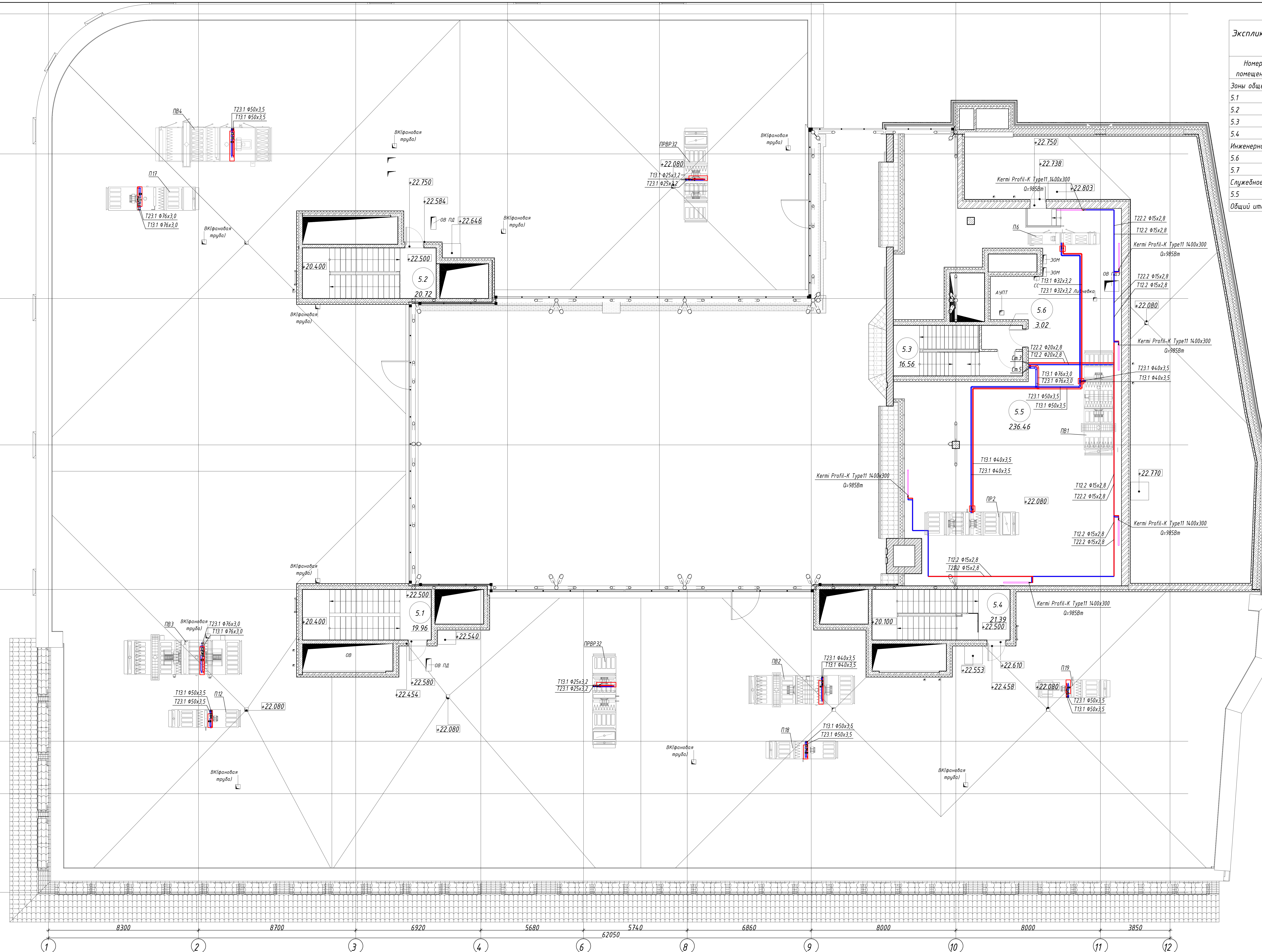
Опложение, теплоинженерия

АО «Градпроект»

Формат А3

Экспликация технического этажа на
отм. + 22,450

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь
Зоны общего пользования		
5.1	Л.к.л. №3 (H2)	19.96
5.2	Л.к.л. №4 (H2)	6.44
5.3	Л.к.л. №1 (H2)	20.02
5.4	Л.к.л. №2 (H2)	21.39
Инженерное		
5.6	Вент. камера	12.08
5.7	Вент. камера	12.08
Службное		
5.5	Технический чердак	236.62
Общий итог		328.60



- Примечания
1. Все магистральные трубопроводы отопления должны быть теплоизолированы; толщина изоляции 30 мм.
 2. Трубопроводы отопления крепить согласно СП 73.13330.2012. "Внутренние санитарно-технические системы".
 3. При пересечении строительных конструкций трубопроводы отопления прокладывать в гильзах.
 4. Монтаж трубопроводов вести в увязке с другими коммуникациями.
 5. Высотные отметки предварительно уточнять по месту перед монтажом.

				САД/ПР-0394/15-0В1		
				«Многофункциональный комплекс с подземной автостоянкой» по адресу: г. Москва, ул. Садовническая, вл.9, стр. 1,2,3.		
Изм.	Колуч	Лист	Изд	Подпись	Дата	
Разработ	Куршов А.Н.				06.17	
Проверил						
				Многофункциональный комплекс с подземной автостоянкой		Стандия
						Лист
						Листов
						Р
						11
				План технического этажа. Отопление, теплоснабжение.		
Н. контр.	Мирнова Е.Б.				06.17	
ГИП	Черкасов В.С.				06.17	
				АО «Градпроект»		
				Формат А0		