

ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой
2-го и 5-го этажей.

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

г. Москва

2013 г.

Состав исполнительной документации

N раздела	Обозначение	Наименование раздела	Примечание
I	ДП	Дизайн-проект. План расстановки мебели.	
II	АС	Архитектурно-строительные решения.	
III	ОВ-2	Вентиляция.	
IV	Холод	Холодоснабжение.	
V	ОВ	Отопление.	
VI	ВК	Водоснабжение и канализация.	
VII	СКС	Структурированные кабельные системы.	
VIII	ЭО	Электроснабжение.	
IX	АУПТ	Автоматическая установка сплинкерного пожаротушения	
X	ПС	Автоматическая установка пожарной сигнализации.	
XI	ДУ	Противодымная вентиляция.	

ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел I

"Дизайн-проект"

Генеральный директор

М.Б.Блинов

Главный инженер проекта



О.С.Петров

г. Москва

2013 г.

ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел II

"Архитектурные решения"

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-АС

Генеральный директор

М.Б.Блинов

Главный инженер проекта



О.С.Петров

г. Москва

2013 г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки АС.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 2-го этажа до перепланировки	
3	Экспликация помещений 2 этажа до перепланировки	
4	Обмерочный план 2 этажа с инженерными системами.	
5	План 2-го этажа после перепланировки.	
6	Экспликация помещений 2 этажа после перепланировки.	
7	План демонтажа стен и перегородок, пола и потолка 2 этажа.	
8	План перекрытия на отм. +3,600 с отверстиями под инженерные коммуникации.	
9	Кладочный план 2 этажа.	
10	Ведомости объемов работ.Спецификация проемов.Ведомость отверстий.Ведомость перемычек 2 этажа.	
11	План пола 2 этажа.	
12	Спецификация полов 2 этажа. Ведомость заполнения дверных проемов.Ведомость технического оборудования санузлов.	
13	План потолков 2 этажа.	
14	Спецификация потолков 2 этажа.	
15	Стеклопакетные перегородки 2 этажа. Развертки.	
16	Стеклопакетные перегородки. Сечения, Узлы крепления.	
17	План эвакуации 2 этажа.	
18	Ведомость отделочных помещений 2 этажа.	
19	План 5 этажа до перепланировки.	
20	Экспликация помещений 5 этажа до перепланировки.	
21	Обмерочный план 5 этажа с инженерными системами.	
22	План 5 этажа после перепланировки.	
23	Экспликация помещений 5 этажа после перепланировки.	
24	План демонтажа стен и перегородок, пола и потолка 5 этажа.	
25	План перекрытия на отм. +14,400 с отверстиями под инженерные коммуникации.	
26	Кладочный план 5 этажа.	
27	Ведомости объемов работ. Спецификация проемов. Ведомость отверстий. Ведомость перемычек 5 этажа.	
28	План пола 5 этажа.	
29	Спецификация полов 5 этажа. Ведомость заполнения дверных проемов.Ведомость технического оборудования санузлов.	
30	План потолков 5 этажа.	
31	Спецификация потолков 5 этажа.	
32	Стеклопакетные перегородки 5 этажа. Развертки.	
33	Развертка стен коридора по оси "И" 5 этажа. Сечение 3-3.	
34	План эвакуации 5 этажа.	
35	Ведомость отделочных помещений 5 этажа.	
36	План кровли. Спецификация материалов. Разрез 1-1.	
Прилагаемые документы.		
37	Рама мансардного окна.	
38	Устройство гипсокартонного короба. Узлы.	
39	Принципиальная схема подвеса люстры	
40	Рама крепления воздуховода.	
41	Расчет узлов крепления элементов люстры.	
42	Отчет –проверка несущей способности рамы усиления.	

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N

Ведомости и спецификации

Лист	Наименование	Примечание
10	Ведомости объемов работ.Спецификация проемов.Ведомость отверстий.Ведомость перемычек 2 этажа.	
12	Спецификация полов 2 этажа. Ведомость заполнения дверных проемов.	
14	Спецификация потолков 2 этажа.	
18	Ведомость отделочных помещений 2 этажа.	
27	Ведомости объемов работ. Спецификация проемов. Ведомость отверстий. Ведомость перемычек 5 этажа.	
29	Спецификация полов 5 этажа. Ведомость заполнения дверных проемов.	
31	Спецификация потолков 5 этажа.	
35	Ведомость отделочных помещений 5 этажа.	
36	План кровли. Спецификация материалов. Разрез 1-1.	

Общие данные:

Исполнительная документация на перепланировку с модернизацией внутренних инженерных систем офисного здания с поэтажной автономной, расположенного по адресу г. Москва, ЦАО, Оружейный пер., д.19 выполнена с учетом изменений и дополнений, внесенных в РД во время монтажа, на 2 и 5 этажи в части:

- архитектурно–строительные решения
- инженерные системы (в составе: внутренний водопровод и канализация, отопление, холодоснабжение, общеобменная вентиляция, противодымная вентиляция)

Общие указания к производству работ.

Согласно технического задания на проектирование произведено переустройство помещений второго и пятого этажа с устройством офисных помещений. Общая площадь офисной зоны второго этажа 847,4м². Общая площадь офисной зоны пятого этажа 734,75м². Производятся замена кровли с установкой оконных блоков.

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ РАЗРАБОТАННЫЕ В ДАННОМ РАЗДЕЛЕ ВЫПОЛНЕННЫ СОГЛАСНО ДИЗАЙН-ПРОЕКТА.



Размещение инженерного оборудования и систем выполнено согласно соответствующим разделам проекта. Изготовление и монтаж стеклянных перегородок выполнено согласно рабочей документацией "Трипл". При устройстве полов учтены требования по звуко- и звукоизоляции офисных помещений.

Отметка помещений произведена согласно "Ведомости отметки помещений" лист АС-18 и АС-35, с учетом Альбома "Дизайн-проект. План расстановки мебели"

Все работы велись в соответствии с требованиями СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве".

Технические решения разработанные в проектной документации соответствуют требованиям действующих норм и правил строительного проектирования, экологических, санитарно-гигиенических нормам и правилам, обеспечивающих пожаро- и взрывобезопасность при эксплуатации проектируемого объекта, при соблюдении требований и мероприятий предусмотренных чертежами. Все работы предусмотрены проектом, не влекут за собой снижения несущей способности элементов здания, общей пространственной жесткости и эксплуатационных качеств.

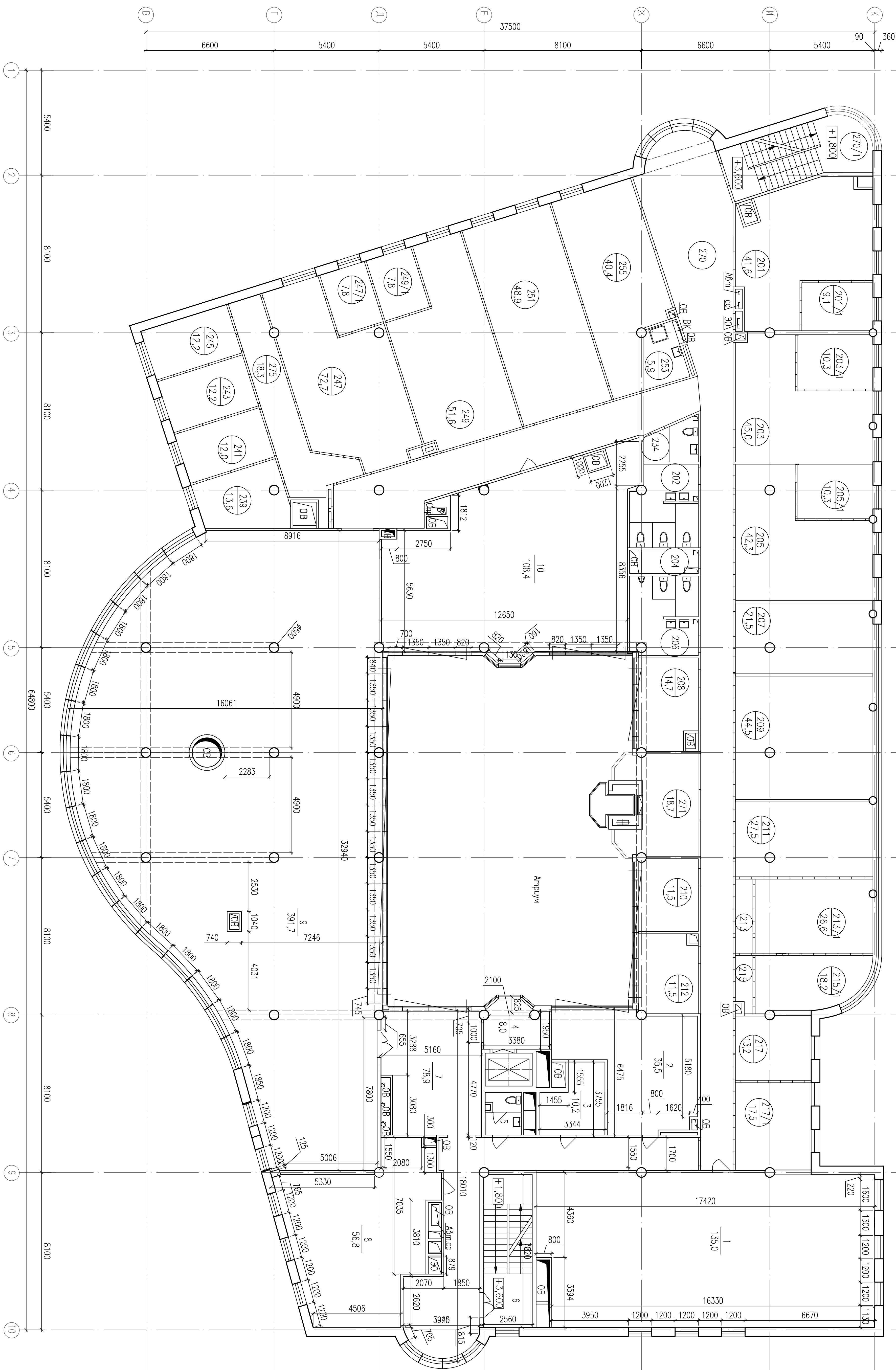
ГМП  Петров О.С.

						УПР-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-АС	Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с поэтажной автономной по адресу: г.Москва,ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"		
изм.	кол.уч.	лист	подк.	погр.	дата				
						Архитектурно-строительные решения.Второй этаж	Статья	Лист	Листов
Г И П		Петров О.С.					ИД	1	42
Исполнил		Солдатов Ю.Е.							
						Общие данные			
							ООО"МСК-Строй"		

Копировал:

Формат А3

СОГЛАСОВАНО			



Условные обозначения.

– Самонесущая трехслойная стена толщиной 520мм

— Внутренние перегородки толщиной 120–250 мм

- Помещения не участвующие в перепланировке.

[illegible]

Macumab M 1:100

Конурођар:

Формам A1

Экспликация помещений 2-го этажа, не участвующих в перепланировке

Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
			основная	вспомог.	
2	201	Офисное помещение	41,6		
	201/1	Кабинет	35,5		
	202	Санузел		13,5	
	203	Офисное помещение	45,0		
	203/1	Кабинет	10,3		
	204	Погребное помещение		3,5	
	205	Офисное помещение	42,3		
	205/1	Кабинет	10,3		
	206	Санузел		17,0	
	207	Офисное помещение	21,5		
	208	Кабинет	14,7		
	209	Офисное помещение	44,5		
	210	Кабинет	11,5		
	211	Офисное помещение	27,5		
	212	Кабинет	11,5		
	213	Световой коридор		3,4	
	213/1	Офисное помещение	26,6		
	215	Световой коридор		2,4	
	215/1	Офисное помещение	18,2		
	217	Кабинет	13,2		
	217/1	Кабинет	17,5		
	234	Санузел		4,9	
	239	Офисное помещение	13,6		
	241	Офисное помещение	12,0		
	243	Офисное помещение	12,2		
	245	Офисное помещение	12,2		
	247	Офисное помещение	72,7		
	247/1	Кабинет	7,8		
	249	Офисное помещение	51,6		
	249/1	Кабинет	7,8		
	251	Офисное помещение	48,9		
	253	Санузел		5,9	
	255	Офисное помещение	40,4		
	270	Коридор		150,5	
	270/1	Лестничная клетка		20,5	
	271	Лифтовой холл		18,7	
	275	Коридор		18,3	
Итого по 2-му этажу:			929,5		

Экспликация помещений 2-го этажа, участвующих в перепланировке.

Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
			основная	вспомог.	
2	1	Офисное помещение	135,0		
	2	Погребное помещение		35,5	
	3	Погребное помещение		10,2	
	4	Лифтовой холл		8,0	
	5	Трапез		3,8	
	6	Лестничная клетка		19,1	
	7	Коридор		78,9	
	8	Офисное помещение	56,8		
	9	Офисное помещение	391,7		
	10	Офисное помещение	108,4		
Итого по 2-му этажу:			847,4		

Примечание:

Данный лист читать совместно с Листом АС-2.

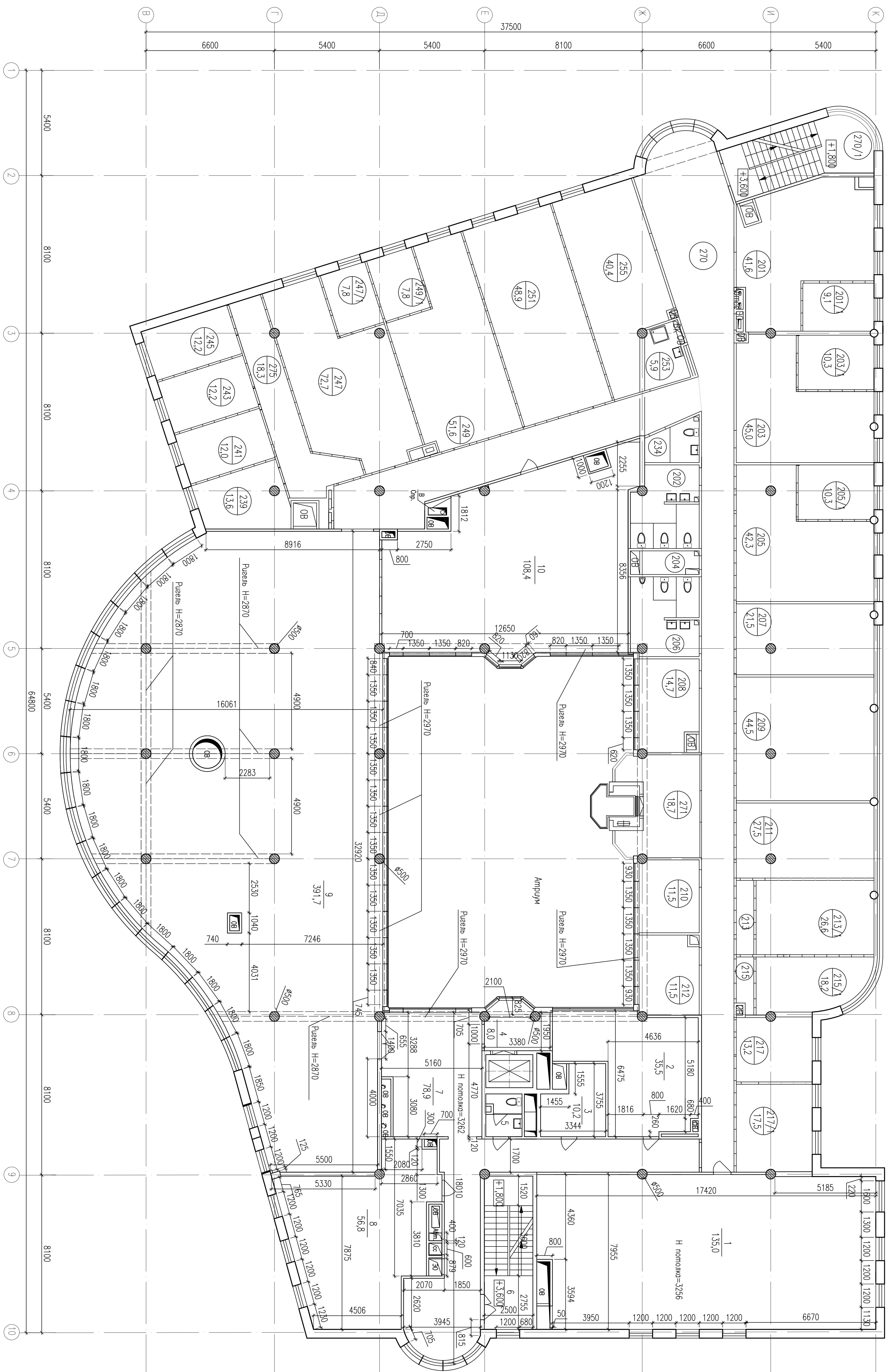
						УЛР-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-АС			
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной обременяющей по адресу:			
						г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"			
изм.	кол.уч.	лист	издок.	подп.	дата	Архитектурно-строительные решения.Второй этаж			
Г И П	Петров О.С.								
Исполнил	Соловьева Ю.Е.								
						Экспликация помещений го перепланировки.			
						ООО "МСК-Строй"			

Копировал:

Формат А3

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО			



Условные обозначения.

$$\frac{249}{51,6}$$

- Помещения не участвующие в перепланировке

20mm

– Puzenb

Примечание:

1. За отметку $\pm 0,000$ принят уровень чистого пола первого этажа,

2. Отметки полб черные

[illegible]

Macumab M 1:100

Конуродар:

Формат А1

СОГЛАСОВАНО			



Условные обозначения.

- | | | |
|--|--------------|--|
| | 249
51,6 | – Помещения не участвующие в перепланировке. |
| – Внутренние газобетонные стены толщиной 100–250 мм. | | |
| – Сменная перегородка фирмы "Tiplon" | | |
| – Пузырь | | |
| | 148
13,02 | – Дверь межкомнатная laminированная
дл-1 – Дверь металлопластиковая
дл-2 – Дверь из листового стекла.
дл-3 – Дверь из листового стекла.
– Номер помещений по эксплуатации.
– Площадь помещений по эксплуатации. |

[illegible]

Macumab M 1:100

Конуродар:

Формам A1

Экспликация помещений 2-го этажа после перепланировки

Этаж	N	Наименование	Площадь, м^2	Примечания
2	214	Комната приема пищи	35,8	
	216	Туалет	5,1	
	218	Туалет	3,9	
	219	Тамбур	4,1	
	219/1	Офисное помещение	51,5	
	219/2	Офисное помещение	49,8	
	220	Переговорная	43,8	
	221	Кладовая	27,6	
	222	Переговорная	36,1	
	223	Офисное помещение	56,8	
	224	Переговорная	21,5	
	225	Кроссовая	11,9	
	226	Приемная	17,2	
	226/1	Кабинет	35,2	
	226/8	Комната отдыха	9,1	
	226/9	Душевая	5,2	
	227	Офисное помещение	34,8	
	228	Кладовая	8,2	
	229	Офисное помещение	21,3	
	229/1	Офисное помещение	13,6	
	230	Подсобное помещение	1,4	
	231	Офисное помещение	42,0	
	232	Переговорная	31,1	
	233	Техническое помещение	1,8	
	235	Офисное помещение	42,0	
	237	Офисное помещение	39,3	
	237/1	Офисное помещение	13,7	
	272	Коридор	78,9	
	272/1	Лестничная клетка	19,5	
	273	Лифтовой холл	8,0	
	274	Коридор	64,3	
		Итого по 2-му этажу:	834,5	

Примечание:

1. Площадь помещений, не участвующих в перепланировке 929,5м², в данной экспликации не учитывать.

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-АС

Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу:

г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"

Архитектурно-строительные решения. Второй этаж

Стадия	Лист	Листов
ИД	6	42

Экспликация помещений после перепланировки.

ООО "МСК-Строй"

Копировал:

Формат А4

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

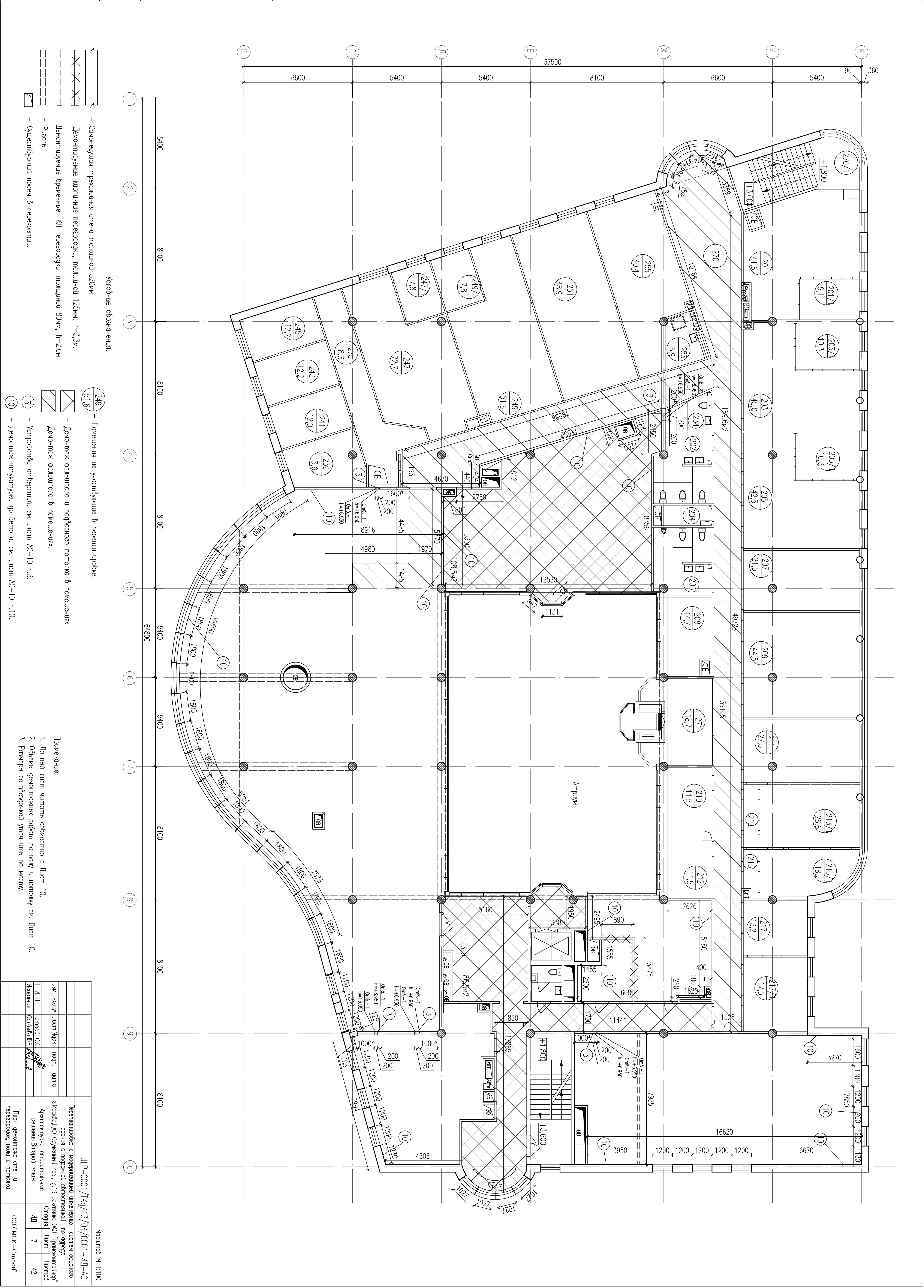
Подп. и дата

Инв. N подл.

Г И П Петров О.С.
Исполнил Соловьева Ю.Е.




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

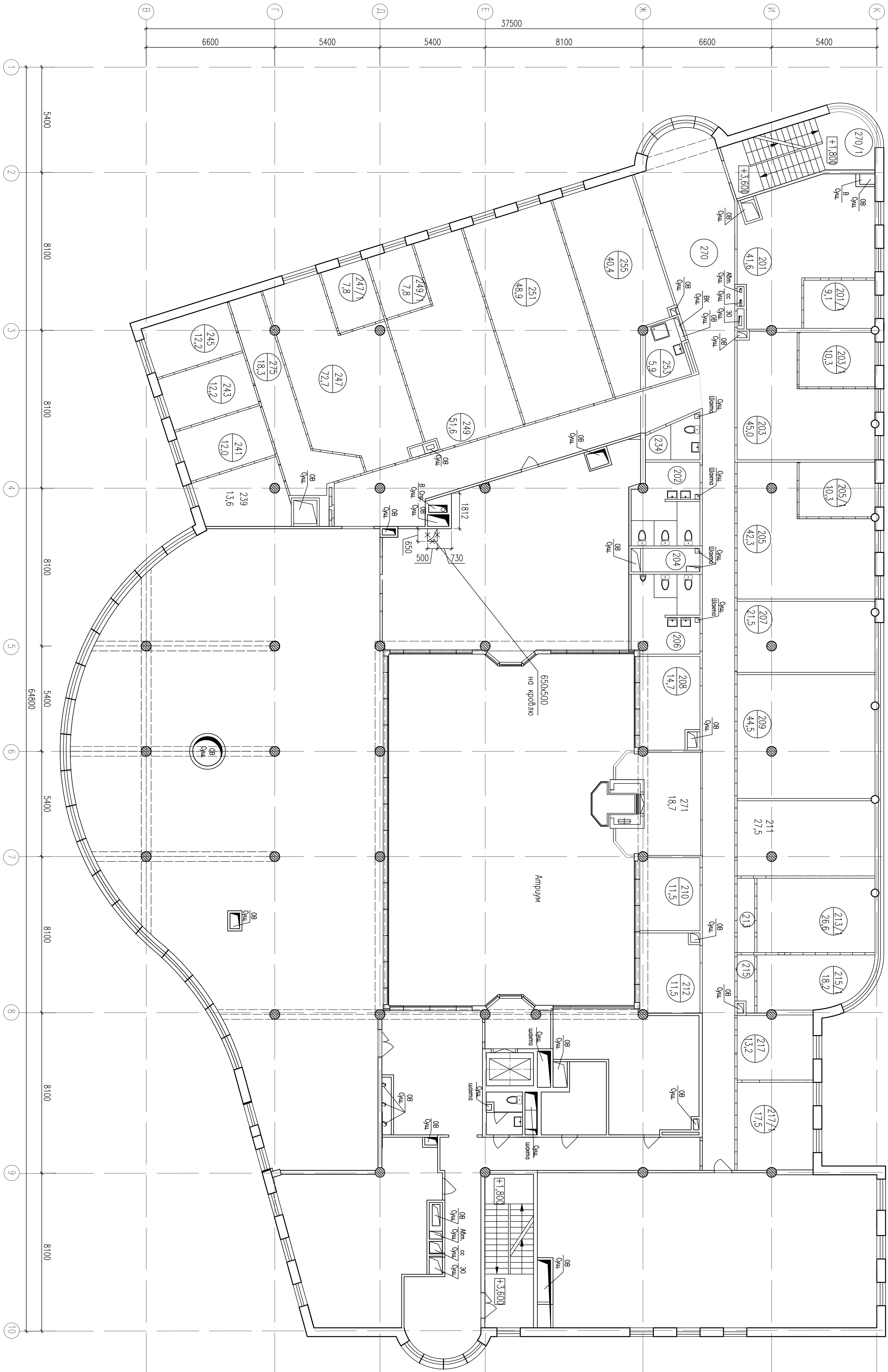


Инв. N подл.			Погн. и дата			Взам. инв. N		

Условные обозначения.

— Проектируемый проем в перекрытии.

— Существующая шахта для прохода инженерных коммуникаций.



- Примечание:
1. Стены шпал выполнены из кирпича, толщиной 125мм.
 2. Разрезы существующих шпал смотреть по месту.
 3. Данный лист читать совместно с листом АС-10.

ИЗМ.		КОМУ		ЛИСТ		ПРОЕК.		ПОДП.		ГРЕНА	
Г. И. П.		Теплов. О.С.		Средств. О.С.		Средств. О.С.		Средств. О.С.		Средств. О.С.	
Масштаб		1:100		1:100		1:100		1:100		1:100	
Термодинамика с модернизированной инженерной системой отопления		Зона с повышенной ответственностью по огнест.		Зона с повышенной ответственностью по огнест.		Зона с повышенной ответственностью по огнест.		Зона с повышенной ответственностью по огнест.		Зона с повышенной ответственностью по огнест.	
Архитектурно-строительное		Архитектурно-строительное		Архитектурно-строительное		Архитектурно-строительное		Архитектурно-строительное		Архитектурно-строительное	
решения. Вспомог. этаж		решения. Вспомог. этаж		решения. Вспомог. этаж		решения. Вспомог. этаж		решения. Вспомог. этаж		решения. Вспомог. этаж	
План перекрытия на отм. +3.600		План перекрытия на отм. +3.600		План перекрытия на отм. +3.600		План перекрытия на отм. +3.600		План перекрытия на отм. +3.600		План перекрытия на отм. +3.600	
с отм. под инженерные коммуникации		с отм. под инженерные коммуникации		с отм. под инженерные коммуникации		с отм. под инженерные коммуникации		с отм. под инженерные коммуникации		с отм. под инженерные коммуникации	
ООО "МК-Строй"		ООО "МК-Строй"		ООО "МК-Строй"		ООО "МК-Строй"		ООО "МК-Строй"		ООО "МК-Строй"	

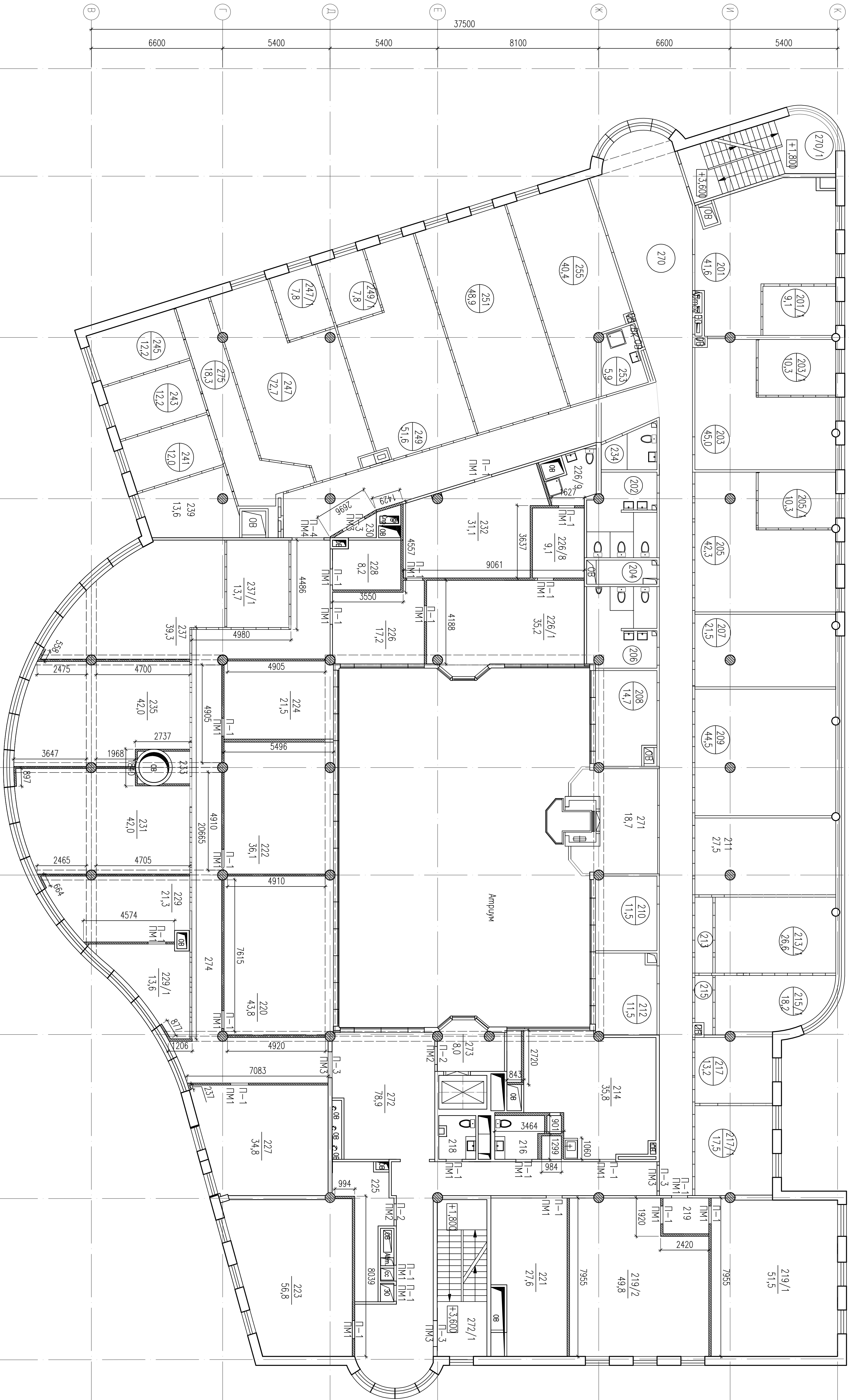
Масштаб М 1:100

Копировать

Формат А1

Инв. N подл.			Погн. и дата			Взам. инв. N		

СОГЛАСОВАНО



Условные обозначения.

- Смонтируемые трехслойные наружные стены толщиной 520мм.
- Существующие кирпичные перегородки толщиной 120-250мм.
- Газобетонные перегородки толщиной 100мм на всю высоту этажа
- Стеклянные перегородки фирмы TITRUM

Примечание:

- Ведомость проектной сметы листов АС-10
- Ведомость переносов проектной сметы листов АС-10
- Место привязки стен и перегородок к осям помещений по месту.
- Привязки перегородок к осям помещений по месту.
- Устройство ленточного фундамента под стеклянные перегородки Titrup.
- Устройство ополнения из ГКЛ над стеклянными перегородками Titrup от перекрытия.

Масштаб М 1:100

УП-0001/КГ/13/04/0001-ИД-АС

Перегородки с модернизированной системой оконного зрелища с повышенной обзорностью по осям.

г. Москва, ЦО Оружейный пер. д.19 Звонки. ОА "Гранд-Стиль"

Архитектурно-строительные решения. Витрол. этаж

Кладовый план.

Формат А1

Ведомость объема работ.

Наименование работ			Ед. изм	Кол-во	Примечание
N п/п					
1	Демонтаж кирпичных перегородок, h=3,5м.		м ²	20,2	см. Лист АС-7
2	Демонтаж временных перегородок ГКЛ		м ²	31,8	см. Лист АС-7
3	Резка по бетону алмазными коронками отверстий диаметром 200мм		шт	10	см. Лист АС-7
4	Устройство ленточного фундамента под стеклянные перегородки Тiрипaн 34,6м.п.		м3	0,77	см. Лист АС-9
5	Монтаж стеклянных перегородок Тiрипaн, h=2800мм.		м ²	96,9	см. Лист АС-9
6	Монтаж допoлнения из ГКЛ над стеклянными перегородками Тiрипaн, h=0,7м.		м ²	24,2	см. Лист АС-9
7	Монтаж перегородок из газобетонных блоков, h=3500мм.		м ²	525,2	см. Лист АС-9
8	Демонтаж фальшпола.		м ²	364,6	см. Лист АС-7
9	Демонтаж подвесного потолка.		м ²	195,0	см. Лист АС-7
10	Демонтаж штукатурки го бетона.		м ²	454,0	см. Лист АС-7

Ведомость перемычек

N п/п	Обозначение на плане	Схема	Длина, мм	Кол-во	Примечание
1	ПМ-1		1400	22	см. Лист АС-9
2	ПМ-2		1500	2	см. Лист АС-9
3	ПМ-3		1900	4	см. Лист АС-9
4	ПМ-4		2200	1	см. Лист АС-9

Ведомость расхода материала при устройстве перемычек.

№п/п	Наименование	Кол-во	масса, кг	
			ег.	всего
1	Л 75x75x8 L=1400 ГОСТ 8509-93	22	12,63	277,86
2	Л 75x75x8 L=1500 ГОСТ 8509-93	2	13,53	27,06
3	Л 75x75x8 L=1900 ГОСТ 8509-93	4	17,14	68,56
4	Л 75x75x8 L=2200 ГОСТ 8509-93	1	19,84	19,84
5	- 4x63 L=120 ГОСТ 8509-93	191	0,47	89,7
6	арматура Ø12 АIII L=150 ГОСТ 5781-82	344	0,13	44,6
ИТОГО: Л 75x75x8 L=43600 ГОСТ 8509-93		1		393,32

Спецификация проемов 2-го этажа

N п/п	Обозначение на плане	Размер проема		Кол-во	Примечание
		Ширина, мм	Высота, мм		
1	П-1	800	2070	22	см. Лист АС-9
2	П-2	900	2070	2	см. Лист АС-9
3	П-3	1300	2070	4	см. Лист АС-9
4	П-4	1600	2070	1	см. Лист АС-9

Ведомость отверстий в перекрытии 2-го этажа

N п/п	Обозначение на плане	Размер проема		Кол-во	Примечание
		Ширина, мм	Высота, мм		
1	Отв-1	650	500	1	см. Лист АС-8

Ведомость отверстий в перегородках 2-го этажа

N п/п	Обозначение на плане	Размер проема		Кол-во	Примечание
		Ширина, мм	Высота, мм		
1	Отв-1	Ø 200		10	см. Лист АС-7

Ведомость технического оборудования санузлов.

N п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	Настенный держатель для т/бум. нерж. сталь «Katip»	шт	3
2	Ершик для унитаза нерж. сталь «Katip»	шт	3
3	Настенный держатель для бум/поглощен. нерж. сталь «Katip»	шт	3
4	Урна нерж. сталь «Katip»	шт	3
5	Дозатор для ж/мыла нерж. сталь «Jofel»	шт	3
6	Автоматический освежитель воздуха «Glide»	шт	3

Примечание:

Данный лист читать совместно с Листом АС-7, АС-8, АС-9.

						УЛР-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-АС				
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу:				
						г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"				
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подп.	дата	Архитектурно-строительные решения.Второй этаж		Студия	Лист	Листов
								ИД	10	42
Г И П		Петров О.С.								
Исполнил		Соловьева Ю.Е.				Ведомость объемов работ Ведомость отверстий. Ведомость перемычек.		ООО "МСК-Сстрой"		

Копировал:

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

Инв. N подл.			Погн. и дата			Взам. инв. N		

- Фальшпол Linder
- Керамогранит 600х600мм
- Керамогранит 219х660мм

— тип пола согласно экспликаци

Условные обозначения:

Примечания:

1. Укладку керамогранитной и керамической плитки производить согласно узлов-проекто
2. В санузлах раскладку плитки по стенам производить согласно узлов-проекто
3. В помещениях с устройством фальшпола, пробести обестыбленные покрытия.
4. Чистая с листом АС-12.

Масштаб М 1:100

УР-0001/Кг/13/04/0001-ИД-АС

Термопорожки с механизацией инженерных систем офисного здания с подземной обременкой по адресу:

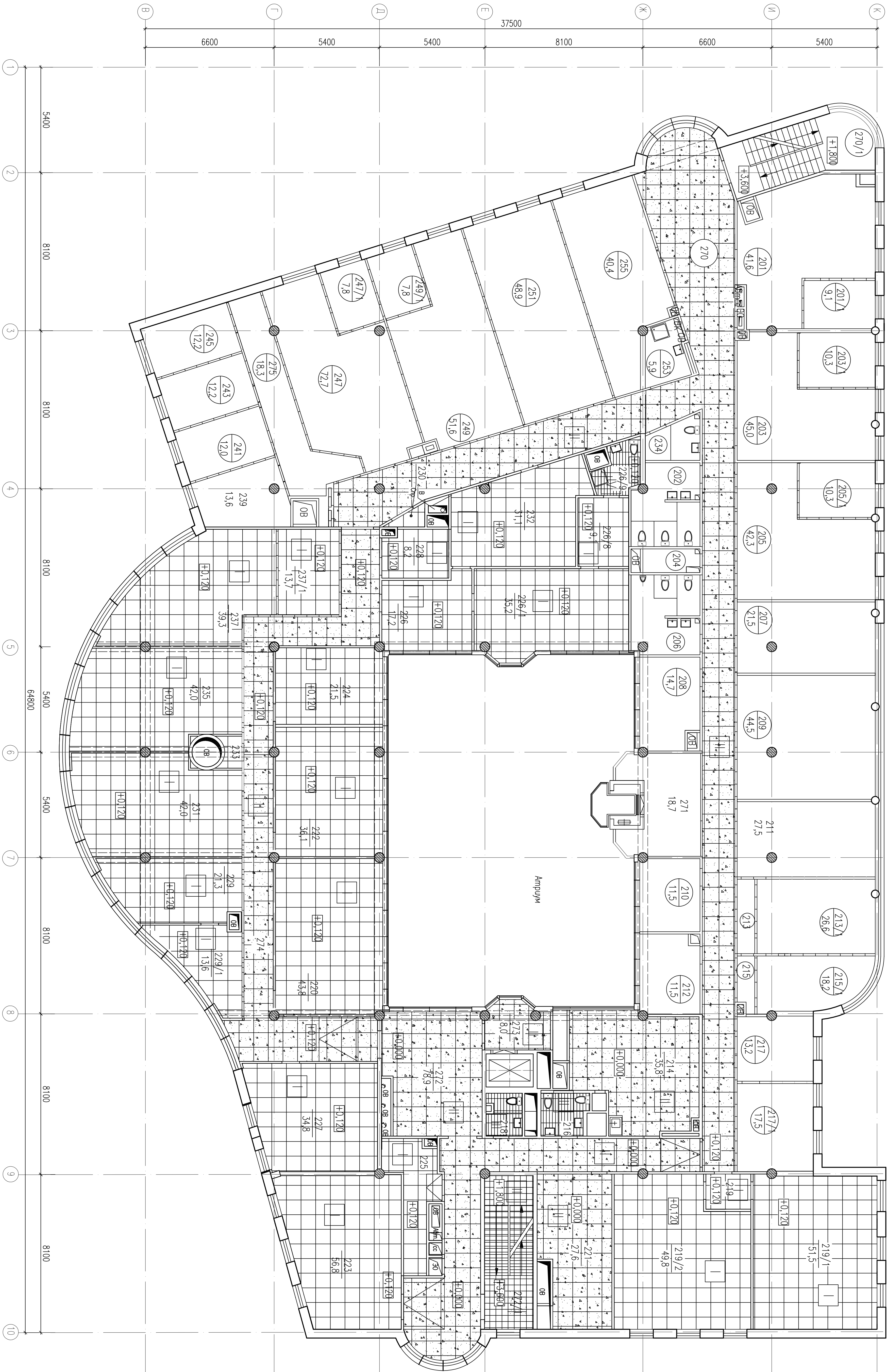
г.Москва,ЦАО Ореховый пер., д.19 Звончик, ОАО "Грансконтейнер"

Архитектурно-строительные решения.Второй этаж

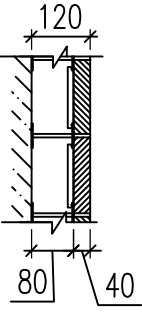
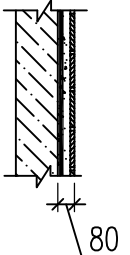
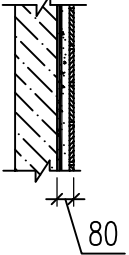
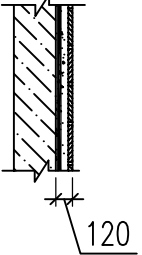
Изм.	кол-во	лист	погр.	дата
Г И П	Теплов О.С.			
Монтажи	Смирнов Д.Е.			
План пола второго этажа				
ООО"МК-Строй"				

Копиробот:

Формат А1



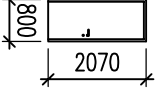
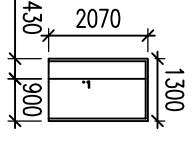
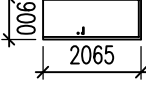
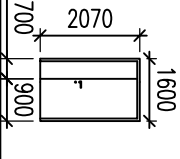
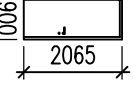
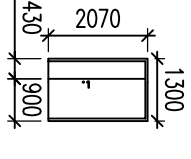
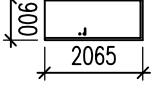
Спецификация пола.

тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание), мм	Площадь м ²
I		Фальшпол Linder –40 Регулируемая опора –80 Стяжка – 5 Основание – монолитная ж.б. плита	948,7
II		Покрyтие-керамогранитные плитки 600x600мм –20 Стяжка – пескобетон с пластификаторами от 10 до 55мм Самовыравнивающая смесь Бетонная подготовка Основание – монолитная ж.б. плита	19,5
III		Покрyтие – керамогранит 219x660мм –8 Стяжка – пескобетон с пластификаторами от 10 до 55мм Гидроизоляция – гидростеклоизол 2 слоя на битумной мастике Самовыравнивающая смесь Бетонная подготовка Основание – монолитная ж.б. плита	9,0
IV		Покрyтие – керамогранит 219x660мм –8 Стяжка – керамзитобетон –56 Гидроизоляция – гидростеклоизол 2 слоя на битумной мастике Самовыравнивающая смесь Бетонная подготовка Основание – монолитная ж.б. плита	7,8

Примечания:

1. В помещениях санузлов и комнаты приема пищи забести на стены гидроизоляционный ковер на высоту не менее 150мм.
2. Данный лист смотри совместно с АС–11.
3. Изготовление дверей производить только по натурным обмерам.

Ведомость заполнения дверных проемов

N п/п	Обозначение в плане	Характеристика заполнения	Ширина	Высота	Кол-во	Схема	Примечание
1	дл-1	ламинированная панель со стеклом	760	2050	22		
2	дл-2	ламинированная панель со стеклом	1260	2050	3		в противопожарном исполнении
3	дс-1	листовое стекло	900	2065	1		в противопожарном исполнении
4	дс-2	листовое стекло	1560	2050	1		
5	дл-1	металлическая	900	2065	1		в противопожарном исполнении
6	дл-2	металлическая	1260	2050	1		в противопожарном исполнении
7	дс-3	листовое стекло	900	2065	6		Поставляется вместе с перегородками

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл.	Погн. и дата	Взам. инв. N

Копировал:

УЛР-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-АС

Переоприровка с модернизацией инженерных систем офисного здания с порезной обресточной по адресу:

г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"

Архитектурно-строительные решения.Второй этаж

Спецификация полов. Ведомость заполнения дверных проемов

ООО "МСК-Строй"

Формат А3

СОГЛАСОВАНО			



Условные обозначения:

— Система подвесных потолков с модульными панелями 600х600 с вогнутой несущей конструкцией, фирмы Escorial

– Реечный потолок

$-\beta/\kappa$ окраска

— Система подвесных потолков с модульными панелями 1200x600 с вогнутой несущей конструкцией, фирмы Escorlon

– Встраиваемый светильник с опаловым рассеивателем отраженного света, 1200х300 мм, люминесцентная лампа

А – Светильник аварийного освещения, 1200х300мм.

– Встраиваемый светильник с опаловым рассеивателем отраженного света, 595х595 мм, люминисцентная лампа

– Светильник аварийного освещения

- –Всасываемый светильник
точечный под лампу накаливания в с/у 50W.

Примечание: 1. Точное количество, расположение и тип светильников установить по разделу Электрооборудование

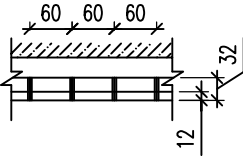
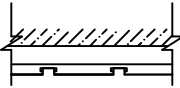
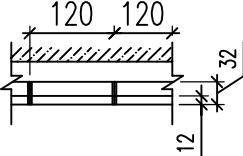
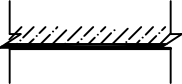
[illegible]

Macumba M 1:100

Конуродар:

Formam A'

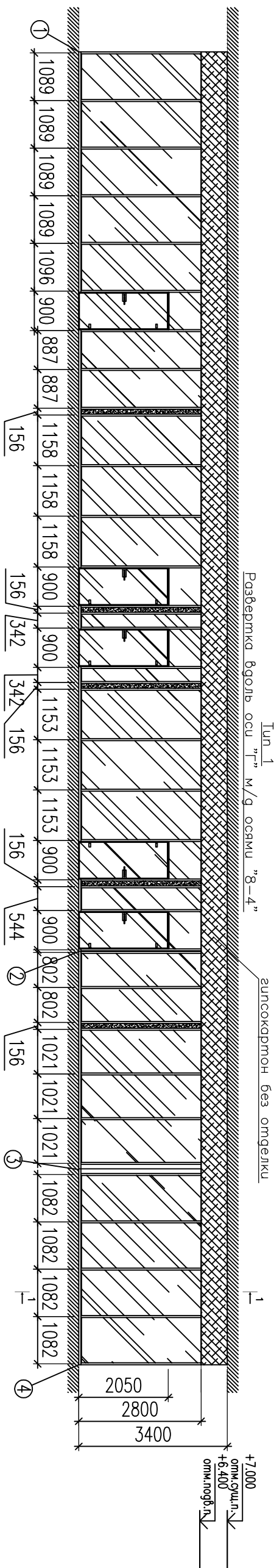
Спецификация потолков.

тип потолка	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание), мм	Площадь 2м
1 Escorphon		Потолочная плита 595х595мм –12мм Направляющий профиль несущий профиль –32мм поперечный профиль –26–30мм Потолочное пространство Существующее монолитное перекрытие	642,9
2 Реечный потолок		Рейка потолочная –10.0 пог.м Гребенка ВТ –0.83 пог.м. Уголок (по контуру помещения) 19х24 Подвес АП Существующее монолитное перекрытие	16,8
3 Escorphon		Потолочная плита 1195х595мм –12мм Направляющий профиль несущий профиль –32мм поперечный профиль –26–30мм Потолочное пространство Существующее монолитное перекрытие	112,1
4		Покраска в/к (2 слоя) Шпатлевка (финишная) –0,4 Грунтовка –0,2 Шпатлевка (1 слой) –0,2 Грунтовка –0,2 Существующее монолитное перекрытие	19,5

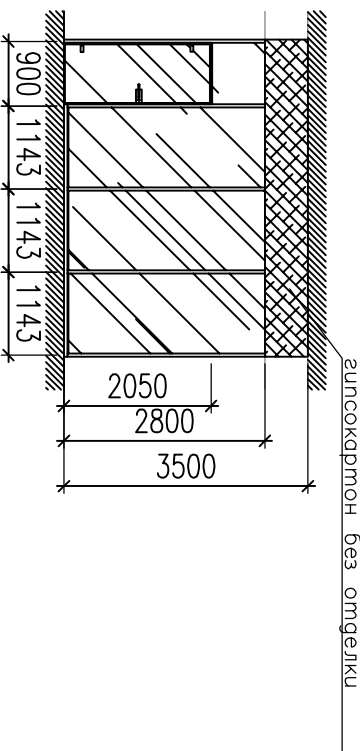
СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N										

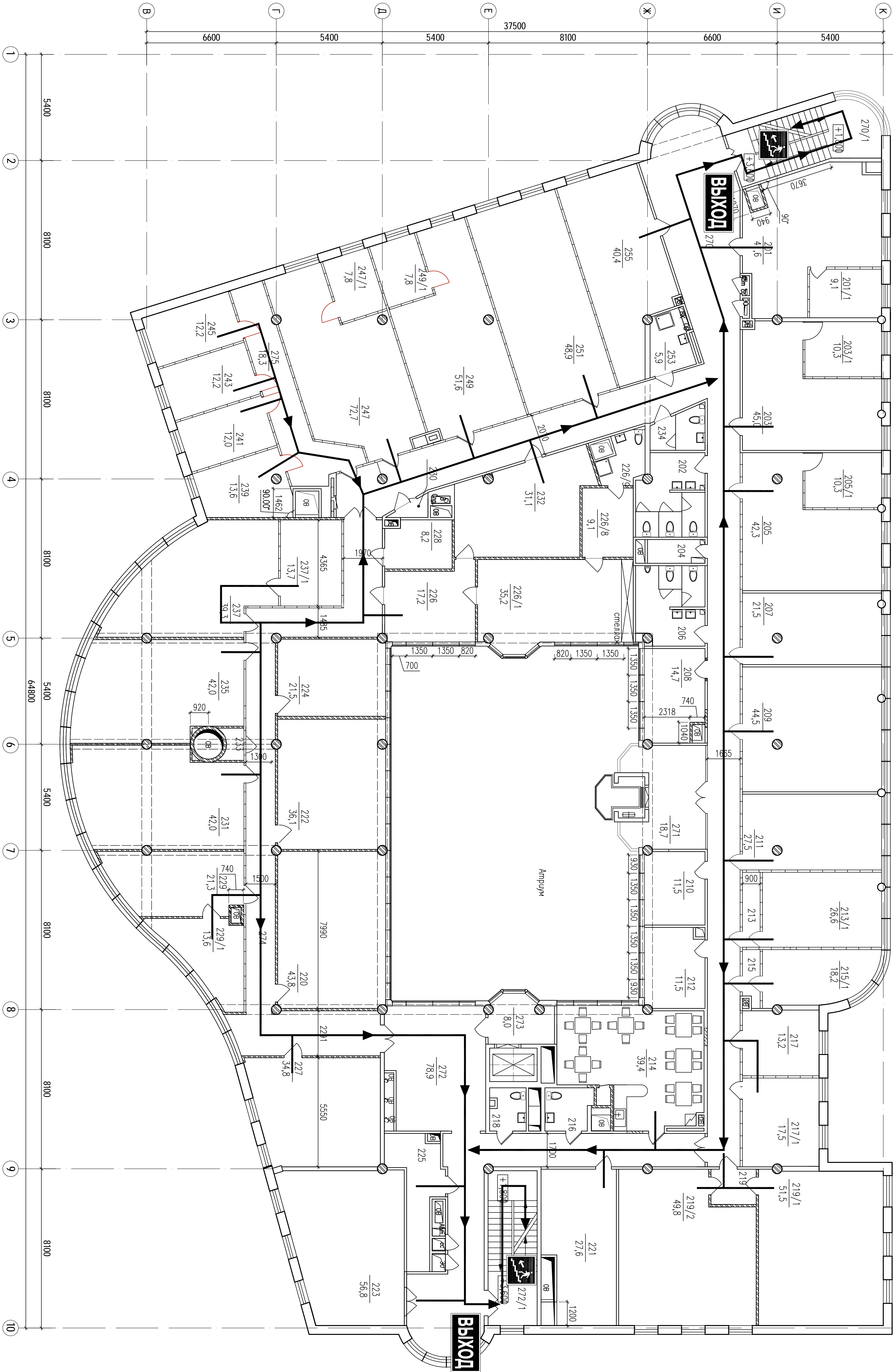
	+7,000
omw.cylw.n	→
+6,300	
omw.pogb.n	→



Тун 1
Разберма бгорт оцу "Г" м/г оцаму "5-4"



Конуробад:



Условные обозначения.

- Оштукатуренные наружные стены
- Внутренние перегородки толщиной 120-250мм
- Газобетонные перегородки толщиной 100мм на всю высоту этажа
- Стеклопанная перегородка фирмы "Гриппа"
- Путь эвакуации.
- ВЫХОД** — Информационные таблы.

Масштаб М 1:100

УП-0001/Кв/13/04/0001-ИД-АС

Термоизоляция с модернизацией инженерных систем отопления здания с подземной обводкой по адресу:

г.Москва, ЦАО Орджоникид пер., д.19 Земляч. ОО "Грансконтейнер"

Архитектурно-строительные решения. Витрол этаж

План эвакуации 2-го этажа

Изм.	Кол.уч.	Листы/всего	подп.	дата	г.Москва, ЦАО Орджоникид пер., д.19 Земляч. ОО "Грансконтейнер"	Архитектурно-строительные решения. Витрол этаж	План эвакуации 2-го этажа	ООО "МКС-Строй"
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10

Копировать:

Формат А1

Ведомость отделки помещений

N пом.	Наименование помещения	Пол		Стены и перегородки		Потолок		Плиты		Примечание	
		Площадь	Материал	Материал	Площадь	Материал	Площадь	Длина	Материал	Кол-во	Наименование
214	Комната приема пищи	35,8	керамогранит плитка 600х600	64,4 11,6	б/к штукатурка по б/к покрыю, перегородки "TRIGLIM" стекло	35,8	пофенел помпок Escorlon 600х600	26,9	гексотишный плитус	2 шт 0,88 м2	заклада 800 х 1000
216	Туалет	5,1	керамогранит 219х660	24,5	керамогранит 219х660	5,1	Резный	-	-	1 шт 1,056 м2	заклада 800 х 1000
218	Туалет	3,9	219х660	23,12	керамогранит 219х660	3,9	Резный	-	-	1,056 м2	заклада 800 х 1000
219	Тамбур	4,1	фальшпол «LINDNER» покрытие керамогранит плитка 600х600	17,56	вендианская штукатурка	4,1	пофенел помпок Escorlon 600х600	5,5	гексотишный плитус		
219/1	Офисное помещение	51,5	фальшпол «LINDNER» плитка 600х600	68,28	б/к штукатурка по б/к покрыю	51,5	пофенел помпок Escorlon 600х600	27,7	гексотишный плитус		
219/2	Офисное помещение	49,8	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	73,48	б/к штукатурка по б/к покрыю	49,8	пофенел помпок Escorlon 600х600	29,2	гексотишный плитус		
220	Перегородная	43,8	плитка 600х600 покрытие по дереву	50,3 22,4	вендианская штукатурка, перегородки "TRIGLIM"стекло	43,8	пофенел помпок Escorlon 600х600	25,7	гексотишный плитус		
221	Кладовая	27,6	керамогранит плитка 600х600	64,3	б/к штукатурка по б/к покрыю	27,6	пофенел помпок Escorlon 600х600	22,7	гексотишный плитус		
222	Перегородная	36,1	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	49,72 18,2	вендианская штукатурка, перегородки "TRIGLIM"стекло	36,1	пофенел помпок Escorlon 600х600	24,0	гексотишный плитус		
223	Офисное помещение	56,8	плитка 600х600 покрытие по дереву	65,36	б/к штукатурка по б/к покрыю	56,8	пофенел помпок Escorlon 600х600	26,3	гексотишный плитус		
224	Перегородная	21,5	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	40,6 9,7	вендианская штукатурка, перегородки "TRIGLIM"стекло	21,5	пофенел помпок Escorlon 600х600	17,7	гексотишный плитус		
225	Кроссовая	11,9	плитка 600х600 покрытие по дереву	54,76	б/к штукатурка по б/к покрыю	11,9	пофенел помпок Escorlon 600х600	19,3	гексотишный плитус		
226	Премная	17,2	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	31,8 11,2	вендианская штукатурка перегородки "TRIGLIM"стекло	17,2	пофенел помпок Escorlon 600х600	14,8	гексотишный плитус		
226/1	Кубиет	35,2	плитка 600х600 покрытие по дереву	51,0 17,36	вендианская штукатурка перегородки "TRIGLIM"стекло	35,2	пофенел помпок Escorlon 600х600	23,9	гексотишный плитус		
226/8	Комната отдыха	9,1	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	30,56	вендианская штукатурка покрыю	9,1	пофенел помпок Escorlon 600х600	10,4	гексотишный плитус		
226/9	Душевая	5,2	керамогранит 219х660	32,36	керамогранит 219х660	7,8	пофенел помпок Escorlon 600х600	-	-	1 шт 0,88 м2	заклада 800 х 1000
227	Офисное помещение	34,8	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	59,12	б/к штукатурка по б/к покрыю	34,8	пофенел помпок Escorlon 600х600	23,0	гексотишный плитус		
228	Кладовая	8,2	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	29,56	б/к штукатурка по б/к покрыю	8,2	пофенел помпок Escorlon 600х600	10,3	гексотишный плитус		
229	Офисное помещение	21,3	плитка 600х600 покрытие по дереву	36,0 7,56	б/к штукатурка по б/к покрыю, перегородки "TRIGLIM"стекло	21,3	пофенел помпок Escorlon 600х600	16,8	гексотишный плитус		
229/1	Офисное помещение	13,6	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	22,3 12,3	б/к штукатурка по б/к покрыю, перегородки "TRIGLIM"стекло	13,6	пофенел помпок Escorlon 600х600	16,4	гексотишный плитус		
230	Поробное помещение	1,4	плитка 600х600 покрытие по дереву	14,2	б/к штукатурка по б/к покрыю	1,4	пофенел помпок Escorlon 600х600	4,7	гексотишный плитус		
231	Офисное помещение	42,0	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	54,36 12,4	б/к штукатурка по б/к покрыю, перегородки "TRIGLIM"стекло	42,0	пофенел помпок Escorlon 600х600	26,5	гексотишный плитус		
232	Перегородная	31,1	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	60,52	вендианская штукатурка	26,5	пофенел помпок Escorlon 600х600	21,1	гексотишный плитус		
233	Техническое помещение	1,8	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	13,3 4,5	б/к штукатурка по б/к покрыю, перегородки "TRIGLIM"стекло	1,8	пофенел помпок Escorlon 600х600	5,5	гексотишный плитус		
235	Офисное помещение	42,0	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	52,4 12,32	б/к штукатурка по б/к покрыю, перегородки "TRIGLIM"стекло	42,0	пофенел помпок Escorlon 600х600	26,5	гексотишный плитус		
237	Офисное помещение	39,3	фальшпол «LINDNER» покрытие по дереву	39,6 21,4	б/к штукатурка по б/к покрыю, перегородки "TRIGLIM"стекло	39,3	пофенел помпок Escorlon 600х600	26,6	гексотишный плитус		
237/1	Офисное помещение	13,7	фальшпол «LINDNER»покрытие по дереву плитка 600х600	8,7 21,2	б/к штукатурка по б/к покрыю, перегородки "TRIGLIM"стекло	13,7	пофенел помпок Escorlon 600х600	14,1	гексотишный плитус		
272	Коридор	78,9	керамогранит плитка 600х600	139,5 39,6	вендианская штукатурка перегородки "TRIGLIM"стекло	31,1 41,8	пофенел помпок Escorlon 600х600 пофенел помпок Escorlon 1200х600	61,2	гексотишный плитус		
272/1	Пестничная клетка	19,5	керамогранит плитка 600х600	52,18	б/к штукатурка по б/к покрыю	19,5	б/к штукатурка по б/к покрыю	19,4	гексотишный плитус		
273	Лифтовой холл	8,0	керамогранит плитка 600х600	23,0 6,25	вендианская штукатурка перегородки "TRIGLIM"стекло	8,0	пофенел помпок Escorlon 600х600	9,5	гексотишный плитус		
274	Коридор	64,3	фальшпол «LINDNER»покрытие по дереву плитка 600х600	79,0	вендианская штукатурка перегородки "TRIGLIM"стекло	64,3	пофенел помпок Escorlon 1200х600	69,39	гексотишный плитус		

Примечание:

- | | |
|-----|--|
| 1. | В помещениях N 226, 226/1, 226/8, 226/9, 228, 230, 232 отделить производить согласно Дизайн – проекта. |
| 2. | Общая длина криволинейных стен составляет 36,5 м.п – 8,5м ² . |
| 3. | Откосы, шириной 800мм, материал высококачественный штукатурка под покраску, составлять 185,6 м.п.(окна). |
| 4. | Откосы, шириной 200мм, материал высококачественный штукатурка под покраску, составлять 66,9 м.п. (дверь) |
| 5. | Подокофники, шириной 800 мм, материал высококачественный пластик, составлять 32,4 м.п. |
| 6. | В помещениях с устройством фальшпола, провести обеспыливание покрытия. |
| 7. | В помещениях с подресным потолком провести обеспыливание покрытия. |
| 8. | Отделку помещений производить до подресного потолка, высотой 2,8м. |
| 9. | Произвести выравнивание стен штукатурной смесью толщиной 10мм на 70% от общей площади отгеляемых стен. |
| 10. | Произвести выравнивание стен штукатурной смесью толщиной 20мм на 30% от общей площади отгеляемых стен. |
| 11. | В помещениях, кроме тех, где устраивается фальшпол, произвести бетонную подготовку. |

			СОГЛАСОВАНО			
Инф. N подл.	Погр. и дата	Взам. инф. N				

[illegible]

[illegible]

Экспликация помещений го перепланировки 5–го этажа

Этаж	N	Наименование	Площадь, м²		Примечания
			основная	вспомог.	
5	501	Офисное помещение	42,42		
	502	Офисное помещение	37,28		
	503	Офисное помещение	14,47		
	504	Офисное помещение	75,39		
	505	Кабинет	21,29		
	506	Офисное помещение	38,84		
	507	Кабинет	16,34		
	508	Офисное помещение	32,85		
	509	Посредное помещение		3,79	
	510	Кабинет	14,14		
	511	Кабинет	8,78		
	512	Лифтовой холл		18,95	
	512а	Лифт		2,43	
	513	Кабинет	15,23		
	514	Кабинет	11,04		
	515	Офисное помещение	38,69		
	516	Кабинет	13,61		
	517	Туалет мужской		4,16	
	518	Туалет женский		7,86	
	519	Кухня		2,55	
	520	Приемная		8,88	
	521	Холл		44,27	
	521а	Балкон			3,00
	522	Лестничная клетка		14,23	
	523	Коридор		53,83	
	524	Кабинет	31,67		
	525	Кабинет	15,89		
	526	Офисное помещение	42,18		
	527	Офисное помещение	53,07		
	528	Архив		38,32	
	529	Архив		14,77	
	530	Венткамера		24,55	
	531	Кроссовая		11,13	

Этаж	N	Наименование	Площадь, м²		Примечания
			основная	вспомог.	
	532	Диспетчерская		70,84	
	533	Диспетчерская		48,62	
	534	Венткамера		31,75	
	535	Венткамера		35,33	
	536	Техническое помещение		300,69	
	537	Венткамера		26,78	
	538	Отгел.машинное		19,63	
	539	Венткамера		25,42	
	540	Венткамера		29,21	
	541	Лестничная клетка		20,23	
			523,18	852,24	3,00
	Итого по 5–му этажу:		1375,42		3,00

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл.	Погн. и дата	Взам. инв. N

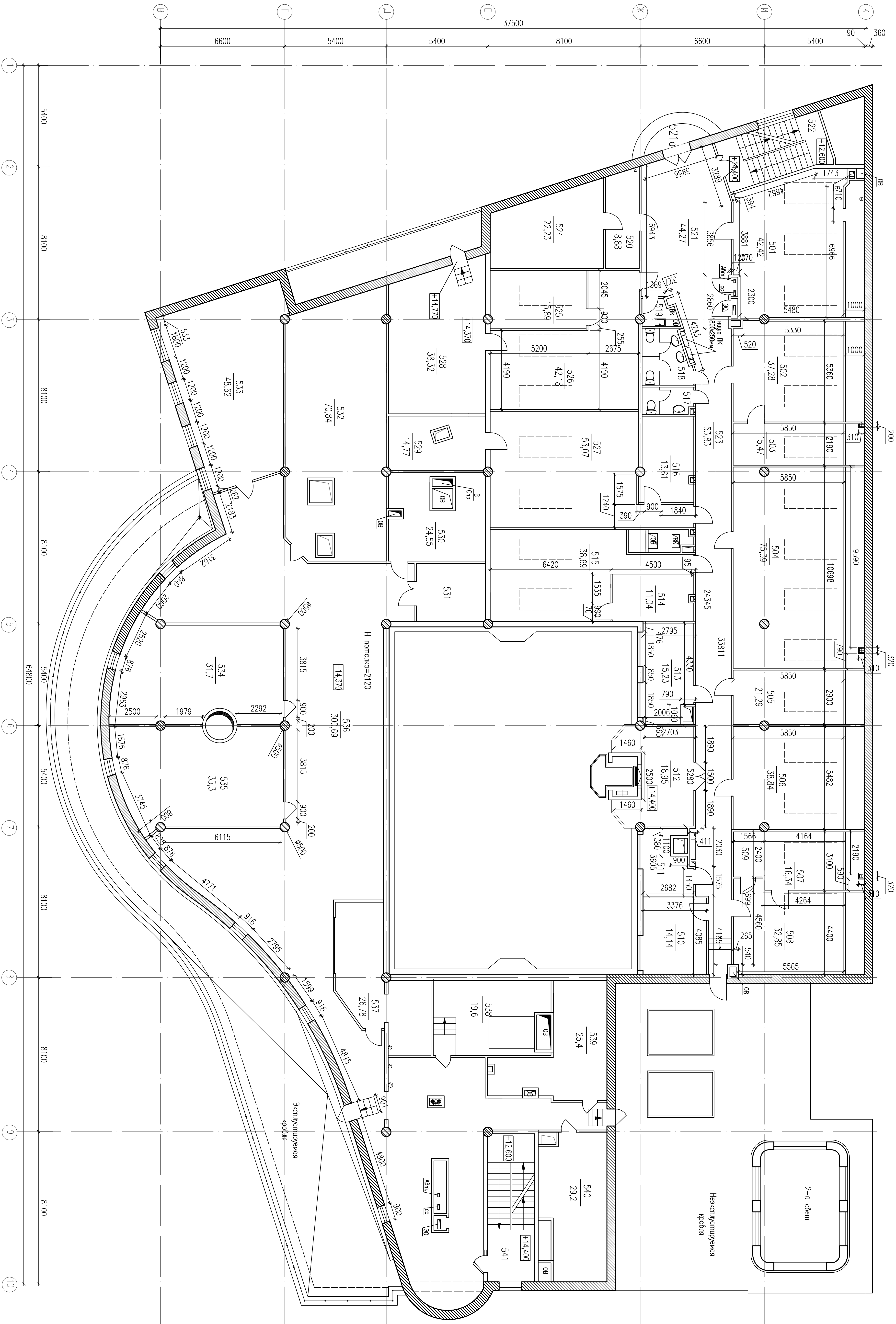
Примечание:
Данный лист читать совместно с Листом АС–19.

						УЛР–0001/ТКг/13/04/0001–ИД–АС			
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с порезной обрешеткой по адресу:			
						г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО “Трансконтейнер”			
изм.	кол.уч.	лист	изд.	погн.	дата	Архитектурно–строительные решения. Пятый этаж		Стация	Лист
Г И П	Петров О.С.							ИД	20
Исполнил	Соловьева Ю.Е.							Листов	42
						Экспликация помещений го перепланировки.			ООО “МСК–Строй”

Копировал:

Формат А3

			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				



Условные обозначения.

- Самонесущая трехслойная стена толщиной 520мм
- Внутренние перегородки толщиной 120–250мм

Примечание:

1. За отметку $\pm 0,000$ принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке $+161,60$
2. Отметки полов черновые

[illegible]

Macumab M 1:100

Конурођар:

Формам A1

Формат А1



Формам A1

Формам A1

Экспликация помещений 5-го этажа после перепланировки

Этаж	N	Наименование	Площадь, м²		Примечания
			основная	вспомог.	
5	501	Офисное помещение	32,2		
	501/2	Подсобное помещение		11,7	
	501/1	Подсобное помещение		6,4	
	502	Офисное помещение	38,4		
	502/1	Кабинет	17,6		
	503	Офисное помещение	53,1		
	503/1	Кабинет	11,3		
	504	Технический отдел		48,4	
	504/1	Кабинет	14,9		
	504/2	Архив		19,8	
	505	Офисное помещение	39,9		
	506	Туалет		12,7	
	507	Офисное помещение	65,9		
	508	Туалет		13,6	
	509	Офисное помещение	25,0		
	509/1	Кабинет	8,6		
	510	Офисное помещение	47,3		
	510/1	Подсобное помещение		3,5	
	510/2	Кабинет	14,9		
	510/3	Архив		17,6	
	512	Подсобное помещение		5,6	
	514	Диспетчерская	26,7		
	514/1	Архив		11,3	
	516	Кабинет	15,3		
	518	Кабинет	6,9		
	520	Кабинет	12,9		
	525	Венткамера		20,3	
	570	Коридор		93,0	
	570/1	Лестничная клетка		19,7	
	571	Лифтовой холл		18,95	
Итого по 5-му этажу:			734,75		

Примечание:

1. Площадь помещений, не участвующих в перепланировке 640,67м², в данной экспликации не учитывать.

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-АС

Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу:
г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"

Архитектурно-строительные решения. Пятый этаж

Стадия	Лист	Листов
ИД	23	42

Экспликация помещений после перепланировки.

ООО "МСК-Строй"

Копировал:



Формат А4

СОГЛАСОВАНО

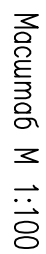
Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв. N подл.

Г И П	Петров О.С.			
Исполнил	Соловьева Ю.Е.			

Формам A1



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с Лист 27.
2. Объемы ремонтных работ по полу см. Лист 27.
3. Размеры со звездочкой уточнить по месту.

[illegible]

	- Самонесущие трехслойные наружные стены
	- Оштукатуренные выгнутые стены и перегородки
	- Газобетонные перегородки толщиной 200 мм
	- Стеклянные перегородки фирмы TRIPLEX
	- Устройства короба из ГЛК

Условные обозначения.

PMI

$$\frac{243}{516}$$
$$\frac{148}{13.03}$$

15,02

– Закладка мансардного окна. См. Лист АС-27. П.10

- Обозначение перемычки согласно ведомости

- Помещения не требующие отделки.

– Номер помещения по экспликации.

– Площадь помещений по эксплуатации.

Примечание

1. Вредоносность проволочного шелкопряда лист-Ас-27
2. Вредоносность теревентика шелкопряда лист-Ас-27
3. Методы применения стенов и перегородок к окнам уличных по месту
4. Применение перегородок к шпиральным уличным по месту.
5. Устройство вентиляционного устройства под стеклами перегородки Тирон

[illegible]

Macumab M 1:100

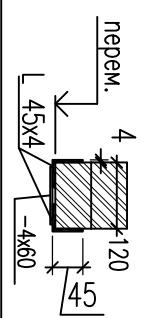
Конурофоб:

Формат A1

Ведомость объема работ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1	Демонтаж кирпичных перегородок, высотой 2,0÷4,1м(3,05м), 39,7м.п.	м²	121,2	см. Лист АС-24
2	Демонтаж кирпичных перегородок, высотой 2,5м, 41,9м.п.	м²	104,75	см. Лист АС-24
3	Демонтаж кирпичных перегородок, высотой 2,00м, 83,4м.п.	м²	166,8	см. Лист АС-24
4	Демонтаж кирпичных перегородок, высотой 0,5м, 33,8м.п.	м²	16,9	см. Лист АС-24
5	Резка по бетону алмазными коронками отверстий диаметром 200мм	шт	10	см. Лист АС-24
6	Устройство ленточного фунда-та под стеклянные перегородки Тiрiап 52,1м.п.	м3	1,2	см. Лист АС-26
7	Монтаж стеклянных перегородок Тiрiап, h=4000мм.	м²	208,4	см. Лист АС-26
8	Монтаж перегородок из газобетонных блоков, h=2500мм., 45,4 м.п.	м²	216,0	см. Лист АС-26
9	Монтаж перегородок из газобетонных блоков, h=4500мм. 97,96 м.п.	м²	440,82	см. Лист АС-26
10	Демонтаж цементной стяжки армированной, толщиной 100мм	м²	286,4	см. Лист АС-24
11	Устройство короба из ГКЛ, h=1,0м, 54,4 м.п.	м²	54,4	см. Лист АС-26
12	Закладка мансардного окна 3400х1740мм.	шт	1	см. Лист АС-26
13	Монтаж дополнения из ГКЛ над стеклянными перегородками Тiрiап, h=1,264м.	м²	65,8	см. Лист АС-26
Итого : Демонтаж кирпичных перегородок		м²	409,65	
Итого : Монтаж ГКЛ		м²	166,5	

Ведомость перемычек

N п/п	Обозначение на плане	Схема	Длина, мм	Кол-во
1	ПМ-1		1300	6
2	ПМ-2		1400	24
3	ПМ-3		1600	2
4	ПМ-4		2200	1

Ведомость расхода материала при устройстве перемычек.

Nп/п	Наименование	Кол-во	масса, кг	
			ег.	всего
1	Л 75х75х8 L=1300 ГОСТ 8509-93	6	11,7	70,2
2	Л 75х75х8 L=1400 ГОСТ 8509-93	24	12,63	303,12
3	Л 75х75х8 L=1600 ГОСТ 8509-93	2	14,43	28,86
4	Л 75х75х8 L=2200 ГОСТ 8509-93	1	19,8	19,8
5	- 4х63 L=120 ГОСТ 8509-93	207	0,47	97,29
6	арматура Ø12 АIII L=150 ГОСТ 5781-82	352	0,13	45,76
ИТОГО: Л 75х75х8 L=49000 ГОСТ 8509-93		1		421,98

Спецификация проемов 5-го этажа

N п/п	Обозначение на плане	Размер проема		Кол-во	Примечание
		Ширина, мм	Высота, мм		
1	П-1	700	2070	6	
2	П-2	800	2070	24	
3	П-3	1000	2070	2	
4	П-4	1600	2070	1	

Ведомость отверстий в перекрытии 5-го этажа

N п/п	Обозначение на плане	Размер проема		Кол-во	Примечание
		Ширина, мм	Высота, мм		
1	Отв-1	650	500	1	см. Лист АС-25
2	Отв-2	Ø200		2	см. Лист АС-25

Ведомость отверстий в перегородках 5-го этажа

N п/п	Обозначение на плане	Размер проема		Кол-во	Примечание
		Ширина, мм	Высота, мм		
1	Отв-1	Ø200		10	см. Лист АС-24

Ведомость технического оборудования санузлов.

N п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	Настенный держатель для т/бум. нерж. сталь «Katlın»	шт	5
2	Ершик для унитаза нерж. сталь «Katlın»	шт	5
3	Настенный держатель для бум/полюменец. нерж. сталь «Katlın»	шт	2
4	Урна нерж. сталь «Katlın»	шт	2
5	Дозатор для ж/мыла нерж. сталь «lofel»	шт	5
6	Автоматический обогреватель воздуха «Globe»	шт	2

Примечание:

Данный лист читать совместно с Листом АС-24, АС-25, АС-26.

			УЛР-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-АС			
			Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с порезной обшивкой по адресу:			
изм.	кол.уч.	лист	подп.	дата	г.Москва,ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"	
Г И П	Петров О.С.				Архитектурно-строительные решения. Пятый этаж	
Исполнил	Соловьева Ю.Е.					
					Ведомость объемов работ Ведомость отверстий. Ведомость перемычек.	ООО"МСК-Строй"

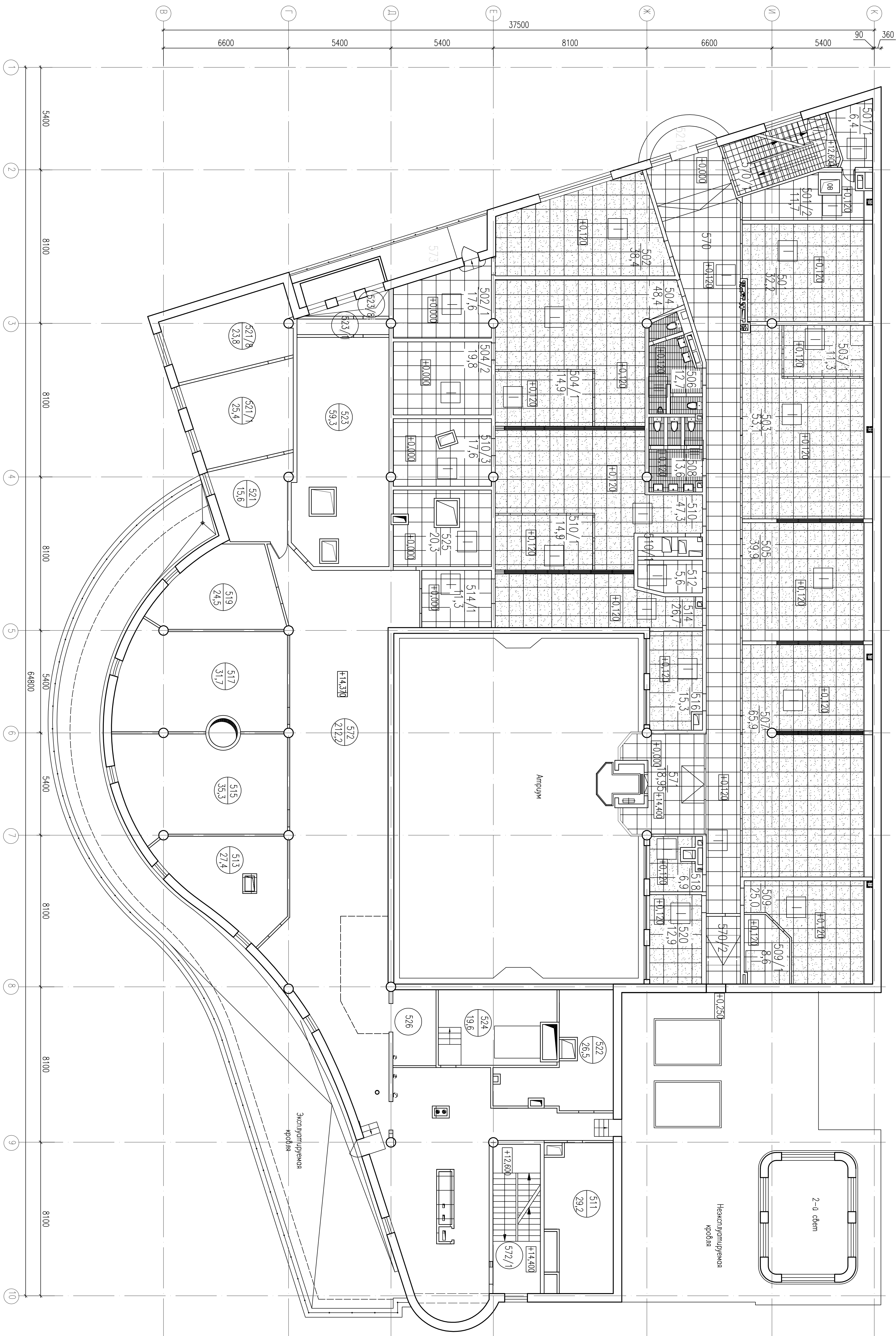
Копировал:

Формат А3

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

			СОГЛАСОВАНО			
Инф. N подл.	Погн. и дата	Взам. инф. N				



Условные обозначения.

- Фальшпол Linder покрытие ковровыми

- мул поља експликацији

– Керамозранит 219х660мм

– Керамогранит 600х600мм

- Карманным 219х660мм


Macromat M 1:100

ULP-0001/1kg/15/04/0001-MD-AC

звонка с подземной абстосовкой по адресу:

УЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛУСМ	Ngok.	ноgn.	gamma
------	---------	------	-------	-------	-------

[illegible]

Г И П	Немцов О.С.	
-------	-------------	---

Исполнил	Соловьева Ю.Е.	<i>[Signature]</i>
----------	----------------	--------------------

--	--	--	--	--

17	9			
----	---	--	--	--

Конуробар:

Формат А1

Ведомость заполнения дверных проемов

№ п/п	Обозначение в плане	Характеристика заполнения	Ширина	Высота	Кол-во	Схема	Примечание
1	гд-1	ламинированная панель	660	2050	6		
2	гд-2	ламинированная панель со стеклом	760	2050	16		
3	гд-3	ламинированная панель	760	1700	3		
4	гд-1	металлическая	760	2050	4		в противобомбарном исполнении
5	гд-2	металлическая	760	1700	1		в противобомбарном исполнении
6	гд-3	металлическая	960	2050	2		в противобомбарном исполнении
7	гс-1	листовое стекло	900	2065	6		Поставляется вместе с перегородками
8	гс-2	листовое стекло	1560	2050	1		в противобомбарном исполнении

- Примечания:
- В помещениях санузлов и комнаты приема пищи завести на стены гидроизоляционный ковер на высоту не менее 150мм.
 - Данный лист смотри совместно с АС-28.
 - Изготовление дверей производить только по натурным обмерам.
 - Во всех помещениях перед устройством полов, кроме фальшпола, произвести бетонную подготовку.

Спецификация пола.

тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание), мм	Площадь м ²
I		Фальшпол Linder –40 Регулируемая опора –80 Основание – монолитная ж.б. плита	688,75
II		Покрyтие–керамогранитные плитки 600х600мм –20 Стяжка – пескобетон с пластификаторами от 10 до 55мм –10 Самовыравнивающая смесь –40 Бетонная подготовка Основание – монолитная ж.б. плита	19,7
III		Покрyтие – керамогранит 219х660мм –8 Стяжка – керамзитобетон –56 Гидроизоляция – гидроостеклоизол 2 слоя на битумной мастике –6 Самовыравнивающая смесь –10 Бетонная подготовка –40 Основание – монолитная ж.б. плита	26,3

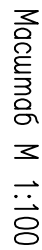
СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Копировал:

Формат А3

Формат А1



— **ПОПЫТКА ПОДРОБНО** —

Республика Молдова

-б/к окраска

–Встраиваемый светильник с опаловым рассеивателем отраженного света, 595х595 мм, люминисцентная лампа.

– Светильник аварийного освещения

– Вспраиваемы соетильник

Δ -Настенный светильник

□ – Светильник светодиодный потолочный, Satellite

Примечание:

1. Ионное количество, расположение и

совместимости дуэйн-проектом.

2. $\frac{1}{2} \times 8 = 4$

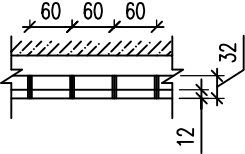
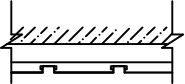
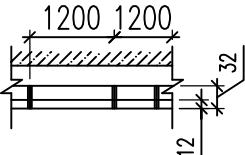

3. Успроуџабо |K| кобоа см. Шум .

[illegible]



Копурбаг:

Формат А1

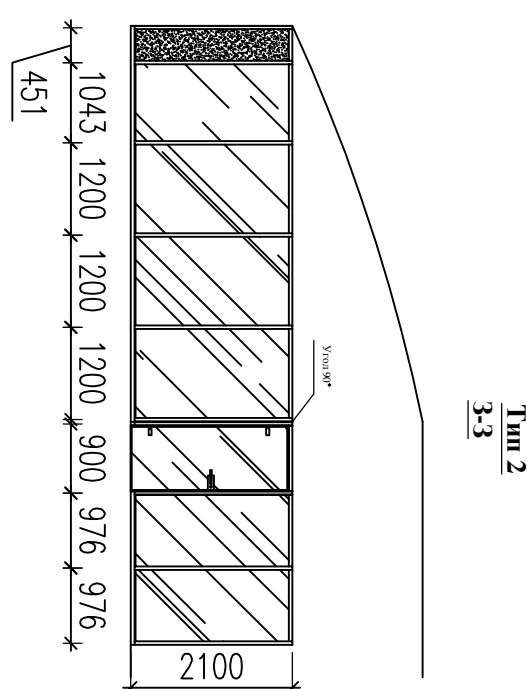
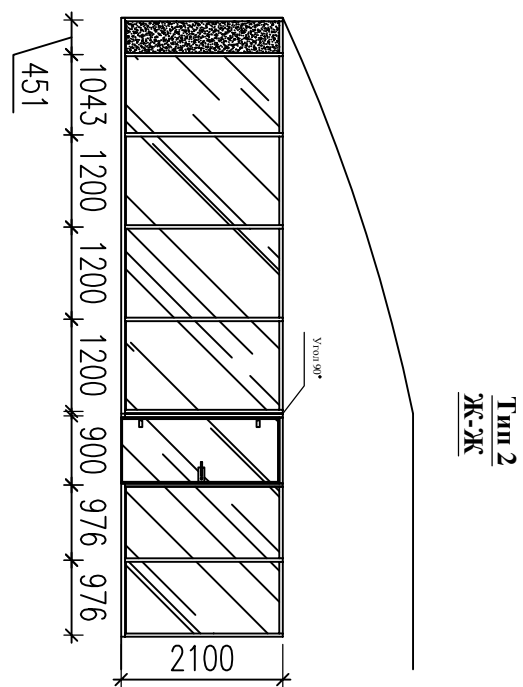
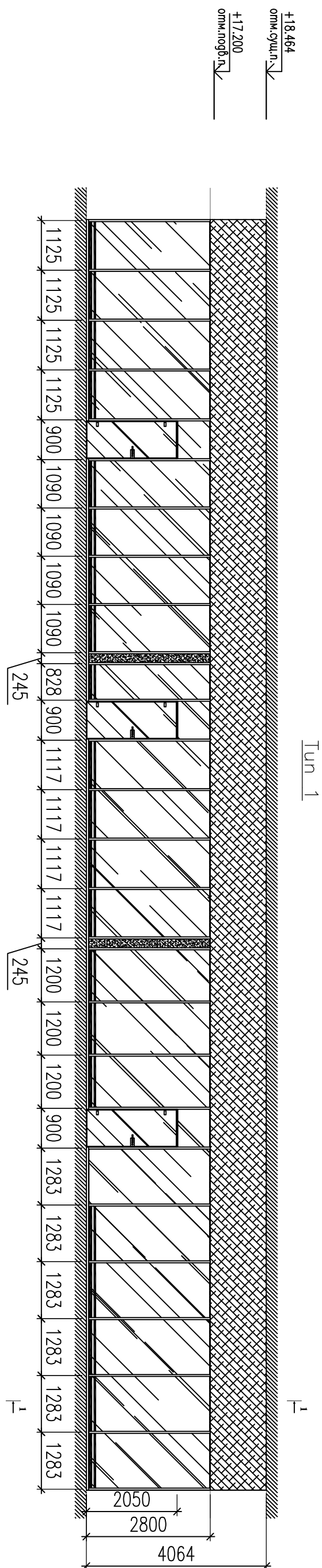
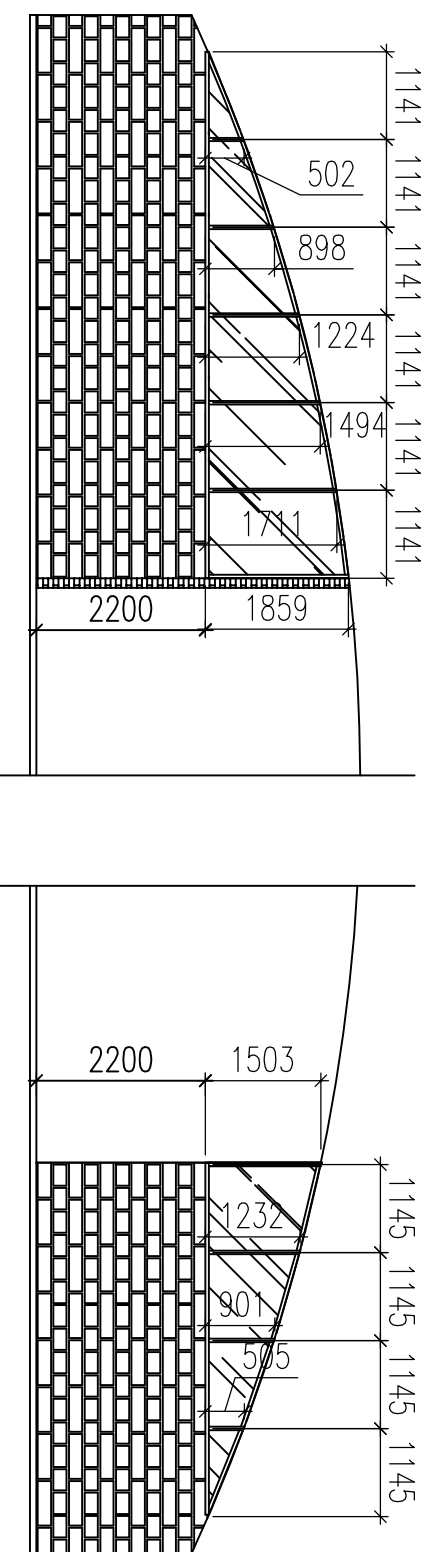
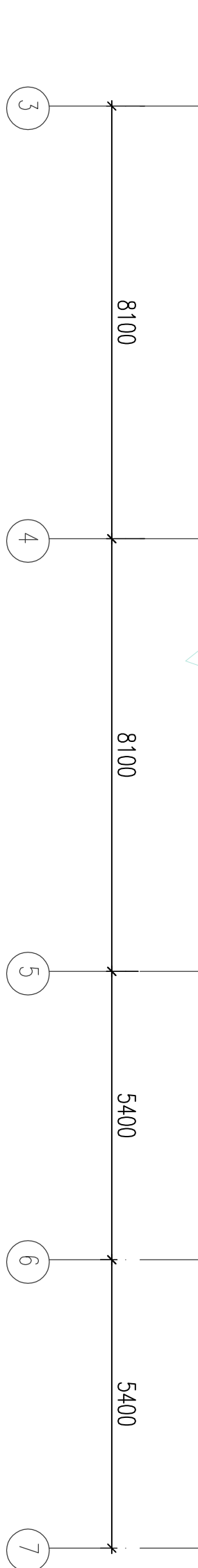
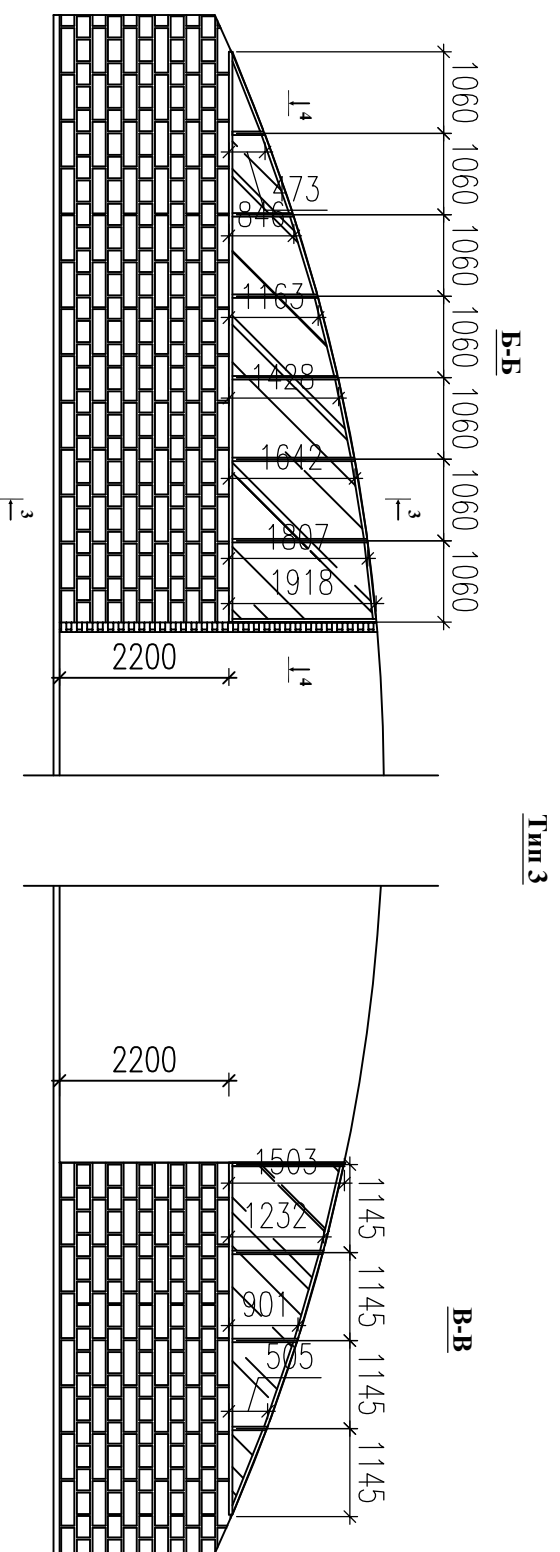
СОГЛАСОВАНО

тип потолка	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание), мм	Площадь $2m$
1 Escophon		Потолочная плита 595x595мм –12мм Направляющий профиль несущий профиль –32мм поперечный профиль –26–30мм Потолочное пространство Существующее монолитное перекрытие	111,95
2 Реечный потолок		Рейка потолочная –10.0 поз.м Гребенка ВТ –0.83 поз.м Уголок (по контуру помещения) 19x24 Подвес АП Существующее монолитное перекрытие	45,4
3 Escophon		Потолочная плита 1195x595мм –12мм Направляющий профиль несущий профиль –32мм поперечный профиль –26–30мм Потолочное пространство Существующее монолитное перекрытие	26,3
4		Покраска в/к (2 слоя) Шпатлевка (финишная) –0,4 Грунтовка –0,2 Шпатлевка (1 слой) –0,2 Грунтовка –0,2 Существующее монолитное перекрытие	551,1

1. Читать с листом АС-30.

Инв. N подл.	Погр. и дата						ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-АС				
							Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу:				
							г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"				
		изм.	кол.уч.	лист	Ngok.	погр.	дата				
Инв. N подл.	Погр. и дата						Архитектурно-строительные решения. Пятый этаж		Стадия	Лист	Листов
		Г И П	Петров О.С.					ИД	31	42	
		Исполнил	Соловьева Ю.Е.								
Инв. N подл.	Погр. и дата						Спецификация потолков.		ООО "МСК-Строй"		

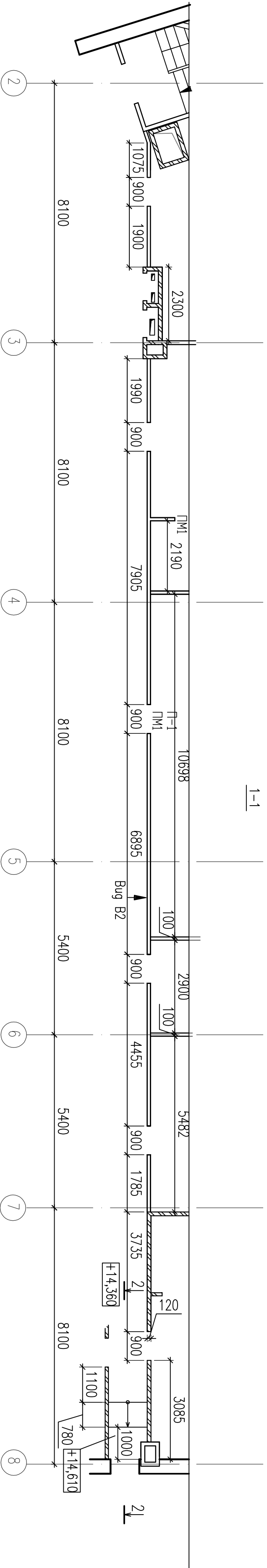
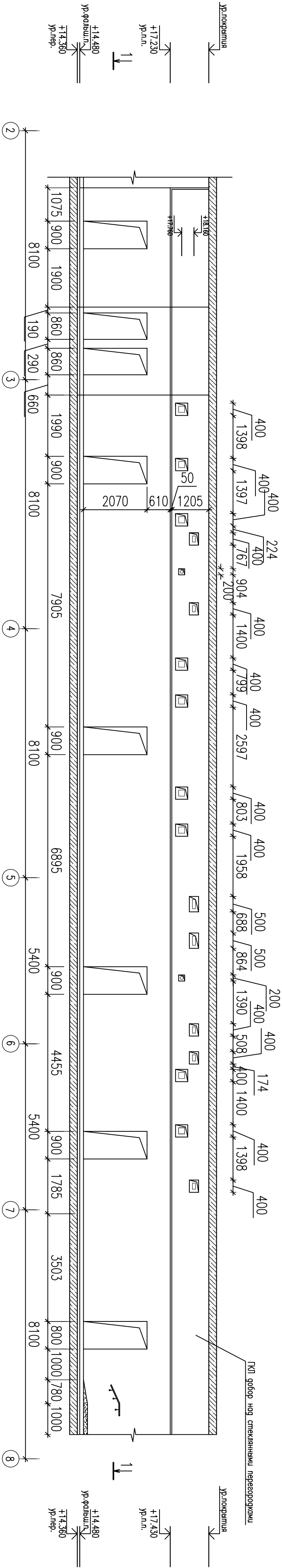
Формат А4



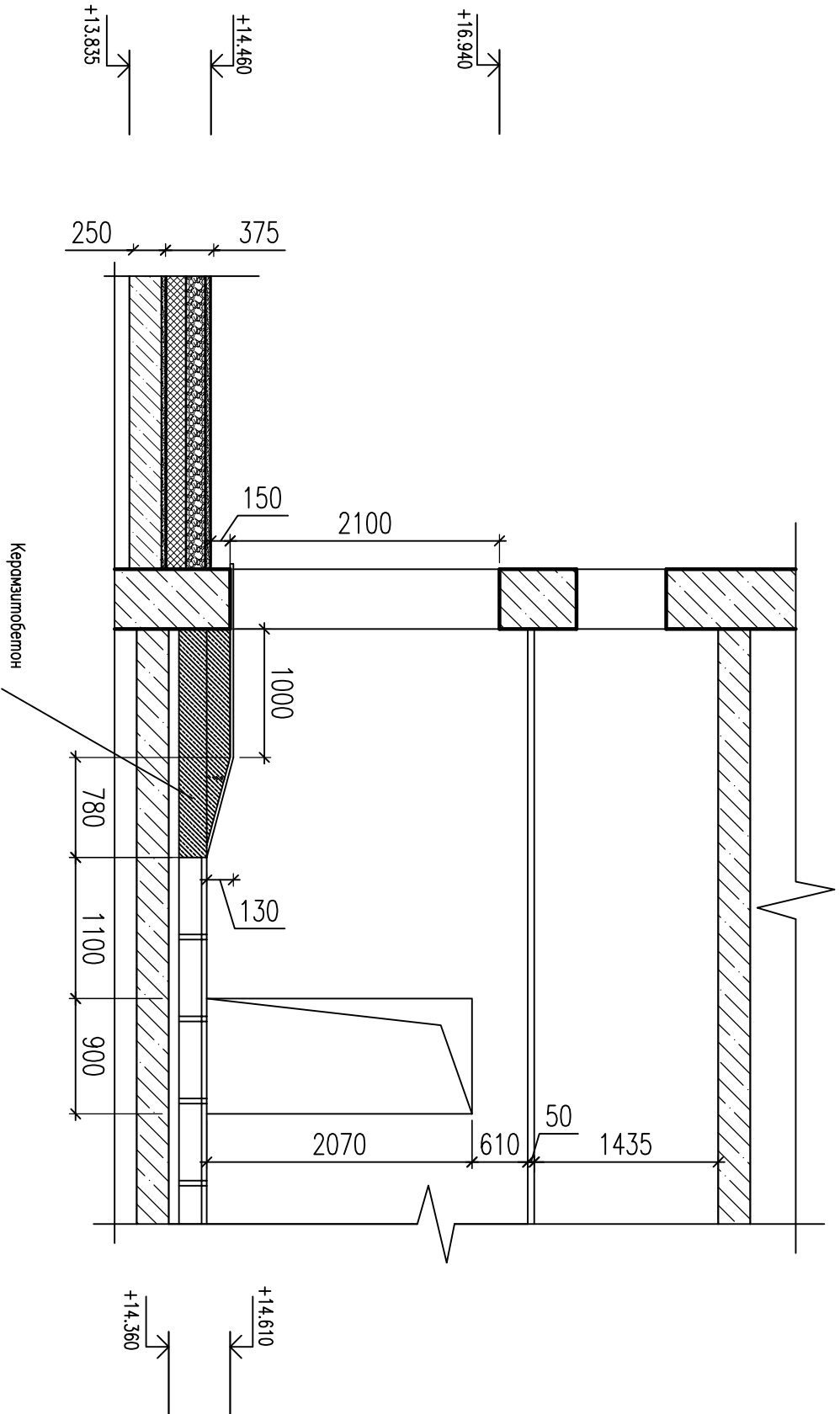
			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N				

[illegible]

Развертка стен коридора по оси "И"



2-2



СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Погн. и дата	Взам. инв. N	

УЛР-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-АС									
Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной административной по адресу: г.Москва, ЦАО Бржецкий пер., д.19 Заказчик: ООО "Трансконтейнер"									
изм.	кол.уч.	лист	погр.	дата	Архитектурно-строительные решения. Листы этаж				
Г И П	Петров О.С.				Смогуля	ИД	33	42	
Исполнил	Соловьева Ю.Е.								
Развертки стен коридора по оси "И"					ООО "МСК-Строй"				
Сечение 1-1, 2-2.									

Копиробог:

— Путь образования

Прым здакцаццц.

– Информационные таблo.

- Информационные табл.

Примечание:

1. Помещения № 521, 521/1, 521/2 – технические помещения

21, 521/1, 521/2

ЭНУА.

.....

000000 U.L.	Chadwick
-------------	----------

[illegible]

Макумаб М 1:100

ULP-0001/TKg/13/04/0001-MD-AC

здания с подземной абстотанкой по адресу:

Антиимкунин — стропимеллин	Смагуа	Плосм	Плосмоб
----------------------------	--------	-------	---------

период, к которому относятся	с/к	
	с	к
1990-1991 гг.	100	100
1992-1993 гг.	100	100
1994-1995 гг.	100	100
1996-1997 гг.	100	100
1998-1999 гг.	100	100
2000-2001 гг.	100	100
2002-2003 гг.	100	100
2004-2005 гг.	100	100
2006-2007 гг.	100	100
2008-2009 гг.	100	100
2010-2011 гг.	100	100
2012-2013 гг.	100	100
2014-2015 гг.	100	100
2016-2017 гг.	100	100
2018-2019 гг.	100	100
2020-2021 гг.	100	100
2022-2023 гг.	100	100
2024-2025 гг.	100	100
2026-2027 гг.	100	100
2028-2029 гг.	100	100
2030-2031 гг.	100	100
2032-2033 гг.	100	100
2034-2035 гг.	100	100
2036-2037 гг.	100	100
2038-2039 гг.	100	100
2040-2041 гг.	100	100
2042-2043 гг.	100	100
2044-2045 гг.	100	100
2046-2047 гг.	100	100
2048-2049 гг.	100	100
2050-2051 гг.	100	100
2052-2053 гг.	100	100
2054-2055 гг.	100	100
2056-2057 гг.	100	100
2058-2059 гг.	100	100
2060-2061 гг.	100	100
2062-2063 гг.	100	100
2064-2065 гг.	100	100
2066-2067 гг.	100	100
2068-2069 гг.	100	100
2070-2071 гг.	100	100
2072-2073 гг.	100	100
2074-2075 гг.	100	100
2076-2077 гг.	100	100
2078-2079 гг.	100	100
2080-2081 гг.	100	100
2082-2083 гг.	100	100
2084-2085 гг.	100	100
2086-2087 гг.	100	100
2088-2089 гг.	100	100
2090-2091 гг.	100	100
2092-2093 гг.	100	100
2094-2095 гг.	100	100
2096-2097 гг.	100	100
2098-2099 гг.	100	100
2100-2101 гг.	100	100
2102-2103 гг.	100	100
2104-2105 гг.	100	100
2106-2107 гг.	100	100
2108-2109 гг.	100	100
2110-2111 гг.	100	100
2112-2113 гг.	100	100
2114-2115 гг.	100	100
2116-2117 гг.	100	100
2118-2119 гг.	100	100
2120-2121 гг.	100	100
2122-2123 гг.	100	100
2124-2125 гг.	100	100
2126-2127 гг.	100	100
2128-2129 гг.	100	100
2130-2131 гг.	100	100
2132-2133 гг.	100	100
2134-2135 гг.	100	100
2136-2137 гг.	100	100
2138-2139 гг.	100	100
2140-2141 гг.	100	100
2142-2143 гг.	100	100
2144-2145 гг.	100	100
2146-2147 гг.	100	100
2148-2149 гг.	100	100
2150-2151 гг.	100	100
2152-2153 гг.	100	100
2154-2155 гг.	100	100
2156-2157 гг.	100	100
2158-2159 гг.	100	100
2160-2161 гг.	100	100
2162-2163 гг.	100	100
2164-2165 гг.	100	100
2166-2167 гг.	100	100
2168-2169 гг.	100	100
2170-2171 гг.	100	100
2172-2173 гг.	100	100
2174-2175 гг.	100	100
2176-2177 гг.	100	100
2178-2179 гг.	100	100
2180-2181 гг.	100	100
2182-2183 гг.	100	100
2184-2185 гг.	100	100
2		

000 МСК — Строй

Formam A'

Ведомость отгелки помещений

N пом.	Наименование помещения	Пол		Стены и перегородки		Потолок		Плитус		Примечание	
		Площадь	Материал	Площадь	Материал	Площадь	Материал	Длина	Материал	Кол-во	Наименование
501	Офисное помещение	32,2	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	77,7	в/к штукатурка под в/к покраску	24,9	в/к покраска	22,2	георепитивный плитус		
501/1	Погребное помещение	6,4	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	36,35	в/к штукатурка под в/к покраску	7,3	в/к покраска	10,0	георепитивный плитус		
502	Офисное помещение	38,4	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	79,15	в/к штукатурка под в/к покраску	38,4	в/к покраска	24,7	георепитивный плитус		
502/1	Кабинет	17,6	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	58,0	в/к покраска	17,6	в/к покраска	15,8	георепитивный плитус		
503	Офисное помещение	53,1	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	57,7	в/к штукатурка под в/к покраску, перегородка TIGRILAN®стекло	37,4	в/к покраска	31,5	георепитивный плитус		
503/1	Кабинет	11,3	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	58,8	в/к покраска	15,7	в/к покраска	12,9	георепитивный плитус		
504	Технический отгел	48,4	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	24,15	перегородка TIGRILAN®стекло	11,3	в/к покраска	25,7	георепитивный плитус		
504/1	Кабинет	14,9	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	88,9	в/к штукатурка под в/к покраску, перегородка TIGRILAN®стекло	29,6	в/к покраска	15,2	георепитивный плитус		
504/2	Архив	19,8	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	28,1	в/к покраска	14,9	в/к покраска	17,16	георепитивный плитус		
505	Офисное помещение	39,9	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	70,3	в/к штукатурка под в/к покраску, перегородка TIGRILAN®стекло	30,2	в/к покраска	24,2	георепитивный плитус		
506	Тулел	12,7	керамогранит	13,6	перегородка	9,7	Ревний	-	-	1 шт. зеркала 1600 x 1000	
507	Офисное помещение	65,9	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	79,8	в/к штукатурка под в/к покраску, перегородка TIGRILAN®стекло	46,7	в/к покраска	36,3	георепитивный плитус	1,536 м2 зеркала из натрированного стекла	
508	Тулел	13,6	керамогранит	6,8	перегородка	19,2	Ревний	-	-	1 шт. зеркала 2300 x 1000	
509	Офисное помещение	25,0	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	45,8	в/к штукатурка под в/к покраску	13,6	Ревний	-	-	1,98 м2 зеркала из натрированного стекла	
509/1	Кабинет	8,6	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	100,35	в/к покраска	25,0	в/к покраска	21,8	георепитивный плитус		
510	Офисное помещение	47,3	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	49,05	в/к покраска	8,6	в/к покраска	10,4	георепитивный плитус		
510/1	Погребное помещение	3,5	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	111,2	в/к штукатурка под в/к покраску, перегородка TIGRILAN®стекло	27,5	в/к покраска	35,0	георепитивный плитус		
510/2	Кабинет	14,9	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	33,0	в/к штукатурка под в/к покраску	19,8	в/к покраска	8,1	георепитивный плитус		
510/3	Архив	17,6	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	38,7	в/к штукатурка под в/к покраску	3,5	в/к покраска	15,6	георепитивный плитус		
512	Погребное помещение	5,6	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	28,9	в/к покраска	14,9	в/к покраска	16,6	георепитивный плитус		
514	Диспетчерская	26,7	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	32,6	в/к штукатурка под в/к покраску	17,6	в/к покраска	9,0	георепитивный плитус		
514/1	Архив	11,3	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	42,75	в/к штукатурка под в/к покраску	5,6	в/к покраска	26,3	георепитивный плитус		
516	Кабинет	15,3	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	109,8	в/к штукатурка под в/к покраску, перегородка TIGRILAN®стекло	16,7	в/к покраска	12,5	георепитивный плитус		
518	Кабинет	6,9	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	6,8	перегородка	10,0	в/к покраска	15,05	георепитивный плитус		
520	Кабинет	12,9	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	21,4	в/к штукатурка под в/к покраску	11,3	в/к покраска	11,9	георепитивный плитус		
525	Венткамера	20,3	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	60,7	в/к покраска	6,9	в/к покраска	14,1	георепитивный плитус		
570	Коридор	93,0	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	51,34	в/к покраска	12,9	в/к покраска	18,8	георепитивный плитус		
570/1	Лестничная клетка	19,7	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	37,6	в/к штукатурка под в/к покраску	20,3	в/к покраска	74,7	георепитивный плитус		
571	Лифтовой холл	18,95	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	247,5	в/к штукатурка под в/к покраску, перегородка TIGRILAN®стекло	93,0	в/к покраска	15,8	георепитивный плитус		
501/2	Погребное помещение	11,7	фальшпол «ЛИМОНЕ» покрытие кобальное	114,8	в/к штукатурка под в/к покраску	19,7	в/к покраска	18,18	георепитивный плитус		

Примечание:

- В помещениях N 502, 509, 509/1 отгелку производить согласно Дудин – проекта.
- Откосы, шириной 800мм,материал высококачественный штукатурка под покраску, составляюм 36,57 м.п.(окнд).
- Откосы, шириной 200мм,материал высококачественный штукатурка под покраску, составляюм 133,6 м.п. (вверу)
- Подокошки, шириной 800 мм составляюм 4,0 м.п.
- В помещениях, кроме тех, где устраивается фальшпол, произвести бетонную подготовку.
- В помещениях с устройством фальшпола, провести обеспыливание покрытия.
- В помещениях с погребным помолком провести обеспыливание покрытия.
- Отгелку помещений 502/1, 504/2, 510/3, 514/1 производить го помолка, высотой 2,0 м.

- Отгелку грувых помещений производить на высоту 4,5 м.
- Произвести выравнивание стен штукатурной смесью толщиной 10мм на 70% от общей площади отгелываемых стен. Собщ=177/1,21м2.
- Произвести выравнивание стен штукатурной смесью толщиной 20мм на 30% от общей площади отгелываемых стен. Собщ=177/1,21м2.

- Откосы мансаржных окон выполнить в соответствии с отгелкой потолка.
- Площадь откосов мансаржных окон составляет 86,7м2.

СОГЛАСОВАНО					
Инб. N подг.	Погн. u гато	Взам. инб.Н			
			УПР-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-АС		
			Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с погребной обстомянкой по адрес:		
			г.Москва,ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"		
			Архитектурно-строительные решения. Пятый этаж		
			Стомя	Лист	Листов
			ИД	35	42
			Ведомость отгелки помещений.		
			ООО"МСК-Строй"		
			Компробл:		
			Формат А3		

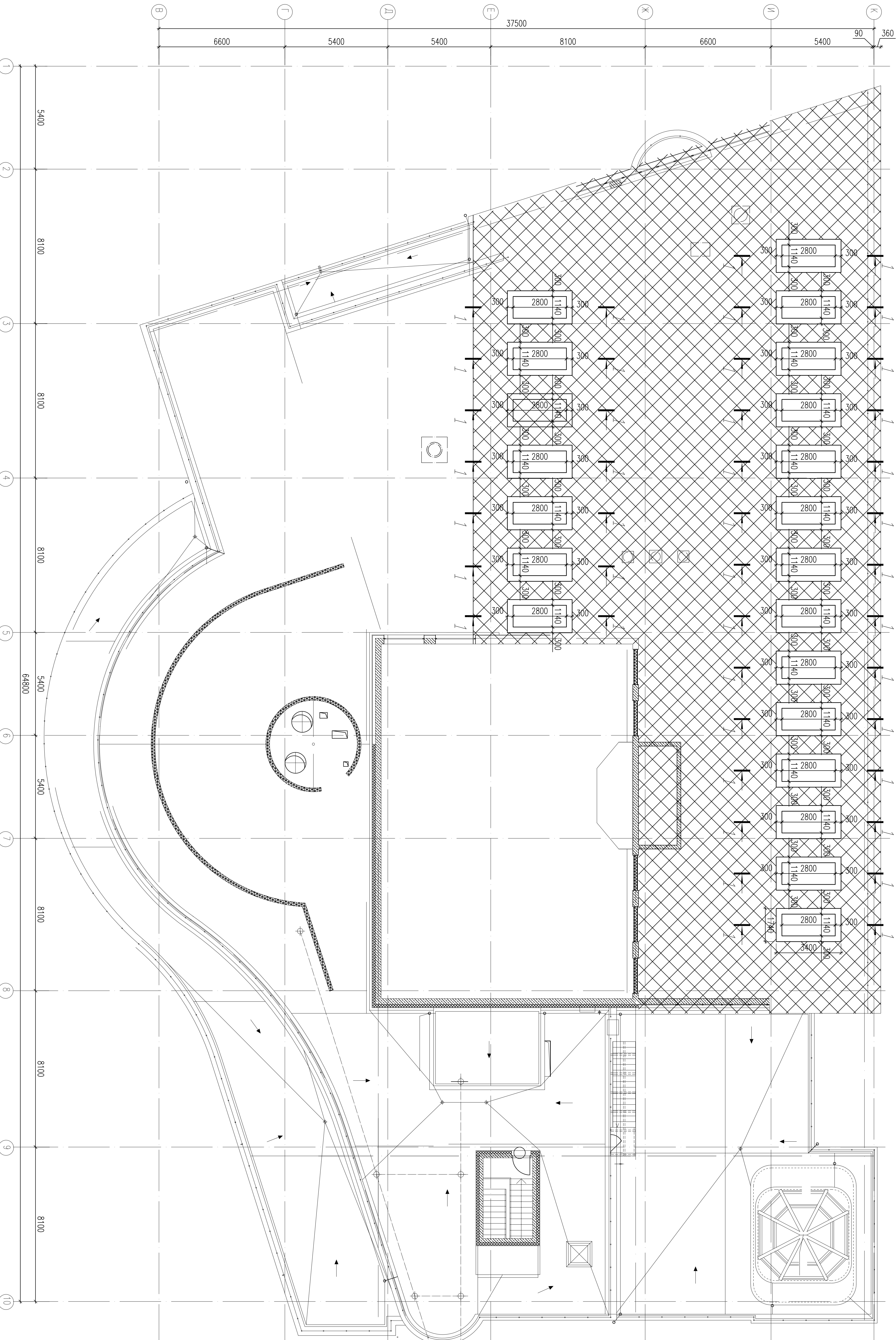
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Условные обозначения.

— Замена кровли

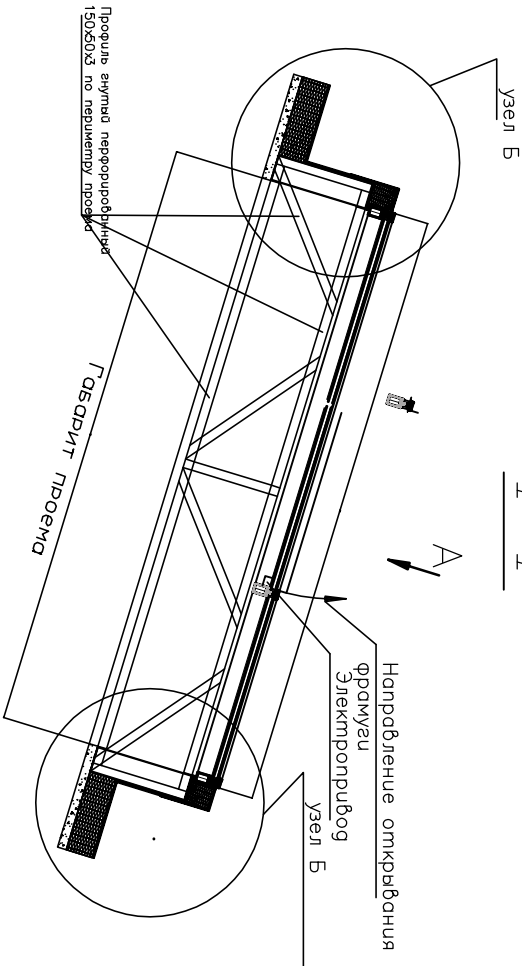


Конуробар:	Формам А1
------------	-----------

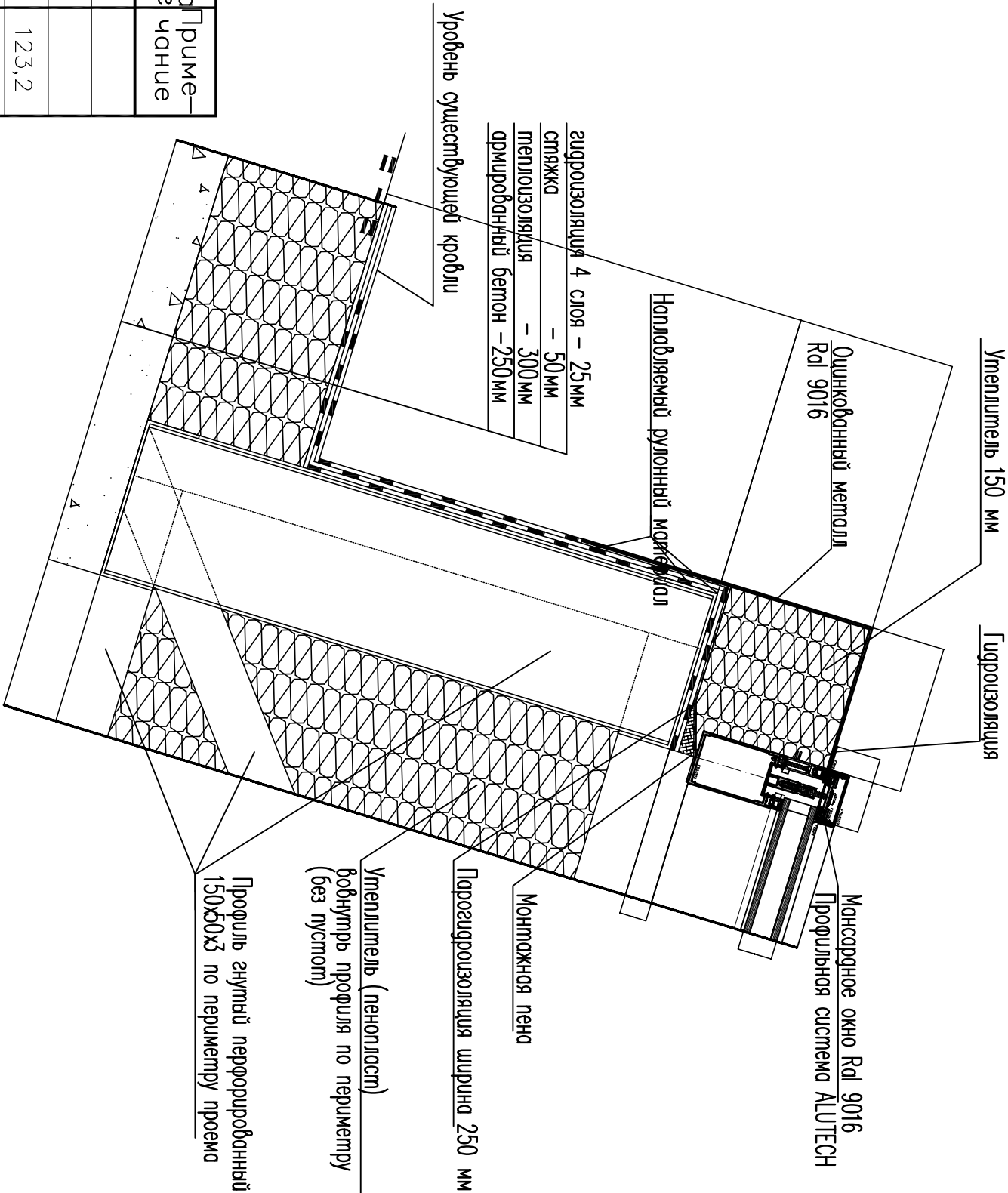
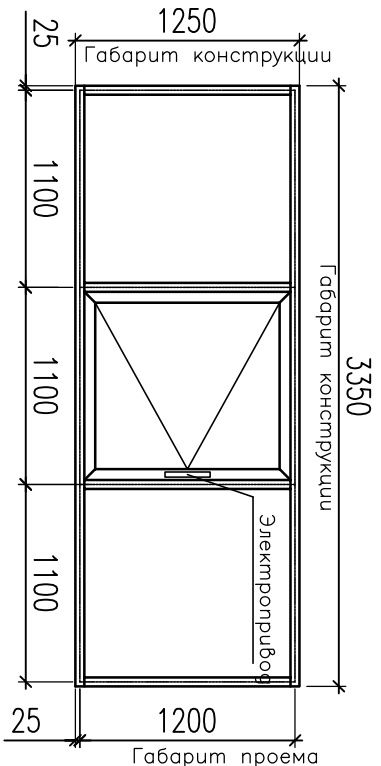


1-1

Узел Б



Вид А



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 8278-83	Рама мансардного окна			
2	ГОСТ 8278-83	Профиль гнутый 150x50x3, L=3490 мм	4	30,8	123,2
3	ГОСТ 8278-83	Профиль гнутый 150x50x3, L=1740 мм	4	15,4	61,6
4	ГОСТ 8278-83	Профиль гнутый 150x50x3, L=1250 мм	6	13,6	81,6
5	Химический анкер + шпилька	НЛП НЛТ-М Plus + НЛТ-V M10x115	28	7,9	63,1
	Расход стали на 1 раму				329,5
	Итого на 21 раму:				6920

Примечание:

Данный лист читать совместно с Листом АС-36.

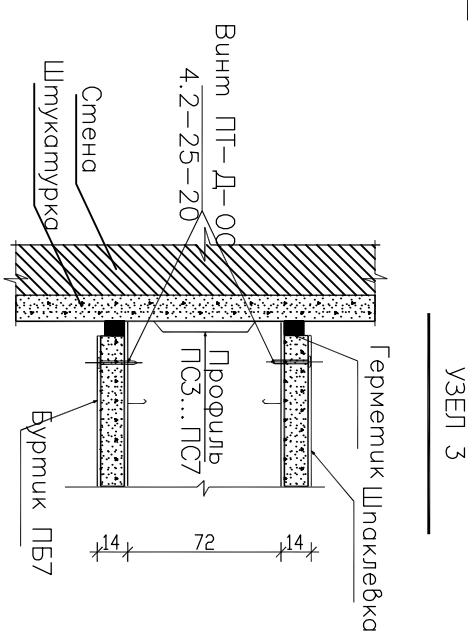
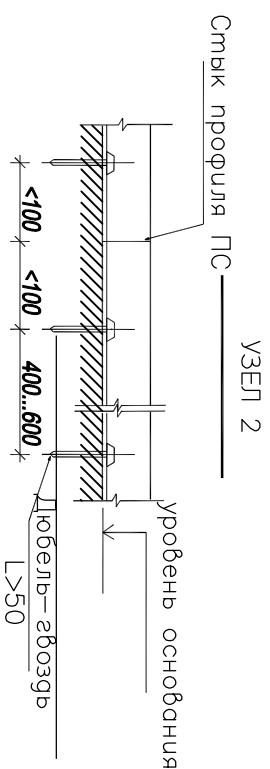
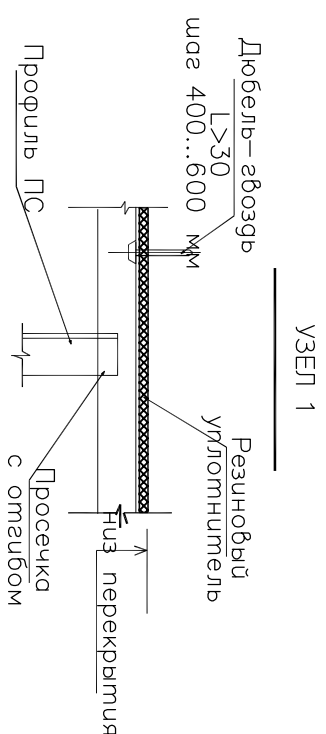
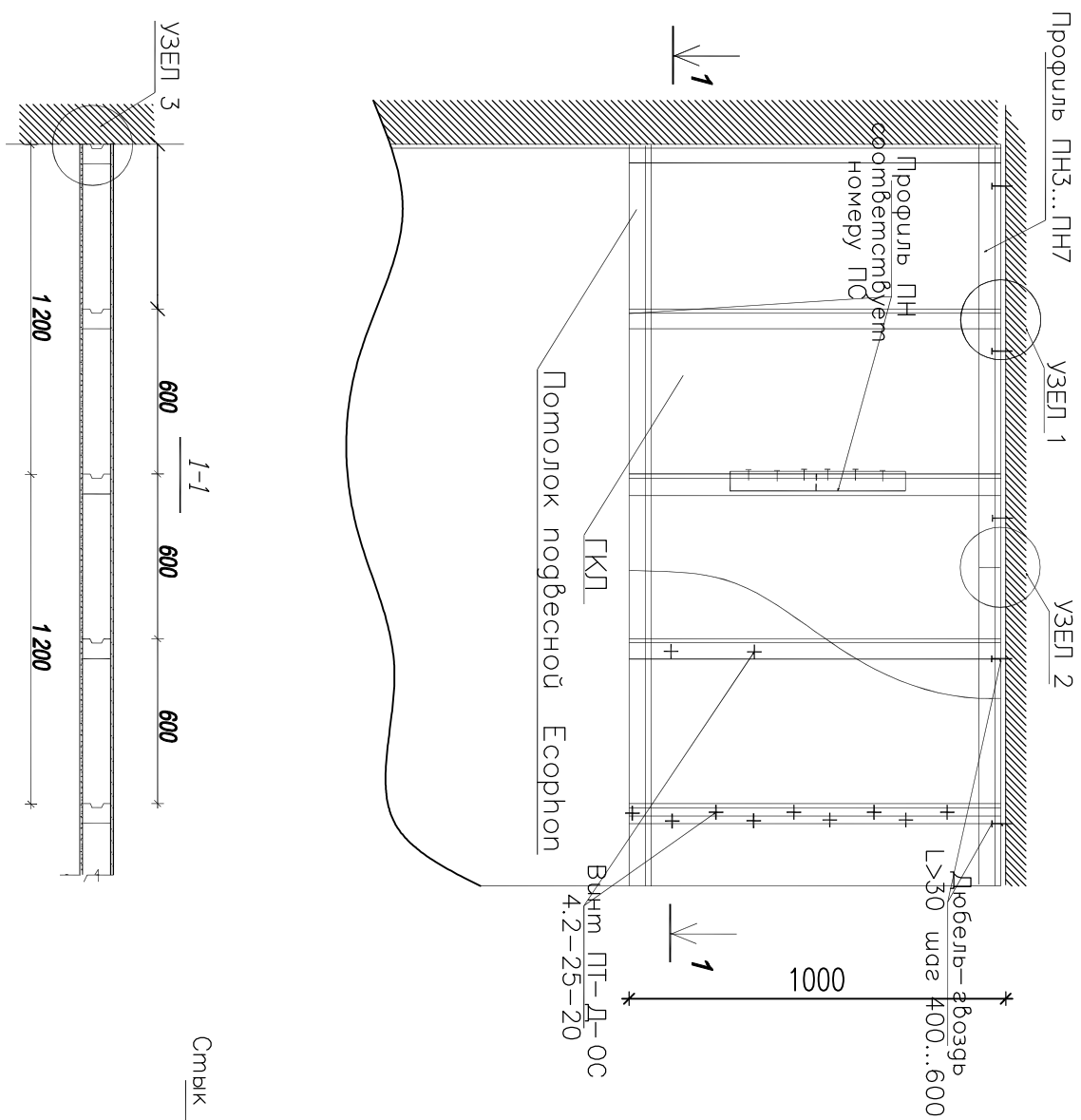
Изм.	кол.уч.	лист	Исток	погр.	дата	Архитектурно-строительные решения. Пятый этаж	ИД	37	42
Г И П	Петров О.С.								
Исполнил	Соловьева Ю.Е.								
Рама мансардного окна.							ООО "МСК-Строй"		

Копировать:

Формат А3

УСТРОЙСТВО ГИПСОКАРТОННОГО КОРОБА

ОБЩИЙ ВПД



Толщина стенки корова, мм	75	100	125
Габаритный размер провила, мм	50	75	100
Толщина обшивки, мм	12,5		
Толщина изоляционного материала, мм	50		
Предел огнестойкости (EI), мин	45(60)		
Звуко-теплозащита:	0,80		
Индекс звукоизоляции, дБ	41	43	45
Коэффициент теплопередачи, Вт/м ² К	0,66		
Лист ГКЛ, h=10м, 54,4 м.п.	54,4 м ²		

Общие сведения:

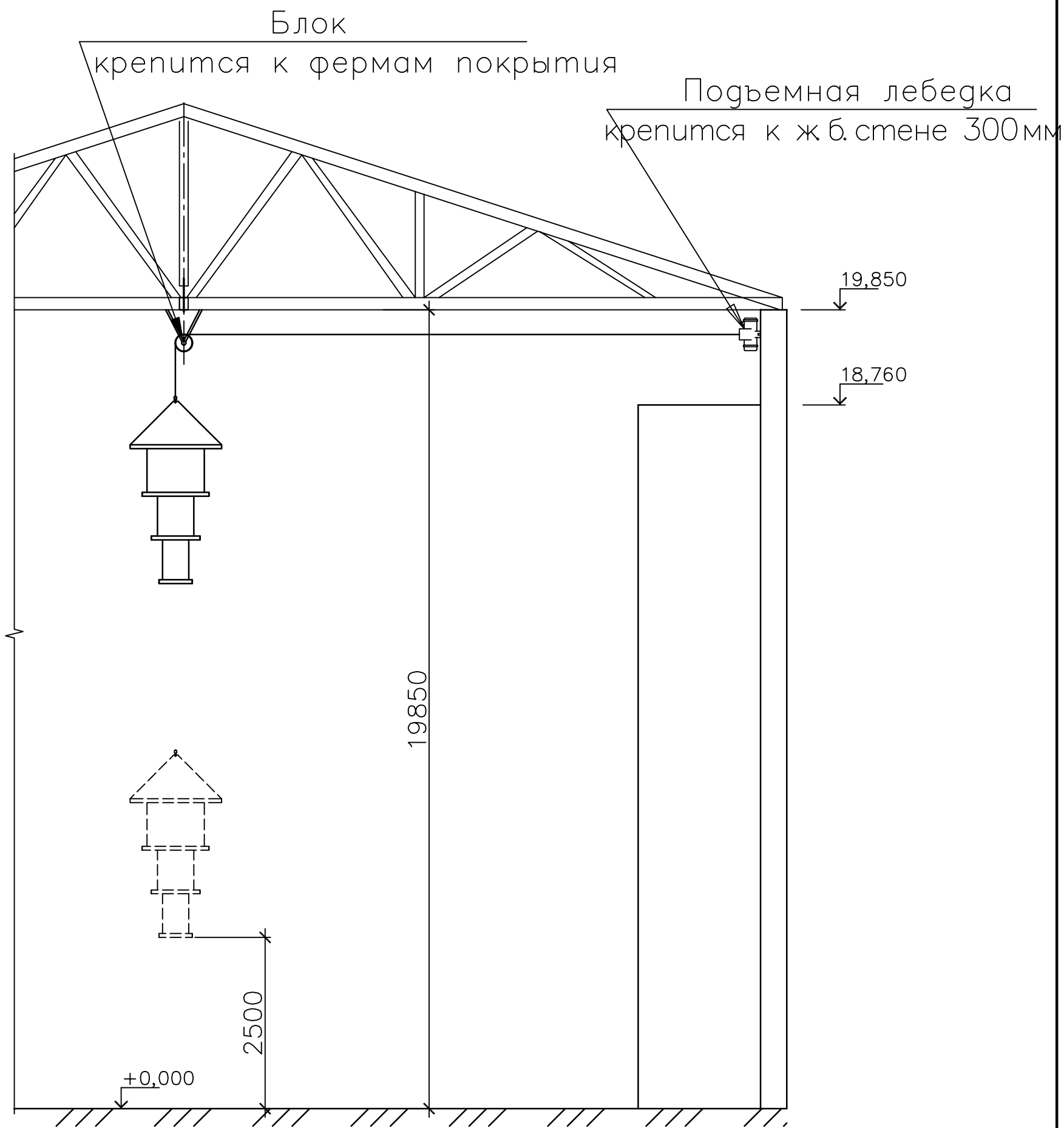
Данный короб применяется в качестве декомпримивных легких внутренних ограждающих конструкций для прохождение коммуникаций в помещениях с сухим и нормальным влажностным режимом по СНиП II-3-79, жилых, гражданских и промышленных зданий всех степеней огнестойкости и возводимых в любых районах.

Конструкция:

Короб состоит из профильного металлического каркаса, обшитого с одной стороны гипсокартонным листом в один слой. Каркас по периметру крепится строительным конструкциям и является несущей частью для ГКЛ, который своей очередь крепится к каркасу шурупами, образуя жесткую конструкцию. Нижней стороны короба утраивается подвижная система потолка Escorlon.

						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с поэтапной обременительной по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д. 19 Заказчик ОАО "Трансконтейнер"
изм.	кол. уц.	лист	№рок	подп.	дата	
Г И П	Петров О.С.					Архитектурно-строительные решения. Пятый этаж
Исполнил	Соловьева И.Е.					
						Устроительство гипсокартонного короба. Общие габариты. Общий вид. Узлы и детали.
						ООО "МСК-Строй"

Принципиальная схема подвеса люстры



						ULP-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-АС			
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик ОАО "Трансконтейнер"			
изм.	кол.	участ	№ док.	подп.	дата				
Г И П			Петров О.С.			Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
Инженер			Соловьева Ю.Е.				ИД	39	42
						Принципиальная схема подвеса люстры	ООО "МСК-Строй"		

Схема крепления лебедки

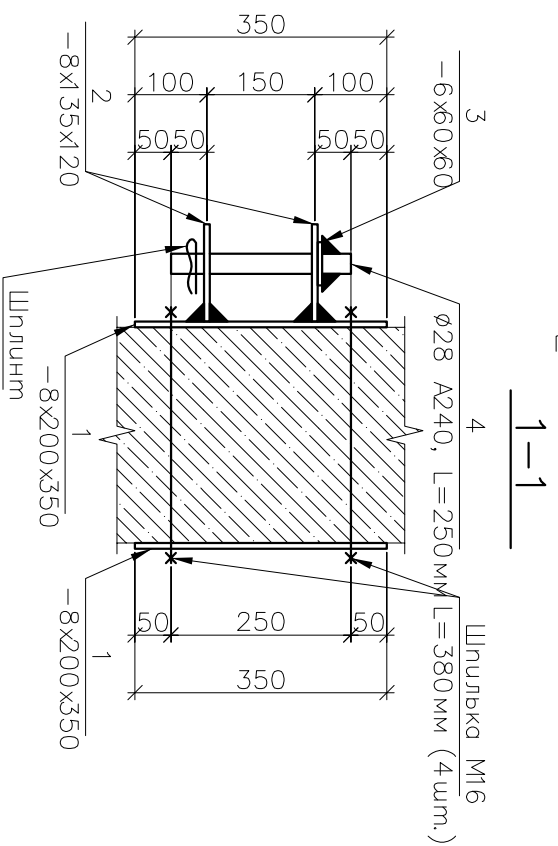
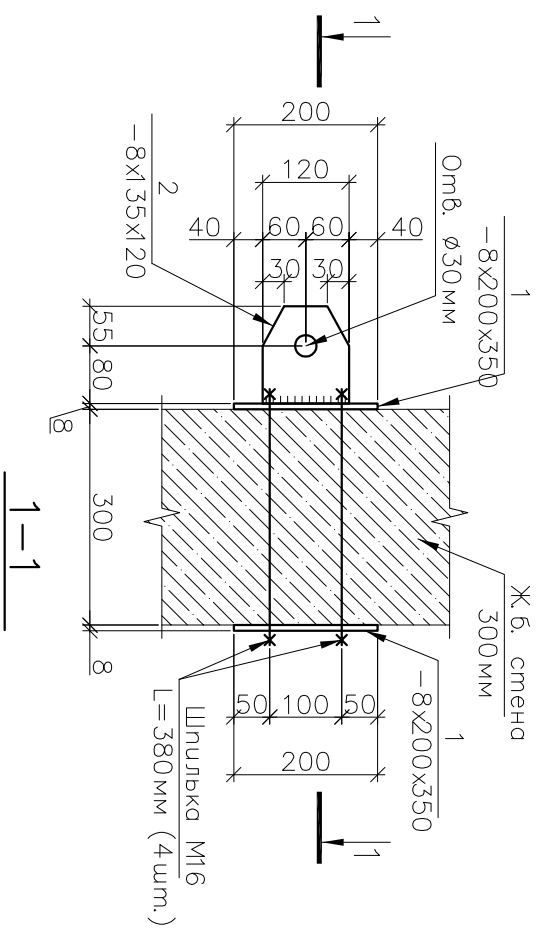
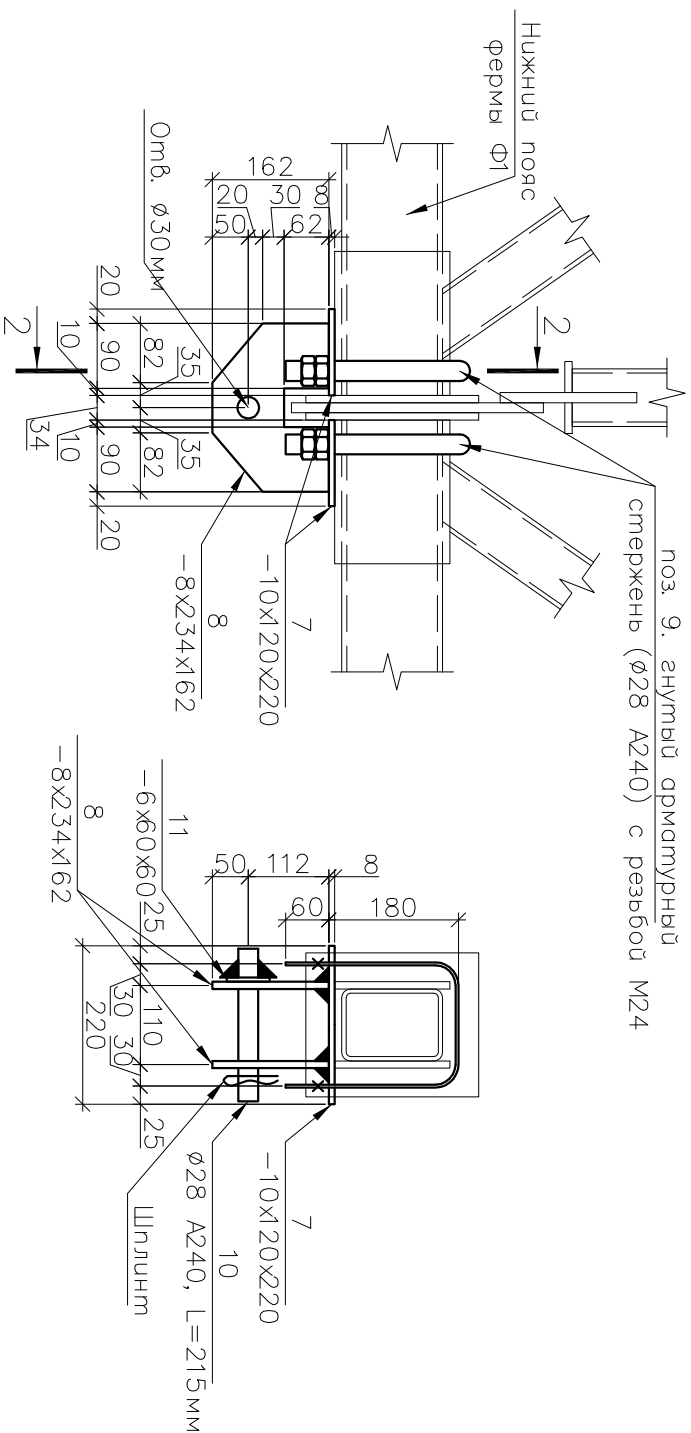


Схема крепления блока к ферме покрытая

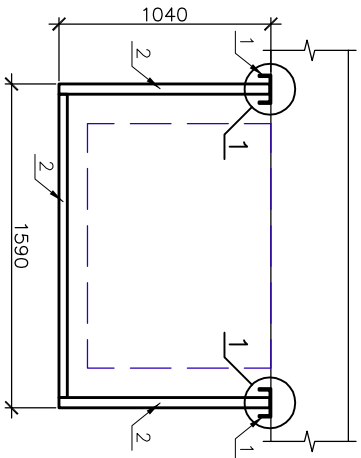
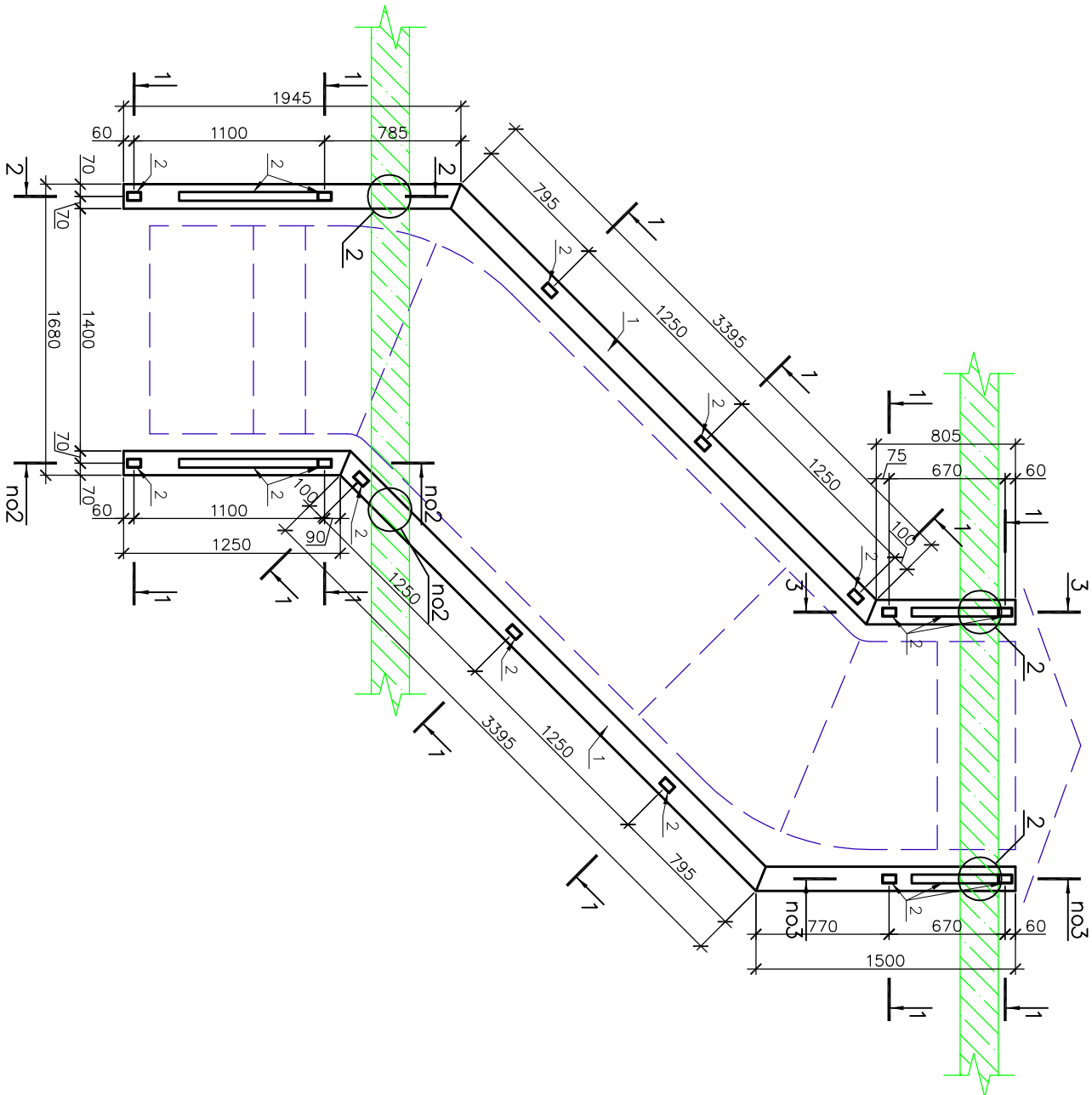


Снеуфкацця

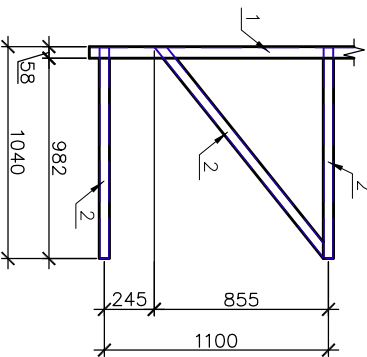
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Узел крепления лебедки</u>			
1	ГОСТ 19903-74	Лист - 8х200х350	2	4.4	8.8
2	ГОСТ 19903-74	Лист - 8х135х120	2	1.1	2.2
3	ГОСТ 19903-74	Лист - 6х60х60	1	0.2	0.2
4	ГОСТ 5781-82*	Ø28 А240, L=250мм	1	1.2	1.2
		Шпилька М16, L=380мм	4		
		Гайка М16	16		
		Материалы			
	Расход стали, кг		-	-	16,55
		<u>Узел крепления лебедки</u>			
7	ГОСТ 19903-74	Лист -10х120х220	2	2.1	4.2
8	ГОСТ 19903-74	Лист - 8х234х162	2	2.4	4.8
9	ГОСТ 5781-82*	Ø28 А240, L=620мм	2	3.0	6.0
10	ГОСТ 5781-82*	Ø28 А240, L=215мм	1	1.1	1.1
11	ГОСТ 19903-74	Лист - 6х60х60	1	0.2	0.2
		Гайка М24	8		
		Материалы			
	Расход стали, кг		-	-	20,45

[illegible]

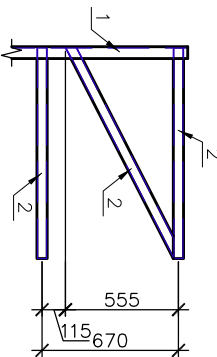
Схема расположения элементов рамы Воздухов



1—1



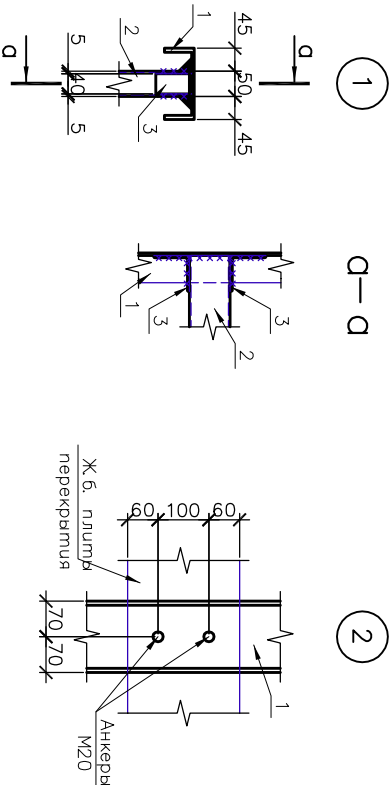
2—2



3—3

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме
		<u>Рама воздуховода</u>		ег, кг	чение
1	ГОСТ 8240-89	Швеллер 14П, л.м.	13	14,7	191,2
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 80х50х3, л.м.	31	7,2	223,2
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 70х4, L=40мм	28	0,2	5,6
4	Воздуховод оцинкованный		21,16 м2		
		Материалы			
	Итого:		-	-	420



1. Раму крепить по узлу 2 только к железобетонным плитам перекрытия.
2. Привязки, тип и марку анкеров согласовать с проектной организацией после уточнения фактической мощности плиты перекрытия а также привязок стержней рабочей арматуры.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электроды – Э42 ГОСТ 9466-75*. Каметы сварных швов принимать по наименьшей мощности собираемых элементов.
4. Все металлоконструкции, а также места, поврежденные сборкой покрасить грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и краской Хаммерайт эа 1 раз.

ИПР-0001/ТКг/13/04/0001-ИП-АС					
Переоприровка с модернизацей ирженерных систем ообщного здания с поземной адтостоянкой по адресу: а.Москва, ЦАО Оружейный пер., 9.19					
Заказчик ОАО "Троицкопеднер"					
И.И.П.	Петров О.О.	Конструктивные решения			
Инженер	Сидорова О.И.				
			Стандия	Лист	Листов
			ИП	40	42
Рама крепления воздуховода			ООО "ИСК-Строй"		

<div>РАСЧЕТ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЮСТРЫ</div>							
							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

к железобетонной стене лифтовой шахты

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Выводы: все элементы узла удовлетворяют требованиям первой группы предельных состояний и обеспечивают надежную работу узла крепления.

							Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

ОТЧЕТ
ПРОВЕРКА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ
РАМЫ УСИЛЕНИЯ

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №							Лист	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата

ОГЛАВЛЕНИЕ

№		лист
1.	Введение.....	2
2.	Цель и задачи расчета.....	2
3.	Краткое описание конструктивной схемы здания.....	2
4.	Исходные данные.....	4
5.	Исходные положения.....	4
6.	Расчетная схема.....	5
7.	Нагрузки.....	7
8.	Результаты расчета рамы.....	8
9.	Выводы.....	11

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

1 Введение

Данная работа отражает расчёт несущей способности рамы усиления плиты перекрытия над подвальным этажом офисного здания с подземной парковкой, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, Оружейный переулок, д.19.

Состав данного отчета можно условно разделить на следующие разделы: исходные данные, результаты статического расчета каркаса здания, проверка несущей способности элементов рамы усиления, выводы.

2 Цель и задачи расчета

Целью расчёта является проверка несущей способности рамы усиления в связи с увеличением нагрузки на перекрытие, определение фактического напряженно-деформированного состояния рамы, а также проверка принятых сечений элементов рамы усиления плиты перекрытия над подвальным этажом с учетом удовлетворения требований:

- по безопасности;
- по эксплуатационной пригодности;
- по долговечности.

Для реализации поставленной цели выделены следующие задачи:

1. сбор нагрузок с учетом фактической расстановки оборудования и архитектурных решений;
2. определение характера работы данного каркаса;
3. определение усилий в горизонтальных и вертикальных элементах рамы;
4. проверка сечений металлических элементов рамы (расчет по предельным состояниям I-ой и II-ой групп).

3 Краткое описание конструктивной схемы рамы

Рассматриваемая в данном отчете рама усиления, расположенная в осях 8-9/Д-Е, представляет собой систему стоек, главных и второстепенных металлических балок.

Главные балки рамы расположены вдоль осей Д и Е.

По оси Д главная балка из швеллера №20 по ГОСТ 8240-89. Данная балка опирается на 4 стойки, расположенные с шагом 2450, 2350, 2400мм. Стойки по оси Д выполнены из швеллера №24 по ГОСТ 8240-89.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист

По оси Е главная балка имеет сечение в виде двутавра (2 швеллера №20 по ГОСТ 8240-89 стенками друг к другу). Данная балка опирается на 2 стойки по краям и на опорную консоль посередине пролета. Стойки по оси Е сечением коробчатого типа из 2 швеллеров №24 по ГОСТ 8240-89 соединены с обоймами железобетонных колонн здания. Опорная консоль опирается на монолитную железобетонную стену лифтовой шахты.

По главным балкам уложены второстепенные балки из швеллеров №20 по ГОСТ 8240-89. Шаг второстепенных балок 500мм.

Материал несущих конструкций:

- материал стоек рамы – сталь С245;
- материал главных балок – сталь С245;
- материал второстепенных балок – сталь С245.



Фото 1. Общий вид рамы усиления.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Лист	

4 Исходные данные

Исходными данными для расчета служили:

- задание заказчика на строительное проектирование;
- рабочий проект перепланировки с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной парковкой, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, Оружейный переулок, д.19, выполненный ООО «СГ МЕНЕДЖМЕНТ» в 2010г;
- чертежи разделов АР;
- обмеры фактического расположения оборудования в помещении ИБП.

5 Исходные положения

1. На первом этаже офисного здания расположено помещение ИБП (источников бесперебойного питания). В связи с тяжелыми нагрузками в данном помещении плита покрытия над подвальным этажом была усилена металлической рамой. Необходимо проверить возможность восприятия данной рамой дополнительной нагрузки в виде источника бесперебойного питания весом 400кг.

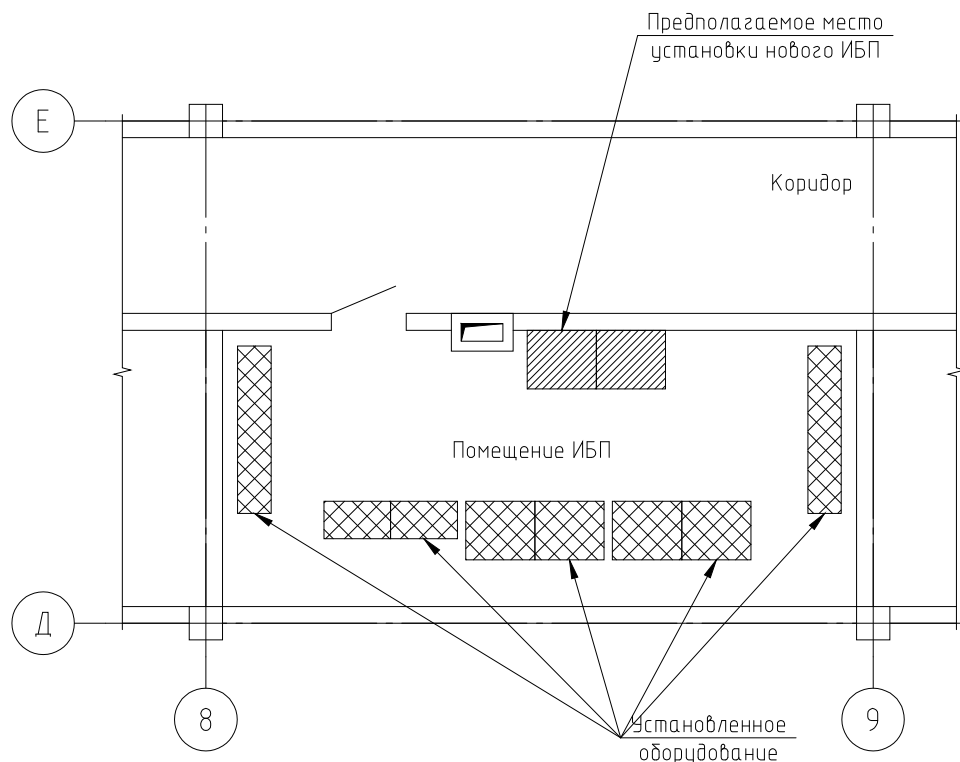
2. В данном отчете рассматривается вопрос несущей способности рамы усиления. При этом плита перекрытия над подвальным этажом рассматривается лишь как оболочка, равномерно распределяющая нагрузку по второстепенным балкам рамы.

3. Все узлы рамы рассчитаны как шарнирные. При этом пространственная неизменяемость конструкции рамы обеспечивается соединением стоек с монолитными железобетонными колоннами и стенами подвала.

4. Нагрузка от уже установленных и предполагаемых источников бесперебойного питания принята как равномерно распределенная по площади ИБП. Габариты и вес ИБП приняты в соответствии с техническими паспортами изделий. Предполагаемое место установки нового ИБП выбрано исходя из наиболее неблагоприятного влияния места расположения на конструкции рамы (максимально посередине пролета второстепенных балок).

5. Так как в зону усиления рамой попадает часть коридора первого этажа, то в расчетной схеме в зоне коридора нагрузка приложена в размере 300 кг/кв.м.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							



6 Расчетная схема

Расчет пространственной схемы рамы выполнен с применением сертифицированного программного комплекса «Ли́ра 9.6». Описание расчетной схемы приведено ниже.

6.1 Геометрия

Геометрическая схема рамы представлена: стойками (стержневые КЭ), главными балками (стержневые КЭ), второстепенными балками (стержневые КЭ).

Размеры схемы соответствуют конструктивной схеме рамы.

Построение геометрической схемы выполнено в ПК «Ли́ра». Перекрытие разбито на квадратные конечные элементы размерами 500x500 мм.

Общий пространственный вид модели показан на рис. 6.1.

6.2 Связи

Соединения конечных элементов расчетной схемы назначены шарнирными.

6.3 Жесткости элементов

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подпись и дата					
<p>квадратные конечные элементы размерами 500х500 мм.</p> <p>Общий пространственный вид модели показан на рис. 6.1.</p> <h3>6.2 Связи</h3> <p>Соединения конечных элементов расчетной схемы назначены шарнирными.</p> <h3>6.3 Жесткости элементов</h3>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Жесткости, назначенные элементам расчетной схемы, сведены в таблицу 6.1.

Таблица 6.1

Тип жесткости	Имя	Параметры (сечения-(см) жесткости-(т,м) расп.вес-(т,м))	Наименование элемента
1	Швеллер №20	q=0.0184 EF=49154.4,Ely=319 Elz=23.7,Glk=0.374 Y1=0.873,Y2=2.33,Z1=6.5,Z2=6.5, RU_Y=0,RU_Z=0	Второстепенные балки Главная балка по оси Д
2	Швеллер №24	q=0.024 EF=64278.8,Ely=609 Elz=43.7,Glk=0.597 Y1=1.03,Y2=2.81,Z1=7.9,Z2=7.9,RU_Y=0,RU_Z=0	Колонна сечением 600x450мм
3	2 Швеллера №20	q=0.036723 EF=98308.8,Ely=639 Elz=89.6,Glk=0.749 Y1=1.2,Y2=1.2,Z1=6.5,Z2=6.5,RU_Y=0,RU_Z=0	Главная балка ж.б. перекрытия
4	Коробка из швеллеров №20	q=0.036723 EF=98308.8,Ely=639 Elz=348,Glk=236 Y1=4.66,Y2=4.66,Z1=6.5,Z2=6.5,RU_Y=0,RU_Z=0	Главная балка ж.б. перекрытия

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист

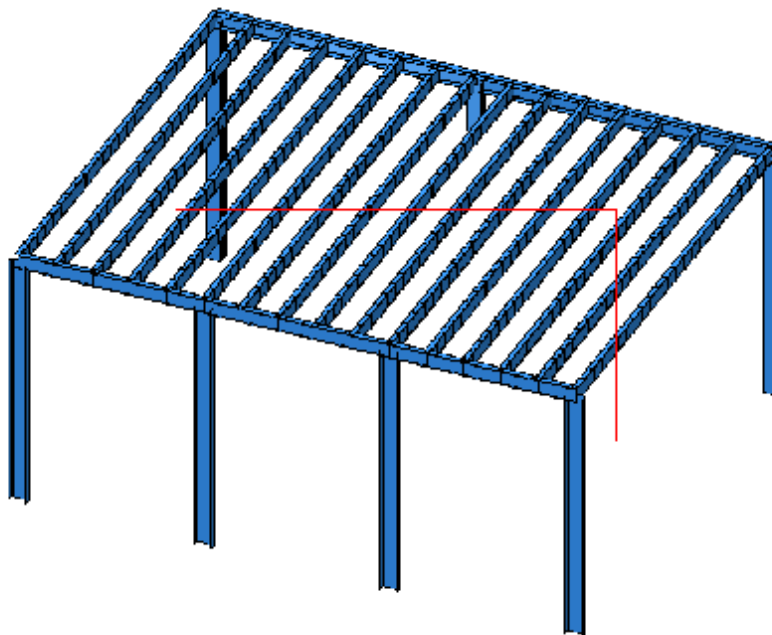


Рис. 6.1. Вид пространственной расчетной модели.

7 Нагрузки

Сбор нагрузок произведен в соответствии со СНиП 2.01.07-85. Состав конструкций перекрытий этажей, покрытия и стен указан в таблицах сбора нагрузок.

Результаты сбора представлены в табличной форме.

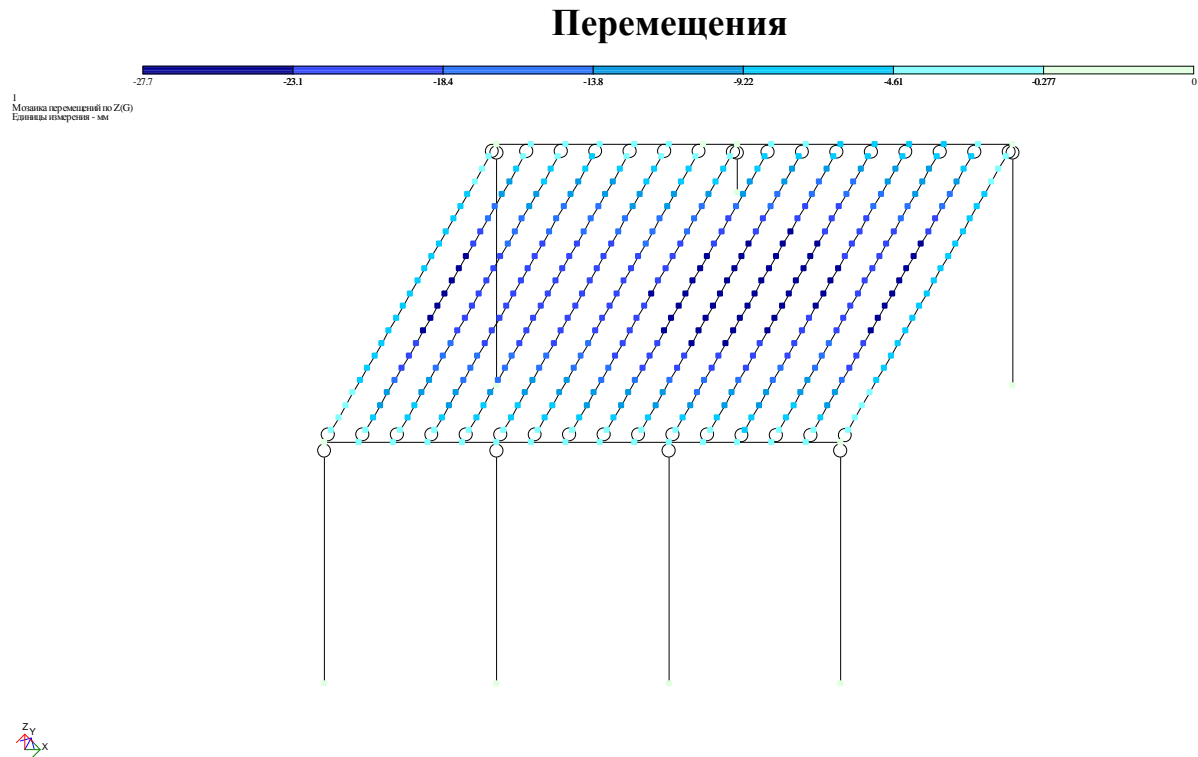
Таблица 7.1

Таблица нагрузок

Вид нагрузки	Ед. изм.	Нормативная нагрузка	γ_f	Расчетная нагрузка
1. Нагрузка на перекрытие в осях 8-9/Д-Е				
а) Чистовая отделка пола	кг/м ²	50	1,3	65
б) Полезная в зоне коридора	кг/м ²	400	1,2	480
в) Вес оборудования	кг/м ²	850	1,05	893
г) Вес ж.б. плиты над подвальным этажом: 0,25x2500=625	кг/м ²	625	1,1	688

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

8. Результаты расчета рамы



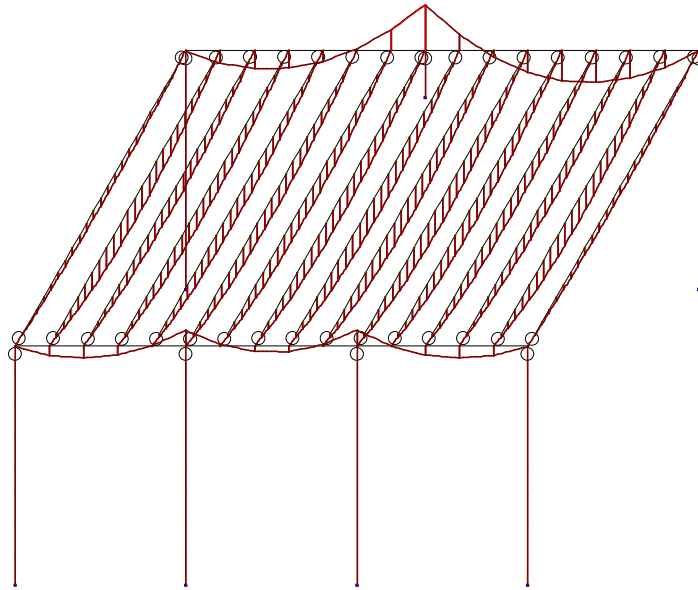
Максимальным прогибом каркаса является прогиб металлической второстепенной балки рамы, который составляет: $f_{\max} = 27,7 \text{ мм}$, что меньше предельного прогиба, принятого в соответствии с табл. Приложения Е.1 СП 20.13330.2011:

$$[f_u] = \frac{6000}{200} = 30 \text{ мм} .$$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
									Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Эпюры моментов M_y

Зеркальное
Эпюра M_y
Единицы измерения - т·м



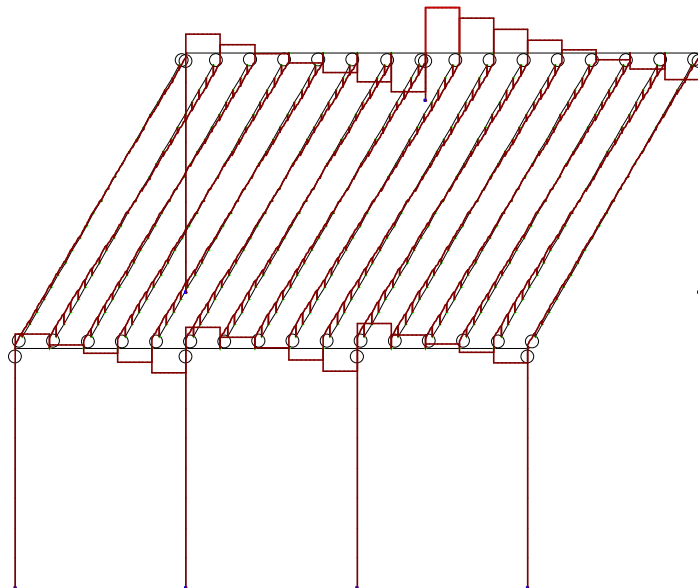
Зеркальное
Эпюра M_y
Единицы измерения - т·м

Максимальный момент получен на опоре главной балки по оси Е и равен:

$M_{\max} = 5,80 \text{ т} \cdot \text{м}$, максимальный момент во второстепенной балке равен: $M_{\max} = 3,10 \text{ т} \cdot \text{м}$,

Эпюры сил Q_z

Зеркальное
Эпюра Q_z
Единицы измерения - т



Зеркальное
Эпюра Q_z
Единицы измерения - т

Максимальная сила Q_z получена на опоре главной балки по оси Е и равна: $Q_{\max} = 7,52 \text{ т}$,

максимальная сила во второстепенной балке равна $Q_{\max} = 1,63 \text{ т}$.

Взам. инв. №

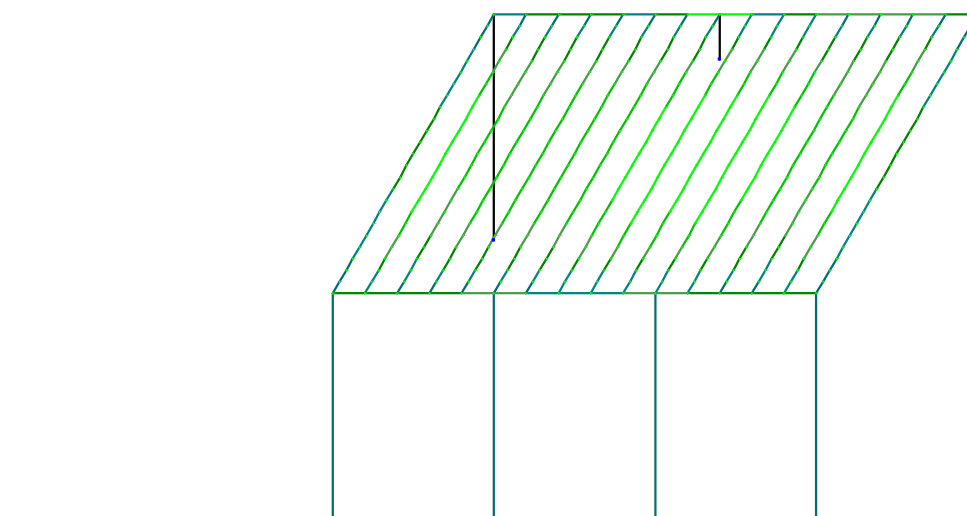
Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

1-е предельное состояние. Проверка. Расчет по РСН



Несущую способность сечения по второму предельному состоянию считаем обеспеченной так как прогибы балок не превышают предельно допустимых согласно СП 20.13330.2011.

Инв. № подл.						Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Лист

9.Выводы

Максимальный процент использования несущей способности сечения главной балки при заданных нагрузках, включая дополнительную нагрузку от ИБП, составляет 58,9%. Значит запас составляет 41,1%.

Максимальный процент использования несущей способности сечения второстепенной балки при заданных нагрузках, включая дополнительную нагрузку от ИБП, составляет 55,2%. Значит запас составляет 44,8%.

Выводы: установка дополнительного оборудования в виде источника бесперебойного питания существенным образом не влияет на несущую способность рамы усиления. После добавления дополнительной нагрузки от ИБП все элементы рамы усиления плиты перекрытия над подвальным этажом в осях 8-9/Д-Е удовлетворяют требованиям первой и второй групп предельных состояний.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел III

"Вентиляция"

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-ОВ-2

Генеральный директор

М.Б.Блинов

Главный инженер проекта



О.С.Петров

г. Москва

2013 г.

ВЕДОМОСТЬ СВЯЗНЫХ И ПРИДАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
5.304-1	<u>Связные документы</u>	
1.494-21	Детали крепления воздушников	
	Крепление решеток	
	<u>Применяемые документы</u>	
	Спецификация	ОВ-2.СД

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Характеристики вентиляционного оборудования	
3.	Второй этаж. План приточной системы. План вытяжной системы.	
4.	Пятый этаж. План приточной системы. План вытяжной системы.	
5.	АксонOMETPические схемы систем	
6.	АксонOMETPические схемы систем	
7.	АксонOMETPические схемы систем	










ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЦЕРТЕЖЕЙ

С О Г Л А С О В А Н О				С О Г Л А С О В А Н О			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Наименование здания (сооружения), помещения.	Объем м ³	Расход тепло, кВт			Расход холода, кВт	Установленная мощность электроснабжения, кВт
		На отопление, Вт	На вентиляцию, кВт	На горячее водоснабжение, Вт		
Офисное здание	6035	см. проект "Отопление"	773.24	см. проект "ВК"		200.7

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

п/п	Обозначения	Наименование	Примечание
1.		Приточный воздуховод	
2.		Вытяжной воздуховод	
3.		Переход сечения (на схеме)	
4.		Воздухораспределитель (на схеме)	
5.		Дроссель-клапан (лион / секю)	
6.	 	ОЗК (лион / секю)	
7.		Гибкий воздуховод	
8.		Теплоизолирующая	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Исполняющим теплоснабжением является существующий ИТП, расположенный на территории производной агропостанки (см. врезание плана порога). Для системы вентиляции горнока вода поступает непосредственно из системы теплоснабжения с расчетными температурными параметрами 130–70 °C. Добавление в водопровод трубопровода 4,6–6,8 атм., движение в обратном трубопроводе 0,3–2,7 атм.

Разработчики мажоритарии выстроили из труб водоснабжения по ГОСТ 3262–75. Трубопроводы уложены теплоизолированы К-ГЕХ ЕСД толщиной не меньше 25 мм.

Теплообменник примычного устройства П8 осуществляется по 2-м контурам – ИТП/теплообменник – теплообменник/калорифер (электрический).

Узел обвязки калорифера принят стандартный, – “УО-ИННОВЕНТ”. В состав узла входит:

- запорно-регулирующая арматура;
- трехходовой клапан с электроприводом GRUNER;
- циркуляционный насосом GRUNDFOS;
- измерительные приборы.

Теплоснабжение:

Для регулировки воздушного потока на отбрасывающих воздуховодах применены и вытяжной систем установлены вроседел-клапаны. На воздухоподогревателе, перекачивающем промдвоножержные преобразователи, установлены огнезадерживающие клапаны (ОЗК). Удаление воздуха из ОЗК по промдвоножержным преобразователям осуществляется посредством системы.

Вытяжки из санузлов и душевых подключены к отсасывающей системе вентиляции с помощью гибких изолированных воздуховодов. В качестве вту используются материалы вытяжные анемостаты пологонного исполнения. Регулировка расхода воздуха производится с помощью поджигания устья анемостата.

Для смены фильтра и очистки воздуховодов в поборном помещении предусмотрены сервисные люки.

Для систем ПП-7, П8, П9, П10, В1, В2, В3, В4, В5, В12, В13 предусмотрено резервирование вдувателей или вентиляторов. Скопированные и хранение резервных вдувателей и вентиляторов согласовано с эксплуатирующей организацией.

Воздухорегулируемые устройства в урбанизированной среде.

Использование системных возможностей как в ручном, так и в автоматическом режиме. Водяной колорифер оснащен удаленной функцией "ИННОВЕНТ", что обеспечивает экономичное регулирование температуры приточного воздуха.

Воздуховоды изготовлены из оцинкованной стали толщиной согласно СНиП 41-01-2003. Приточные воздуховоды утеплены пенополиизолацет "К-Флекс ДУСТ АЛУ" согласно

мелкообъемником, вентилятором и шумоглушителем. Для удаления воздуха из помещений предусматриваются системы В1 – В13, включающие в себя воздушные клапаны, фильтры, вентиляторы, глушителями. На всасывающих и нагнетающих патрубках вентиляторов устанавливаются гибкие вставки.

согласно требованиям СНиП.

Испытательная документация по системам "общественной вентиляции" разработана для помещений второго и пятого этажей офисного здания. В помещениях предусмотрено система приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением. Используются существующие приточно-вытяжные системы, имеющие достаточный запас производительности для обслуживания помещений 2 и 5-го этажей. Воздухообмен в помещениях определен по нормативным критериям.

Вентиляция.

Исполнительная документация по системе "общегоенной Вентиляция" разработана согласованно с:

- фактически выполненным работам;
- техническому заданию Заказчик;
- ДИЗАЙН-ПРОЕКТА ПО СОСТОЯНИЮ на 28.03.2013г.;
- нормативной документации, действующей на территории РФ.

– СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

– СНиП 31-05-2003 "Общественные здания и сооружения";

– СНиП 23-03-2003 "Защита от шума";

– СНиП 21-01-97(99) "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

– СНиП 23-01-99 "Спринклерная климатология";

[illegible]

ULP-0001/Tkg/13/04/0001-MD-OB-2

Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу:

Объемная вентиляция	ИД	
	1	7

Общие данные

000 "MCK-Cmpou"

Копурбај:

Формам А2

ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование исполнителей	кол-во	Характеристики системы	Индекс	L, м³/час	P Па	Вентилятор				Эл.двигатель				Воздухогрейтель				Воздухоохладитель				Глушитель				Фильтр	
						тип	N кВт	L, м³/ч	n об/мин	Тип	N кВт	n об/мин	тип	Воздух (от / до)	тем- носите- ль	Q кВт	кол- во	тип	Воздух (от / до)	Q кВт	кол- во	тип	г/мин	кол- во	тип	класс	кол- во
P1-7	1	Приточная	ИС-300-Р-НС/5	31480	1000	ИС120/150ДСГ.ДР.Г.Ф.АН.2 "УТС"	2x7.95	31480	1818	М 11/4P v.2	2x11 (400 2x21.5A)	1460	ИС 300 WCL 2	-28/20	вода (140/70°C)	508.1	1	ИС 300 ДХ 3-2	28/20	136.4	1	ИС 300 SLCR	1463	1	ИС 300Б.П.Л. 64	EU4	1
P8	1	Приточная	ИС-55-Р-НС/5	5260	400	ИС 55 ДР.СГ.ДР.Г.Ф.АН.1 v.2 "УТС"	1.36	5260	2185	М 2.2/4P v.2	2.2 (400 4.7 A)	1420	ИС 55 WCL 2	-28/20	этилен- гликоль	84.9	1	ИС 55 ДХ 3-1	28/20	22.3	1	ИС 55 SLCR	1100	1	ИС 55 Б.П.Л. 64	EU4	1
P9	1	Приточная	ИС-40-Р-С/НС/5	3500	400	ИС 40 ДР.СГ.ДР.Г.Ф.АН.1 v.2 "УТС"	0.88	3500	2279	М 1.5/4P v.2	1.5 (400 3.4 A)	1420	ИС 40 WCL 2	-28/20	вода (140/70°C)	56.5	1	ИС 40 ДХ 3-1	28/20	15.3	1	ИС 40 SLCR	1100	2	ИС 40 Б.П.Л. 64	EU4	1
P10	1	Приточная	ИС-75-Р-НС/5	8000	300	ИС 55/75 ДР.СГ.ДР.Г.Ф.АН.2 v.2 "УТС"	2.0	8000	2094	М 4/4P v.2	4.0 (400 8.2 A)	1440	ИС 75 WCL 2	-28/20	вода (140/70°C)	123.74	1	ИС 75 ДХ 2-1	28/20	26.7	1	ИС 75 SLCR	1100	1	ИС 75 Б.П.Л. 64	EU4	1
V1	1	Вытяжная	ИС-150-Р-С/П/У	18000	1000	ИС 120/150 ДР.СГ.ДР.Г.Ф.АН.4 v.2 "УТС"	8.4	18000	1863	М 11/4P v.2	11.0 (400 21.5 A)	1460	----	----	----	----	----	----	----	----	----	ИС 150 SLCR	1100	1	ИС 150 Б.П.Л. 64	EU4	1
V2	1	Вытяжная	крышный	2340	400	DVSI 450 DV "Systemair"	0.72	2340	1200	----	0.72 (3x400 1.4 A)	1200	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
V3	1	Вытяжная	ИС-21-Р-С/П/У/5	2640	600	ИС 21 ДР.СГ.ДР.Г.Ф.АН.2 v.2 "УТС"	0.863	2640	4048	М 1.5/2P v.2	1.5 (400 3.4 A)	2860	----	----	----	----	----	----	----	----	----	ИС 21 SLCR	1100	2	ИС 21 Б.П.Л. 64	EU4	1
V4	1	Вытяжная	ИС-21-Р-С/П/У/5	2560	400	ИС 21 ДР.СГ.ДР.Г.Ф.АН.1 v.2 "УТС"	0.652	2560	3729	М 0.75/2P v.2	0.75 (400 1.73 A)	2855	----	----	----	----	----	----	----	----	----	ИС 21 SLCR	1100	2	ИС 21 Б.П.Л. 64	EU4	1
V5	1	Вытяжная	ИС-21-Р-С/П/У/5	1600	900	ИС 21 ДР.СГ.ДР.Г.Ф.АН.1 v.2 "УТС"	0.64	1600	3670	М 0.75/2P v.2	0.75 (400 1.73 A)	2855	----	----	----	----	----	----	----	----	----	ИС 21 SLCR	1100	2	ИС 21 Б.П.Л. 64	EU4	1
V6	1	Вытяжная	ноборная	300	300	СК 200 А "АРКТИКА"	0.115	300	2580	----	0.115 (230x50 0.5 A)	2580	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
V7	1	Вытяжная	крышный	1520	350	DVSI 400 DV "Systemair"	0.44	1350	1	----	0.44 (3x400 0.8 A)	1350	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
V8	1	Вытяжная	ИС-15-Р-С/П/У-1	2070	400	ИС 15 ДР.СГ.ДР.Г.Ф.АН "УТС"	1.2	2070	1214	ИС 15 МОТОР	1.75 (400 7.6 A)	1160	----	----	----	----	----	----	----	----	----	ИС 15 SLCR	760	1	ИС 15 Б.П.Л. 64	EU4	1
V9	1	Вытяжная	крышный	5680	600	DVSI 560 DV "Systemair"	1.9	5680	1210	----	1.9 (3x400 3.5 A)	1210	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
V10	1	Вытяжная	ноборная	450	400	СК 250 С "АРКТИКА"	0.185	450	2420	----	0.185 (230x50 0.81 A)	2420	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
V11	1	Вытяжная	ИС-55-Р-С/П/У	6000	200	ИС 55 ДР.СГ.ДР.Г.Ф.АН.01 v.2 "УТС"	1.04	6000	2085	М 1.5/4P v.2	1.5 (400 1.5 A)	1420	----	----	----	----	----	----	----	----	----	ТИ 800x500	1000	1	ИС 55 Б.П.Л. 64	EU4	----
V12	1	Вытяжная	крышный	1920	360	DVSI 400 DV "Systemair"	0.44	1350	1	----	0.44 (3x400 0.8 A)	1350	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	
V13	1	Вытяжная	ноборная	3420	350	IRE 800x500 В "АРКТИКА"	2.3	3420	680	----	2.3 (400x50 5.0 A)	680	----	----	----	----	----	----	----	----	----	ТИ 800x500	1000	4	ФПР 800x500	EU5	1

Примечание:

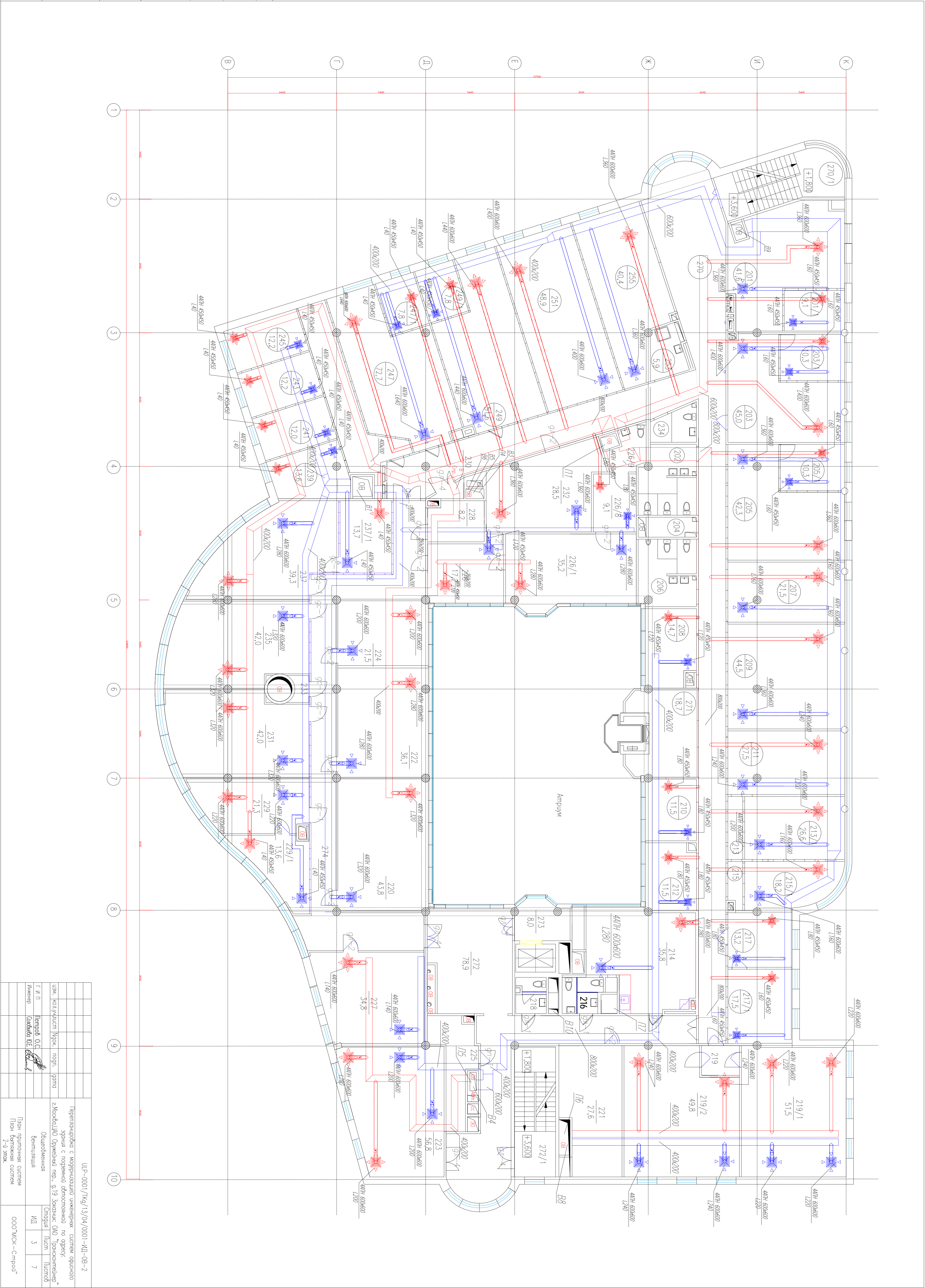
1. При замене вентиляционного оборудования на оборудование другой марки, технические характеристики должны быть не меньше указанных в таблице.
- Говорить об оборудовании должно быть однозначно в таблице.
2. Приточно-вытяжные установки регулировать регулятором скорости.

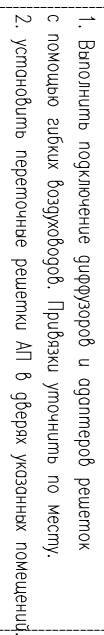
3. Электрооснащение и автоматизация:
 - 3.1 Для приточных систем вентиляции электропитание цепи управления защиты от замораживания следует выполнять по первой категории.
 - 3.2 Отключение обезоженной вентиляции при пожаре. Выключение приточно-вытяжных установок, закрывае воздушных клапанов. При использовании оборудования и средств автоматизации, комплексно с оборудованием систем вентиляции, отключение приточных систем при пожаре следует производить индивидуально для каждой системы с сохранением электропитания цепи защиты от замораживания. При невозможности сохранения питания цепей защиты от замораживания допускается отключение систем подачи сигналов от системы пожарной сигнализации в цепь дистанционного управления системой.
 - 3.3 Параметры теплоносителя и воздуха необходимо контролировать в следующих системах:
 - приточной вентиляции – температуру приточного воздуха и температуру помещений;
 - вентиляции с фидерной, камерной статического давления, теплоутилизаторами – давление и разность давления воздуха (по требованию технических условий на оборудование эксплуатации).
 - 3.4 Датчики контроля и регулирования параметров воздуха следует размещать в характерных точках в обслуживаемой или рабочей зоне помещения в местах, где они не подвергнутся влиянию нагретых или охлажденных поверхностей и stray приточного воздуха.
4. Для систем П1-7, П8, П9, П10, В1, В2, В3, В4, В5, В12, В13 предусмотреть резервирование двигателя или вентиляторов. Складирование и хранение резервных двигателей и вентиляторов согласовать с эксплуатирующей организацией.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

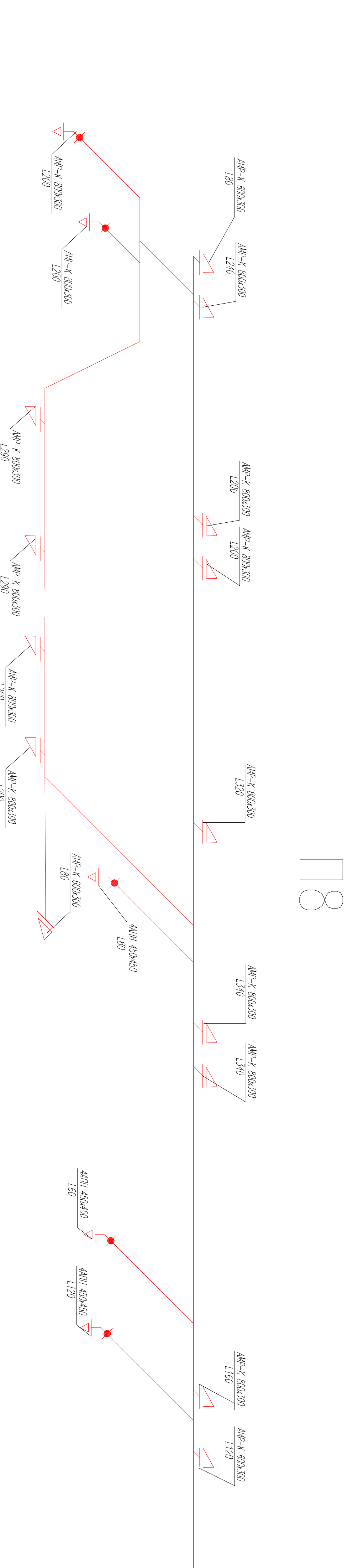
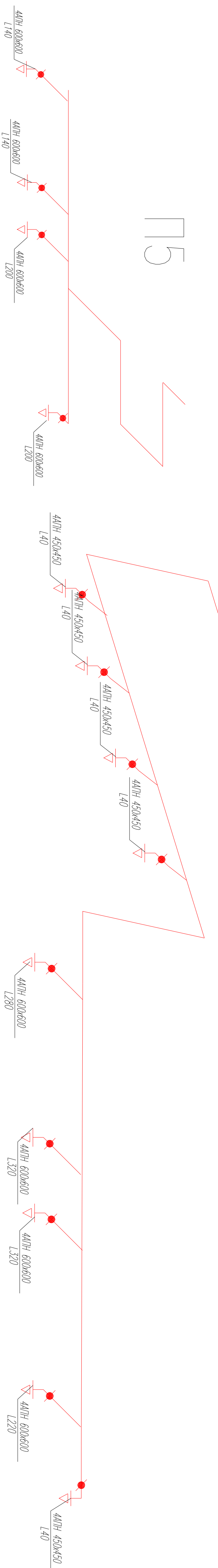
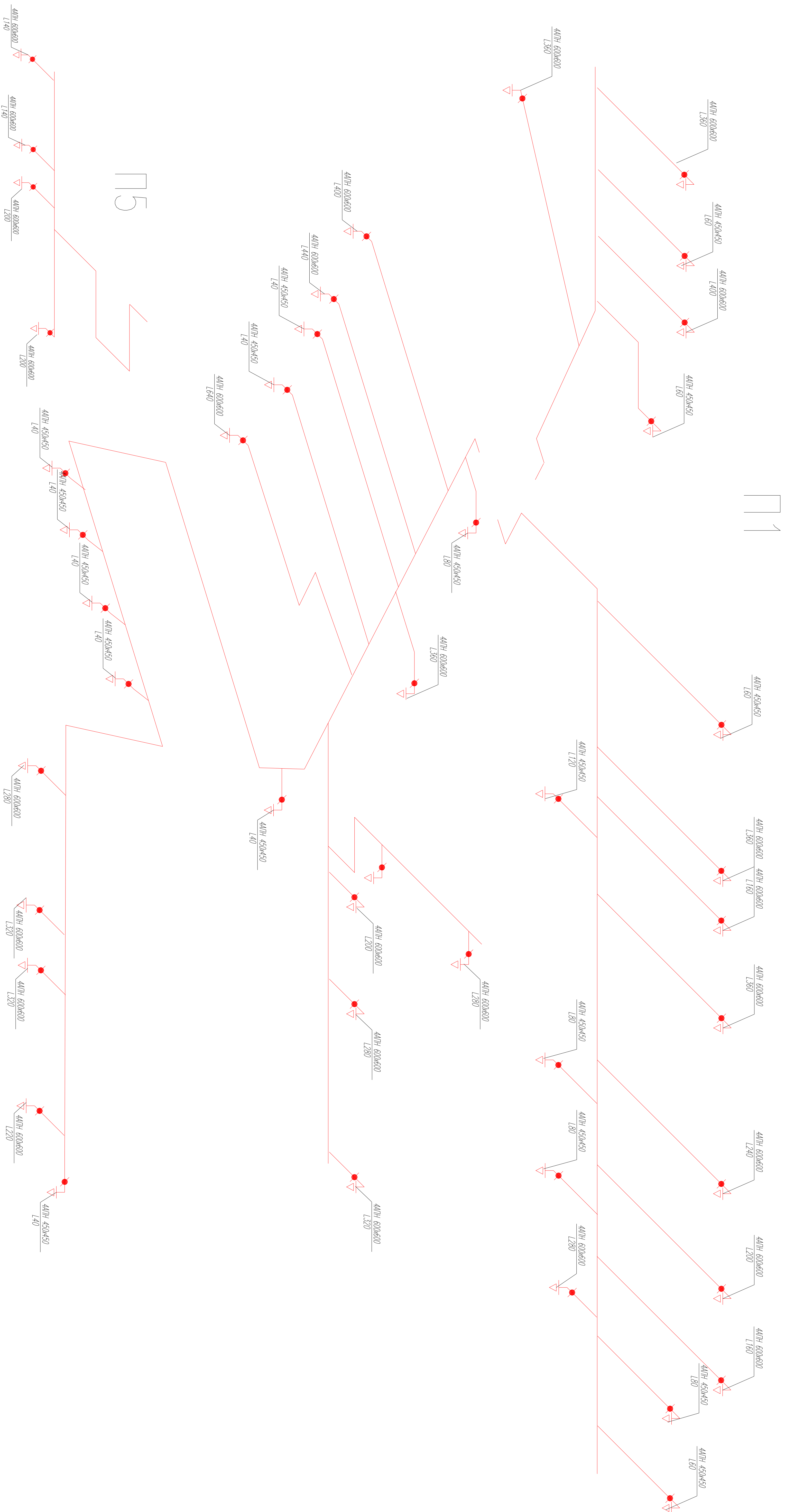
[illegible]

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



Формам A1

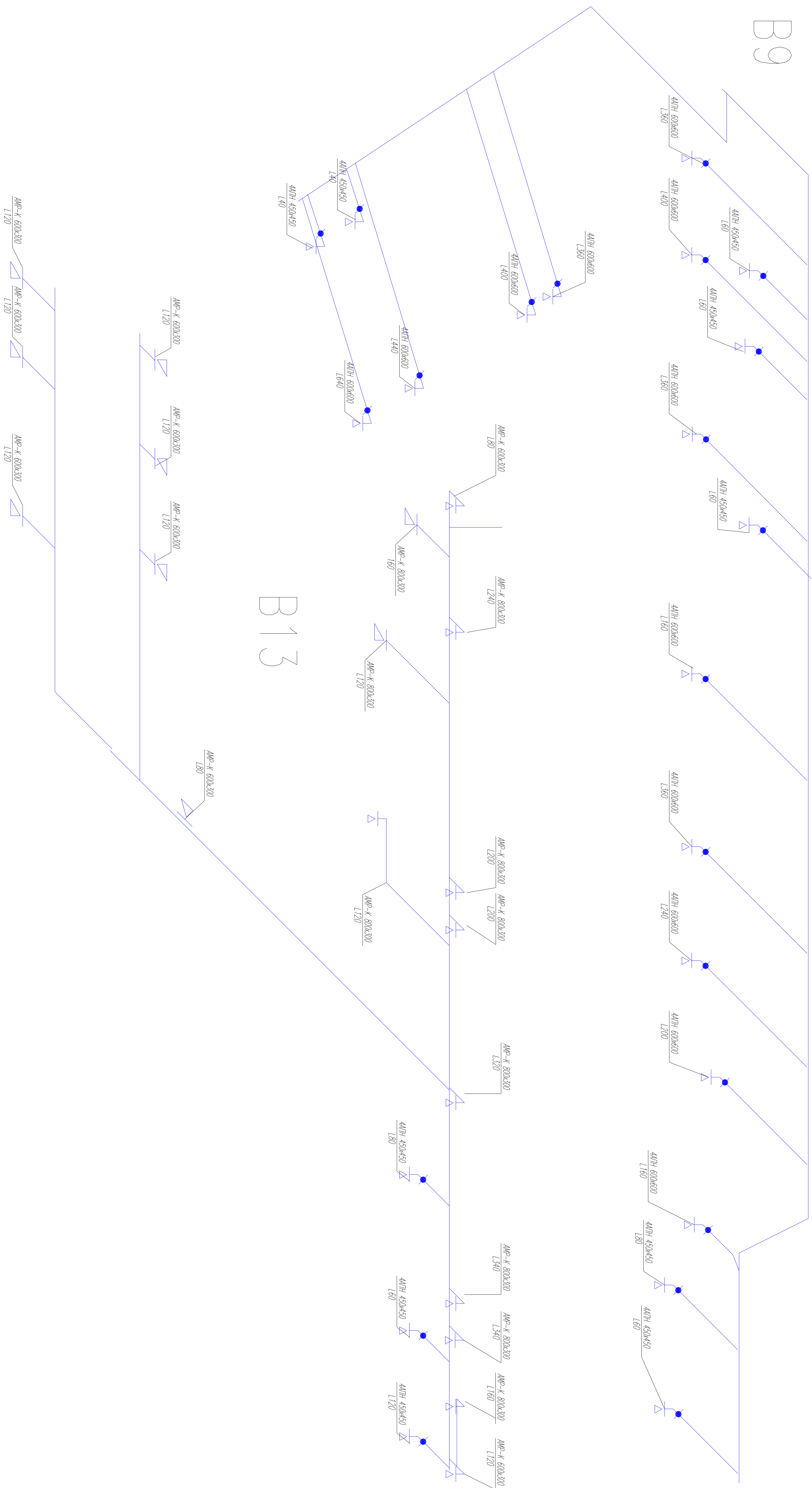
Машина № 1:100

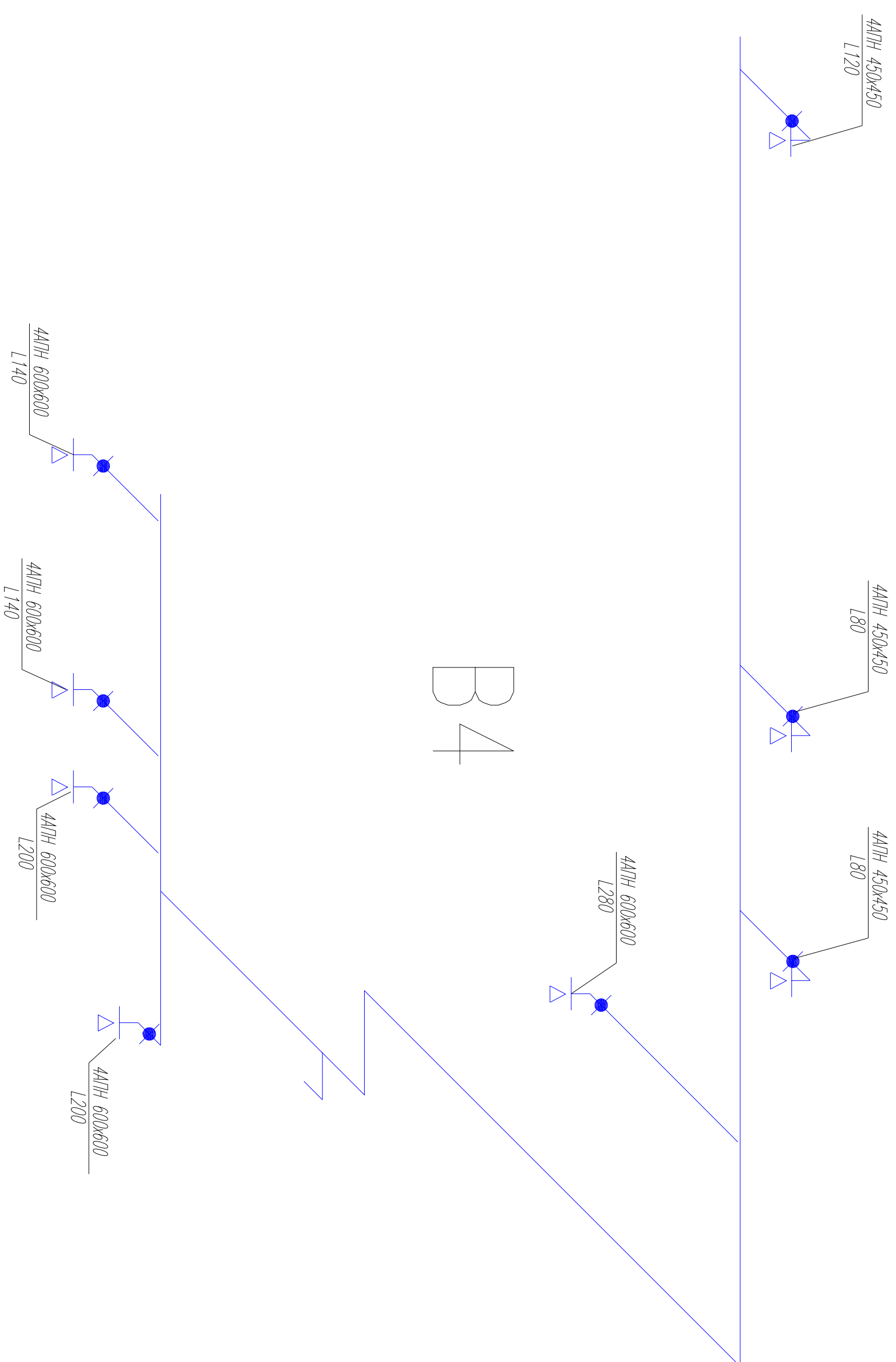
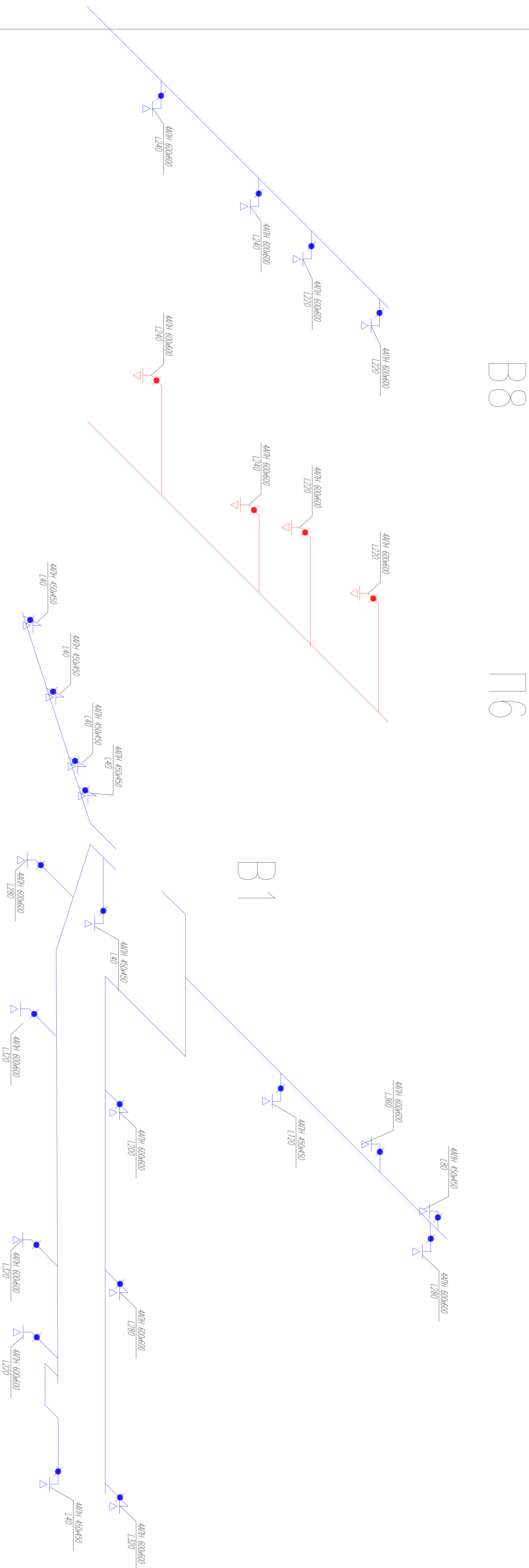


			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				

[illegible]

			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				



[illegible]



			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного лист	Код оборуду-гования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховоды из стали оцинкованной тонколистовой							
	толщиной 0,55 мм.							
	250х200				м.п.	21		
	толщиной 0,7 мм.							
	400х200				м.п.	265		
	600х200				м.п.	270		
	800х200				м.п.	265		
	Воздуховоды гибкие изолированные							
	160			ДЕС	уп(10м)	26		
	200			ДЕС	уп(10м)	53		
	Дроссель – клапан							
	160			ВентКомплект	шт.	42		
	200			ВентКомплект	шт.	70		

						УЛР-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-ОВ-2			
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу:			
						г.Москва, ЦАО Оружейный пер., г.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"			
	изм.	кол.участ	№ок.	подп.	дата	Общеобменная вентиляция	Смогуч	Лист	Листов
	Г И П		Петров О.С.						
	Инженер		Соловьева Ю.Е.				ИД	1	2
						Спецификация материалов.	ООО "МСК-Строй"		

Копировал:

ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел IV

"Холодоснабжение"

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-ХС

Генеральный директор

М.Б.Блинов

Главный инженер проекта



О.С.Петров

г. Москва

2013 г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ. ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
7.903–9.2 вып.1 и вып.2	Тепловая изоляция трубопроводов	
ОСТ 36–146–88	Опоры стальных технологических трубопроводов	
	на Ру до 10 МПа	
	Прилагаемые документы	
ХС.СО	Спецификация оборудования, материалов и изделий	4 листа

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист 1.	Наименование	Примечание
	Кондиционирование.Холодоснабжение.	
1.	Общие данные	
2.	Характеристика систем. (начало)	
3.	Характеристика систем. (окончание)	
4.	План систем кондиционирования. 2–й этаж.	
5.	План систем кондиционирования. 5–й этаж.	
6.	План систем кондиционирования. кровля.	
7.	План систем дренажа. 2–й этаж.	
8.	План систем дренажа. 5–й этаж.	
9.	Схема систем кондиционирования (начало)	
10.	Схема систем кондиционирования (продолжение)	
10.	Схема систем кондиционирования (окончание)	

СОГЛАСОВАНО		

Наименование здания (сооружения), помещения.	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, кВт			Расход холодог. кВт	Установленная мощность эл.гр. кВт
			На отопле–ние	На венти–ляцию и кондицио–нирование водод5–70С	На воздух–но–тепло–вые забеск		
2, 5 этажи Оружейный пер. г. 19.	6035	+28,5	см.проект	см.проект	см.проект	460	140,1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Исполнительная документация шифр ЦР–0001/Кг/13/04/0001–ИД–ХС по кондиционированию и холодоснабжению одисного здания по адресу г.Москва, Оружейный переулок, г.19 выполнена на основании:

–архитектурно–строительных чертежей;

–технологических заданий;

–действующих норм и правил:

–СНиП 23–02–2003 –“Тепловая защита зданий”;

–СНиП 21–02–99 –“Строительная климатология”;

–СНиП 41–01–2003 –“Отопление, вентиляция и кондиционирование”.

–СНиП 41–03–2003 –“Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов”;

–СНиП 23–03–2004 – “Защита от шума”;

–СНиП 21–01–97* – “Пожарная безопасность зданий и сооружений”;

–СНиП 31–05–2003 – “Общественные здания административного назначения”;

–МГСН 4.04.94 – “Многофункциональные здания и комплексы”;

2. Расчетные параметры наружного воздуха:

– для проектирования отопления, вентиляции и кондиционирования (зима, параметр “Б”) tн=–28°С, jн=–27,5 кДж/кг;

– для проектирования кондиционирования (лето, параметр “Б”) tн=+28,5°С, jн=+53,9 кДж/кг;

3. Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты в соответствии с действующими нормами:

В зимний период года: +18...+20°С;

В летний период года: +22...+24°С

4. Для холодоснабжения офисных помещений 2 и 5 этажей предусмотрена мультизональные системы VRV. Для помещений VR–класса производитель “Daikin”, для остальных “Hitachi”. Холодгент, используемый во внутренних и наружных блоках “Daikin” и “Hitachi” – озонобезопасный R410a. Всего для офисных помещений предусмотрено 9 мультизональных систем.

Характеристики систем холодоснабжения см. лист 2



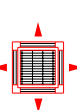
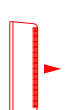
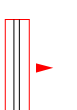
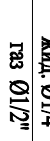
Количество и тип хладагента приняты в соответствии с данными завода–изготовителя систем кондиционирования.

5. Наружные блоки расположены на кровле здания.

6. Конденсат от внутренних блоков отводиться в существующую систему канализации. Присоединение к стоякам через супон.

Дренажные трубопроводы от каждого блока выполнены из полипропиленовых труб dn32 и проложены с уклоном 0.015–0.02

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

	Фреоновая трасса
	Дренажный трубопровод
	Внутренний блок кассетного типа
	Внутренний блок настенного типа
	Внутренний блок напольного типа
	Диаметры жидкостного и газового фреонопровода

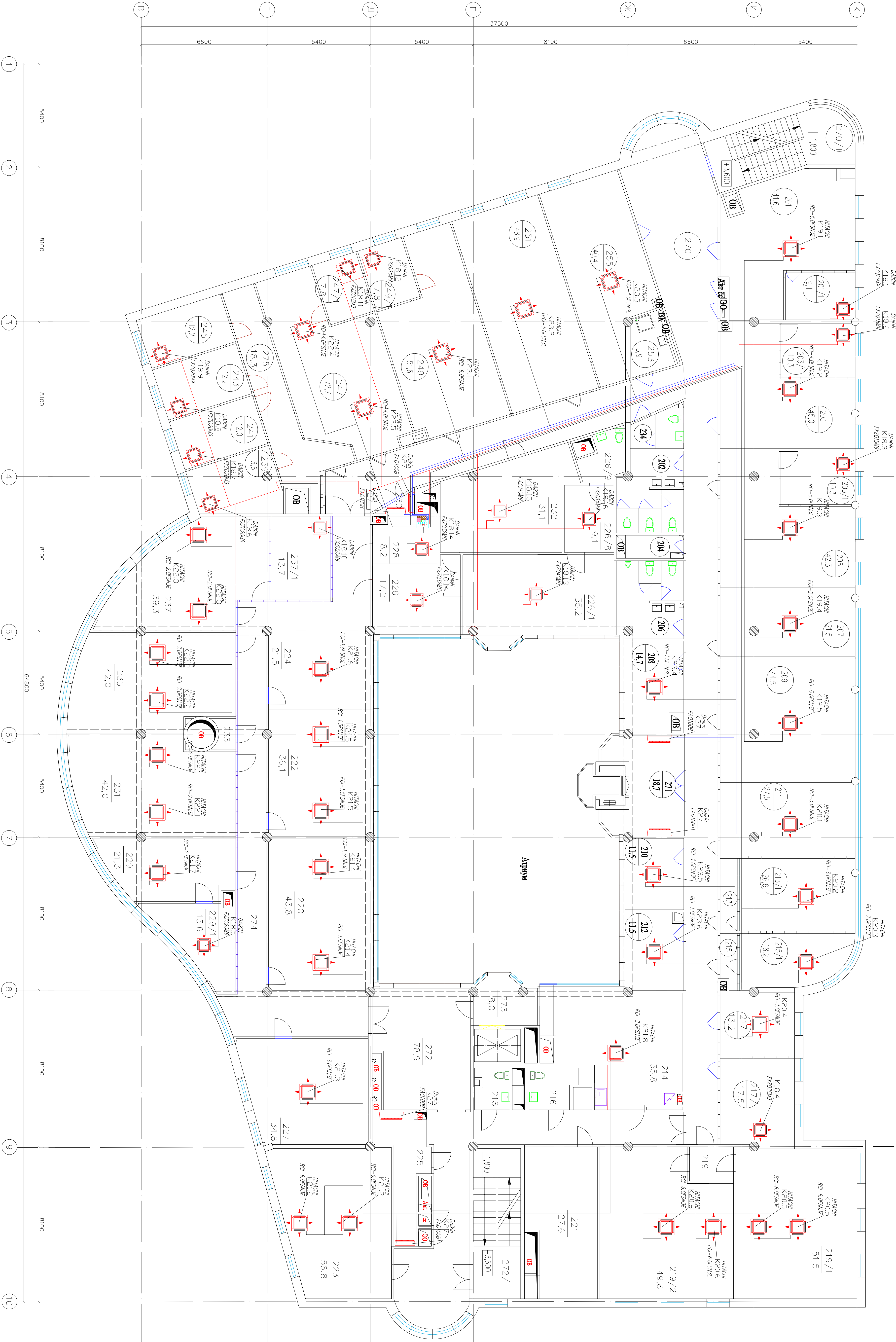
Характеристика сущности.

Общая оценка системы	Код. сег-тот	Наименование оборудования	Тип установки	Вентилятор				Электропривод				Базовые характеристики				Базовые характеристики				Фильтр				Примечание	
				Тип, исполнение по каталогу	№	Срок службы, лет	Л, м³/час	P, Па	η, об/мин	Тип, исполнение	N, кВт	η, об/мин	Тип	N кол.	Т-ра нагнетания, до	Расход тепла, кВт	ΔP, Па	Тип	N кол.	Т-ра охлаждения, до	Расход холода, кВт	ΔP, Па	Тип		№
		2 ЭВХ																							
K18	1	Нержавеющий блок	Р1У1419				13980				3-э, 50Гц, 400В	12,40													Дакон
K18.1	1	Внутренний блок настенного типа	Р1201949				480				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.2	1	Внутренний блок настенного типа	Р1201949				480				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.3	1	Внутренний блок настенного типа	Р1201949				480				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.4	1	Внутренний блок настенного типа	Р1202949				540				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.5	1	Внутренний блок настенного типа	Р1202049				540				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.6	1	Внутренний блок настенного типа	Р1202049				540				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.7	1	Внутренний блок настенного типа	Р1202049				540				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.8	1	Внутренний блок настенного типа	Р1202049				540				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.9	1	Внутренний блок настенного типа	Р1202049				540				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.10	1	Внутренний блок настенного типа	Р1202049				540				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.11	1	Внутренний блок настенного типа	Р1201949				480				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.12	1	Внутренний блок настенного типа	Р1201949				480				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K18.13	1	Внутренний блок настенного типа	Р1204049				660				1-э, 50Гц, 230В	0,089													Дакон
K18.14	2	Внутренний блок настенного типа	Р1203049				570				1-э, 50Гц, 230В	0,076													Дакон
K18.15	1	Внутренний блок настенного типа	Р1204049				660				1-э, 50Гц, 230В	0,089													Дакон
K18.16	1	Внутренний блок настенного типа	Р1201949				480				1-э, 50Гц, 230В	0,073													Дакон
K19	1	Нержавеющий блок	Р145-1853M				10700				3-э, 50Гц, 400В	14,84													Нитачи
K19.1	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-5-073A-E				2040				1-э, 50Гц, 230В	0,140													Нитачи
K19.2	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-4-073A-E				1920				1-э, 50Гц, 230В	0,110													Нитачи
K19.3	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-5-073A-E				2040				1-э, 50Гц, 230В	0,140													Нитачи
K19.4	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-2-073A-E				960				1-э, 50Гц, 230В	0,060													Нитачи
K19.5	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-5-073A-E				2040				1-э, 50Гц, 230В	0,140													Нитачи
K20	1	Нержавеющий блок	Р145-1853M				10700				3-э, 50Гц, 400В	14,84													Нитачи
K20.1	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-3-073A-E				1380				1-э, 50Гц, 230В	0,090													Нитачи
K20.2	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-3-073A-E				1380				1-э, 50Гц, 230В	0,090													Нитачи
K20.3	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-2-073A-E				960				1-э, 50Гц, 230В	0,060													Нитачи
K20.4	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-1-073A-E				720				1-э, 50Гц, 230В	0,040													Нитачи
K20.5	2	Внутренний блок настенного типа	Р02-6-073A-E				2220				1-э, 50Гц, 230В	0,180													Нитачи
K20.6	2	Внутренний блок настенного типа	Р02-6-073A-E				2220				1-э, 50Гц, 230В	0,180													Нитачи
K21	1	Нержавеющий блок	Р145-1853M				10700				3-э, 50Гц, 400В	14,84													Нитачи
K21.2	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-6-073A-E				2220				1-э, 50Гц, 230В	0,180													Нитачи
K21.3	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-1-573A-E				1380				1-э, 50Гц, 230В	0,090													Нитачи
K21.4	2	Внутренний блок настенного типа	Р02-1-573A-E				1380				1-э, 50Гц, 230В	0,060													Нитачи
K21.5	2	Внутренний блок настенного типа	Р02-1-073A-E				1380				1-э, 50Гц, 230В	0,050													Нитачи
K21.6	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-1-573A-E				840				1-э, 50Гц, 230В	0,050													Нитачи
K21.7	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-2-073A-E				960				1-э, 50Гц, 230В	0,060													Нитачи
K21.8	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-2-073A-E				960				1-э, 50Гц, 230В	0,060													Нитачи
K22	1	Нержавеющий блок	Р145-1853M				10700				3-э, 50Гц, 400В	14,84													Нитачи
K22.1	2	Внутренний блок настенного типа	Р02-2-073A-E				960				3-э, 50Гц, 400В	0,050													Нитачи
K22.2	2	Внутренний блок настенного типа	Р02-2-073A-E				960				3-э, 50Гц, 400В	0,060													Нитачи
K22.3	2	Внутренний блок настенного типа	Р02-2-073A-E				960				3-э, 50Гц, 400В	0,050													Нитачи
K22.4	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-4-073A-E				1920				1-э, 50Гц, 230В	0,110													Нитачи
K22.5	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-4-073A-E				1920				1-э, 50Гц, 230В	0,110													Нитачи
K23	1	Нержавеющий блок	Р145-1853M				10700				3-э, 50Гц, 400В	14,84													Нитачи
K23.1	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-6-073A-E				2220				1-э, 50Гц, 230В	0,180													Нитачи
K23.2	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-5-073A-E				2040				1-э, 50Гц, 230В	0,140													Нитачи
K23.3	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-4-073A-E				1920				1-э, 50Гц, 230В	0,110													Нитачи
K23.4	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-1-073A-E				720				1-э, 50Гц, 230В	0,040													Нитачи
K23.5	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-1-073A-E				720				1-э, 50Гц, 230В	0,040													Нитачи
K23.6	1	Внутренний блок настенного типа	Р02-1-073A-E				720				1-э, 50Гц, 230В	0,040													Нитачи
K27		Нержавеющий блок	Р1201008								1-э, 50Гц, 230В	2,8													Дакон
	6	Внутренний блок настенного типа	Р1401008				1420				1-э, 50Гц, 230В	0,3													Дакон
													</												

[illegible]

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

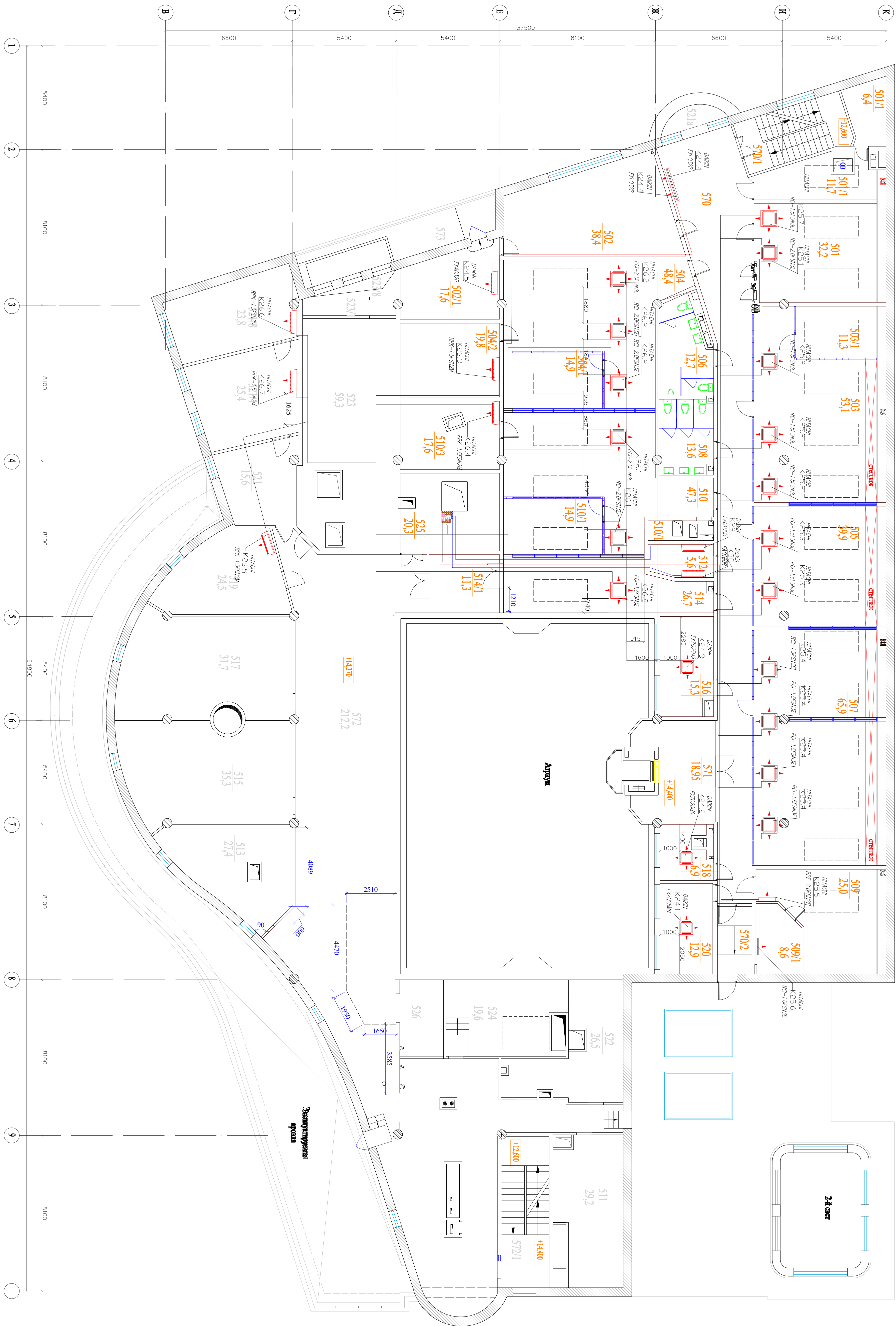
п/п	Обозначения	Наименование	Примечание
1.		ИПУ ИЛСН	Проектируемый
2.		ИПУ ДАКН	Проектируемый
3.		Сист. ДАКН (кросс-овые)	Проектируемый
4.		ИПУ ИЛСН	Оуществующий
5.		ИПУ ДАКН	Оуществующий



- Примечания:
- Пути удобления внутренними блоками расположить в обслуживаемых помещениях на уровне 1,5 метра от уровня пола
 - Привязку внутренних блоков уточнить по месту.

ИП-0001/Тк9/13/04/0001-ИД-КС			
Изм.	количество	погр.	грм.
Г И П	Петров С.А.		
Инженер	Савельев В.Е.		
Лист систем кондиционирования 2-й этаж			ИД 4 11
Комплект:			Формат А1

			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				



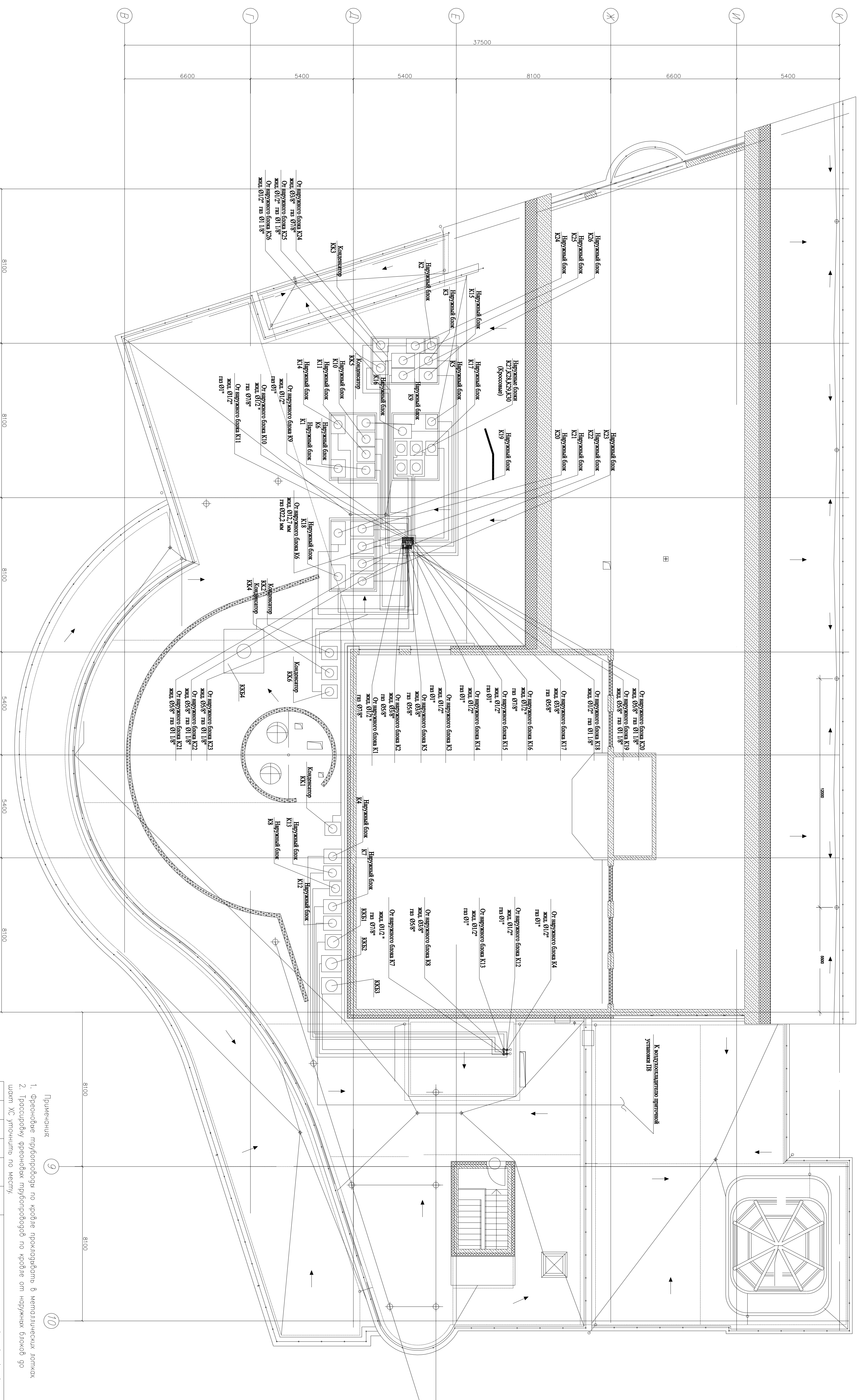
п/п	Обозначения	Наименование	Примечание
1.	—	УКУ ИЛАСИ	Проектируемой
2.	—	УКУ ДАЖИ	Проектируемой
3.	—	Стиль ДАЖИ (красное)	Проектируемой
4.	—	УКУ ИЛАСИ	Существующий
5.	—	УКУ ДАЖИ	Существующий

Примечания:

1. Пульсы урегулирования внутренних блокомов расположить в обслуживаемых помещениях на уровне 1,5 метра от уровня пола
2. Протяжку внутренних блокомов укладывать по месту.

[illegible]

Холодоснабжение. План кровли.

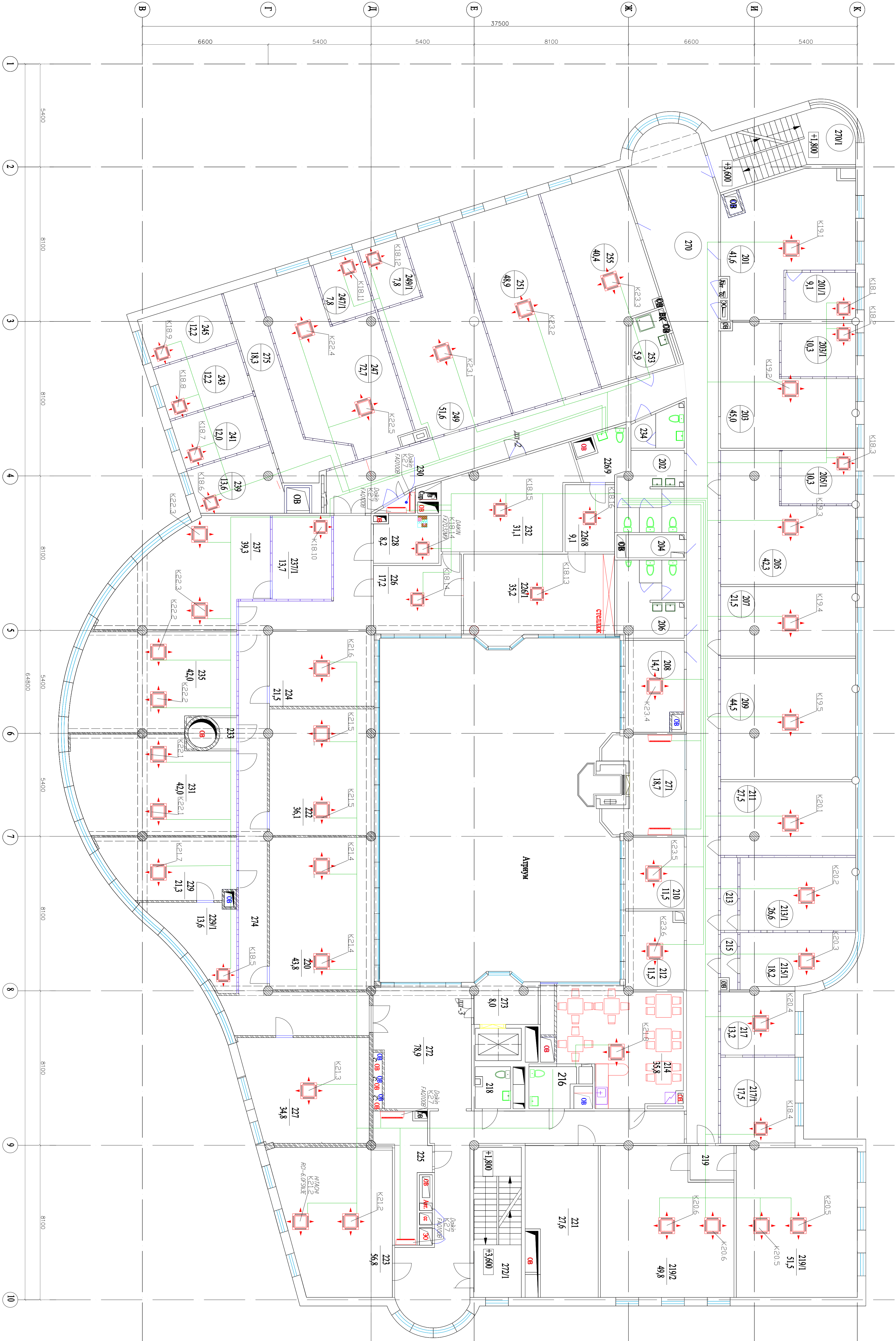


- Примечания:
1. Френдовое трудопороды по кроне прокладывать в метоллических лопках
 2. Трасировку френдыва трудопороды по кроне от наружных блоков до шата XС утолщать по месту.

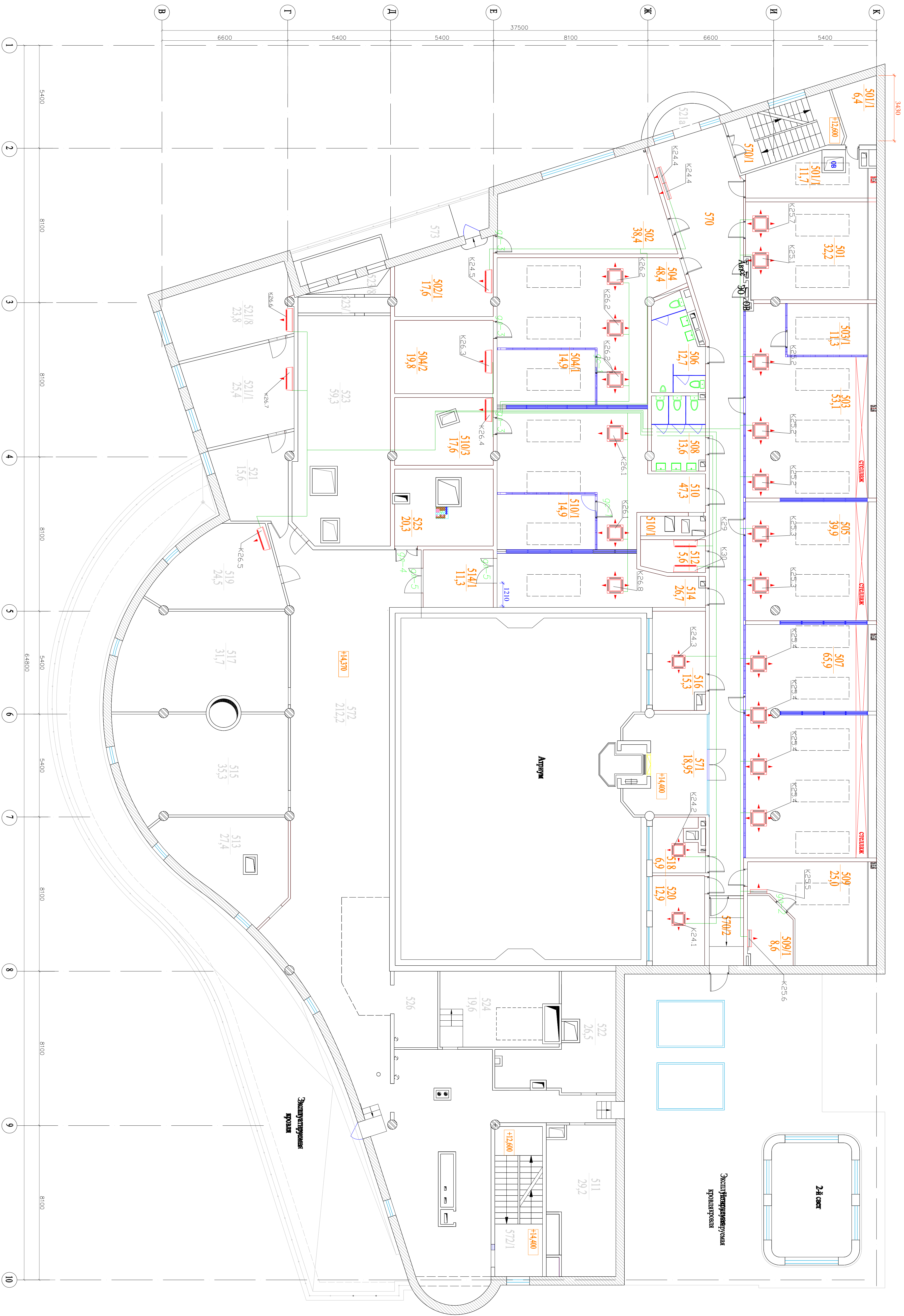
[illegible]

СОГЛАСОВАНО		

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



			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				



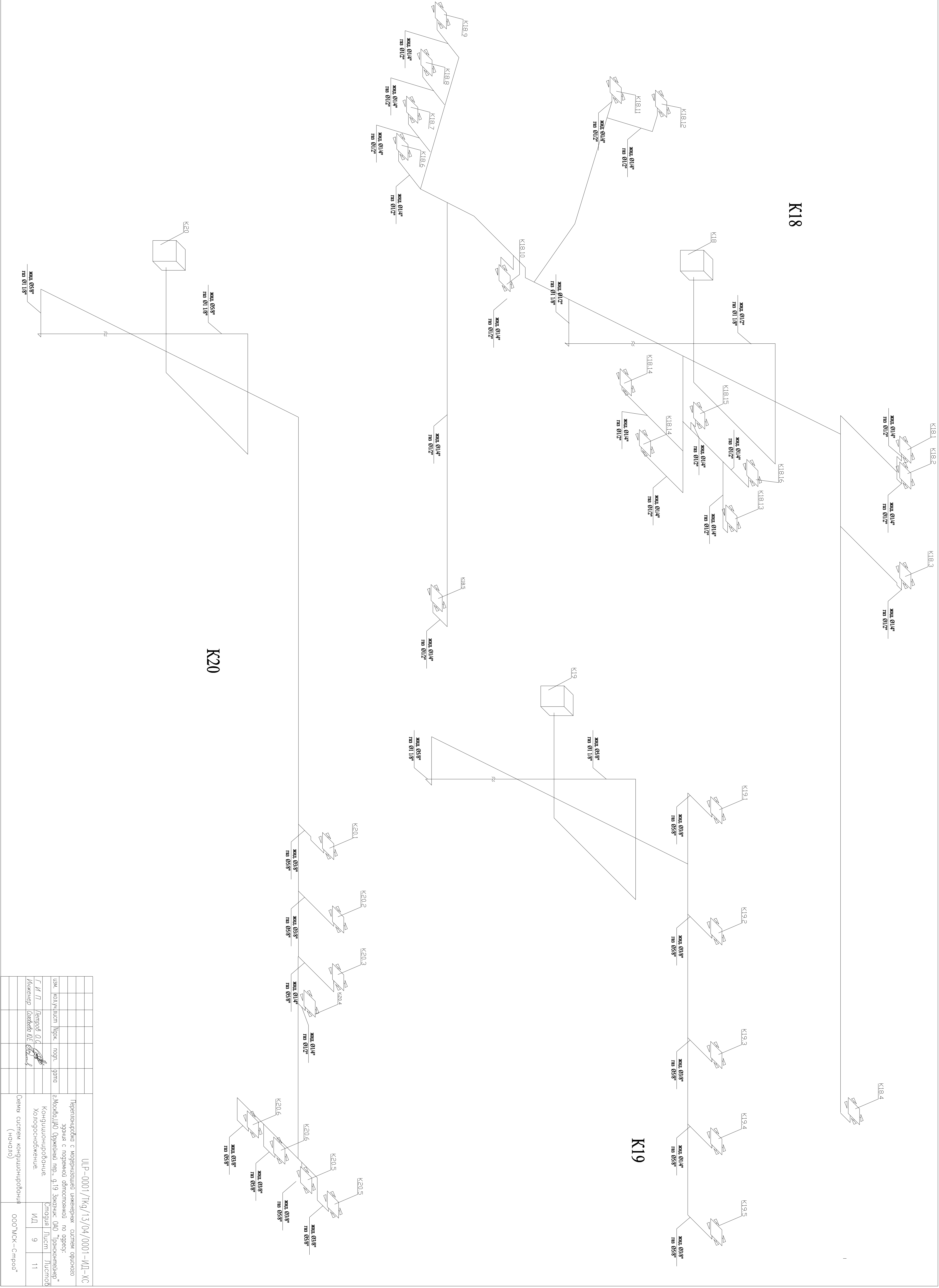
Примечания:

1. Принять упорядоченные блоки и расположить в обслуживаемых помещениях по улице 1,5 метра от уроды пола
1. Провести забор воздуха от крыльца блока, выпустить через несъемные решетки, оснащенные регулируемой оптимизацией, присоединение вентилятора изобретены системы воздухооборота.

цм. кол./ч.шт	прж.	поп.	г/шт	Перпендикуляр с модернизированной инженерных систем опуского зольна с поперной деформацией по дереву: 2.модель ЦМО Орбейный пр.р. 19 Звончик: ЦМО "Трикомментаер" Кондиционирование, Холодоснабжение.	Стандарт лист	8	11	Лист систем гребеночка 5-0 этаж	ООО "МС-Смол"
Г и П	Перевод О.О.	С.С.							
Инженер	Саввадье В.Е.	Саввадье							

Инв. N подл.			Подп. и дата			Взам. инв. N		

СОГЛАСОВАНО								



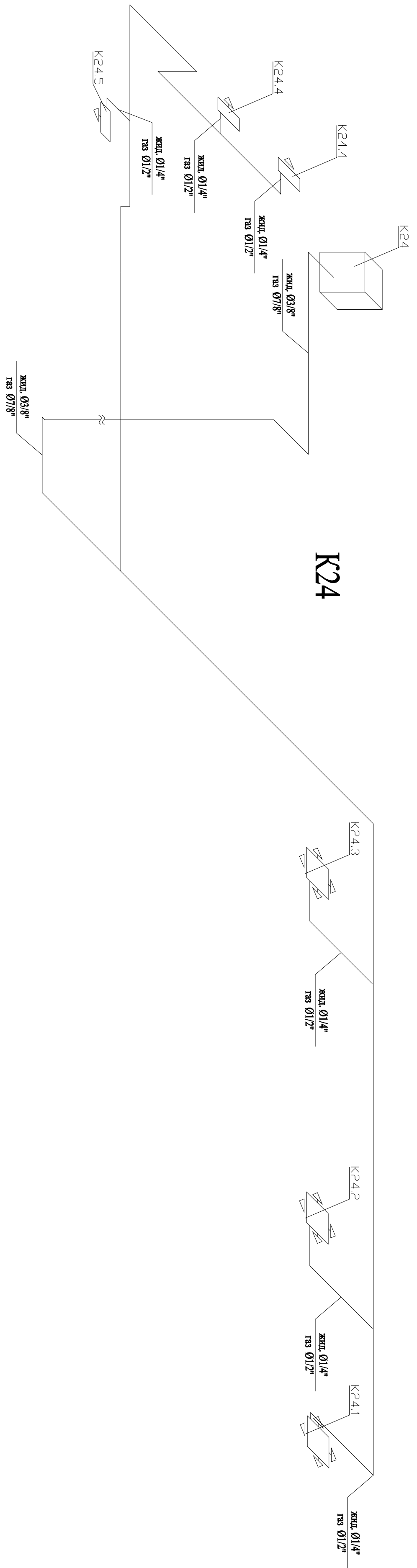
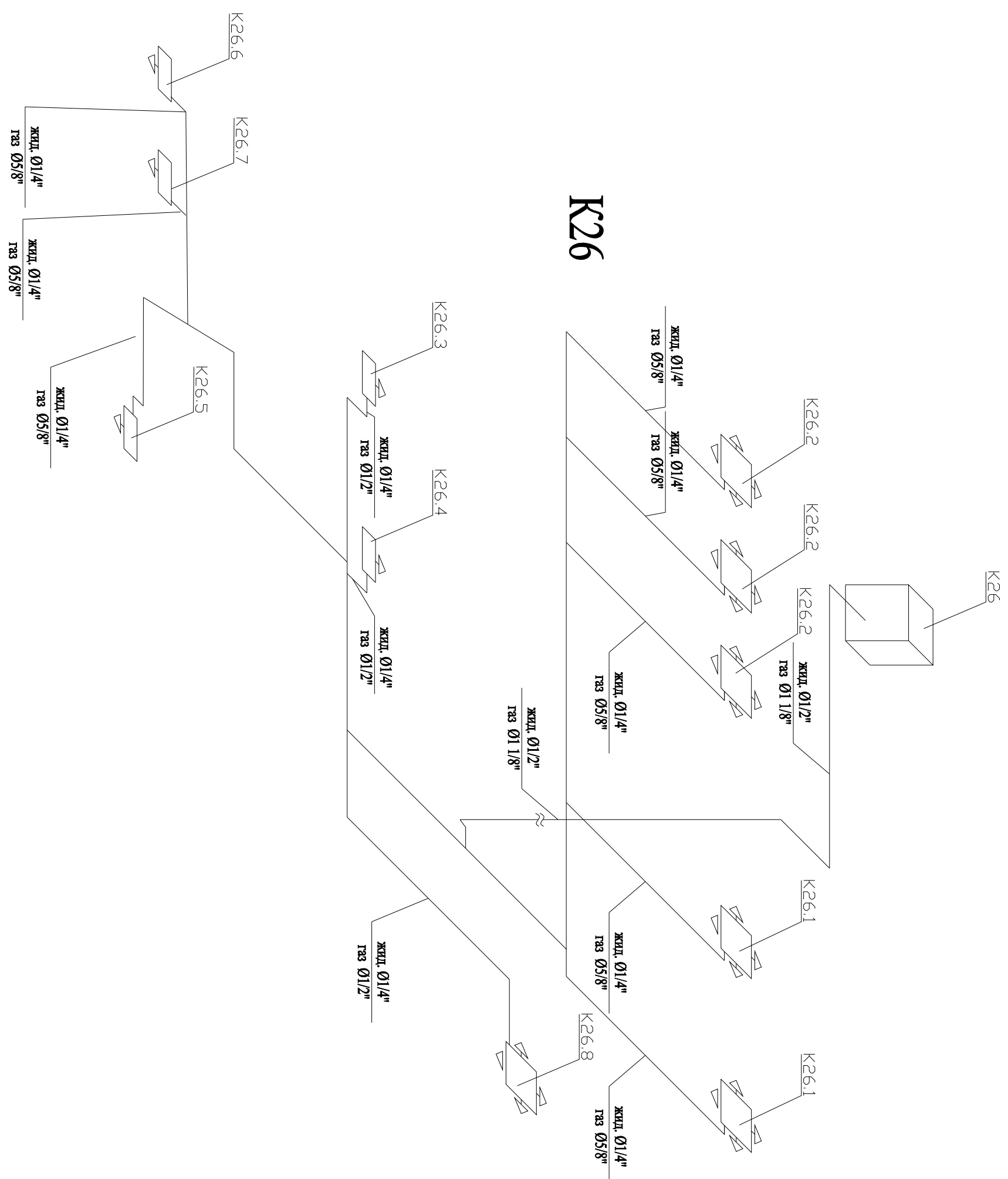
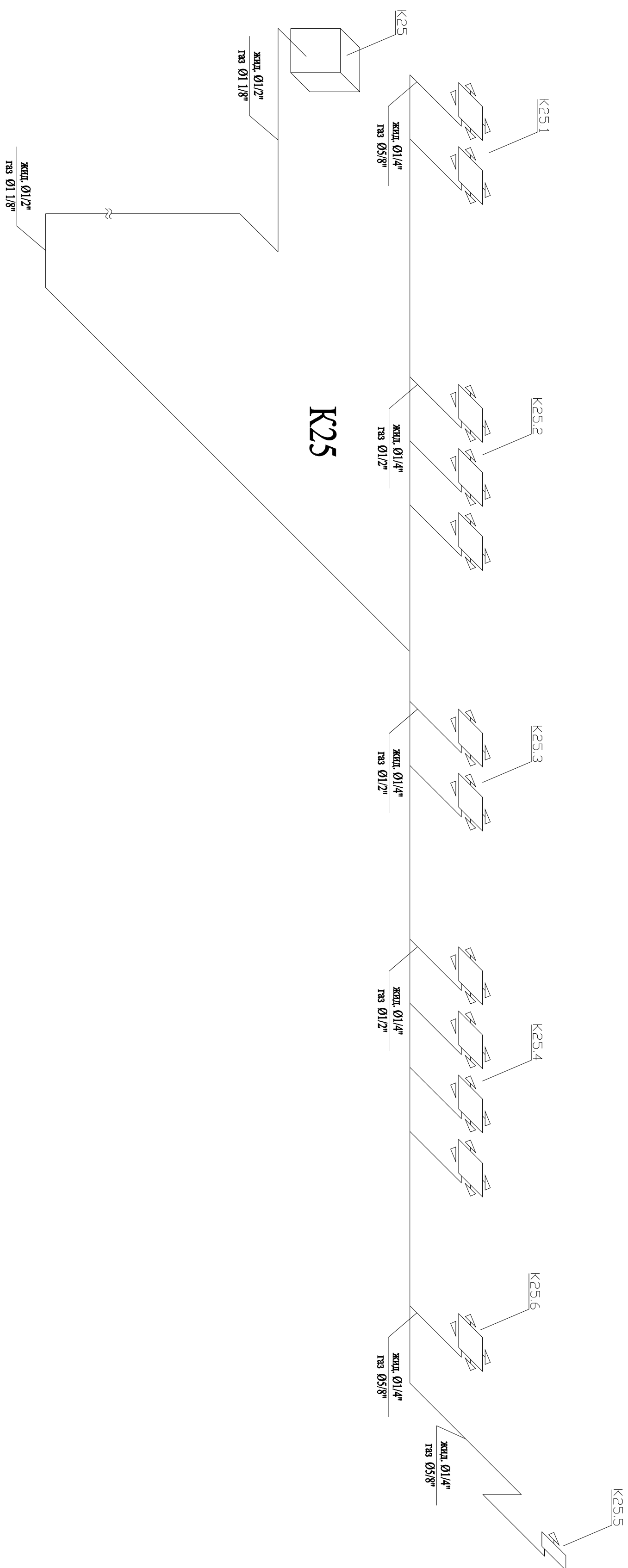
ИП-0001/Тк9/13/04/0001-ИД-КС		Проектирование с корректировкой инженерных систем опусного здания с подземной обводной по адресу: г. Москва, ЦАО Ореховый пер., д.19 Земляник ООО "Трансэнергия"	
изм.	корректировка	проект.	проект.
Г И П	Петров С.А.	Складчик	Исполнитель
Инженер	Складчик В.Е.	Исполнитель	Исполнитель
Схема систем кондиционирования (начало)		ООО "МК-Спроект"	

			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				



цм. кол./куст	пук.	пол.	гит	Перепиши с модернизированной инженерной системы одностороннего загиба с поперечной жесткостью по дереву: 2. Модель ЦМО Орбейтэл пер. пр. 19 Экзакт: ЦМО "Трикомитер"	УП-0001/1кг/13/04/0001-ИД-ХС
Г и П	Перед О.Д.	С		Кондиционирование. Холодоснабжение.	ОД "МС-Спрот"
Инженер	Савва ИЕ	Савва		Схема системы кондиционирования (продолжение)	
				Статья	ИД
				10	11
				листов	

			СОГЛАСОВАНО		
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			



цм.	кол./шт.	п/кг.	п/гр.	гр/м	г/м ²	г/м ³	г/м ⁴	г/м ⁵	г/м ⁶	г/м ⁷	г/м ⁸	г/м ⁹	г/м ¹⁰	г/м ¹¹	г/м ¹²	г/м ¹³	г/м ¹⁴	г/м ¹⁵	г/м ¹⁶	г/м ¹⁷	г/м ¹⁸	г/м ¹⁹	г/м ²⁰	г/м ²¹	г/м ²²	г/м ²³	г/м ²⁴	г/м ²⁵	г/м ²⁶	г/м ²⁷	г/м ²⁸	г/м ²⁹	г/м ³⁰	г/м ³¹	г/м ³²	г/м ³³	г/м ³⁴	г/м ³⁵	г/м ³⁶	г/м ³⁷	г/м ³⁸	г/м ³⁹	г/м ⁴⁰	г/м ⁴¹	г/м ⁴²	г/м ⁴³	г/м ⁴⁴	г/м ⁴⁵	г/м ⁴⁶	г/м ⁴⁷	г/м ⁴⁸	г/м ⁴⁹	г/м ⁵⁰	г/м ⁵¹	г/м ⁵²	г/м ⁵³	г/м ⁵⁴	г/м ⁵⁵	г/м ⁵⁶	г/м ⁵⁷	г/м ⁵⁸	г/м ⁵⁹	г/м ⁶⁰	г/м ⁶¹	г/м ⁶²	г/м ⁶³	г/м ⁶⁴	г/м ⁶⁵	г/м ⁶⁶	г/м ⁶⁷	г/м ⁶⁸	г/м ⁶⁹	г/м ⁷⁰	г/м ⁷¹	г/м ⁷²	г/м ⁷³	г/м ⁷⁴	г/м ⁷⁵	г/м ⁷⁶	г/м ⁷⁷	г/м ⁷⁸	г/м ⁷⁹	г/м ⁸⁰	г/м ⁸¹	г/м ⁸²	г/м ⁸³	г/м ⁸⁴	г/м ⁸⁵	г/м ⁸⁶	г/м ⁸⁷	г/м ⁸⁸	г/м ⁸⁹	г/м ⁹⁰	г/м ⁹¹	г/м ⁹²	г/м ⁹³	г/м ⁹⁴	г/м ⁹⁵	г/м ⁹⁶	г/м ⁹⁷	г/м ⁹⁸	г/м ⁹⁹	г/м ¹⁰⁰	г/м ¹⁰¹	г/м ¹⁰²	г/м ¹⁰³	г/м ¹⁰⁴	г/м ¹⁰⁵	г/м ¹⁰⁶	г/м ¹⁰⁷	г/м ¹⁰⁸	г/м ¹⁰⁹	г/м ¹¹⁰	г/м ¹¹¹	г/м ¹¹²	г/м ¹¹³	г/м ¹¹⁴	г/м ¹¹⁵	г/м ¹¹⁶	г/м ¹¹⁷	г/м ¹¹⁸	г/м ¹¹⁹	г/м ¹²⁰	г/м ¹²¹	г/м ¹²²	г/м ¹²³	г/м ¹²⁴	г/м ¹²⁵	г/м ¹²⁶	г/м ¹²⁷	г/м ¹²⁸	г/м ¹²⁹	г/м ¹³⁰	г/м ¹³¹	г/м ¹³²	г/м ¹³³	г/м ¹³⁴	г/м ¹³⁵	г/м ¹³⁶	г/м ¹³⁷	г/м ¹³⁸	г/м ¹³⁹	г/м ¹⁴⁰	г/м ¹⁴¹	г/м ¹⁴²	г/м ¹⁴³	г/м ¹⁴⁴	г/м ¹⁴⁵	г/м ¹⁴⁶	г/м ¹⁴⁷	г/м ¹⁴⁸	г/м ¹⁴⁹	г/м ¹⁵⁰	г/м ¹⁵¹	г/м ¹⁵²	г/м ¹⁵³	г/м ¹⁵⁴	г/м ¹⁵⁵	г/м ¹⁵⁶	г/м ¹⁵⁷	г/м ¹⁵⁸	г/м ¹⁵⁹	г/м ¹⁶⁰	г/м ¹⁶¹	г/м ¹⁶²	г/м ¹⁶³	г/м ¹⁶⁴	г/м ¹⁶⁵	г/м ¹⁶⁶	г/м ¹⁶⁷	г/м ¹⁶⁸	г/м ¹⁶⁹	г/м ¹⁷⁰	г/м ¹⁷¹	г/м ¹⁷²	г/м ¹⁷³	г/м ¹⁷⁴	г/м ¹⁷⁵	г/м ¹⁷⁶	г/м ¹⁷⁷	г/м ¹⁷⁸	г/м ¹⁷⁹	г/м ¹⁸⁰	г/м ¹⁸¹	г/м ¹⁸²	г/м ¹⁸³	г/м ¹⁸⁴	г/м ¹⁸⁵	г/м ¹⁸⁶	г/м ¹⁸⁷	г/м ¹⁸⁸	г/м ¹⁸⁹	г/м ¹⁹⁰	г/м ¹⁹¹	г/м ¹⁹²	г/м ¹⁹³	г/м ¹⁹⁴	г/м ¹⁹⁵	г/м ¹⁹⁶	г/м ¹⁹⁷	г/м ¹⁹⁸	г/м ¹⁹⁹	г/м ²⁰⁰	г/м ²⁰¹	г/м ²⁰²	г/м ²⁰³	г/м ²⁰⁴	г/м ²⁰⁵	г/м ²⁰⁶	г/м ²⁰⁷	г/м ²⁰⁸	г/м ²⁰⁹	г/м ²¹⁰	г/м ²¹¹	г/м ²¹²	г/м ²¹³	г/м ²¹⁴	г/м ²¹⁵	г/м ²¹⁶	г/м ²¹⁷	г/м ²¹⁸	г/м ²¹⁹	г/м ²²⁰	г/м ²²¹	г/м ²²²	г/м ²²³	г/м ²²⁴	г/м ²²⁵	г/м ²²⁶	г/м ²²⁷	г/м ²²⁸	г/м ²²⁹	г/м ²³⁰	г/м ²³¹	г/м ²³²	г/м ²³³	г/м ²³⁴	г/м ²³⁵	г/м ²³⁶	г/м ²³⁷	г/м ²³⁸	г/м ²³⁹	г/м ²⁴⁰	г/м ²⁴¹	г/м ²⁴²	г/м ²⁴³	г/м ²⁴⁴	г/м ²⁴⁵
-----	----------	-------	-------	------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Формат A1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K18							
	Внутренний блок касетного типа	FXZQ20M9			шт	3		Daikin
	Внутренний блок касетного типа	FXZQ20M9			шт	2		Daikin
	Внутренний блок касетного типа	FXZQ40M9			шт	3		Daikin
	Внутренний блок касетного типа	FXZQ32M9			шт	2		Daikin
	Внутренний блок касетного типа	FXZQ40M9			шт	3		Daikin
	Внутренний блок касетного типа	FXZQ15M9			шт	4		Daikin
	K20							
	Внутренний блок касетного типа	RCI-3.0FSN3E			шт	2		Niisachi
	Внутренний блок касетного типа	RCI-6.0FSN3E			шт	2		Niisachi
	Внутренний блок касетного типа	RCI-6.0FSN3E			шт	2		Niisachi
	Наружный блок K21	RA5-18FSM			шт	1		Niisachi
	Внутренний блок касетного типа	RCI-3.0FSN3E			шт	1		Niisachi
	Внутренний блок касетного типа	RCI-6.0FSN3E			шт	1		Niisachi
	Внутренний блок касетного типа	RCI-3.0FSN3E			шт	1		Niisachi
	Внутренний блок касетного типа	RCI-1.5FSN3E			шт	1		Niisachi
	Внутренний блок касетного типа	RCI-1.5FSN3E			шт	1		Niisachi
	Внутренний блок касетного типа	RCI-1.5FSN3E			шт	1		Niisachi
	K22							
	Внутренний блок касетного типа	RCI-4.0FSN3E			шт	5		Niisachi

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

И.контроль

Инженер

Г И П

Рук.проекта

изм.

Петров О.А.

Соловьева Ю.Е.

Петров О.А.

Рук.проекта

изм.

подп.

подп.

подп.

подп.

подп.

г.Москва, ЦАО Оружейный пер., 9.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"

Кондиционирование. Холодоснабжение.

Спецификация оборудования и материалов.

ООО "МСК – Строй"

УП-0001/TKg/13/04/0001-ИД-ХС

Копировал: Формат А3

ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел V

"Отопление"

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-ОВ

Генеральный директор

М.Б.Блинов

Главный инженер проекта



О.С.Петров

г. Москва

2013 г.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Исполнительная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Раздел отопления разработан на основании:

- технического задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих норм и правил.

При разработке раздела были использованы следующие

нормативные документы:

- СНиП 23-01-99 "Строительная климатология";
- СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СНиП 2.08.02-89* "Общественные здания и сооружения";
- СНиП П-12-74 "Защита от шума";

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Холодный период (Параметры Б для проектирования отопления):

- температура –28 гр С,
- энтальпия –27,4 кДж/кг

На 2 и 5 этажах здания смонтировано водяная фвнтрубная система отопления. Разработка осуществляется по этажам. Разработка системы отопления скрытая, выполнена полиэтиленовыми трубами на основе шитого полиэтилена типа РЕХ-а. Стояки системы отопления выполнены стальными водогазопроводными трубами, и расположены в специальных шкафах ГОСТ 3262-75*, ГОСТ 10704-91.

Магистральные трубопроводы системы отопления, проложенные в полу первого этажа, покрыть теплоизоляцией "K-flex" (Импалд).

Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов центральное по температурному графику и местное – с помощью термостатических клапанов с предварительной настройкой.

Отопительные приборы комплектные биметаллические радиаторы фирмы SIRA с боковой подводкой. В помещении технического (5-го) этажа установлены регистры из гладких труб. Расстояние вертикальной (здней) плоскости радиатора от стены и нижней горизонтальной плоскости радиатора от пола – согласно Технической документации здания-изготовителя с целью обеспечения максимальной теплоотдачи радиатора при его подключении по месту.

На стояках, на каждом этаже предусмотрена установка ручных балансировочных клапанов. Вся запорно-регулирующая арматура фирмы "Dafloss" и "Oventor".

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется с помощью воздухоотбойчиков и кранов Медвежого, встроены в отопительные приборы

ИЗОЛЯЦИЯ

Изоляции подлежат:

- трубопроводы из полиэтиленовых труб, подлежат обязательной изоляции;
- подводяще и обратные трубопроводы системы отопления, теплообнабжения;

ПЕРЕЧЕНЬ СКРЫТЫХ РАБОТ

Примечка которых оформляется актами освидетельствования.

- устройство изоляции трубопроводов;
- испытание системы отопления давлением;
- выполнение уплотнений (герметизации) выводов и выпускной инженерных коммуникаций;
- очистка полости трубопроводов;
- испытание трубопроводов на прочность;
- испытание трубопроводов на герметичность.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта				
Лист	Наименование			Примечание
1	Общие данные			
2	Отопление. План 1 этажа			
3	Отопление. План 2 этажа			
4	Спецификация помещений 2 этажа			
5	Отопление. План 5 этажа			
6	Спецификация помещений 5 этажа			
7	АксонOMETPия системы отопления 1,2 этажа			
8	АксонOMETPия системы отопления 5 этажа			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
7.906.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с отрицательными температурами	
	Прилагаемые документы	
ОВ	Спецификация отопительного оборудования	на 2 листок

Основные показатели по чертежам отопления

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, куб.м	Периоды года при t _н , °C	Расход теплоты, Гкал/ч			Расход холода, Вт	Установленная мощность электрических устройств, кВт
			на отопление	на вентиляцию	общий		
2 и 5 этажи здания		-28	102,9			-	-

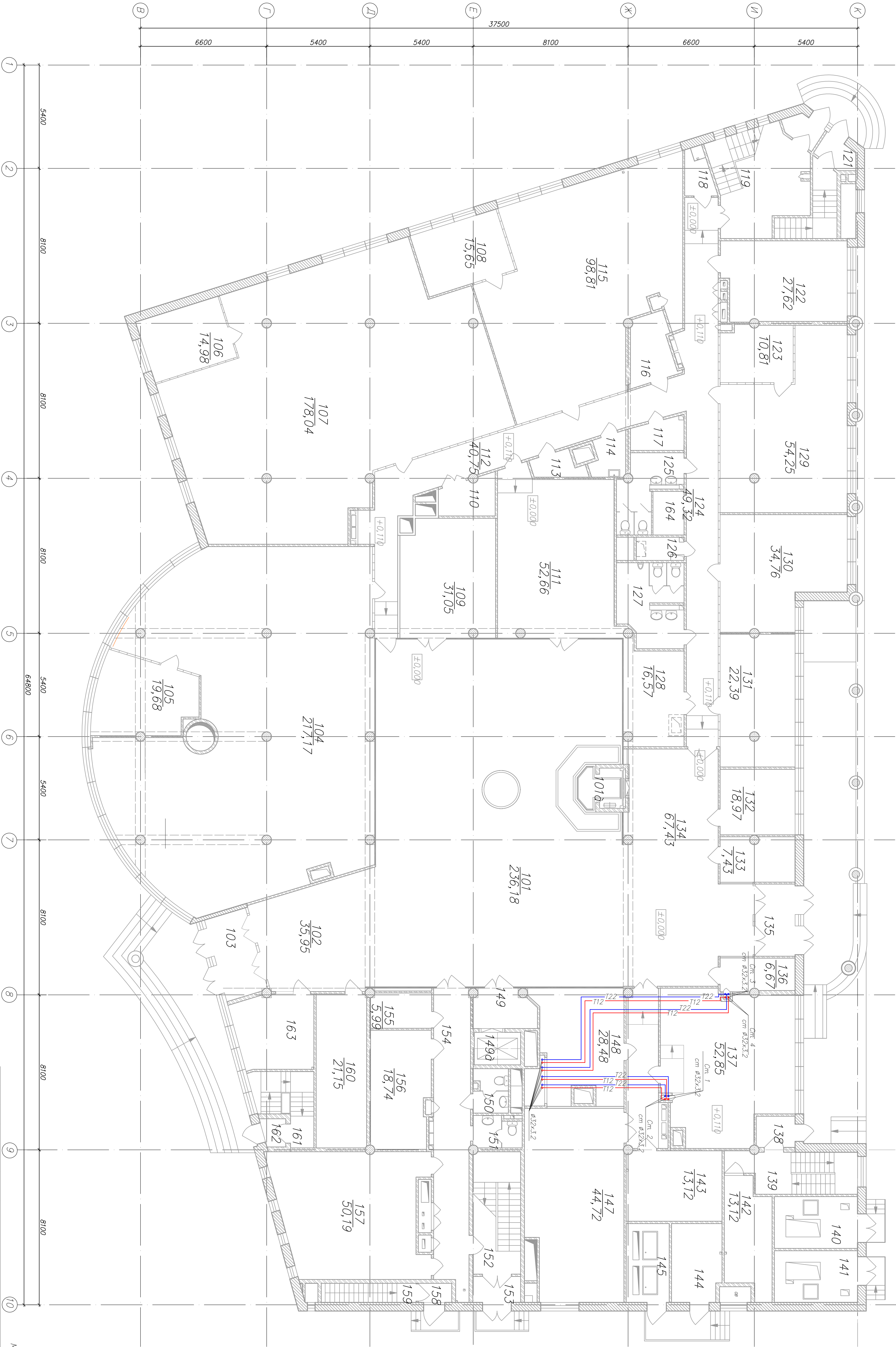
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Т12 — Подводящий трубопровод отопления
- Т22 — Обратный трубопровод отопления

Согласовано			
Инв. ? подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	?

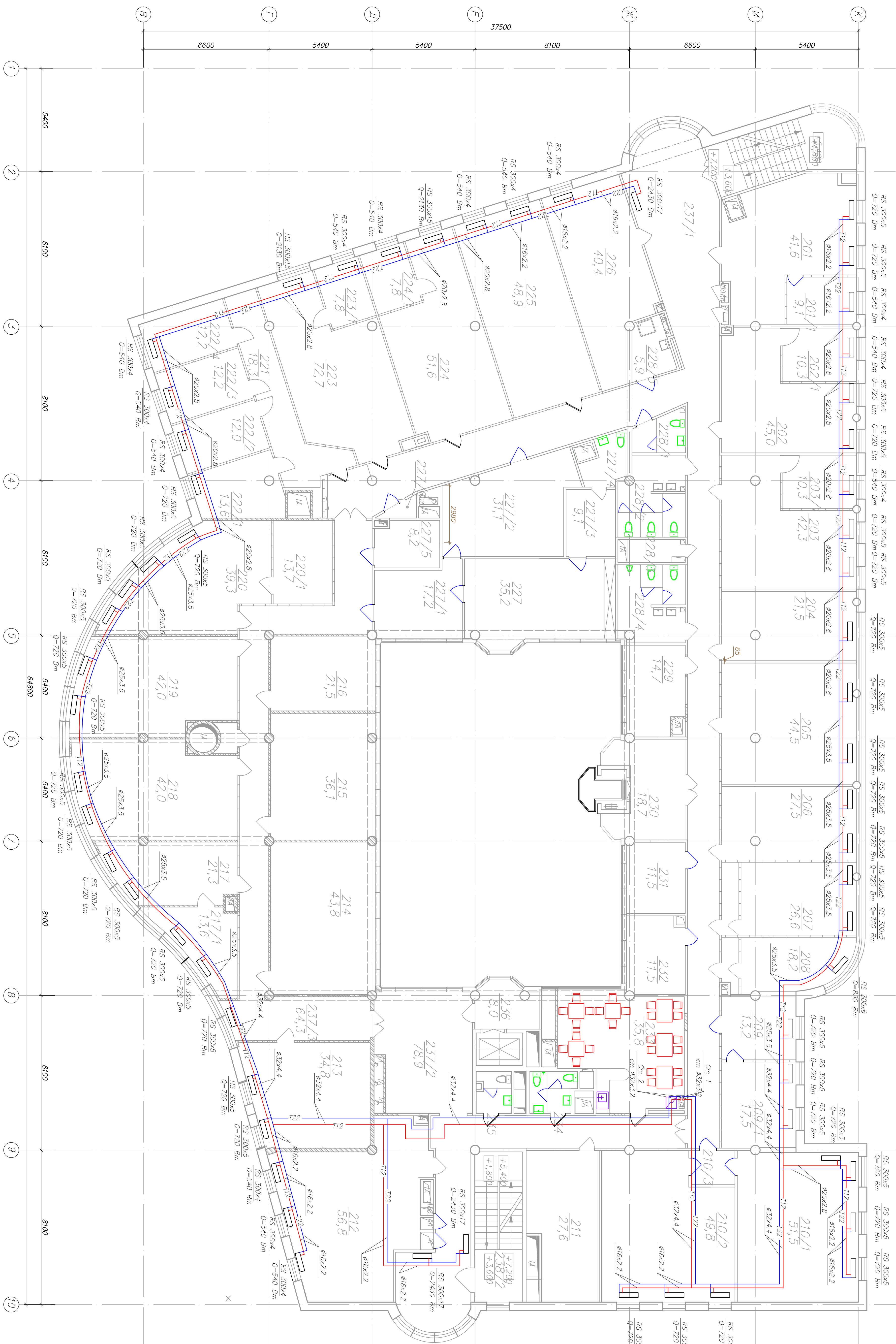
Инв. N подл. Подп. и дат		Взам. инв. N	

СОГЛАСОВАНО	



УЛР-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-ОВ		Масштаб М 1:100	
Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной парковкой по адресу: г. Москва, ЦАО, Брешневский пер., 9/19		Отопление	
Задание: Отопительная система		Система отопления	
Тип: Проект ОО		ИД	
Разработ: Александр В. В.		2	
		8	
		ООО "МК-Спроект"	

Копировать



Магний M 1:100

[illegible]

Экспликация помещений 2–го этажа

Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания	Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
			основная	вспомог.					основная	вспомог.	
2	201	Офисное помещение	41,6			2	227/2	Переговорная	28,5		
	201/1	Кабинет	9,1				227/3	Комната отдыха	13,7		
	202	Офисное помещение	45				227/4	Душевая	7,8		
	202/1	Кабинет	10,3				227/5	Кладовая	8,2		
	203	Офисное помещение	42,3				227/6	Подсобное помещение	1,4		
	203/1	Кабинет	10,3				228/1	Туалет	4,9		
	204	Офисное помещение	21,5				228/2	Туалет женский	13,5		
	205	Офисное помещение	44,5				228/3	Подсобная	3,5		
	206	Офисное помещение					228/4	Туалет мужской	17		
	207	Офисное помещение	28,6				228/5	Душевая	6,2		
	208	Офисное помещение	18,2				229	Офисное помещение	14,7		
	209	Офисное помещение	13,2				230	Лифтовой холл	18,7		
	209/1	Кабинет	17,5				231	Офисное помещение	11,5		
	210/1	Офисное помещение	51,5				232	Офисное помещение	11,5		
	210/2	Офисное помещение	49,8				233	Комната приема пищи	35,8		
	210/3	Тамбур	49,8				234	Туалет	5,1		
	211	Офисное помещение	27,6				235	Туалет	3,9		
	212	Офисное помещение	56,8				236	Лифтовой холл	8,0		
	213	Офисное помещение	34,8				237/1	Коридор	150,5		
	214	Офисное помещение	43,8				237/2	Коридор	78,9		
	215	Офисное помещение	36,1				237/3	Коридор	64,3		
	216	Офисное помещение	21,5				238/1	Лестничная клетка	20,5		
	217	Офисное помещение	21,3				238/2	Лестничная клетка	19,5		
	217/1	Офисное помещение	13,6								
	218	Офисное помещение	42,0								
	219	Офисное помещение	42,0								
	220	Офисное помещение	39,3								
	220/1	Кабинет	13,7								
	221	Коридор	18,3								
	222/1	Офисное помещение	13,6								
	222/2	Офисное помещение	12,0								
	222/3	Офисное помещение	12,2								
	222/4	Офисное помещение	12,2								
	223	Офисное помещение	72,7								
	223/1	Кабинет	7,8								
	224	Офисное помещение	51,6								
	224/1	Кабинет	7,8								
	225	Офисное помещение	48,9								
	226	Офисное помещение	40,4								
	227	Кабинет гендиректора	44,8								
	227/1	Приемная	17,2								

Итого по 2–му этажу: 1378,25										
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Масштаб М 1:100

УЛР–0001/ТКг/13/04/0001–ИД–ОВ		Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., 9/19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"		
Отопление		Стация	Лист	Листов
Экспликация помещений.		ИД	4	8
		ООО "МСК–Смрод"		

Инв. N подл. Подп. и датаВзам. инв. N

Инт. N подл. Подп. и датаВзам. инв. N

СОГЛАСОВАНО

A1

Экспликация помещений 5–20 этажа

Этаж	N	Наименование	Площадь, м		Примечания	Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
			основная	вспомог.					основная	вспомог.	
5	501	Офисное помещение	42,2				527	Машинное отделение	19,6		
	501/1	Погребное помещение	6,4				528	Венткамера	26,5		
	502	Офисное помещение	53,1				529	Венткамера	29,2		
	502/1	Кабинет	11,3				530	Коридор	93,0		
	503	Офисное помещение	39,9				530/1	Тамбур	2,2		
	504	Офисное помещение	78,0				531	Коридор	212,2		
	505	Офисное помещение	25,8				532/1	Пестничная клетка	15,8		
	505/1	Кабинет	7,9				532/2	Пестничная клетка	19,7		
	506	Офисное помещение	12,9								
	507	Офисное помещение	6,9								
	508	Лифтовой холл	18,9								
	509	Офисное помещение	15,3								
	510	Коридор	26,7								
	511	Погребное помещение	5,6								
	511/1	Погребное помещение	3,5								
	512	Офисное помещение	47,3								
	512/1	Кабинет	14,9								
	513	Офисное помещение	48,4								
	513/1	Кабинет	14,9								
	514	Туалет женский	13,6								
	515	Туалет мужской	12,7								
	516	Офисное помещение	38,4								
	516/1	Кабинет	17,6								
	517	Архив	19,8								
	517/1	Балкон	32,2								
	518	Архив	18,6								
	519	Венткамера	20,3								
	520	*	11,3								
	521	Диспетчерская	59,3								
	521/1	Тамбур	3,9								
	521/2	Вентшахта	3,1								
	522/1*		15,6								
	522/2*		15,6								
	522/3*		15,6								
	523	*	24,5								
	524	*	31,7								
	525	*	35,3								
	525/1	Архив	27,4								
	526	Венткамера	9,1								
	526/1	Венткамера	14,8								

Итого по 5–му этажу: 1378,25

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. Подп. и датаВзам. инв. N

УЛР–0001/ТКг/13/04/0001–ИД–ОВ

Переplanировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., 9/19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"

Отопление

Стация Лист Листов

ИД 6 8

Экспликация помещений

ООО "МСК–Смрод"

Копировать:

Формат А3

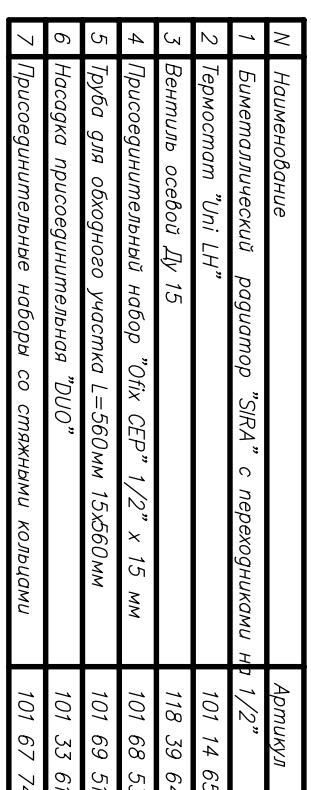
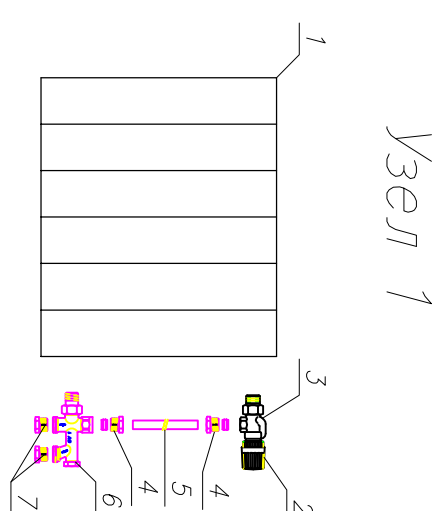
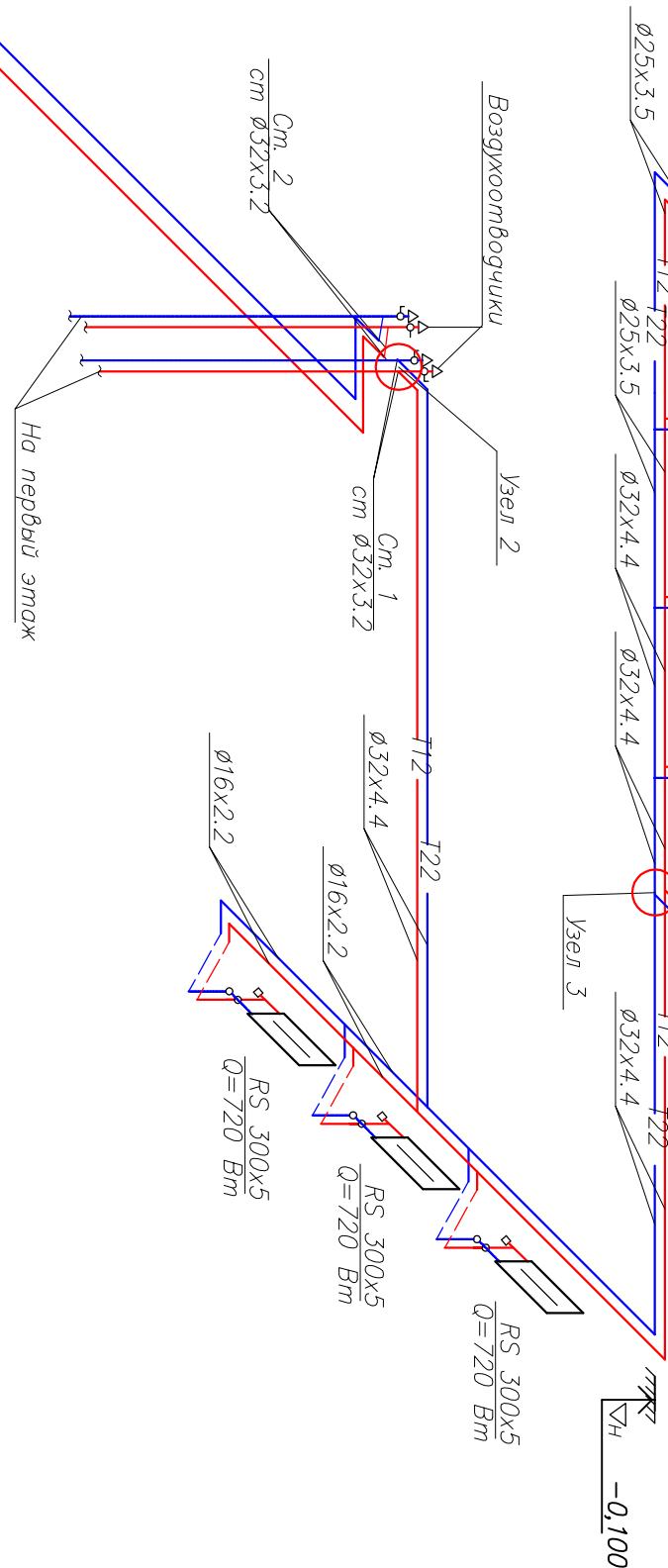
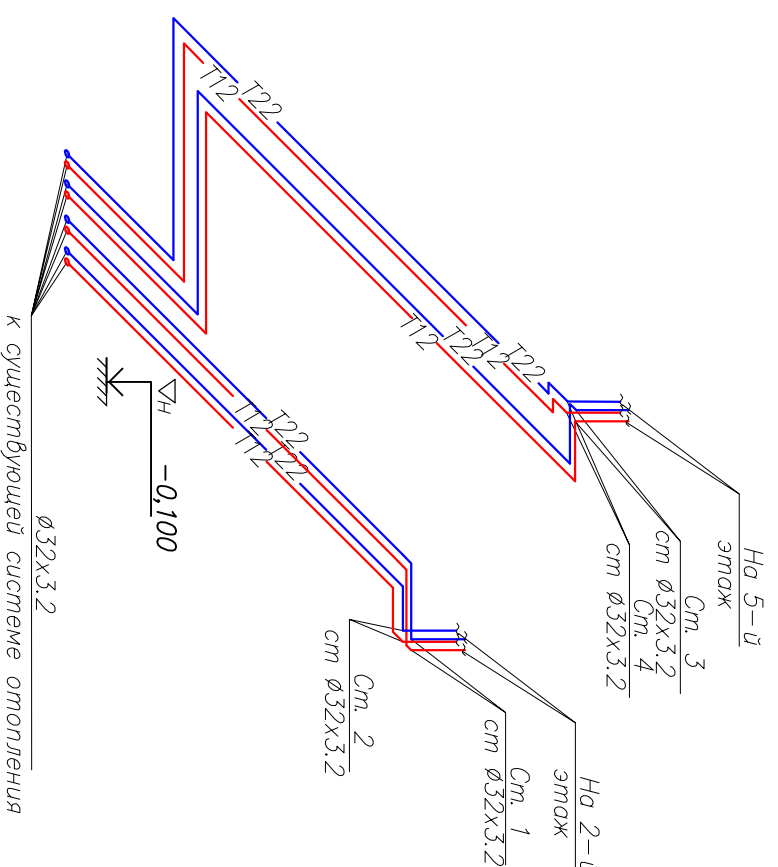
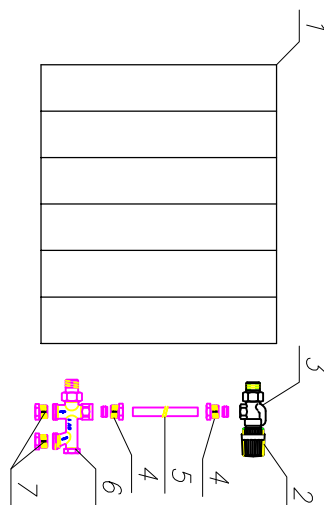
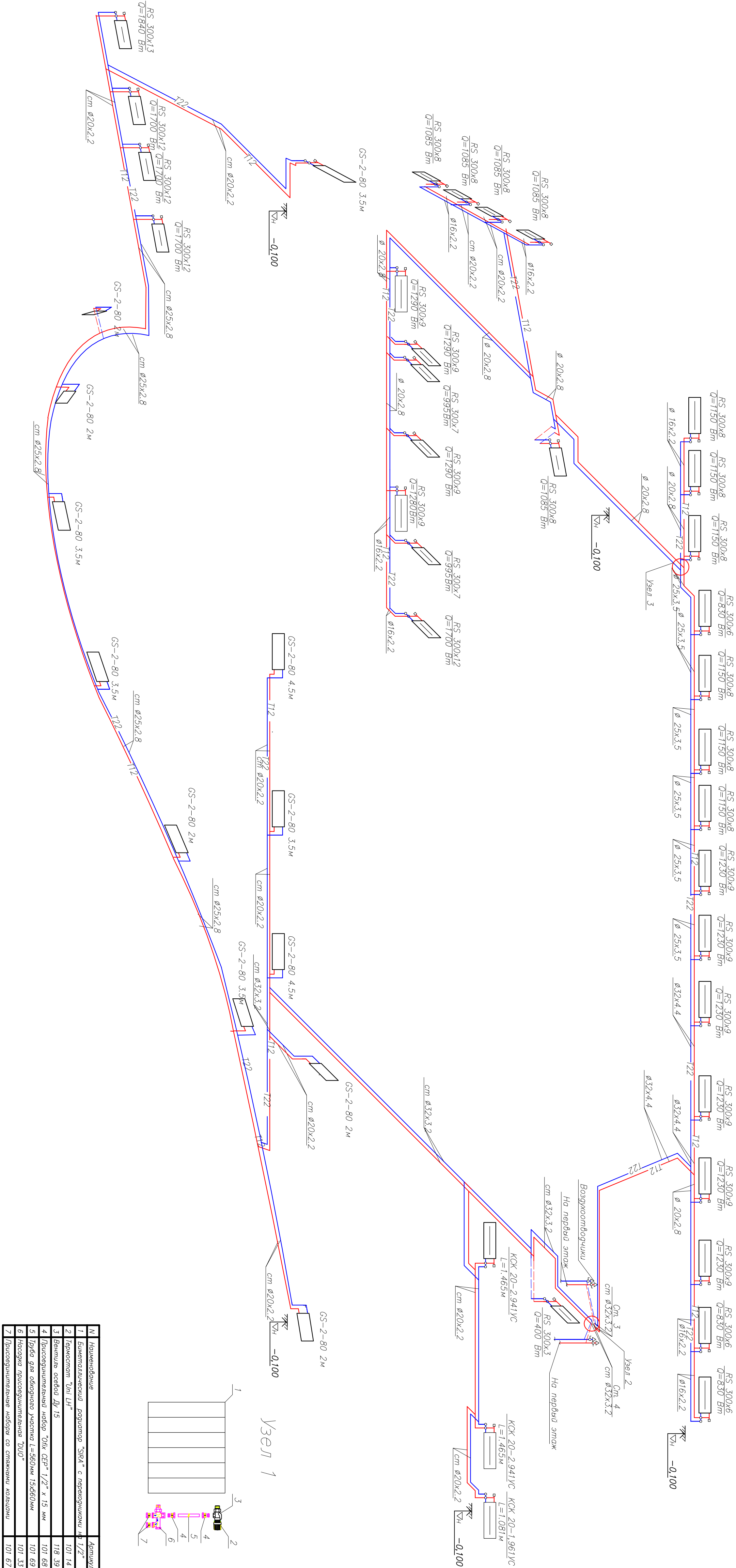
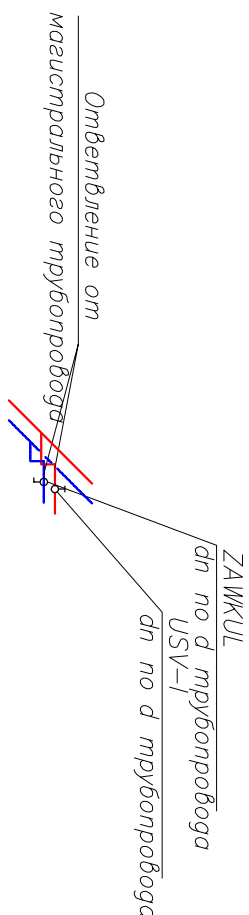
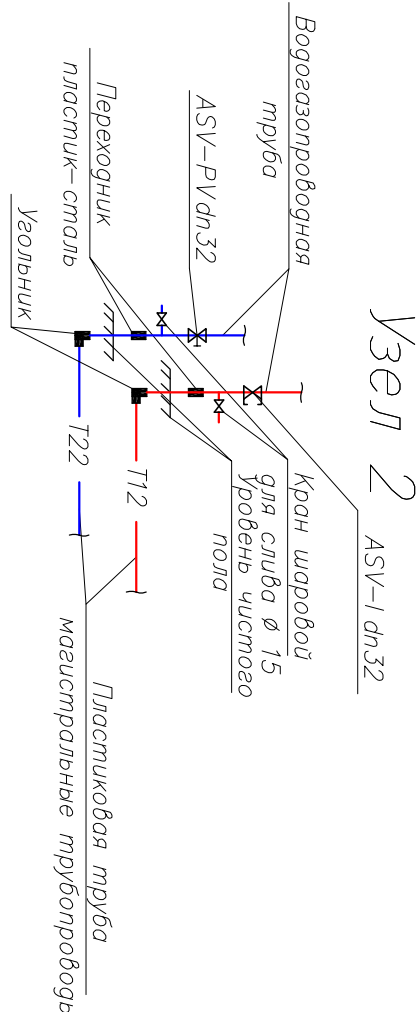


Схема системы отопления на 1-м этаже

[illegible]



№	Наименование	Величина
1	Биметаллический радиатор "СНГ" с термостатом 1/2"	101 14 65
2	Термостат "ТН 1/2"	118 39 66
3	Вентиль со штоком ДУ 15	101 68 55
4	Распределительный набор "ОМ" СРГ 1/2" x 15 мм	101 69 56
5	Груба для обводного участка L=560мм 15x60мм	101 69 57
6	Низовое присоединительное "ЮНИ"	101 67 74
7	Распределительный набор со штоками 15x60мм	101 67 74



Согласовано			
И.И. №	Подп.	И.И. №	Подп.
подл.	подл.	подл.	подл.

УР-0001/ТКг/13/04/0001-ИД-ОВ			
Перепроектирование системы отопления с модернизацией циркуляционных насосов по адресу: г. Москва, ЦАО, Оружейный пер., д. 9/19			
Заказчик: ООО "ТрансКомплекс"			
Отопление			
ИД 8 8			
Аксонометрическая система отопления 5 этажа			
ООО "МСК-Строю"			

ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел VI

"Водопровод и канализация"

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-ВК

Генеральный директор

М.Б. Блинов

Главный инженер проекта



О.С. Петров

г. Москва

2013 г.

Ведомость чертёжей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 2–го этажа с системами В1, В2, Т3, Т4 после перепланировки	
3	Экспликация помещений 2–го этажа после перепланировки	
4	План 5–го этажа с системами В1, В2, Т3, Т4 после перепланировки	
5	Экспликация помещений 5–го этажа после перепланировки	
6	Схемы систем В1, В2, Т3 и Т4 на 2–м этаже	
7	Схемы систем В1, В2, Т3 и Т4 на 5–м этаже	
8	План 2–го этажа с системами К1 и К1.Н после перепланировки	
9	Экспликация помещений 2–го этажа после перепланировки	
10	План 5–го этажа с системой К1 после перепланировки	
11	Экспликация помещений 5–го этажа после перепланировки	
12	Схемы систем К1 и К1.Н на 2–м этаже	
13	Схемы системы К1 на 5–м этаже	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических приборов и трубопроводов	
Серия 4.900–10	Втулки и их соединения	
Серия 4.900–10	Внутреннее санитарно–техническое оборудование	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования и материалов	

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилагающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта
 О.С. Петров

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел систем водоснабжения 2–го и 5–го этажей офисного здания выполнен на основании задания на проектирование, рабочих чертежей марки “АС” и положения нормативно–технической документации СНиП 2.04.01–85*, СНиП 3.05.01–85.

Водоснабжение

В здании предусмотрена раздельная система хозяйственно–питьевого и противопожарного водопровода и система горячей воды с циркуляцией. Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарных кранов, установленных в нишах Системы холодного и горячего водоснабжения проложены с нижней разводкой.

Системы водоснабжения смонтированы с уклоном 0.002 в сторону спускной арматуры. Подводки к санприборам выполнены из полипропиленовых труб. В качестве запорной арматуры применяются шаровые краны.

Хозяйственно–бытовая канализация

Разделом предусмотрена прокладка сети хоз–бытовой канализации в помещениях сан.узлов, с присоединением ее к существующим стоякам. В сан.узле, где присоединение к существующей канализации не представляется возможным используется установка Sololift фирмы “Grundfos”.



Канализационные сети смонтированы с уклоном 0,03 для труб ф50, 0.02 для труб ф100. Для обслуживания и ликвидации засоров на систем предусмотрены прочистки.

Трубопроводы систем канализации выполнены из негласцифицированного ПВХ (ТУ 2248–001–75245920–2005 ПК “Пластипрофиль”).

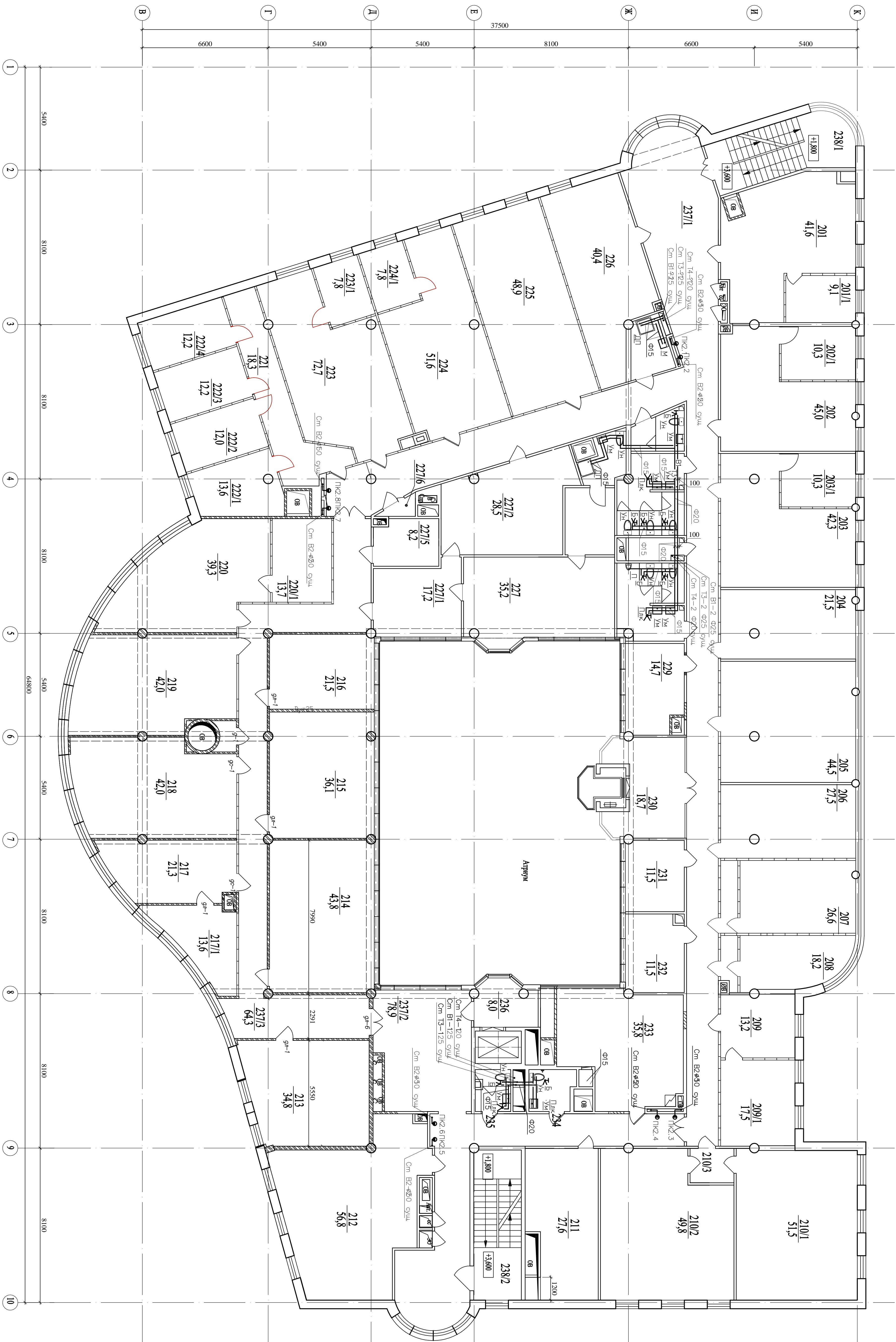
Марку и тип санитарно–технических приборов определил Заказчик

Указания по монтажу

- Монтаж систем водоснабжения, канализации, водостока произведены в соответствии со СНиП 3.05.01–85.
- Крепление трубопроводов выполнены по серии 5.900–7 Вып.0 “Узлы крепления внутренних трубопроводов”, серии 5.903–13 Вып.8–95 “Опоры трубопроводов подвижные”, серии 5.903–13 Вып.7–95 “Опоры трубопроводов неподвижные”, серии 4.904–69 “Крепления внутренних сан.тех.приборов”. Неподвижные опоры установлены в местах поэтажного подключения приборов, подвижные опоры установлены в зависимости от диаметра труб с шагом 1,1–1,65м.
- Гидравлические испытания трубопроводов, промывку и дезинфекцию проведены согласно СНиП 3.05.04–85*.
- Размеры труб на чертежах указаны по условному диаметру

						УЛР–0001/ТКг/13/04/0001–ИД–ВК			
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной обводкой по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., 9/19			
						Заказчик ОАО “Трансконтейнер”			
	ИЗМ.	КОЛ.	УЧАСТК	ГОД	ПОДП.	ГЛАВ			
							Г И П	Петров О.С.	
							Разработал	Солдатов И.Е.	
							Общие данные		
									ООО “МСК–Строй”

			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				



Условные обозначения

- | | |
|----|---|
| В1 | проектируемая система холодного водоснабжения |
| Т3 | проектируемая система горячего водоснабжения |
| В2 | проектируемая система противопожарного водоп |

[illegible]

Копировал:

Формат A1

Экспликация помещений 2–го этажа

Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания	Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
			основная	вспомог.					основная	вспомог.	
2	201	Офисное помещение	41,6			2	227/2	Перегородочная	28,5		
	201/1	Кабинет	9,1				227/3	Комната отдыха	13,7		
	202	Офисное помещение	45				227/4	Душевая	7,8		
	202/1	Кабинет	10,3				227/5	Кладовая	8,2		
	203	Офисное помещение	42,3				227/6	Погребное помещение	1,4		
	203/1	Кабинет	10,3				228/1	Туалет	4,9		
	204	Офисное помещение	21,5				228/2	Туалет женский	13,5		
	205	Офисное помещение	44,5				228/3	Погребная	3,5		
	206	Офисное помещение					228/4	Туалет мужской	17		
	207	Офисное помещение	28,6				228/5	Душевая	6,2		
	208	Офисное помещение	18,2				229	Офисное помещение	14,7		
	209	Офисное помещение	13,2				230	Лифтовой холл	18,7		
	209/1	Кабинет	17,5				231	Офисное помещение	11,5		
	210/1	Офисное помещение	51,5				232	Офисное помещение	11,5		
	210/2	Офисное помещение	49,8				233	Комната приема пищи	35,8		
	210/3	Гамбур	49,8				234	Туалет	5,1		
	211	Офисное помещение	27,6				235	Туалет	3,9		
	212	Офисное помещение	56,8				236	Лифтовой холл	8,0		
	213	Офисное помещение	34,8				237/1	Коридор	150,5		
	214	Офисное помещение	43,8				237/2	Коридор	78,9		
	215	Офисное помещение	36,1				237/3	Коридор	64,3		
	216	Офисное помещение	21,5				238/1	Лестничная клетка	20,5		
	217	Офисное помещение	21,3				238/2	Лестничная клетка	19,5		
	217/1	Офисное помещение	13,6								
	218	Офисное помещение	42,0								
	219	Офисное помещение	42,0								
	220	Офисное помещение	39,3								
	220/1	Кабинет	13,7								
	221	Коридор	18,3								
	222/1	Офисное помещение	13,6								
	222/2	Офисное помещение	12,0								
	222/3	Офисное помещение	12,2								
	222/4	Офисное помещение	12,2								
	223	Офисное помещение	72,7								
	223/1	Кабинет	7,8								
	224	Офисное помещение	51,6								
	224/1	Кабинет	7,8								
	225	Офисное помещение	48,9								
	226	Офисное помещение	40,4								
	227	Кабинет гуректора	44,8								
	227/1	Приемная	17,2								

Итого по 2–му этажу: 1378,25

Примечание:
1. Площади уточнить по результатам обмеров ТБТИ ЦАО.

Изм. код.	Участник	погр.	дата	Экспликация помещений 2–го этажа после перепланировки	ИД	Лист	Листов
Г И П	Петров О.С.						
Разработал	Соловьев И.Е.						

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл.Погр. и датВзам. инв. N

Копировал:Формат А3

000"МСК—Смрод"

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N



В1	проектируемая система	холодного водоснабжения
Т3	проектируемая система	горячего водоснабжения
В2	проектируемая система	противопожарного водопровода

Формат A1

Экспликация помещений 5–го этажа

Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
			основная	вспомог.	
5	501	Офисное помещение	42,2		
	501/1	Погребное помещение	6,4		
	502	Офисное помещение	53,1		
	502/1	Кабинет	11,3		
	503	Офисное помещение	39,9		
	504	Офисное помещение	78,0		
	505	Офисное помещение	25,8		
	505/1	Кабинет	7,9		
	506	Офисное помещение	12,9		
	507	Офисное помещение	6,9		
	508	Лифтовой холл	18,9		
	509	Офисное помещение	15,3		
	510	Коридор	26,7		
	511	Погребное помещение	5,6		
	511/1	Погребное помещение	3,5		
	512	Офисное помещение	47,3		
	512/1	Кабинет	14,9		
	513	Офисное помещение	48,4		
	513/1	Кабинет	14,9		
	514	Туалет женский	13,6		
	515	Туалет мужской	12,7		
	516	Офисное помещение	38,4		
	516/1	Кабинет	17,6		
	517	Архив	19,8		
	517/1	Балкон	32,2		
	518	Архив	18,6		
	519	Венткамера	20,3		
	520	*	11,3		
	521	Диспетчерская	59,3		
	521/1	Тамбур	3,9		
	521/2	Вентшахта	3,1		
	522/1	*	15,6		
	522/2		15,6		
	522/3		15,6		
	523	*	24,5		
	524	*	31,7		
	525	*	35,3		
	525/1	Архив	27,4		
	526	Венткамера	9,1		
	526/1	Венткамера	14,8		

Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
	527	Машинное отделение	19,6		
	528	Венткамера	26,5		
	529	Венткамера	29,2		
	530	Коридор	93,0		
	530/1	Тамбур	2,2		
	531	Коридор	212,2		
	532/1	Лестничная клетка	15,8		
	532/2	Лестничная клетка	19,7		
Итого по 5–му этажу:			1378,25		

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл.Погр. и датВзам. инв. N

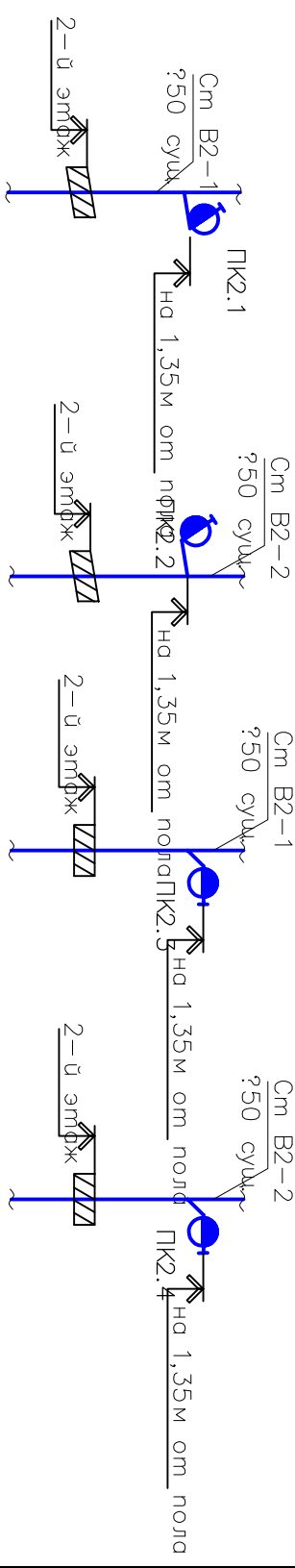
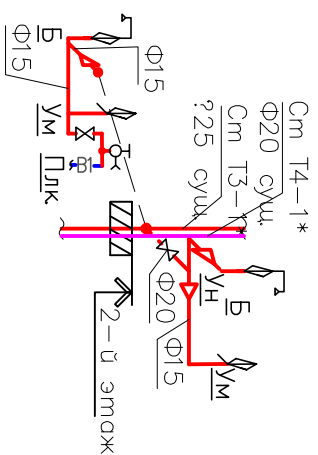
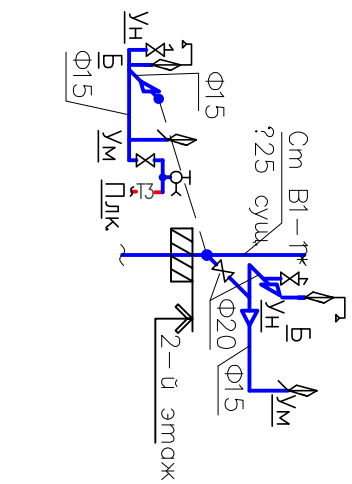
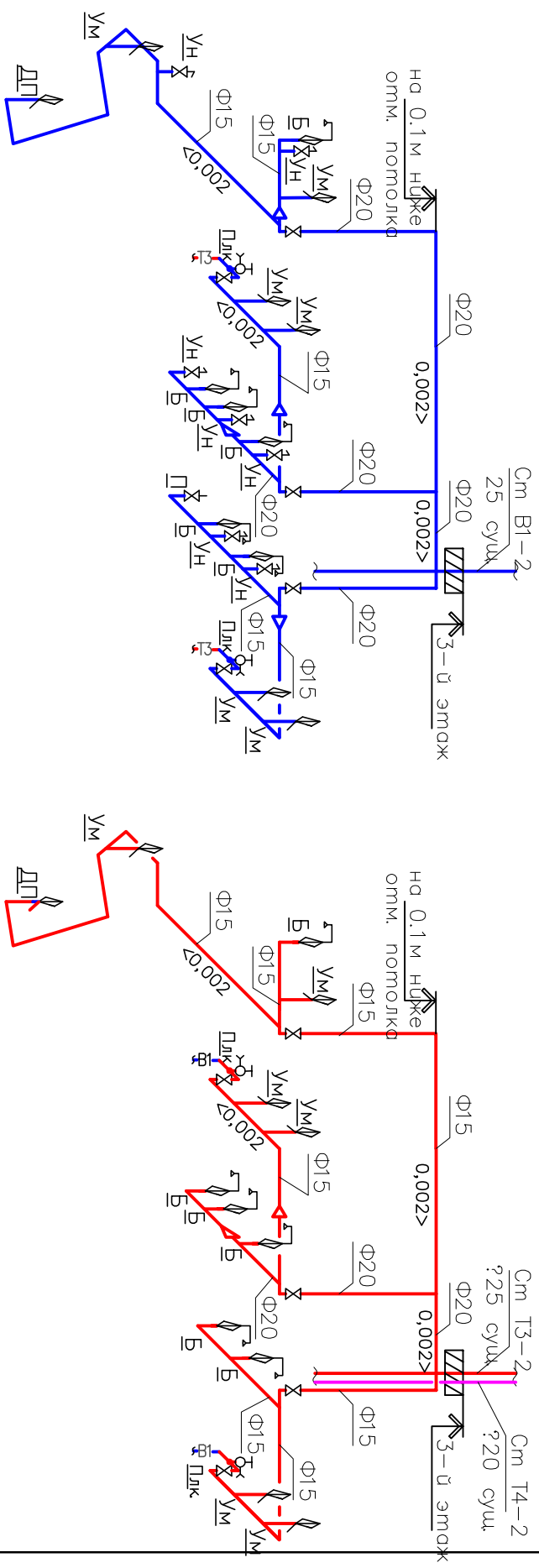
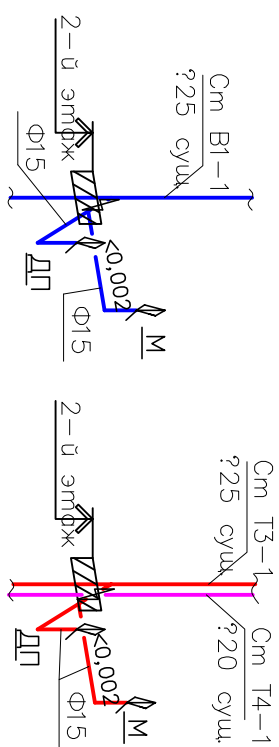
Примечание:

1. Площади уточнить по результатам обмеров ТБТИ ЦАО.

						УЛР–0001/ТКг/13/04/0001–ИД–ВК	Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автомобильной по адресу г.Москва,ЦАО Оружейный пер., 9/19 Заказчик ОАО "Трансконтейнер"			Стация	Лист	Листов
										ИД	5	13
Разработчик						Петров О.С.						
Изм. код. упр. инж. проект						погр. дата						
Экспликация помещений после перепланировки.									000"МСК–Смрод"			

Копировал:

Формат А3



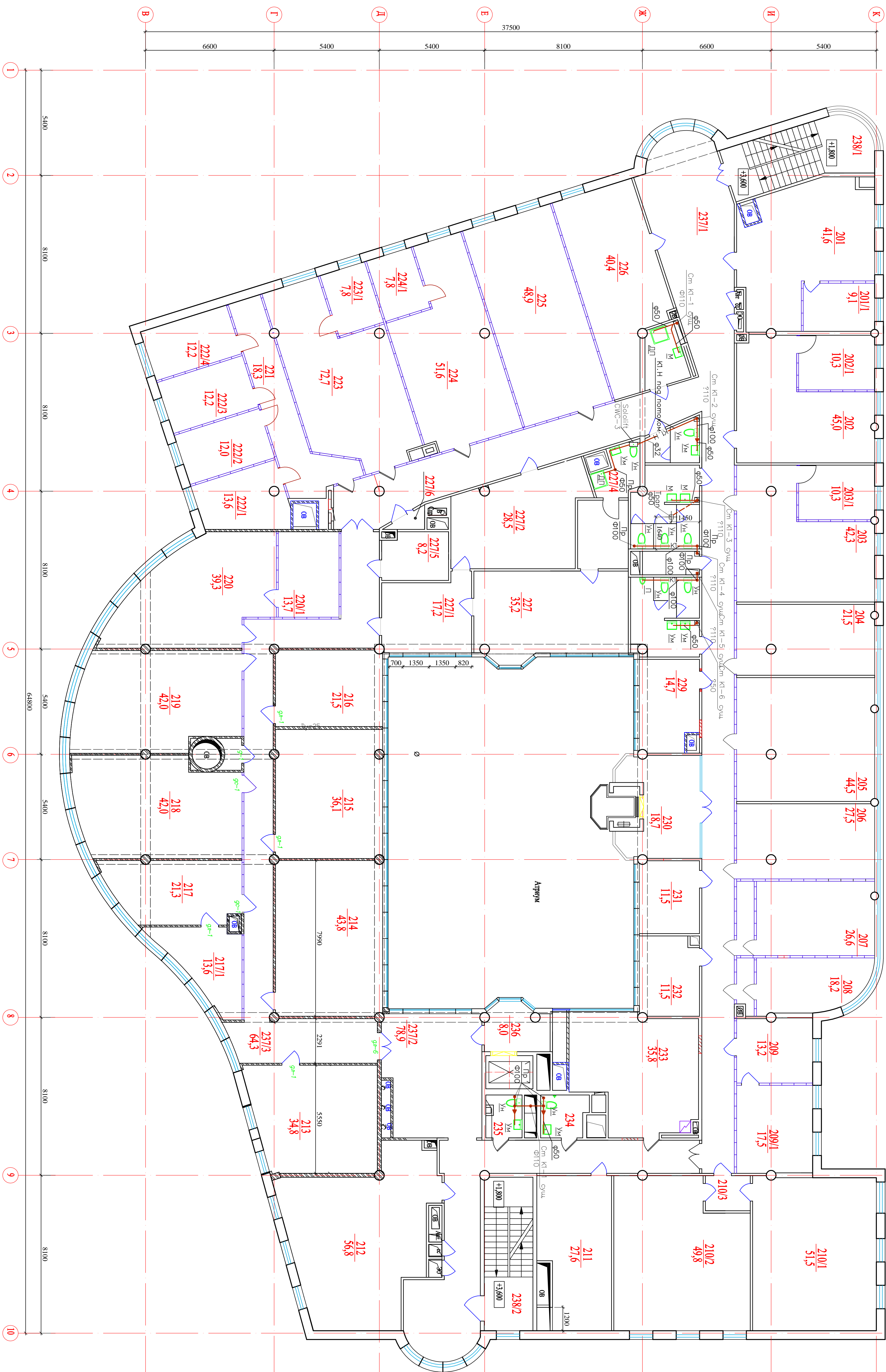
bugemka — 

[illegible]

СОГЛАСОВАНО

Инв. N	подл.Подп. и дат	Взам. инв. N
--------	------------------	--------------

			СОГЛАСОВАНО		
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			



Условные обозначения

- | | |
|---|---|
|  | — проектируемая канализация хозяйственно-бытовая |
|  | — проектируемая канализация хозяйственно-бытовая в конструкции пола |
|  | — напорная канализация— бытовая канализация |
|  | — измененные диаметры канализации |

[illegible]

Формат A1

Экспликация помещений 2-го этажа

[illegible]

Примечание:
1. Площади уточнить по результатам обмеров ТБТИ ЦАО.

[illegible]

СОГЛАСОВАНО

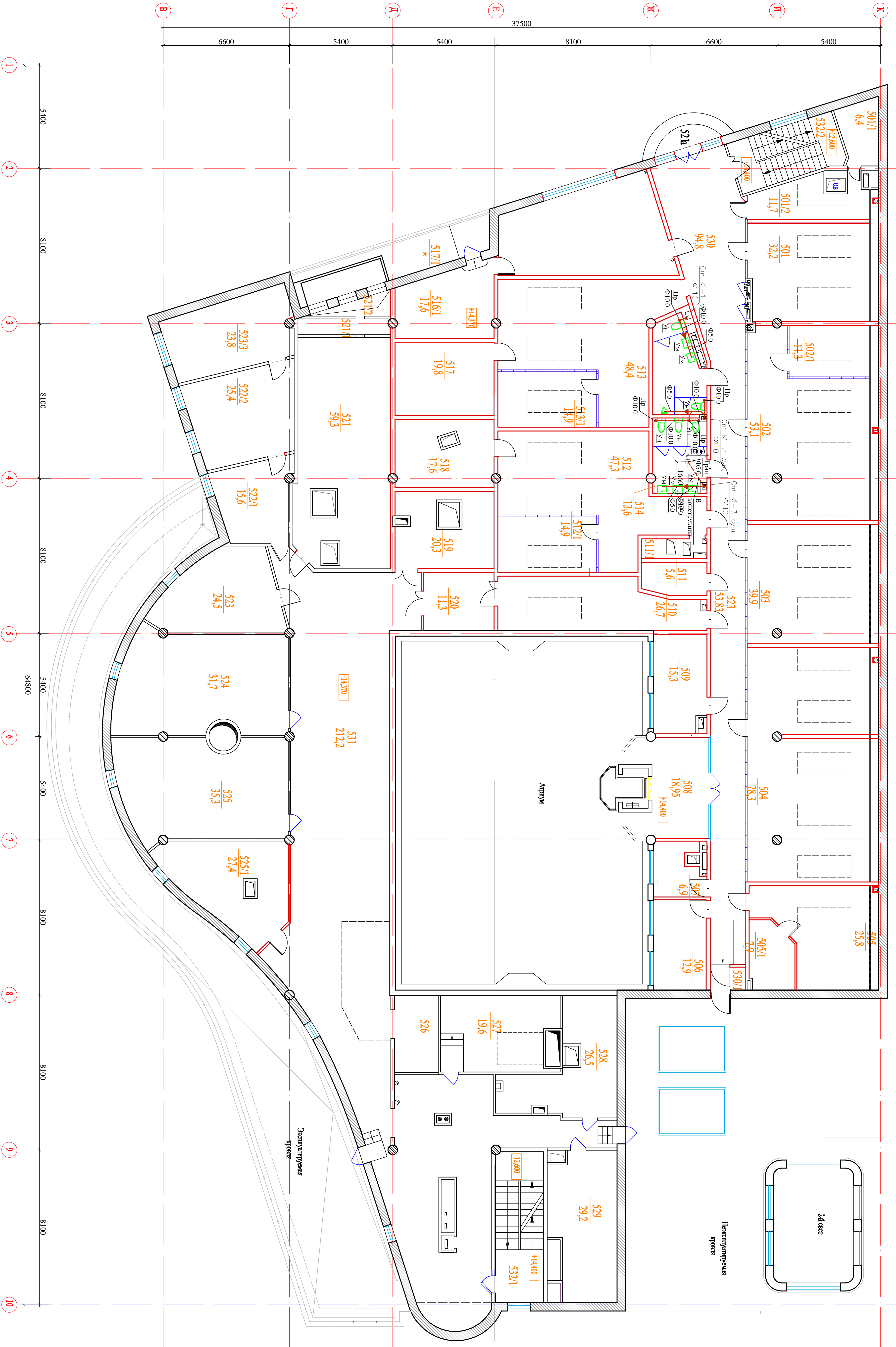
4

10

g

☒

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



Условные обозначения

- K1 — проектируемая канализация хозяйственно-бытовая
- K1 — проектируемая канализация хозяйственно-бытовая в конструкции пола
- изменение диаметра канализации

Ш.Р.-0001/ТКв/13/04/0001—ИД-ВК				План 5-го этажа с системой К1 после переоборудования			
Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной парковкой по адресу: г. Москва, ЦАО, Брестская ул., д. 19				Специальный лист			
Заявитель: ООО "Трансстрой"				ИД			
Разработчик: ООО "Спецпроект"				Лист			
Генеральный директор: [Подпись]				Листов			
Инженер: [Подпись]				10			
Компьютер				13			

Экспликация помещений 5–20 этажа

[illegible]

Этаж	N	Наименование	Площадь, м		Примечания
			основная	вспомог.	
5	501	Офисное помещение	42,2		
	501	/Погребное помещение	6,4		
	502	Офисное помещение	53,1		
	502	/Кабинет	11,3		
	503	Офисное помещение	39,9		
	504	Офисное помещение	78,0		
	505	Офисное помещение	25,8		
	505	/Кабинет	7,9		
	506	Офисное помещение	12,9		
	507	Офисное помещение	6,9		
	508	Лифтовой холл	18,9		
	509	Офисное помещение	15,3		
	510	Коридор	26,7		
	511	Погребное помещение	5,6		
	511	/Погребное помещение	3,5		
	512	Офисное помещение	47,3		
	512	/Кабинет	14,9		
	513	Офисное помещение	48,4		
	513	/Кабинет	14,9		
	514	Туалет женский	13,6		
	515	Туалет мужской	12,7		
	516	Офисное помещение	38,4		
	516	/Кабинет	17,6		
	517	Архив	19,8		
	517	/Балкон	32,2		
	518	Архив	18,6		
519	Венткамера	20,3			
520	*	11,3			
521	Диспетчерская	59,3			
521	/Тамбур	3,9			
521	/Вентилятора	3,1			
522	*	15,6			
522	/2	15,6			
522	/3	15,6			
523	*	24,5			
524	*	31,7			
525	*	35,3			
525	/Архив	27,4			
526	Венткамера	9,1			
526	/Венткамера	14,8			

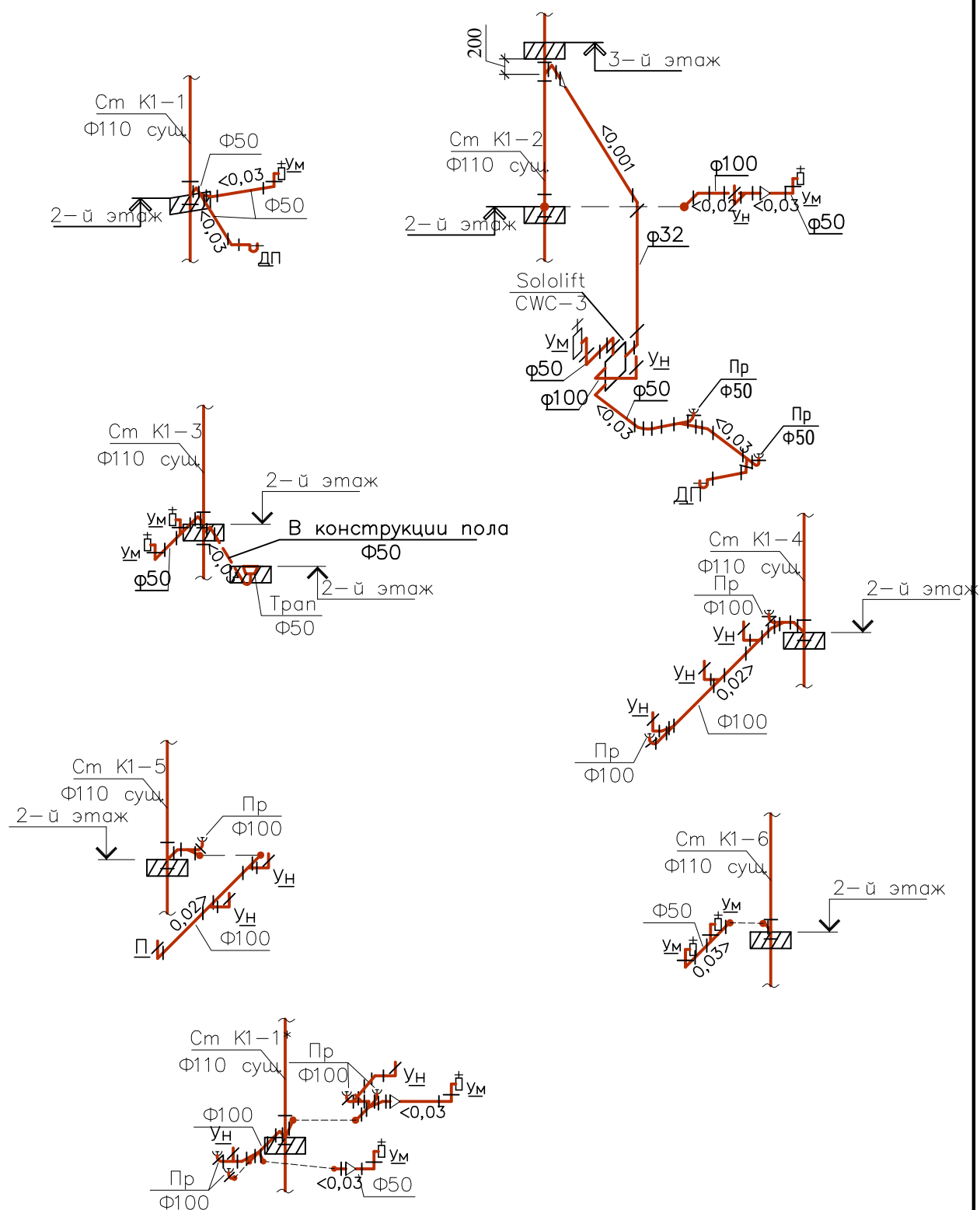
Инв. N подл.Погн. и дат	Взам. инв. N				

СОГЛАСОВАНО

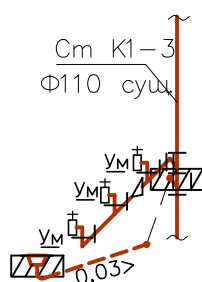
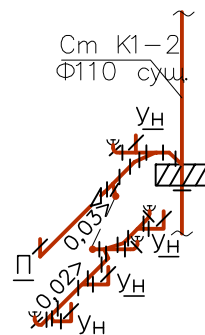
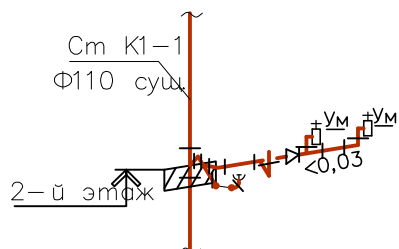
Примечание:

1. Площади уточнить по результатам обмеров ТБТИ ЦАО.

[illegible]



ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-ВК				
Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик ОАО "Трансконтейнер"				
изм.	кол.	участок	погр.	дата
Г И П	Петров О.С.			
Разработчик	Соловьева Ю.Е.			
Схемы систем К1 и К1.Н на 2-м этаже			Статус	Лист
			ИД	12
			Листов	13
			ООО "МСК-Строй"	



						ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-ВК
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"
изм.	кол.	участков	погн.	дата		Стация
ГИП	Петров О.С.					Лист
Разработчик	Соловьева Ю.Е.					Листов
						ИД
						13
						13
						Схемы системы К1 на 5-м этаже
						ООО "МСК-Строй"

Взам. инв. №		Дата		Инв. №		подл.															
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, материала		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание							
		2		3		4		5		6		7		8		9					
		Бытовая канализация К1 и К1.Н																			
		2-й этаж																			
1		Труба канализационная НПВХ Дn110		ТУ2248-001-75245920-2005				ПК "Пластпрофиль" нм		нм		8.5									
2		Труба канализационная НПВХ Дn50		ТУ2248-001-75245920-2005				ПК "Пластпрофиль" нм		нм		10.0									
3		Заглушка НПВХ Дn110		ТУ2248-001-75245920-2005				ПК "Пластпрофиль" шт.		шт.		7									
4		Заглушка НПВХ Дn50		ТУ2248-001-75245920-2005				ПК "Пластпрофиль" шт.		шт.		3									
5		Трап Ф50								шт		1									
6		Овальная раковина «Twyford»								шт		8									
7		Сливной сифон с выпуском «Grohe» для раковины								шт		9									
8		Унитаз «Twyford»								шт		8									
9		Душевой поддон «Twyford»								шт		2									
10		Мойка встраиваемая нерж. сталь «Blanco»								шт		1									
11		Пуссур «Digavit» со встроенным фотозащелочным и автоматической системой смыва								шт		1									
12		Soloift CWC-3						Grundfos		шт		1									
13		Трубопровод полипропиленовый "ливневая" PP-R PN10 40x3.5						НПО "Спрингполимер"		шт		6.0									
		5-й этаж																			
1		Труба канализационная НПВХ Дn110		ТУ2248-001-75245920-2005				ПК "Пластпрофиль" нм		нм		5									
2		Труба канализационная НПВХ Дn50		ТУ2248-001-75245920-2005				ПК "Пластпрофиль" нм		нм		4.5									
3		Заглушка НПВХ Дn110		ТУ2248-001-75245920-2005				ПК "Пластпрофиль" шт.		шт.		5									
4		Трап Ф50								шт		1									
5		Овальная раковина «Twyford»								шт		5									
6		Сливной сифон с выпуском «Grohe» для раковины								шт		5									
7		Унитаз «Twyford»								шт		5									
8.		Пуссур «Digavit» со встроенным фотозащелочным и автоматической системой смыва								шт		1									
																УЛР-0001/TKg/13/04/0001-ИД-ВКС					
																Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной обводной по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"					
																Стадия		Лист		Листов	
																ИД		1		1	
																Спецификация		ООО "МСК-Сторд"			

ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел VII

"Структурированные кабельные сети"

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-СКС

Генеральный директор

М.Б. Блинов

Главный инженер проекта



О.С.Петров


г. Москва

2013 г.



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист марки.	Наименование	Примеч.
	Типульный лист.	
1	Общие данные.	
2	Структурная схема	
3	Схема расположения портов СКС 2-го этажа.	
4	Схема расположения портов беспроводной связи 2-го этажа	
5	План прокладки магистральных кабелей по 1-му этажу.	
6	Фасады стоек.	

С О Г Л А С О В А Н О				

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

Технические решения разработанные в проектной документации соответствуют требованиям действующих норм и правил строительного проектирования, экологическим, санитарно-гигиеническим нормам и правилам, обеспечивающим пожаро- и взрывобезопасность при эксплуатации проектируемого объекта, при соблюдении требований и мероприятий предусмотренных чертежами. Все работы предусмотренные проектом, не влекут за собой снижение несущей способности элементов здания, общей пространственной жесткости и эксплуатационных качеств. ГИП  О.С.Петров

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
1. ANSI/TIA/EIA-568-B.1-2001	«Commercial Building Telecommunications Cabling Standard» (April 2001) (Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий. Часть 1. Основные требования. Апрель 2001).	
2. ANSI/TIA/EIA-568-B.2-2001	«Commercial Building Telecommunications Cabling Standard Part 2: Balanced Twisted Pair Cabling Components, 2001» (Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий. Часть 2. Кабельные системы на основе сбалансированной витой пары, 2001)	
3. ANSI/TIA/EIA-568-B.3-2000	«Optical Fiber Cabling Components Standard, 2000» «Оптоволоконные компоненты структурированных кабельных систем, 2000)	
4. ANSI/EIA/TIA-569	«Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces» (Кабелепроводы и технологические помещения для телекоммуникаций в зданиях коммерческих организаций), 1990.	
5. ANSI/TIA/EIA-606	«Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings» (Техническая документация и маркировка кабельных систем для телекоммуникаций в зданиях коммерческих организаций), 1993.	
УЛР-0001/ТКв/13/04/0001-ИД-СКС	<u>Прилагаемые документы</u> Спецификация оборудования и материалов.	

							УЛР-0001/ТКв/13/04/0001-ИД-СКС			
							Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автомобильной по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"			
изм.	кол-во	лист	№док.	подп.	дата					
Г И П		Петров О.С.				Структурированные кабельные сети 2-этажа. (СКС)		Стандия	Лист	Листов
Исполнил		Савельев ИЕ						ИД	1	6
						Общие данные		000"МСК-Строй"		

1. Общие указания.

1.1 Характеристика объекта.

Объект расположен по адресу: г. Москва, Оружейный пер, д. 19. Объект располагается на втором этаже пятиэтажного здания административного здания. Помещения здания - отапливаемые, сухие.

1.2 Особые условия сотрудничества.

В ходе строительно-монтажных работ обеспечена целостность существующих архитектурно-планировочных решений, инженерных и коммуникационных систем. Применяемые решения, используемые материалы и монтажные работы не нарушают или вступают в противоречие с требованиями строительных и санитарных норм, предписаниями пожарной и производственной безопасности.

2. Горизонтальная подсистема.

2.1 Общие данные.

Горизонтальная подсистема СКС смонтирована из фирменных медных компонентов соответствующих категории 6 американского стандарта ANSI/TIA/EIA 568-B.2.-10 и классу Ea международного стандарта ISO/IEC 11801:2002. Устанавливаемая СКС сопровождается расширенной прямой гарантией на компоненты, каналы связи и программной поддержке приложенной на 20 лет. СКС обеспечивает достижение наивысшего качества, надежности и защиты капитала/обложения и гарантируем реальное превышение промышленных стандартов в течение полных 20 лет.

2.2 Кроссовое оборудование.

Этажные шкафы комплектуются 24-портowymi пач-панелями с разъемами RJ-45, категория 6 неэкранированные, терминированными по стандарту ANSI/TIA/EIA-568-B в количестве, необходимом для обеспечения нужд инфраструктуры. Все медные кабели СКС до кросса проложены в металлических перфорированных лотках соответствующего сечения. Панели в шкафах установлены согласно соответствующим чертежам. При прокладке избегать загромождения кабель. Вместо этого кабель разложен равномерно по лотку.

Применена следующую маркировка портов пач-панелей: 2ТСХСАА12, где 2 - номер этажа, ТСх - номер шкафа, С - тип панелей - медная, АА - первая панель шкафа (АВ - вторая), 12 - порядковый номер порта на пач-панели.

-вторая), 12 - порядковый номер порта на пачке-панели.

Терминирование кабелей произведено в соответствии с маркировкой портов. При терминировании произведена маркировка кабелей на расстоянии не более 15 см от точки терминации.

3. Вертикальная подсистема.

3.1 Общие данные.

Оптическая подсистема СКС смонтирована из фирменных оптических компонентов класса OM3 соответствующих американскому стандарту ANSI/TIA/EIA 568-B.3 и международному стандарту ISO/IEC 11801:2002.

3.2 Кроссовое оборудование.

Оптическая подсистема состоит из гладного оптического кросса 1A100, расположенного в ЦОД и этажных кроссов, расположенных на 2 этаже здания в п.225. Гладный оптический кросс - существующий.

Главный оптический кросс - существующий.

Все кабели в стойку заведены сверху и созда непосредственно с лотка сразу на оптические полки. Все оптические кабели проложены в металлических лотках согласно планов.

согласно планов.

Распределительные шкафы поставляют собой телекоммуникационные монтажные шкафы 19" NetShelter SX 42U 600x1070mm.

Маркировку жил панелей распределительных шкафов приняты следующие:

2ТС1FAA01, где 2ТС1 - обозначение шкафа, F - тип панели (оптическая) в шкафу, AA - порядковый номер панели в шкафу, 01 - порядковый номер дуплексного порта в панели в шкафу.

4. Требования к монтажным работам.

Прокладку кабельных трасс выполняется под фальшполом в перфорированных лотках с металлическими крышками. Расположение, конструкция и монтаж горизонтальных трасс соответствует нормам ОСТН-600-93 и ANSI/TIA/EIA-569.

Конструкция лотков предусматривает меры против скопления влаги (уклон, перфорация).

и т.п.). В процессе монтажа обязательно заземление для проводящих

элементов. При производстве строительно-монтажных работ предусмотрено

пространственное разделение трасс прокладки силовых и сигнальных кабелей не менее 300мм. В случае, когда невозможно избежать пересечения слаботоковых и силовых трасс, то выполнять пересечение под углом 90°.

5. Требования к тестированию спецификаций

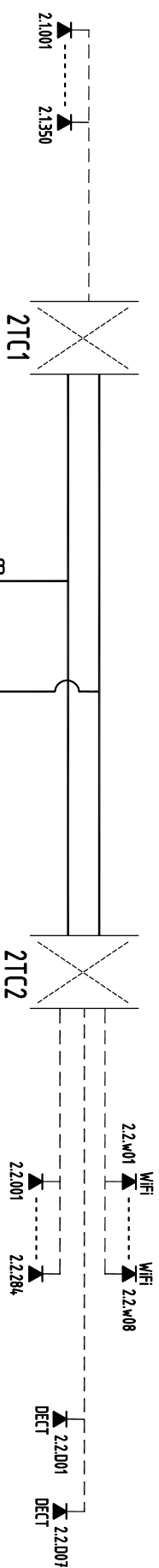
производства компании FLUKE или их аналогам, имеющим действующие сертификаты о калибровке от производителя. Все тестеры соответствуют установленным камерами и типам камер.

Маркировка элементов кабельной системы выполнена в соответствии с требованиями стандарта *ANSI/TIA/EIA-606* и соответствует к внешним воздействиям. Окончательная система маркировки согласована с Заказчиком на этапе выполнения строительно-монтажных работ.

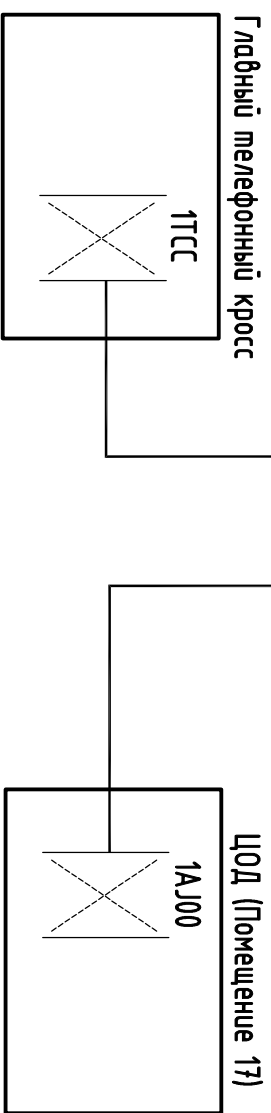
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

						УЛР-0001/ТКВ/13/04/0001-ИД-СКС	Илуст
Изм.	Контр.	Илуст	№ док	Подпис	Дата		1.1

2 этаж



1 этаж



Условные обозначения

- Кабель УТР 50х2х0.5 cat.3
- FO MM 12х50/125
- Кабель УТР 4х2х0.5 cat.6
- Информационная розетка RJ-45

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N	
Условные обозначения			
—	Кабель УТР 50х2х0.5 cat.3		
—	FO MM 12х50/125		
---	Кабель УТР 4х2х0.5 cat.6		

▲			
▲	Информационная розетка RJ-45		

						УЛР-0001/Тка/13/04/0001-ИД-СКС
изм.	кол.уч.	лист	№док.	подп.	дата	Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва,ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"
Г И П	Петров О.С.					Структурированные кабельные сети 2-этажа. (СКС)
Исполнил	Соловьев И.Е.					
						Структурная схема.
						000"МСК-Строй"

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N



Масштаб 1:100

СР-0001/ТКЗ/13/04/0001-ИД-СКС

Изм.	Кол-во	Единица	Подп.	Дата	Содержание	Спецификация	Лист	Листов
1	1	шт.	И.И.И.	2023	Легенда	Легенда	1	1

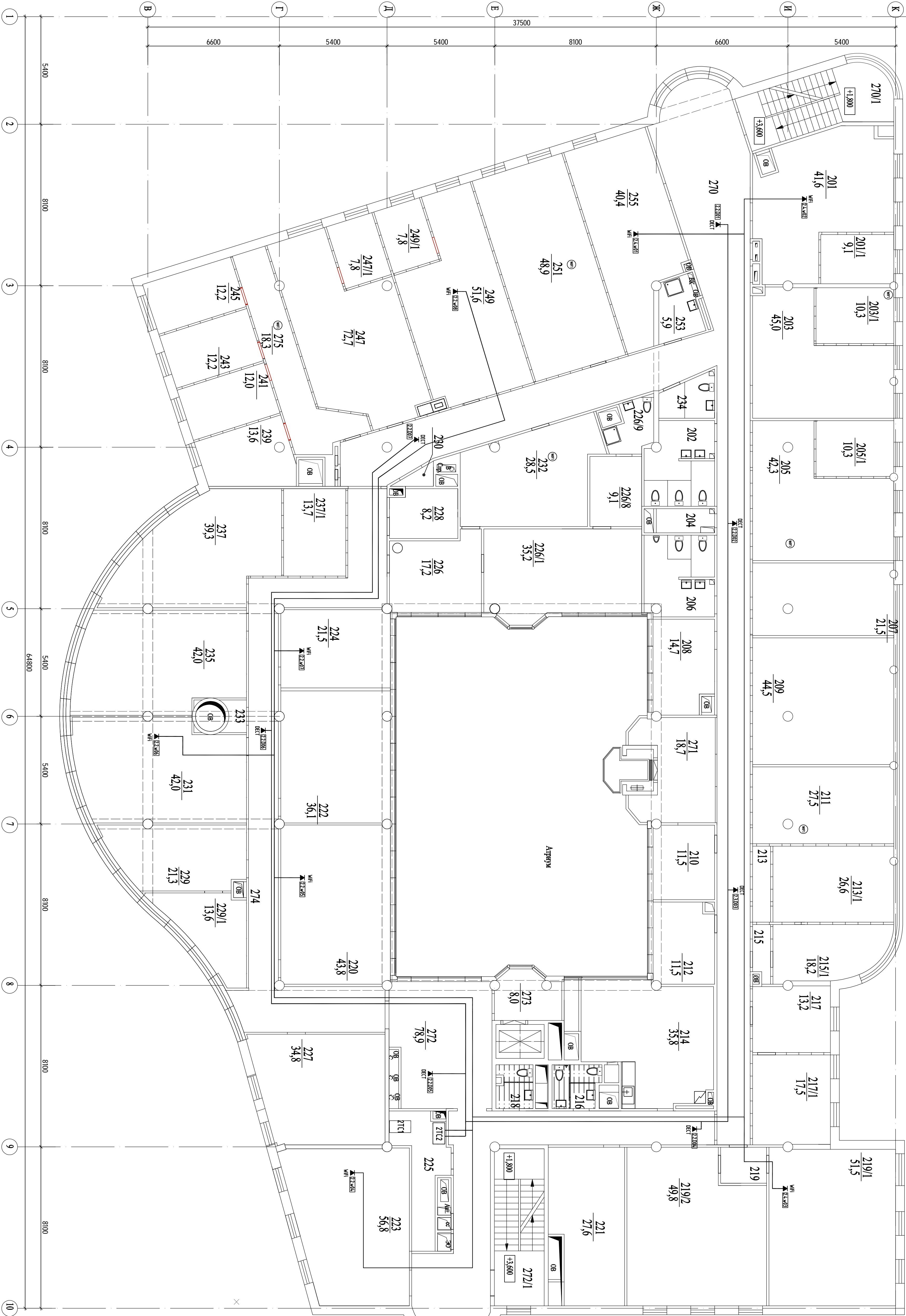
Изм.	Кол-во	Единица	Подп.	Дата	Содержание	Спецификация	Лист	Листов
2	1	шт.	И.И.И.	2023	Легенда	Легенда	2	2

Изм.	Кол-во	Единица	Подп.	Дата	Содержание	Спецификация	Лист	Листов
3	1	шт.	И.И.И.	2023	Легенда	Легенда	3	3

Комплект:

Формат А1

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Телекоммуникационная стойка 19"

Порт распределенной телефонной связи ДЕСТ

Порт распределенной связи WFI

Информационная розетка RJ-45 на 2 порта

Лик в полу 265х265мм

Существующая розетка СКС

Существующая розетка W-Fi

Существующий шкаф СКС
- Маркировка порта, где 2 - этаж, 2 - номер стойки, 012 - порядковый номер порта

Маркировка стойки, где 2 - этаж, TC - обозначение стойки, 2 - номер стойки.

Кабельный лоток 200х60мм под фальшполом

Кабельный лоток 400х60мм под фальшполом

Трасса кабелей UTP 50х2х0,5 cat.3

Трасса кабелей FO MM 12х50/125

Зоны ответственности проектируемых кроссов

Зона ответственности существующего кросса

Масштаб 1:100

ШР-0001/ТК3/13/04/0001-ИД-СКС

Изм.	Кол.	Исполн.	Масштаб	Подп.	Взема
Г.И.П.	Петров О.С.				
Исполнил	Александр Д.				

Перепроектировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автомобильной стояжкой. ОАД "Трапезниевский"









Спроектированные кабельные каналы 2-го этажа. (СКС)

Схема расположения портов распределенной связи

2-го этажа.

Копировать:

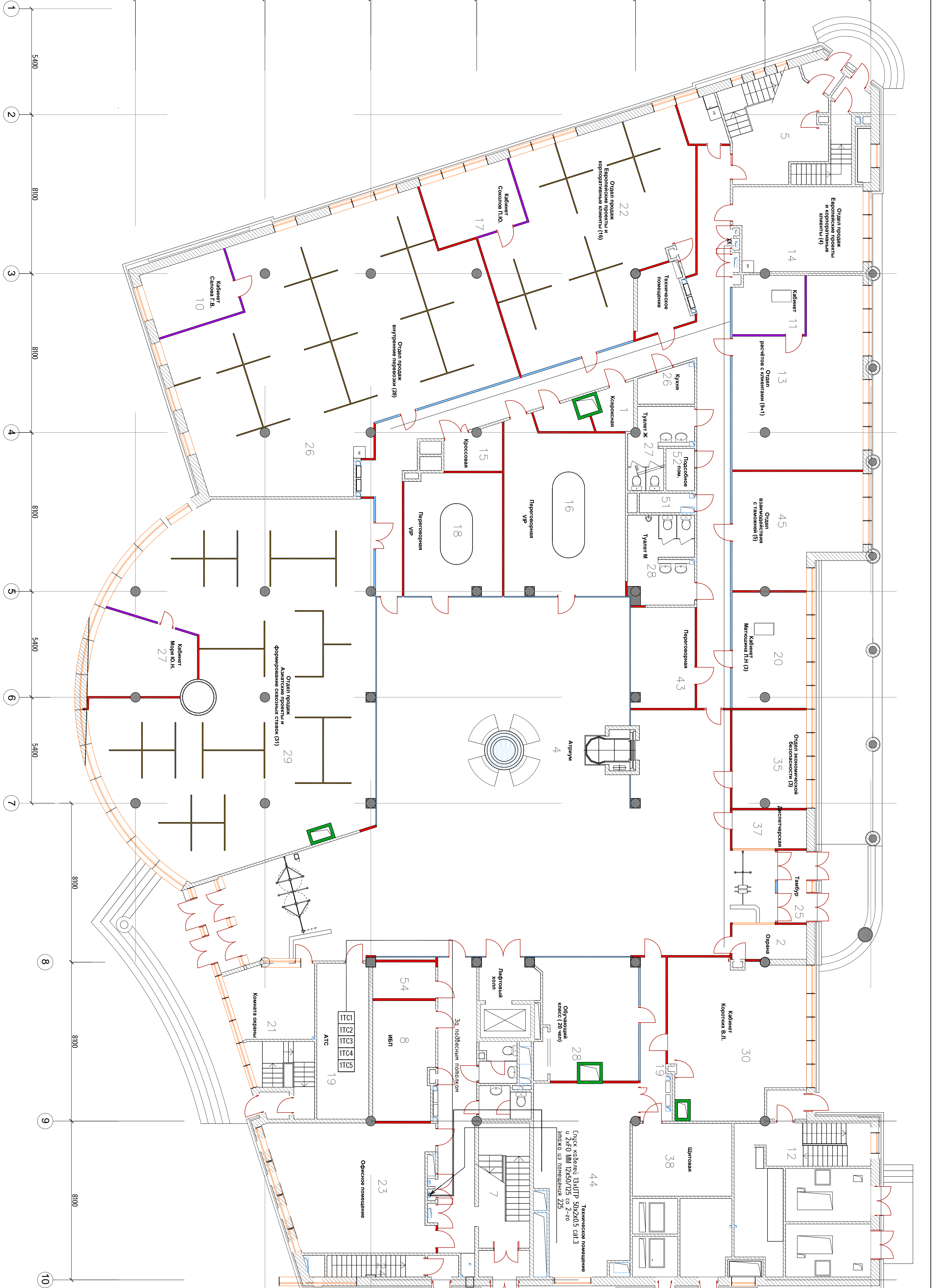
Формат А1

УДОВЛЕТВОРЕНИЕ	
	- Телекоммуникационная сеть
	- Порт беспроводной локальной связи DECT
	- Порт беспроводной связи Wi-Fi
	- Информационная розетка RJ-45 на 2 порта
	- Лок в полу 265х265мм
	- Существующая розетка СКС
	- Существующая розетка Wi-Fi
	- Существующий шкаф СКС

ПРИМЕЧАНИЯ

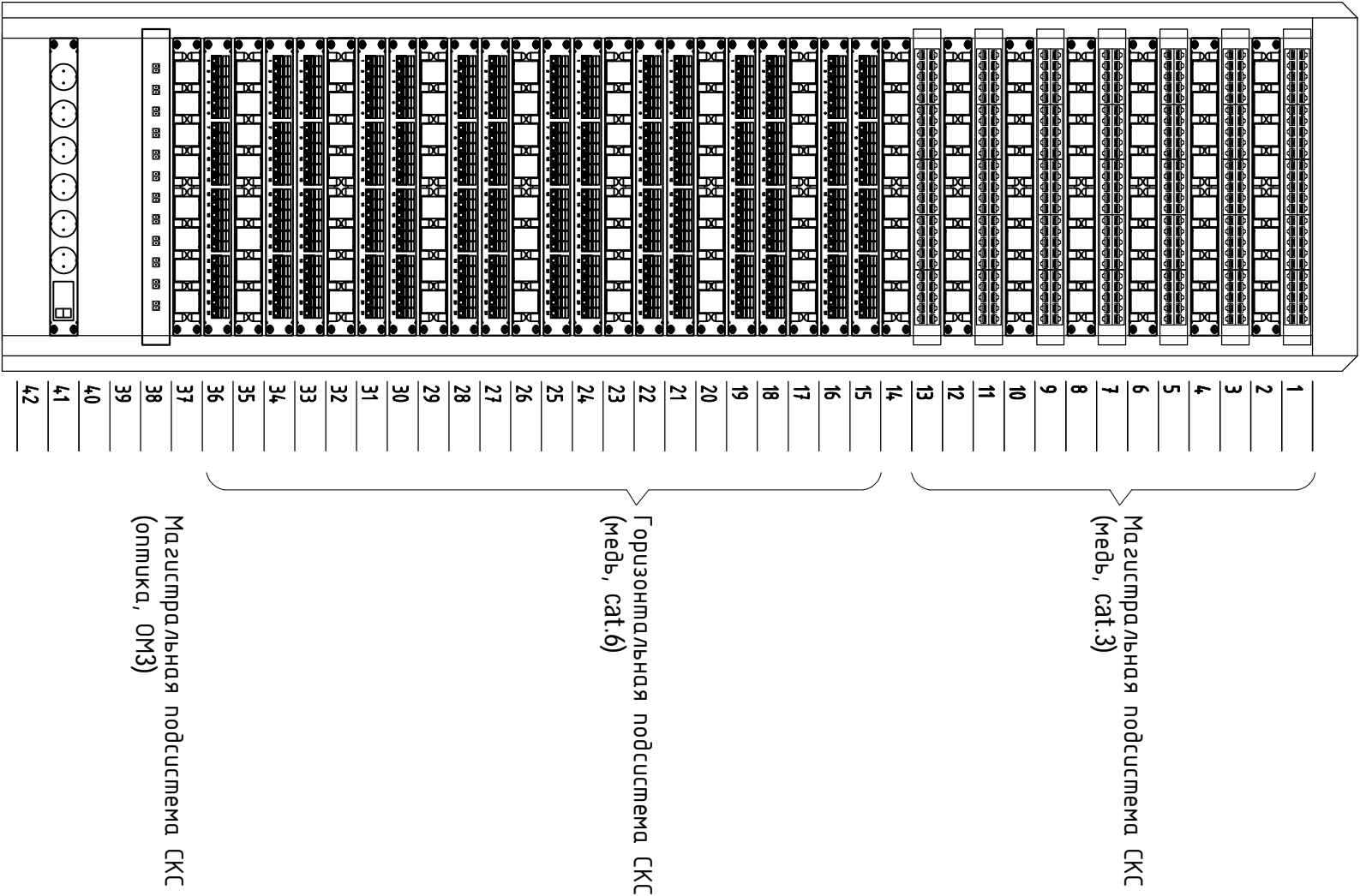
1. Магистральные кабели уложить на существующие лотки за подъемным поломком. При отсутствии свободного места в существующих лотках, осуществить монтаж дополнительных кабельных лотков размером 300х50мм, выполненных из перфорированной стали, на вспомогательных кронштейнах.

поддерживающей инженерных систем объектов по собственной инициативе по адресу: «Исследовательский центр», д.19 Заводских Оздоровительных Территорий, г.Одесса		ИД-0001/1Кв/13.04/0001-ИД-ЕКС		Исходный М	
магистральных 1-чл. эл.мощ.	железные (ЖС)	Стандарт	ИД	Лист	7
			5		
ООО МСК-Спринг					

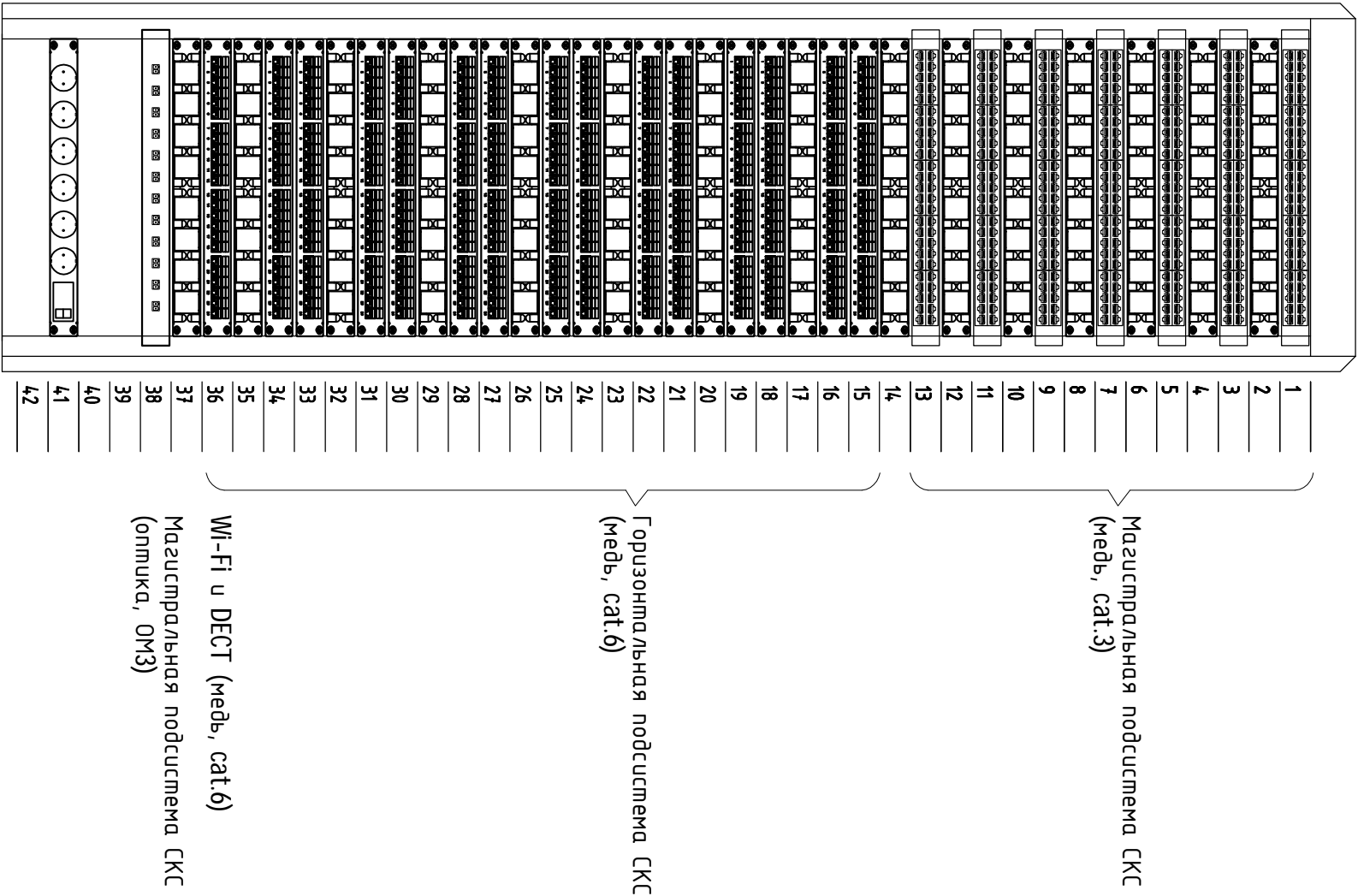


Формам А1

Стопка 2СТ1



Стопка 2СТ2



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N

Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Гранкомтейнер"				
изм.	кол.участ	Мдок.	подп.	дата
Г И П	Петров О.С.			
Исполнил	Самойлова И.Е.			
Структурированные кабельные сети 2-этажа. (СКС)				
Фасады стоек 2СТ1, 2СТ2.				
000"МСК-Строй"				

[illegible]

ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел VIII

"Электроснабжение "

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-ЭОМ

Генеральный директор

М.Б. Блинов

Главный инженер проекта



О.С.Петров

г. Москва

2013 г.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист марки.	Наименование	Примеч.
	Титульный лист.	
1	Общие данные.	
2	План осветительных сетей 2-го этажа	
3	План осветительных сетей 5-го этажа	
4	План расположения розеток 2-го этажа	
5	План расположения розеток 5-го этажа	
6	Схема однолинейная щита ЩО2.1.	
7	Схема однолинейная щита ЩО2.2.	
8	Схема однолинейная щита ЩО5.1.	
9	Схема однолинейная щита ЩО5.2.	
10	Схема однолинейная щита ЩА02.1.	
11	Схема однолинейная щита ЩА02.2.	
12	Схема однолинейная щита ЩА05.1.	
13	Схема однолинейная щита ЩА05.2.	
14	Схема однолинейная щита ЩК2.1 (начало).	
15	Схема однолинейная щита ЩК2.1 (окончание).	
16	Схема однолинейная щита ЩК2.2 (начало).	
17	Схема однолинейная щита ЩК2.2 (окончание).	
18	Схема однолинейная щита ЩК5.1.	
19	Схема однолинейная щита ЩК5.2.	
20	Схема однолинейная щита ЩР2.1.	
21	Схема однолинейная щита ЩР2.2.	
22	Схема однолинейная щита ЩР5.1.	
23	Схема однолинейная щита ЩР5.2.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ	Правила устройства электростановок 6-е, 7-е издание.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж жилых и общественных зданий	
СП 31-05-2003	Общественные здания административного назначения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Пояснительная записка	на 2-х листах
	Спецификация оборудования	на 4-х листах

Основные показатели проекта

Наименование	Кол-во
Установленная мощность, кВт	224,4
Расчетная мощность, кВт	172,1
$\cos \varphi$	0,94
Единовременная нагрузка, кВА	183,1

[illegible]

Пояснительная записка.

1.Раздел силового электрооснабжения и электроосвещения выполнен на основании технического задания, архитектурно-строительной части проекта, заданий смежных разделов инженерных систем и в соответствии с требованиями: ПУЭ (6-е и 7-е издания), СП 31-110-2003-Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий и др.

Электрооснабжение объекта осуществляется от существующих щитов питания арендаторов, установленных в электротехнических нишах 2-го и 5-го этажах.

Потребителями электроэнергии являются: рабочее и аварийное освещение, компьютерная техника, бытовые электроприборы, офисная оргтехника

2. Разделом предусматриваются следующие типы освещения: рабочее, аварийное(дежурное).

Для рабочего освещения помещений применяются лампы на основе энергосберегающих технологий. Степень защиты светильников соответствует категории помещений. Расстановка светильников осуществляется в соответствии с планом и в соответствии с СанПин 2.2.2./2.4.1340-03 для достижения требуемой освещенности помещений.

Управление освещением выполнено выключателями по месту.

Аварийное освещение выполнено частью светильников из общего освещения, подключенных к сети аварийного освещения без выключателей. Семь электроосвещения помещений выполняются кабелем ВВГнг-LS 3х1,5, прокладываемым в гофрированных ПВХ трубах, скрыто за подвесным потолком в перфорированных стальных лотках.

3. Разделом предусматривается установка штепсельных розеток на рабочих местах. Розетки устанавливаются в специальных люках, установленных в фальшпол. Розеточная сеть выполняется кабелем ВВГнг-LS 3х2,5, прокладываемым в стальных перфорированных лотках под фальшполом. Для потребителей розеточной сети применить дифференциальные автоматы с током утечки до 30 мА.

На одно рабочее место приняты 2 розетки чистого питания и 3 розетки для бытовых нужд. В коридорах предусмотрена установка штепсельных розеток для подключения уборочной техники.

В с/у устанавливаются штепсельные розетки для подключения ручногошумителей.

Взам. инв.№		Подпись и дата		Инв.№ подл	
				Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автомобильной по адресу:г.Москва,ЦАО Оружейный пер., д19 Заказчик: ОАО "Гранконтинер"	
		изм.	колуч/лист	Подк. подп.	дата
		Г И П	Петров О.С.	Внутреннее электрооборудование и электроосвещение	
		Исполнил	Григорьев И.Е.		
				Стадия	Лист
				ИД	1
					2
				Пояснительная записка	
				ООО"МСК-Строй"	

4. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей всей длине проводников по цветам в соответствии с требованиями ГОСТ 504 62-92.

5. Учет электроэнергии осуществляется на панелях ГРЩ здания.

6 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ.

6.1 Монтаж распределительной и групповой сети выполнить в соответствии с принципиальной электрической схемой и планам электропроводки с соблюдением требований ПУЭ и СНиП-III-93.

6.2 Высота установки штепсельных розеток: в соответствии с технологическим заданием;
Высота установки выключателей - 1,0м.

7. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ, ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

7.1 Противопожарные мероприятия обеспечиваются:

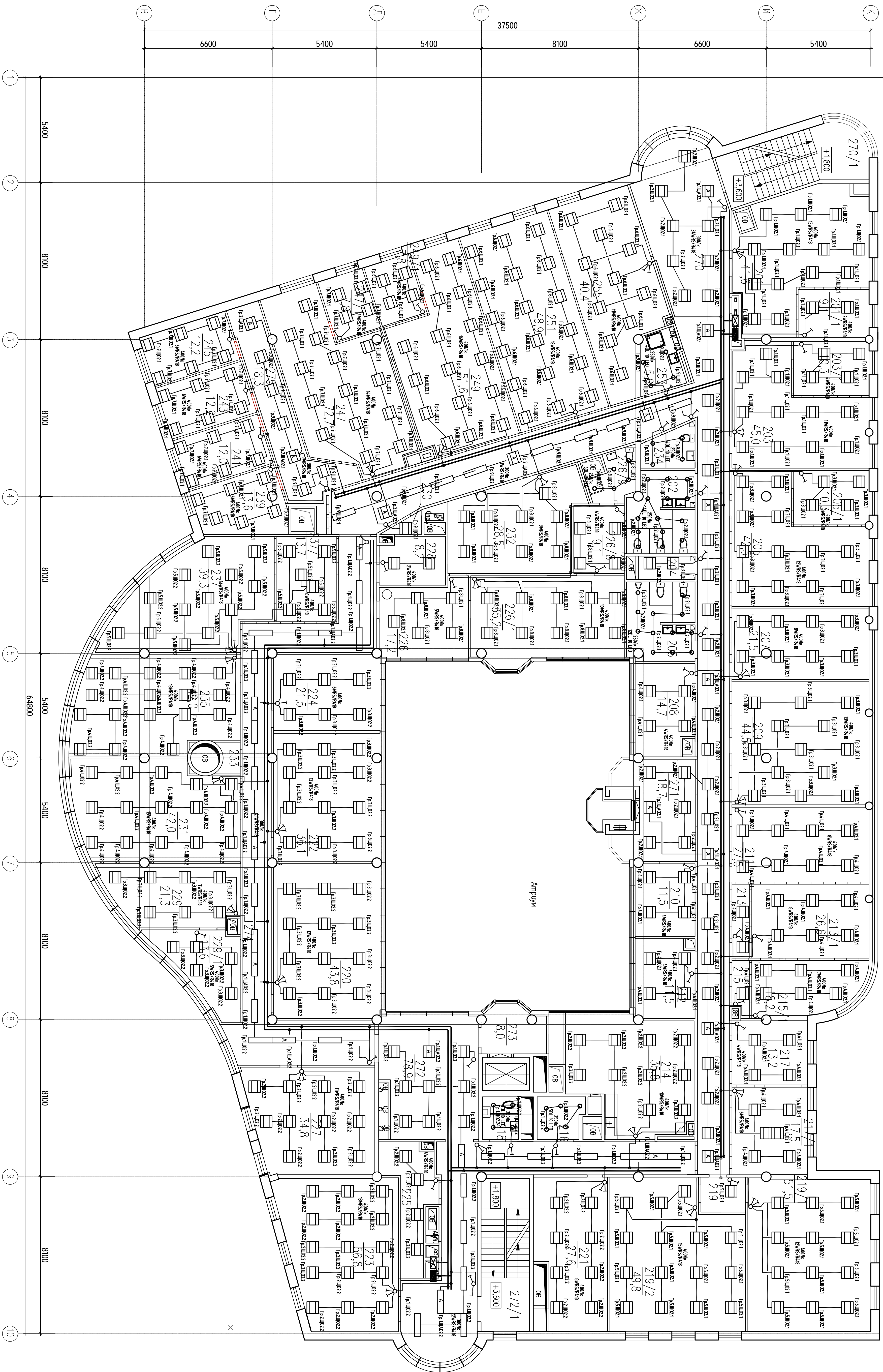
- выбором автоматических выключателей защиты электросетей от перегрузки и токов короткого замыкания со временем отключения менее 0,4 сек;

- выбором марок кабелей и проводов в оболочке, нераспространяющих горение, а также способов их прокладки.

7.2 Работы по монтажу и пуско-наладке проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

Ответственным за правильную организацию и безопасность проведения работ является руководитель этих работ.

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N
УЛР-0001/ТКв/13/04/0001-ИД-ЭОМ		
Лист	2	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

☐ -Встраиваемый светильник с опаловым рассеивателем отраженного света, 1200х300 мм, люминисцентная лампа

Macromat M 1:100

- Щит рабочего освещения
- Щит аварийного освещения
- Светильник с люминесцентными лампой 4х18Вт
- Светильник с компактной люминесцентной лампой 1х13Вт
- Выключатель одноклавишный скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный скрытой проводки
- Выключатель одноклавишный скрытой проводки

Инв. N подл.	Погн. и дата	Взам. инв.N

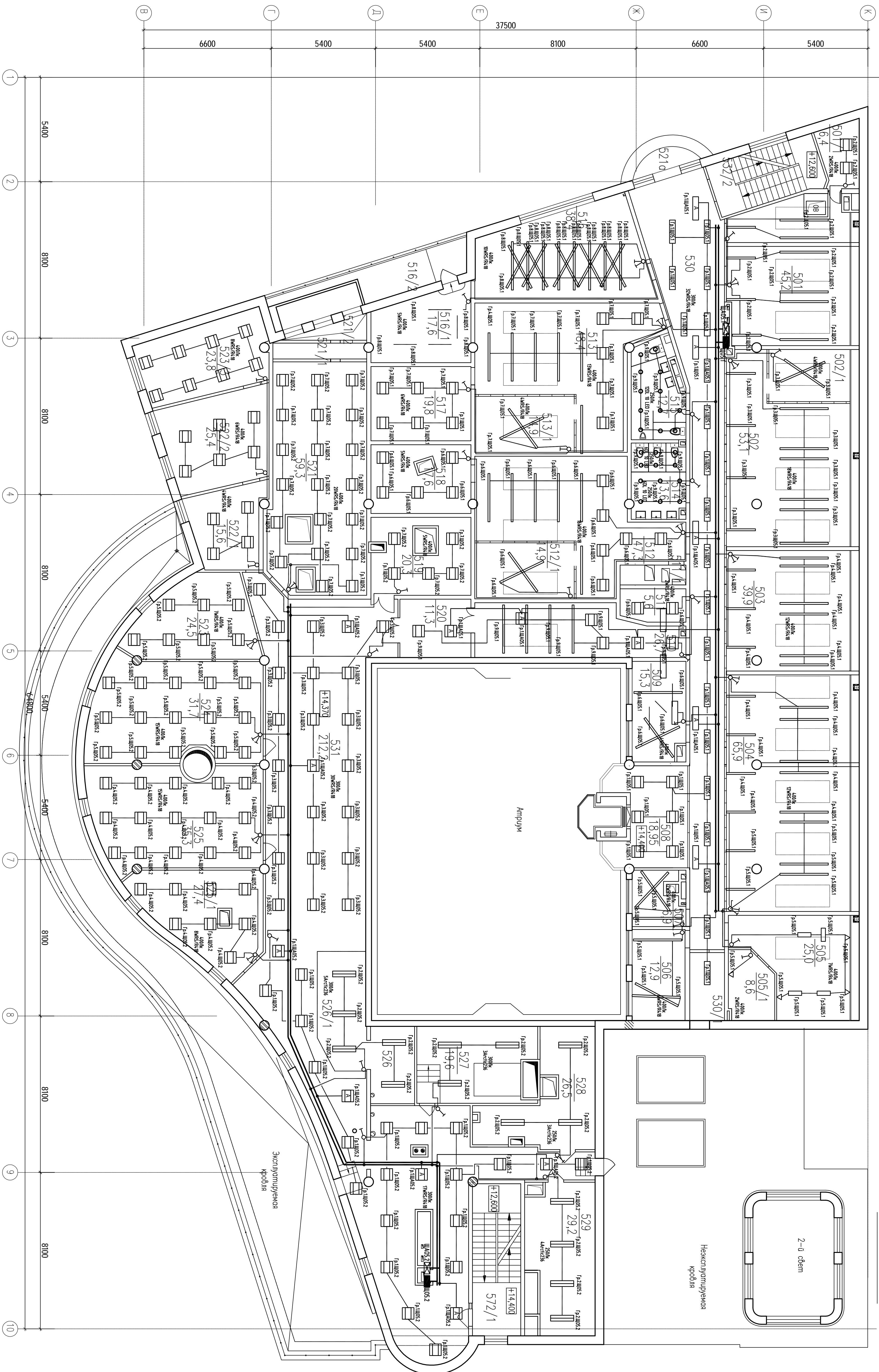
[illegible]































































Konurobar:

Формат А1

5 TASK

2-й сдем

Неэксплуатруемая
кредитная

- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | - Щит рабочего освещения |  | - Вспарываемый светодиодник с оптоволокном рассейливает отраженное светом, 1200х300 мм, линейчатая структура |
|  | - Щит аварийного освещения |  | - Светильник аварийного освещения, 1200х300мм. |
|  | - Светильники с люминисцентными лампами 4х18Вт |  | - Светильник светодиодный потолочный, 1500мм. |
|  | - Светильники с компактной люминисцентной лампой 1х13Вт |  | - Светильник светодиодный потолочный, 2500мм. |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |
|  | - Выключатель одноклавишный скрытой проводки |  | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Макумаб М 1:100

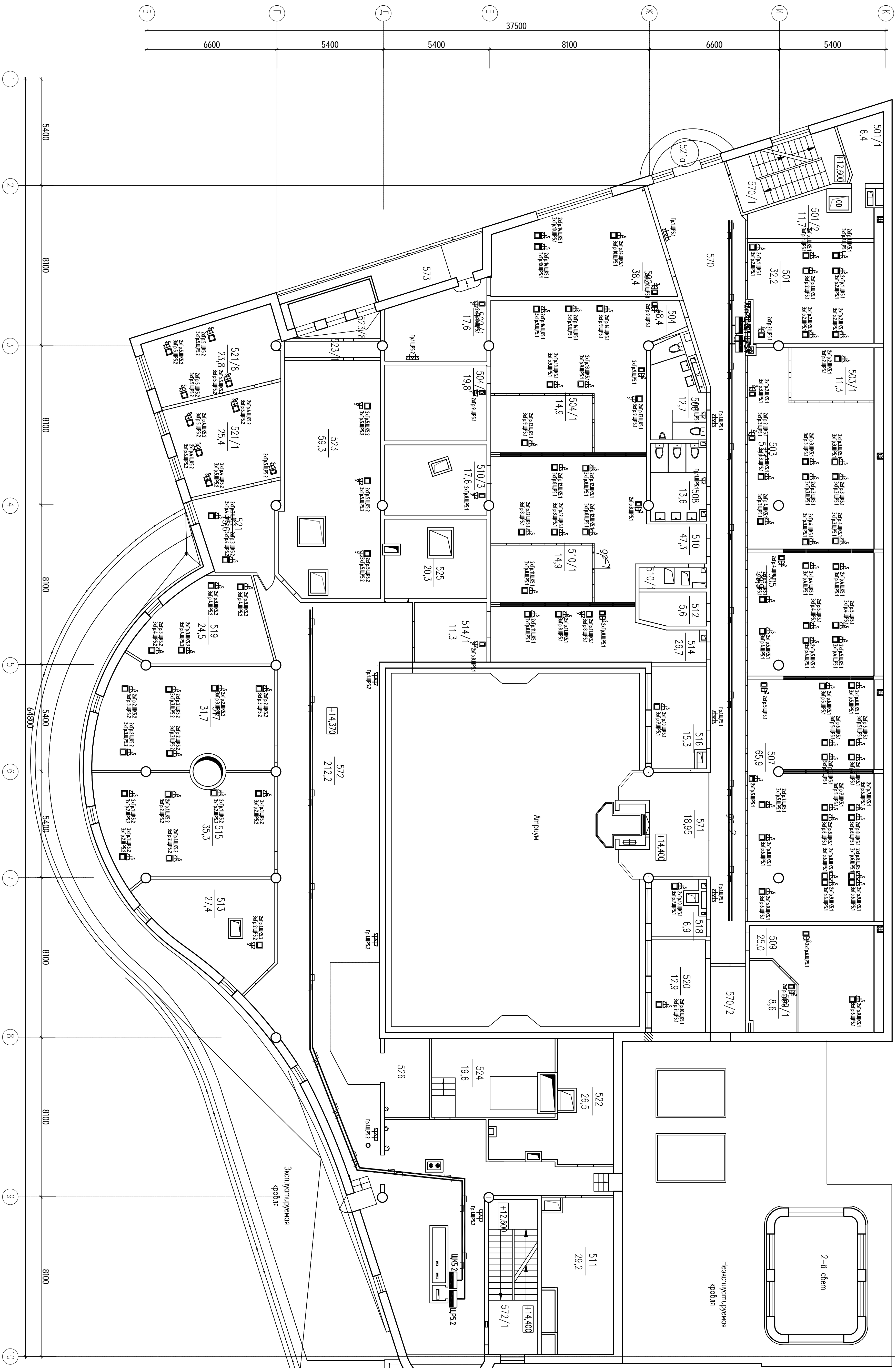
			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				

[illegible]





Konurobar:

Формат А1

5 ЭТАЖ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---|--|
|  | - Телекоммуникационная стойка 19" |
|  | - Щит распределительный |
|  | - Розетка с заземляющим контактом, 5 шт. |
|  | - Лок в полу 25х2,65м |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В одном ядре установлено 5 разъемов с зажимающими контактами: – 2 шт. для питания компьютеров;
 - 3 шт. для питания выходов и оранжевики.
 2. Гипотетические линии развозной сети прокладываются в перфорированных металлических лотках под фольгоизолом.
- Разводка по помещению выполняется в гофрированной ПХ трубе под фольгоизолом

Инв. N подл.	Погн. и дата	Взам. инв. N	

[illegible]

Macumab M 1:100

Копурбаг:

Формат А1

[illegible][illegible]

Данные питающей сети		<div><div>Щ02.2</div><div><div><div>ВВГнг-LS 5х6,0</div><div>Н-Щ02.2</div><div>от ЗУР2-2</div></div><div><div>Щиток на 24 модуля</div><div>601982 Pflexo</div></div></div></div> <div><div>Аппарат на вводе</div><div>Тип: I ном., А</div><div>Расцепитель, А</div><div>Обозначение, тип</div><div>напряжение</div><div>Руст., кВт</div><div>I рас., А</div><div>Распределительный пункт</div><div>Модульный щит АВВ</div><div>Р_у = 12,04 кВт</div><div>К_с = 0,8 кВт</div><div>Р_р = 9,6 кВт</div><div>I_р = 15,2 А</div></div>													
Аппарат отход. линий. АВВ	Тип I ном., А											Расцепитель, А			
Линия Марка и сечение кабеля. Способ прокладки															
Номер группы	Гр.1.Щ02.2	Гр.2.Щ02.2	Гр.3.Щ02.2	Гр.4.Щ02.2	Гр.5.Щ02.2	Резерв	Резерв	Резерв							
Установленная мощность, кВт	2.4	3.3	2.8	2.1	1.44										
Ток, А	10.9	15.0	12.8	9.5	6.5										
Наименование нагрузки		Рабочее освещение 2-го этажа		Рабочее освещение 2-го этажа		Рабочее освещение 2-го этажа		Рабочее освещение 2-го этажа							
Инв. N подп		Подпись и дата		Взам инвN		УЛР-0001/ТКд/13/04/0001-ИД-ЭОМ									
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу:г.Москва,ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"									
						Внутреннее электрооборудование и электроосвещение									
						Стадия			Лист			Листов			
						ИД			7			23			
Инв. N подп		Подпись и дата		Взам инвN		Схема однолинейная щита Щ02.2									
						000"МСК-Строй"									

Инв. N подп	Подпись и дата	Взам инвN

Данные питающей сети															
Аппарат на вводе	Тип: I _{ном.} , А Расцепитель, А	Щ05.1											Шлюк на 24 модуля 601982 pleko		
	Распределительный пункт Модульный щит АВВ														
Аппарат отходящих линий. АВВ	Тип I _{ном.} , А Расцепитель, А	Щ05.1													
	Обозначение, тип напряжения P _{уст.} , кВт I _{рас.} , А														
Линия Марка и сечение кабеля. Способ прокладки															
	Номер группы	Гр.1.Щ05.1	Гр.2.Щ05.1	Гр.3.Щ05.1	Гр.4.Щ05.1	Гр.5.Щ05.1	Гр.6.Щ05.1	Гр.7.Щ05.1	Гр.8.Щ05.1	Гр.9.Щ05.1	Резерв	Резерв			
	Установленная мощность, кВт	2,0	1,44	1,6	2,1	1,87	1,95	1,5	1,1	1,22					
	Ток, А	9,2	6,54	7,3	9,5	8,5	8,9	6,8	5,0	5,5					
	Наименование нагрузки	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Резерв	Резерв			
ULP-0001/TKd/13/04/0001-ID-ZOM												Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автомобильной по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"			
Изм. Кол. Изм. Исполнил. Подп. Дата												Внутреннее электрооборудование и электроосвещение		Смод. Лист Листов	
И П Петров О. С.												Схема однолинейная щита Щ05.1		ИД 8 23	
Исполнил. Голубев В. Е.														000 "МСК-Строй"	

Инв. N подп	Подпись и дата	Взам инвN

Данные питающей сети		<div><div>Щ05.2</div><div><div><div><div>ВВГнг-LS 5х60</div><div>Н-Щ05.2</div><div>от ЗРУ5</div></div></div><div><div><div>Щ05.2</div><div>Р_у = 10,2 кВт</div><div>К_с = 0,8 кВт</div><div>Р_р = 8,16 кВт</div><div>I_р = 12,9 А</div></div></div><div><div><div>Л1, Л2, Л3</div><div>PE</div><div>С1</div><div>С2</div><div>С3</div><div>С1</div><div>С2</div><div>С3</div><div>С1</div><div>С2</div><div>С3</div><div>С1</div><div>С2</div><div>С3</div><div>С1</div><div>С2</div><div>С3</div></div><div><div>Гр.1.Щ05.2</div><div>ВВГнг-LS3х1,5, тр.пвх20</div><div>Гр.2.Щ05.2</div><div>ВВГнг-LS3х1,5, тр.пвх20</div><div>Гр.3.Щ05.2</div><div>ВВГнг-LS3х1,5, тр.пвх20</div><div>Гр.4.Щ05.2</div><div>ВВГнг-LS3х1,5, тр.пвх20</div><div>Гр.5.Щ05.2</div><div>ВВГнг-LS3х1,5, тр.пвх20</div><div>Гр.6.Щ05.2</div><div>ВВГнг-LS3х1,5, тр.пвх20</div><div>Гр.7.Щ05.2</div><div>ВВГнг-LS3х1,5, тр.пвх20</div></div><div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div><div>С201</div></div></div></div><div>Шиток на 24 модуля 601982 Plexo</div></div>									
Аппарат на вводе	Тип: I ном., А Расцепитель, А										
Распределительный пункт Модульный щит АBB	Обозначение, тип напряжения Р _{уст} , кВт I _{рас} , А										
Аппарат отходящих линий. АBB	Тип I ном., А Расцепитель, А										
Линия Марка и сечение кабеля. Способ прокладки											
Номер группы	Гр.1.Щ05.2	Гр.2.Щ05.2	Гр.3.Щ05.2	Гр.4.Щ05.2	Гр.5.Щ05.2	Гр.6.Щ05.2	Гр.7.Щ05.2	Резерв	Резерв		
Установленная мощность, кВт	1,3	1,1	1,6	1,5	1,6	1,3	1,8				
Ток, А	5,9	5,0	7,2	6,9	7,2	5,9	8,2				
Наименование нагрузки	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Рабочее освещение 5-го этажа	Резерв	Резерв		
УЛР-0001/ТКв/13/04/0001-ИД-ЭОМ											
Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автономной по адресу:г.Москва,ЦАО Бржевинский пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансколтаймер"											
Внутреннее электрооборудование и электроосвещение											
Схема однолинейная щита Щ05.2											
000"МСК-Строй"											

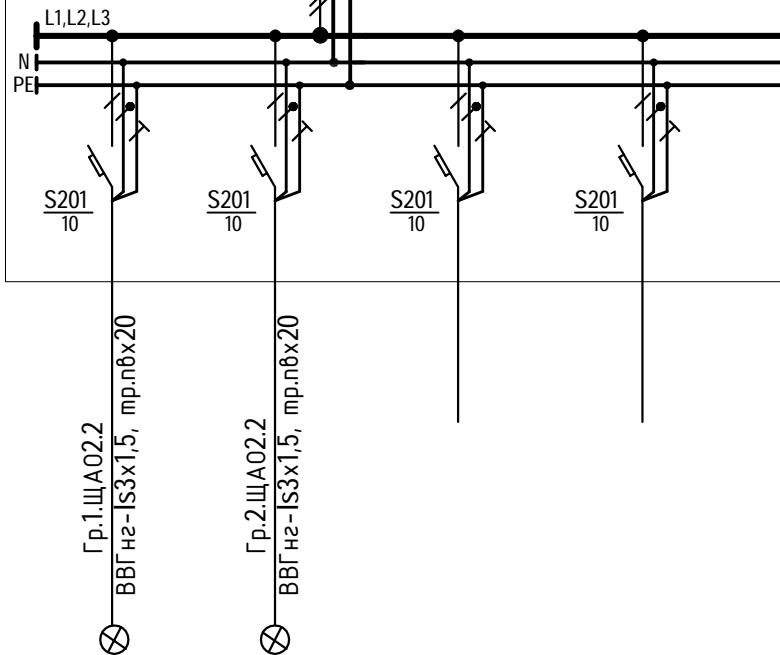
Данные питающей сети

Аппарат на вводе Тип: Ином., А Расцепитель, А	Обозначение, тип напряжение Руст., кВт Iрас., А
	Тип Ином., А Расцепитель, А

Линия
Марка и сечение
кабеля.
Способ прокладки

ЩА02.2

$P_{\Sigma} = 1,1 \text{ кВт}$
 $P_{р.} = 1,1 \text{ кВт}$
 $I_{р.} = 1,7 \text{ А}$



Щиток на 8 модулей
601978 Plexo

Номер группы

Гр.1.ЩА02.2

Гр.2.ЩА02.2

Резерв

Резерв

Установленная
мощность, кВт

0.72

0.5

Ток, А

3.3

2.3

Наименование
нагрузки

Аварийное освещение 2-го этажа

Аварийное освещение 2-го этажа

Резерв

Резерв

ULP-0001/ТКд/13/04/0001-ИД-ЗОМ

Перепланировка с модернизацией инженерных
систем офисного здания с подземной автостоянкой
по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19
Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"

Внутреннее электрооборудование и
электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
ИД	11	23

Схема однолинейная
щита ЩА02.2

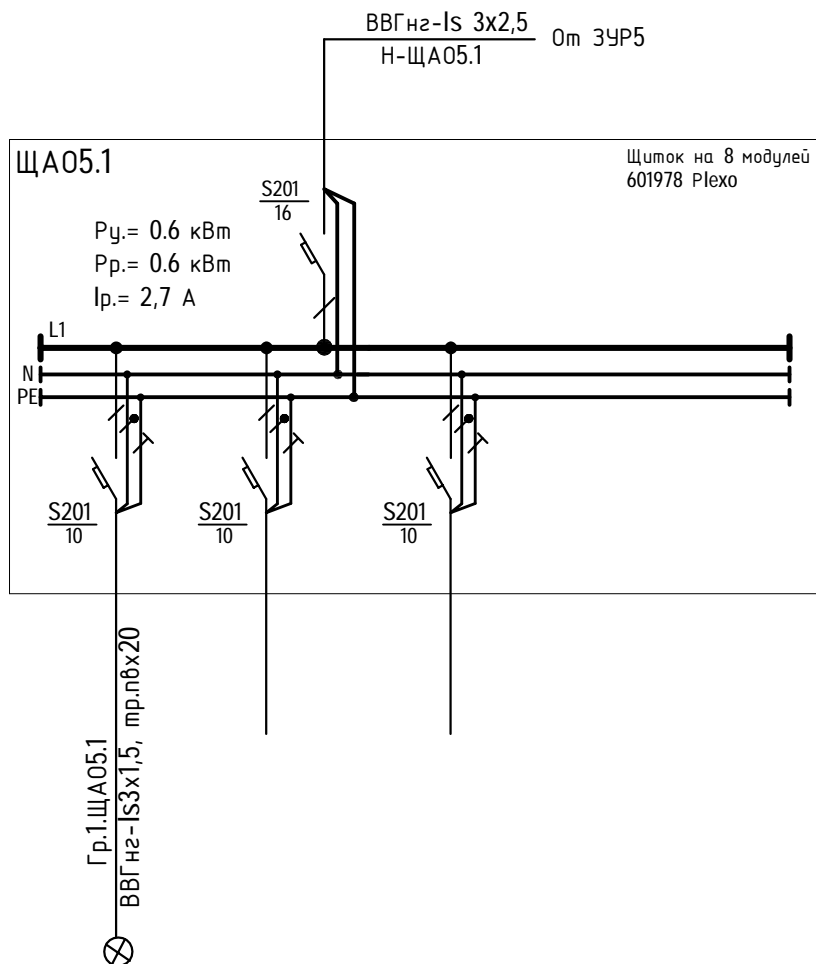
ООО "МСК-Строй"

Данные питающей сети



Распределительный пункт Модульный щит АВВ	Аппарат на вводе Тип: Ином., А Расцепитель, А
	Обозначение, тип напряжение Руст., кВт I рас., А

Аппарат отход. линий. АВВ	Тип I ном., А Расцепитель, А
------------------------------	------------------------------------

Линия
Марка и сечение
кабеля.
Способ прокладки



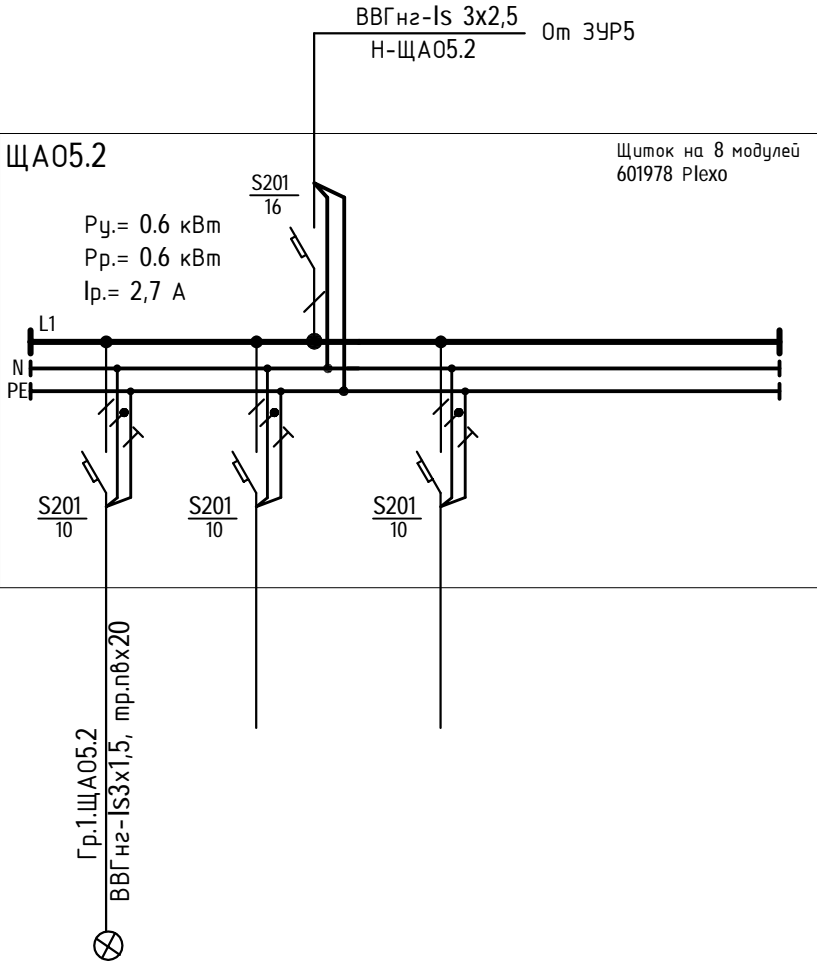
Номер группы	Гр.1.ЩА05.1	Резерв	Резерв	
Установленная мощность, кВт	0.6			
Ток, А	2.7			
Наименование нагрузки	Аварийное освещение 2-го этажа	Резерв	Резерв	

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам инвN		Нагрузки	Аварийное освеще	Резерв	Резерв		ULP-0001/ТКа/13/04/0001-ИД-ЭОМ									
									Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу:г.Москва,ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"									
									изм.	кол.уч.	лист	N док.	подп.	дата	Внутреннее электрооборудование и электроосвещение			
									Г И П	Петров О.С.								
Исполнил	Соловьева Ю.Е.					Схема однолинейная щита ЩА05.1												
						ООО"МСК-Строй"												

Данные питающей сети

Аппарат на вводе Тип: Ином., А Расцепитель, А	Обозначение, тип напряжение Руст., кВт Iрас., А
	Тип Ином., А Расцепитель, А

Линия
Марка и сечение
кабеля.
Способ прокладки



Номер группы	Гр.1.ЩА05.2	Резерв	Резерв	
Установленная мощность, кВт	0.6			
Ток, А	2.7			
Наименование нагрузки	Аварийное освещение 2-го этажа	Резерв	Резерв	

Инф. N подп	Взам инфN	Подпись и дата	нагрузка						Аварийное освещ	Резерв	Резерв		
													ULP-0001/Ткд/13/04/0001-ид-ЗОМ
			изм.	кол.уч.	лист	Идок.	подп.	дата					
							Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу:г.Москва,ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"						
							Внутреннее электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов			
Г И П	Петров О.С.					ИД		13	23				
							Схема однолинейная щита ЩА05.2	ООО"МСК-Строй"					
Исполнил	Соловьева Ю.Е.												

Инв. N подп	Подпись и дата	Взам инвN

[illegible]

Инв. N подп	Подпись и дата	Взам инвN

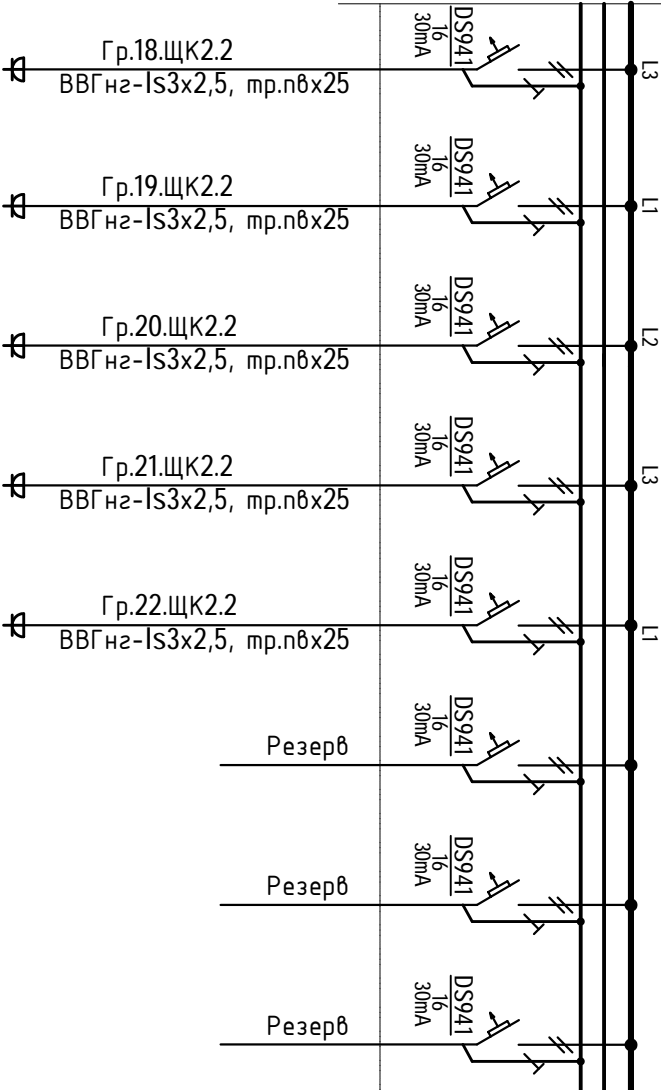
Данные питающей сети		Распределительный пункт Модульный щит АBB		Аппарат на вводе									
Линия Марка и сечение кабеля. Способ прокладки	Аппарат отход. линий. АBB	Тип I _{ном} , А Расцепитель, А	напряжение U _{ном} , кВ I _{рас.} , А	I _{ном} , А Расцепитель, А	ЩК2.1								
Гр.18.ЩК2.1 ВВГ нз-Is3x2,5, тр.пвх25		DS941 16 30mA	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	Резерв	Резерв	Резерв

							УЛР-0001/ТКв/13/04/0001-ИД-ЭОМ
изм.	кол.	уч.	лист	№дог.	подп.	дата	Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автомобильной по адресу г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"
Г И П	Петров О.С.						
исполнил	Gorbachev DE						
							Внутреннее электрооборудование и электроснабжение
							Схема однолинейная щита ЩК2.1 (окончание).
							"ООО МСК-Строй"

Инв. N подп	Подпись и дата	Взам инвN

[illegible]

Инв. N подп	Подпись и дата	Взам инвN

Данные питающей сети																					
Аппарат на вводе		Распределительный пункт Модульный щит АВВ		ЩК2.2																	
		Тип: Iном, А Расцепитель, А	Обозначение, тип напряжение Pуст., кВт I рас., А																		
Аппарат отход. линий. АВВ		Тип Iном, А Расцепитель, А																			
Линия Марка и сечение кабеля. Способ прокладки																					
Номер группы	Гр.18.ЩК2.2	Гр.19.ЩК2.2	Гр.20.ЩК2.2									Гр.21.ЩК2.2	Гр.22.ЩК2.2	Резерв	Резерв	Резерв					
Установленная мощность, кВт	1.05	1.4	1.4									1.05	1.05								
Ток, А	5.0	6.4	6.4									5.0	5.0								
Наименование нагрузки		Компьютерная розеточная сеть										Компьютерная розеточная сеть		Компьютерная розеточная сеть							

[illegible]

Инв. N подп	Подпись и дата	Взам инвN

[illegible]

	<p>hæpysku</p>
--	----------------

[illegible]

<p>ИЛР-0001/ТКА/13/04/0001-ИД-ЭОМ</p>			
<p>Переоплачиваемая с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автомобильной по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"</p>			
<p>Внутреннее электрооборудование и электроосвещение</p>	Смодия	Лист	Листов
	ИД	19	23
<p>Схема однолинейная щита ЩК5.2.</p>	<p>000"МСК-Строй"</p>		

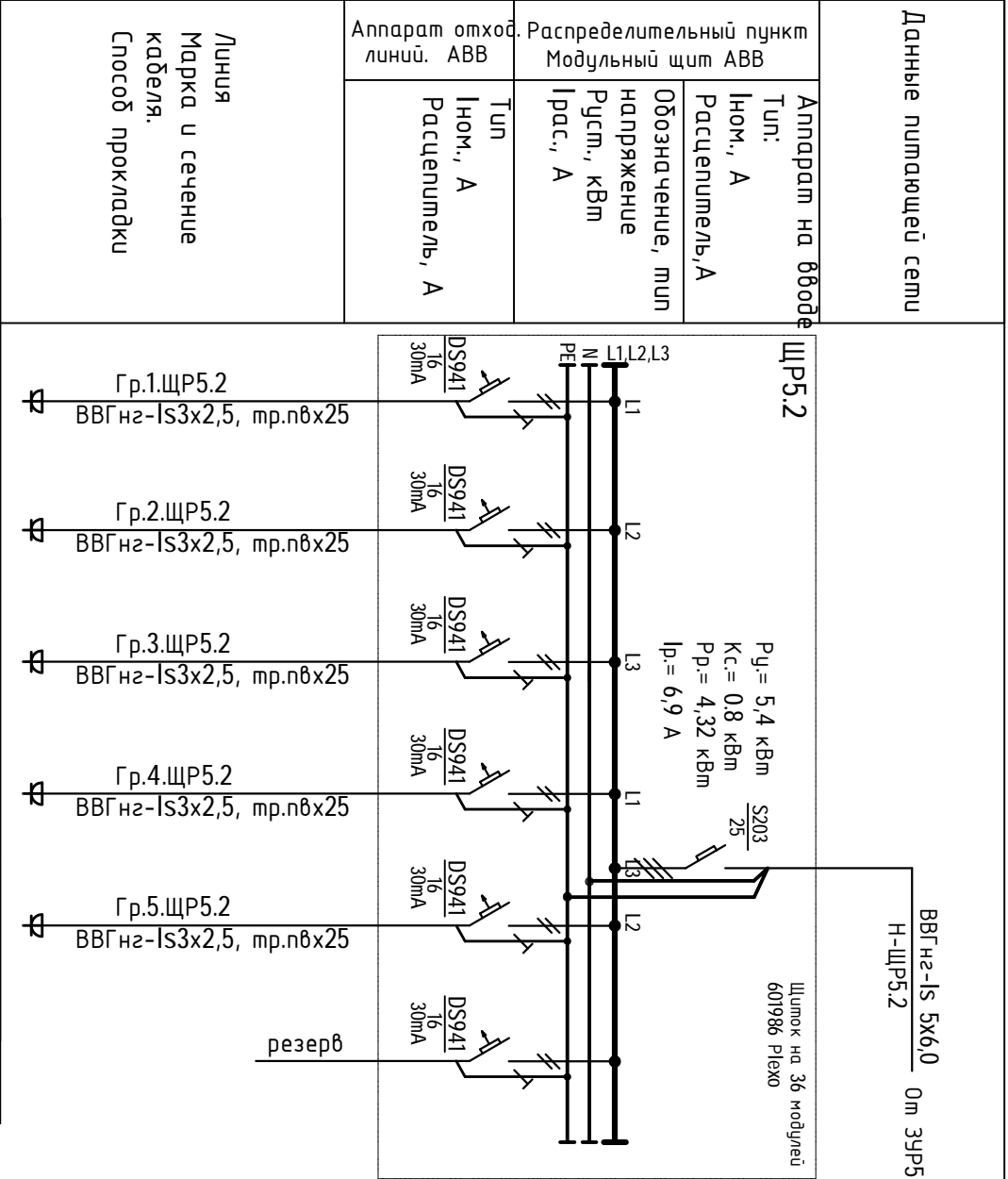
<p>ИЛР-0001/ТКА/13/04/0001-ИД-ЭОМ</p>			
<p>Переоплачиваемая с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автомобильной по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"</p>			
<p>Внутреннее электрооборудование и электроосвещение</p>	Смодия	Лист	Листов
	ИД	19	23
<p>Схема однолинейная щита ЩК5.2.</p>	<p>000"МСК-Строй"</p>		

Инв. N подп	Подпись и дата	Взам инвN

Данные питающей сети																																		
Аппарат на вводе		ЩР2.2																																
Тип: I _{ном} , А Расцепитель, А		Р _у = 18,5 кВт K _с = 0,7 кВт P _p = 13,0 кВт I _p = 20,7 А																																
Обозначение, тип напряжения P _{уст} , кВт I _{рас} , А																																		
Аппарат отходящих линий. АBB		Тип I _{ном} , А Расцепитель, А																																
Линия Марка и сечение кабеля. Способ прокладки																																		
Номер группы	Гр.1.ЩР2.2	Гр.2.ЩР2.2	Гр.3.ЩР2.2	Гр.4.ЩР2.2	Гр.5.ЩР2.2	Гр.6.ЩР2.2	Гр.7.ЩР2.2	Гр.8.ЩР2.2	Гр.9.ЩР2.2	Гр.10.ЩР2.2	Гр.11.ЩР2.2	Гр.12.ЩР2.2	Гр.13.ЩР2.2	Гр.14.ЩР2.2	Гр.15.ЩР2.2	резерв	резерв																	
Установленная мощность, кВт	2,5	3,0	0,5	0,9	3,0	1,0	1,0	1,0	0,7	0,9	0,5	0,6	1,3	0,8	0,8																			
Ток, А	11,9	14,3	2,4	4,3	14,3	4,76	4,76	4,76	3,4	4,3	2,4	2,9	6,2	3,8	3,8																			
Наименование нагрузки	Уборочная техника	Буфет (пом. 214)	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть (кофемашины)	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть	Бытовая розеточная сеть																			
<div>ЩР-0001/ТКА/13/04/0001-ИД-ЭОМ</div> <div>Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу:г.Москва,ЦАО Оружейный пер. д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"</div> <div>Внутреннее электрооборудование и электроснабжение</div> <div>Схема однолинейная щита ЩР2.2.</div> <div>000"МСК-Строй"</div>																																		
И.П. Петров О.С. Исполнил: <i>С.В.Виноградов</i>																																		
Стадия: Лист: 21 Листов: 23																																		

[illegible]

Инв. N подп	Подпись и дата	Взам инвN



ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел IX

**"Автоматическая установка
сплинкерного пожаротушения"**

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-АУПТ

Генеральный директор

М.Б. Блинов

Главный инженер проекта



О.С.Петров

г. Москва

2013 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 2-го этажа с системой sprinkлерного пожаротушения	
3	Экспликация помещений 2-го этажа	
4	План 5-го этажа с системой sprinkлерного пожаротушения	
5	Экспликация помещений 5-го этажа	
6	Схема sprinkлерного пожаротушения 2-го этажа	
7	Схема sprinkлерного пожаротушения 5-го этажа	
8	Типовой разрез Установки шиберной задвижки GRV 05-47, сигнализатора потока жидкости VSR-F.	
9	Типовой разрез по установке sprinkлера	
10	Узел 1.	
11	Узел 2.	
12	Узел 3.	

Согласовано				
Инв. ? подл.	Подп. и дата	Взам. инв.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Спецификация оборудования.	

Исполнительная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, документами об использовании земель - ного участка для строительства, механическими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением механических условий.

Главный инженер проекта

О.С.Петров

1. Исполнительная документация разработана на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП 2.09.04-87* "Административные и бытовые здания", НПБ 88-2001, НПБ 110-99.

2. Технические решения, принятые при разработке проекта , соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Рабочим проектом предусматривается прокладка распределительных и кольцевых трубопроводов, а также установка sprinkлерных оросителей в защищаемых помещениях офисной части здания. Распределительные трубопроводы присоединяются к стоякам D=89х2.8 и D=57х2.5мм, на каждом этаже соответственно. После присоединения распределительной сети к стояку на каждом отбелблении предусматривается установка задвижки GRV 05-47, а также сигнализатора потока жидкости VSR-F фирмы "GrinpeI". В качестве оросителей применяем оросители фирмы "GrinpeI". К установке принимаем модель TY 3251 (TD 516M). Фирма GrinpeI выпускает оросители с разлИчными покрытием, включая оттенки всех цветов, а также бронзовое и хромированное покрытие, что позволяет устанавливать их в офисных помещениях без ущерба для глзайна. Все элементы системы, заложенные данными проектом, прошли сертификацию ВНИИПО и имеют сертификаты пожарной безопасности.

Распределительные сети трубопроводов по помещениям запроектированы из стальных не оцинкованных водогазопроводных труб D=20-32 мм. по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы прокладываются за подвесным потолком.

Разводящие кольцевые сети, прокладываемые по коридору в запотолочном пространстве запроектированы из стальных электростальных промышленных труб D=89х2.8мм по ГОСТ 10704-91.

Шиберную задвижку установить на высоте 1.5м от уровня чистого пола. Для доступа к задвижкам установить ревизионные люки. Монтаж трубопроводов sprinkлерного пожаротушения произвести после монтажа воздухопровод системы вентиляции

Условные обозначения

- /▼

— разводящие трубопроводы sprinkлерного пожаротушения
- ◼

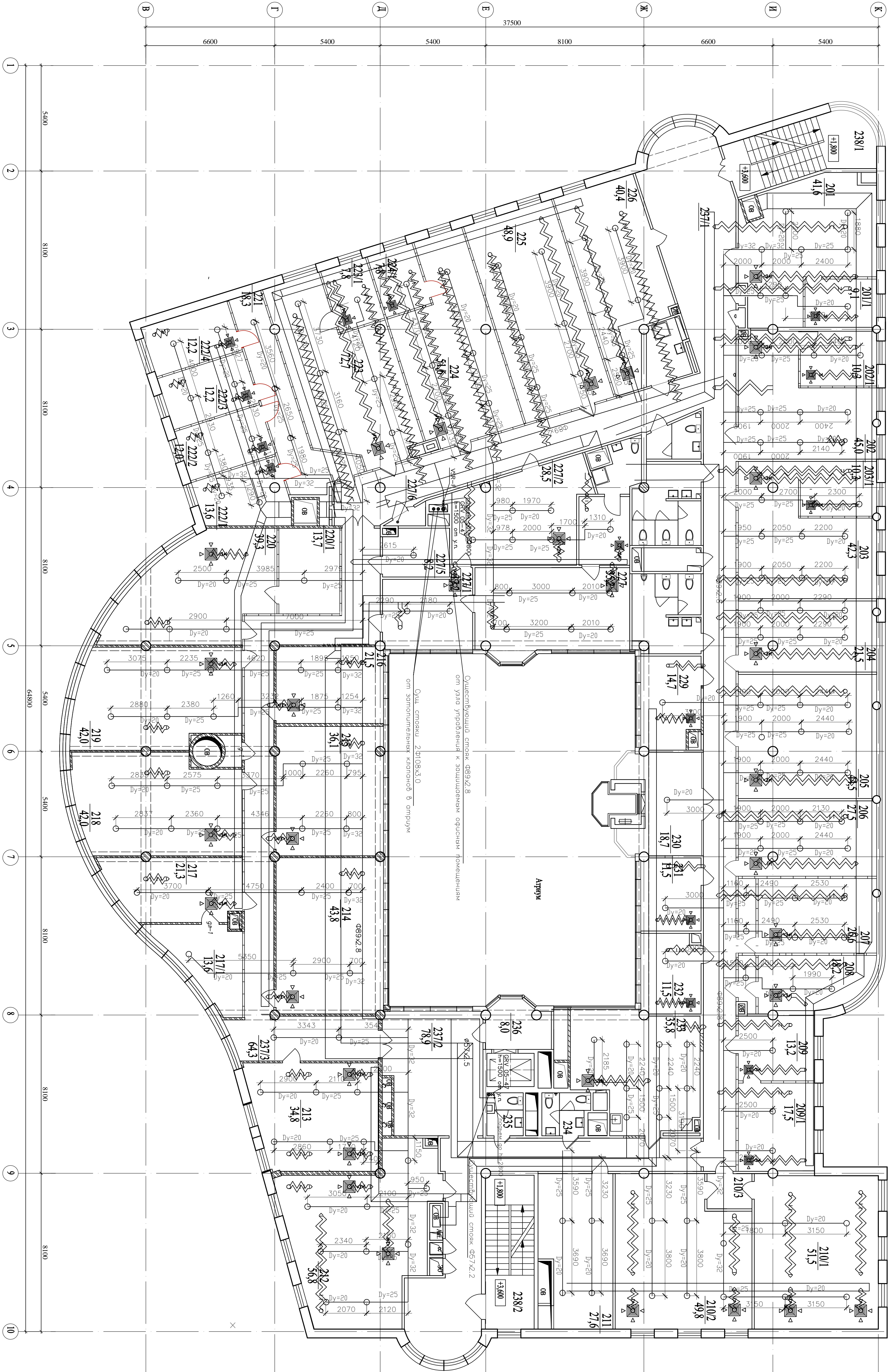
— sprinkлерные оросители (план / схема)
- ⊠

— сигнализатор потока жидкости
- ⊠

— задвижка шиберная

						УЛР-0001/TKg/13/04/0001-ИД-АУПТ			
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной обьектной по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"			
изм.	кол.участ	№ док	подп.	дата		Общие данные			
ГИП	Петров О.С.								
Разработал	Сидорова И.Е.								
						Стация		Лист	Листов
						ИД	1		
ООО"МСК-Строй"									

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



Примечания:

- Шлифовать поверхность GRV 05-47 установить на высоте 1500мм от уровня чистого пола атака.
- Напольный покрытие износостойкий материал.
- Монтаж системы спринклерного пожаротушения после монтажа воздуховодов.

				УП-0001/ТК/13/04/0001-ИД-АПТ	
				Перечень работ с модернизацией инженерных систем учебного здания с подземной охранной сигнализацией по адресу: Московская область, Истринский пер., д. 19	
				Заводской район, д. 19	
ИД	2	Листов		Лист 2 - во атака с системой спринклерного пожаротушения	
Страниц					
Тип	Перевод ОС				
Подготовка	Оформление				
Изм. кол. листов	13	год	полн.	дата	

Экспликация помещений 2–20 этажа

Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
			основная	вспомог.	
2	201	Офисное помещение	41,6		
	201/1	Кабинет	9,1		
	202	Офисное помещение	45		
	202/1	Кабинет	10,3		
	203	Офисное помещение	42,3		
	203/1	Кабинет	10,3		
	204	Офисное помещение	21,5		
	205	Офисное помещение	44,5		
	206	Офисное помещение			
	207	Офисное помещение	28,6		
	208	Офисное помещение	18,2		
	209	Офисное помещение	13,2		
	209/1	Кабинет	17,5		
	210/1	Офисное помещение	51,5		
	210/2	Офисное помещение	49,8		
	210/3	Тамбур	49,8		
	211	Офисное помещение	27,6		
	212	Офисное помещение	56,8		
	213	Офисное помещение	34,8		
	214	Офисное помещение	43,8		
	215	Офисное помещение	36,1		
	216	Офисное помещение	21,5		
	217	Офисное помещение	21,3		
	217/1	Офисное помещение	13,6		
	218	Офисное помещение	42,0		
	219	Офисное помещение	42,0		
	220	Офисное помещение	39,3		
220/1	Кабинет	13,7			
221	Коридор	18,3			
222/1	Офисное помещение	13,6			
222/2	Офисное помещение	12,0			
222/3	Офисное помещение	12,2			
222/4	Офисное помещение	12,2			
223	Офисное помещение	72,7			
223/1	Кабинет	7,8			
224	Офисное помещение	51,6			
224/1	Кабинет	7,8			
225	Офисное помещение	48,9			
226	Офисное помещение	40,4			
227	Кабинет гуректора	44,8			
227/1	Приемная	17,2			

Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
2	227/2	Переговорная	28,5		
	227/3	Комната отдыха	13,7		
	227/4	Душевая	7,8		
	227/5	Кладовая	8,2		
	227/6	Погребное помещение	1,4		
	228/1	Туалет	4,9		
	228/2	Туалет женский	13,5		
	228/3	Погребная	3,5		
	228/4	Туалет мужской	17		
	228/5	Душевая	6,2		
	229	Офисное помещение	14,7		
	230	Лифтовой холл	18,7		
	231	Офисное помещение	11,5		
	232	Офисное помещение	11,5		
	233	Комната приема пищи	35,8		
	234	Туалет	5,1		
	235	Туалет	3,9		
	236	Лифтовой холл	8,0		
	237/1	Коридор	150,5		
	237/2	Коридор	78,9		
	237/3	Коридор	64,3		
	238/1	Пестничная клетка	20,5		
	238/2	Пестничная клетка	19,5		

Примечание:

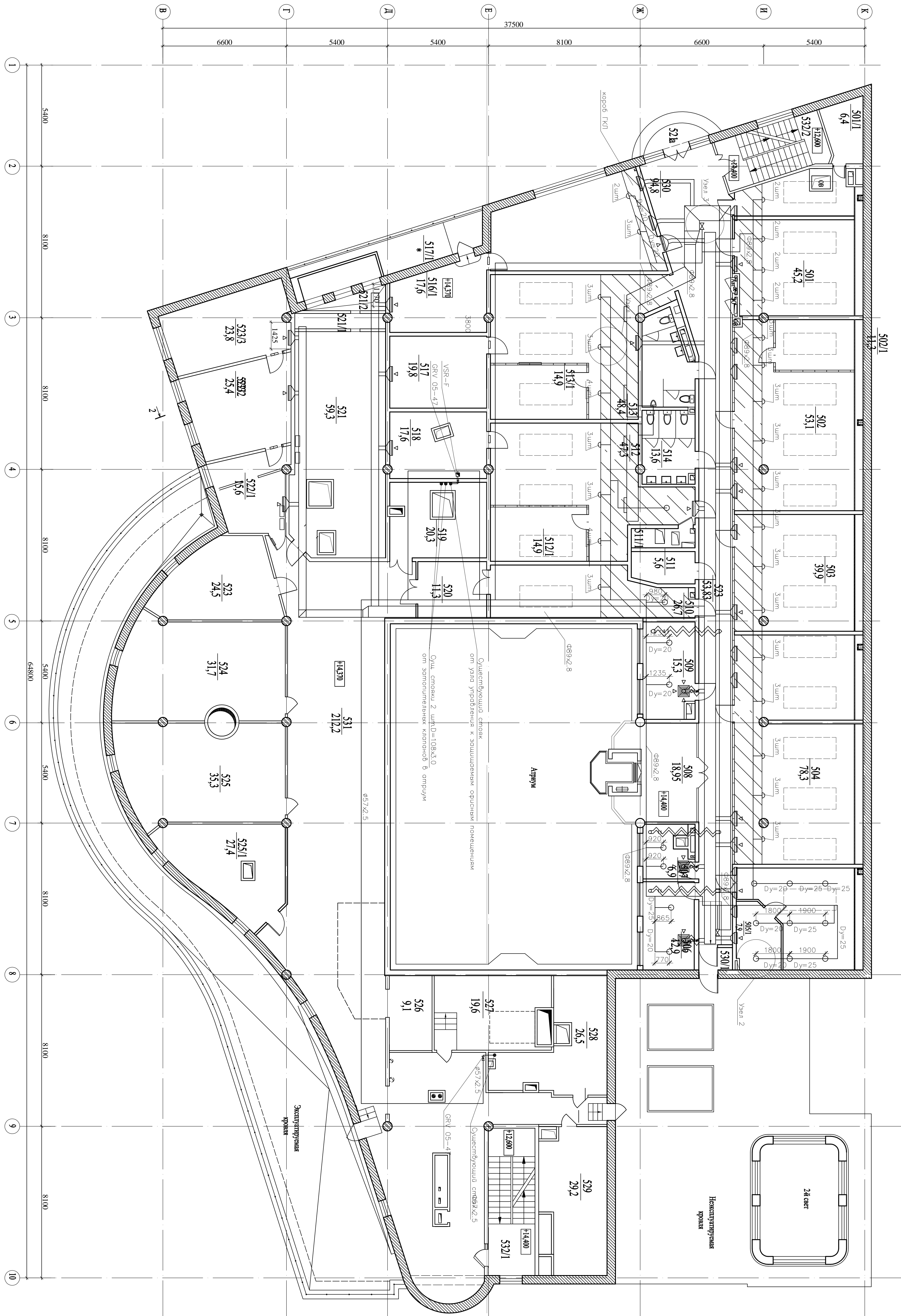
1. Площади уточнить по результатам обмеров ТБТИ ЦАО.

[illegible]

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл.Погн. и гарм.	Взам. инв. N				

			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				



Примечание:

1. Шпательные заливки установить на высоте 1,5 м от уровня чистого пола;
2. Для доступа к заливкам установить режущие ножки;
3. Монтаж разрывки трубопроводов sprinklerного пожаротушения производить после монтажа воздухоподов.



[illegible]

Экспликация помещений 5–20 этажа

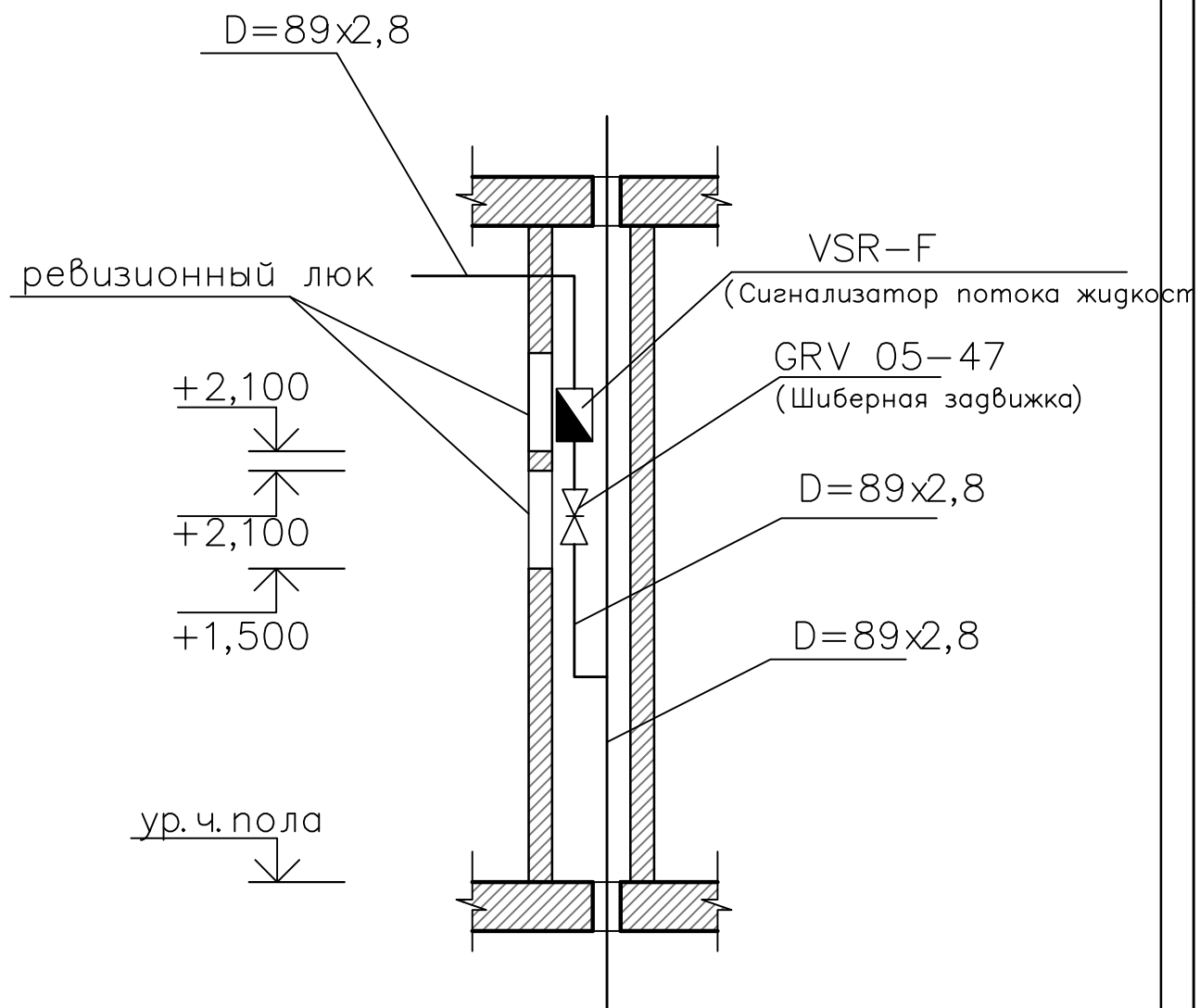
Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
			основная	вспомог.	
5	501	Офисное помещение	42,2		
	501	Площадочное помещение	6,4		
	502	Офисное помещение	53,1		
	502	Кабинет	11,3		
	503	Офисное помещение	39,9		
	504	Офисное помещение	78,0		
	505	Офисное помещение	25,8		
	505	Кабинет	7,9		
	506	Офисное помещение	12,9		
	507	Офисное помещение	6,9		
	508	Лифтовой холл	18,9		
	509	Офисное помещение	15,3		
	510	Коридор	26,7		
Этаж	N	Наименование	Площадь, м ²		Примечания
			основная	вспомог.	
	527	Машинное отделение	19,6		
	528	Венткамера	26,5		
	529	Венткамера	29,2		
	530	Коридор	93,0		
	530	Памбур	2,2		
	531	Коридор	212,2		
	532	Лестничная клетка	15,8		
	532	Лестничная клетка	19,7		
		Итого по 5-му этажу:	1378,25		

Примечание:

1. Площади уточнить по результатам обмеров ТБТИ ЦАО.

							УЛР-0001 / ТКг/13/04/0001 – ИД-АУПТ		
							Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с повышенной ответственностью по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик ООО "Трансконтейнер"		
ИЗМ.	КОЛ.	УЧАСТНИКОВ	ПОДП.	ГЛАВ					
ТИП		Проект АС							
Разработал		Соловьев ИЕ							
							Экспликация помещений после перепланировки.		
							ООО "МСК-Строй"		

Типовой разрез.



СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. Погр. и дат. в зам. инв. N

						ULP-0001/TKg/13/04/0001- ИД- АУПТ
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик ОАО "Трансконтейнер"
изм.	кол.	участ.	погр.	дата		
ГИП	Петров АС					Стация
Разработал	Соловьева ЮЕ					Лист
						ИД
						8
						Листов
						Типовой разрез.
						Установка шибберной задвижки GRV 05-47, ООО "МСК-Строй" сигнализатора потока жидкости VSR-F.

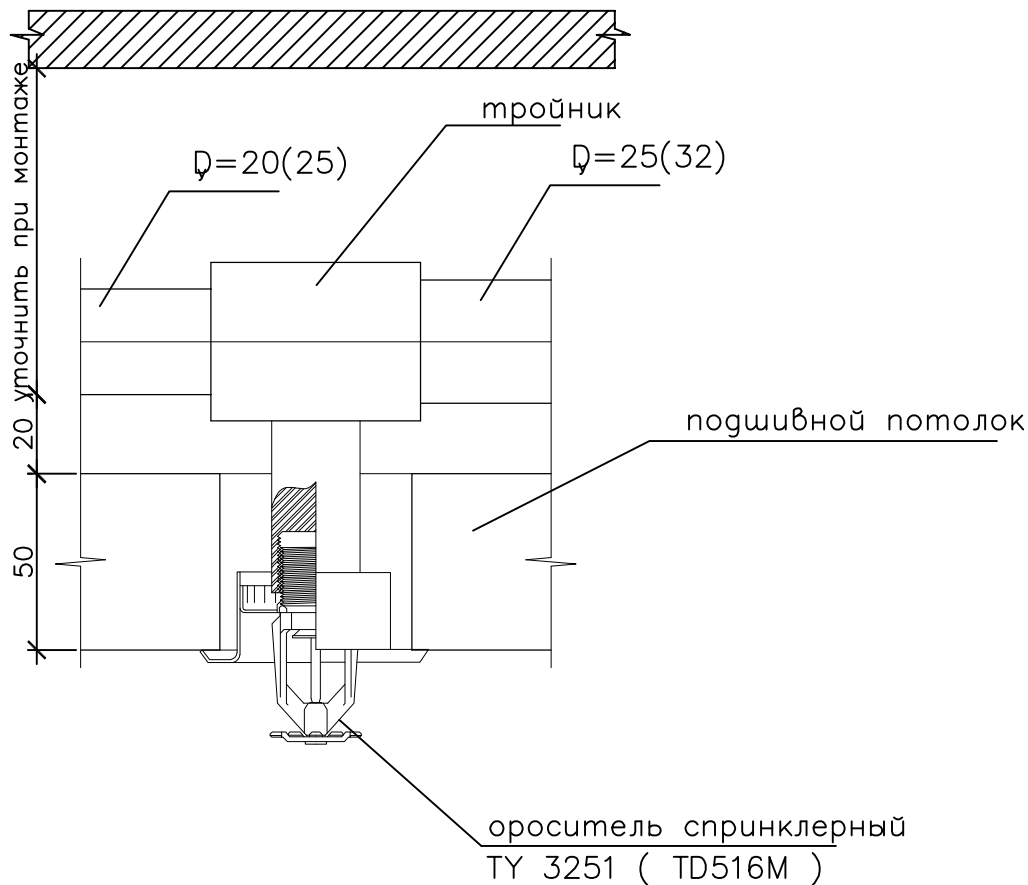
Копировал:



Формат А4

и)

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. Погр. и дат. Разам. инв. N

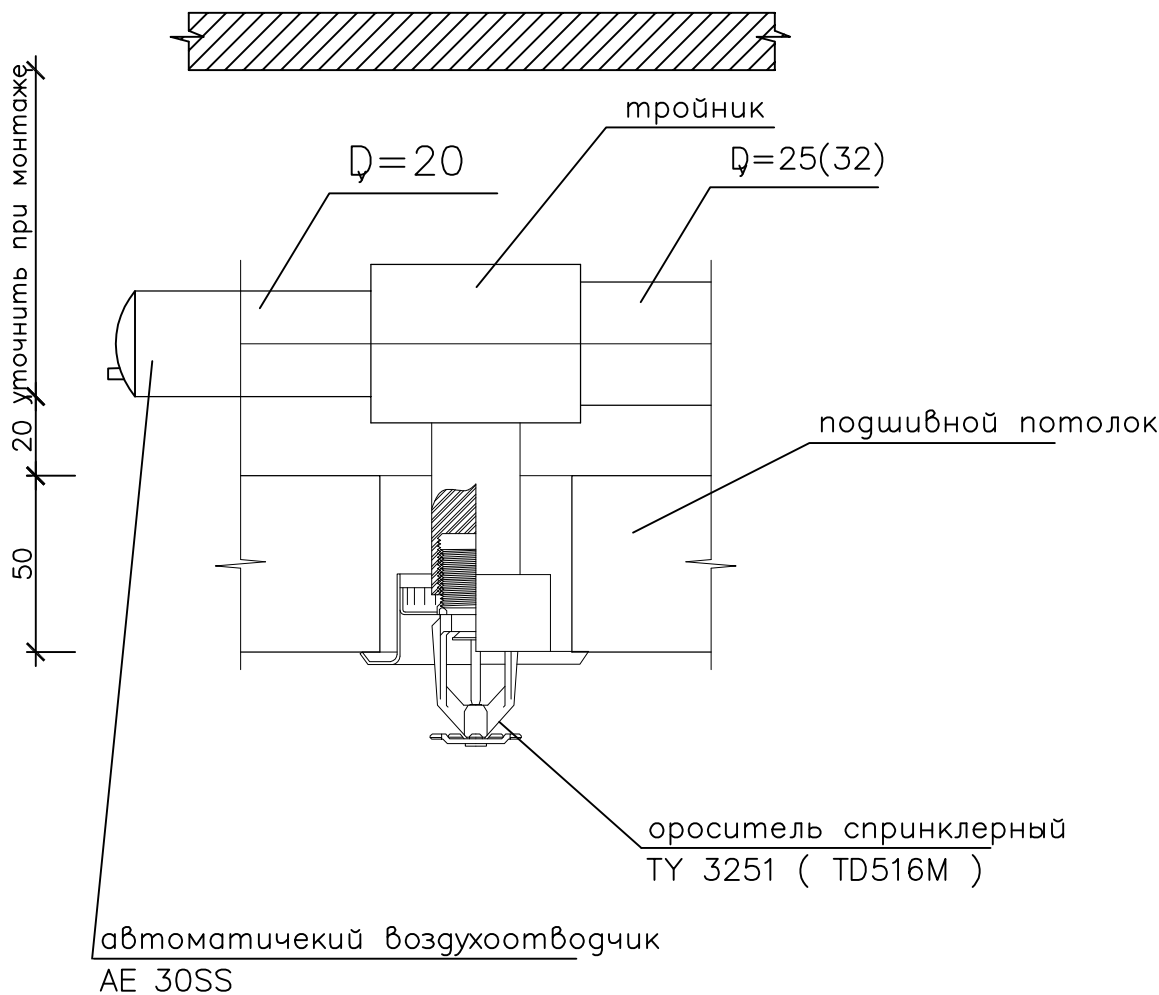


						ULP – 0001 / ТКг/13/04/0001 – ИД – АУПТ			
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик ОАО "Трансконтейнер"			
изм.	кол.	участ.	погр.	дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров АС						ИД	9	
Разработал	Соловьева ЮЕ					Типовой разрез по установке спринклера		ООО "МСК – Строй"	

Копировал:

Формат А4

Узел 1



Примечание:

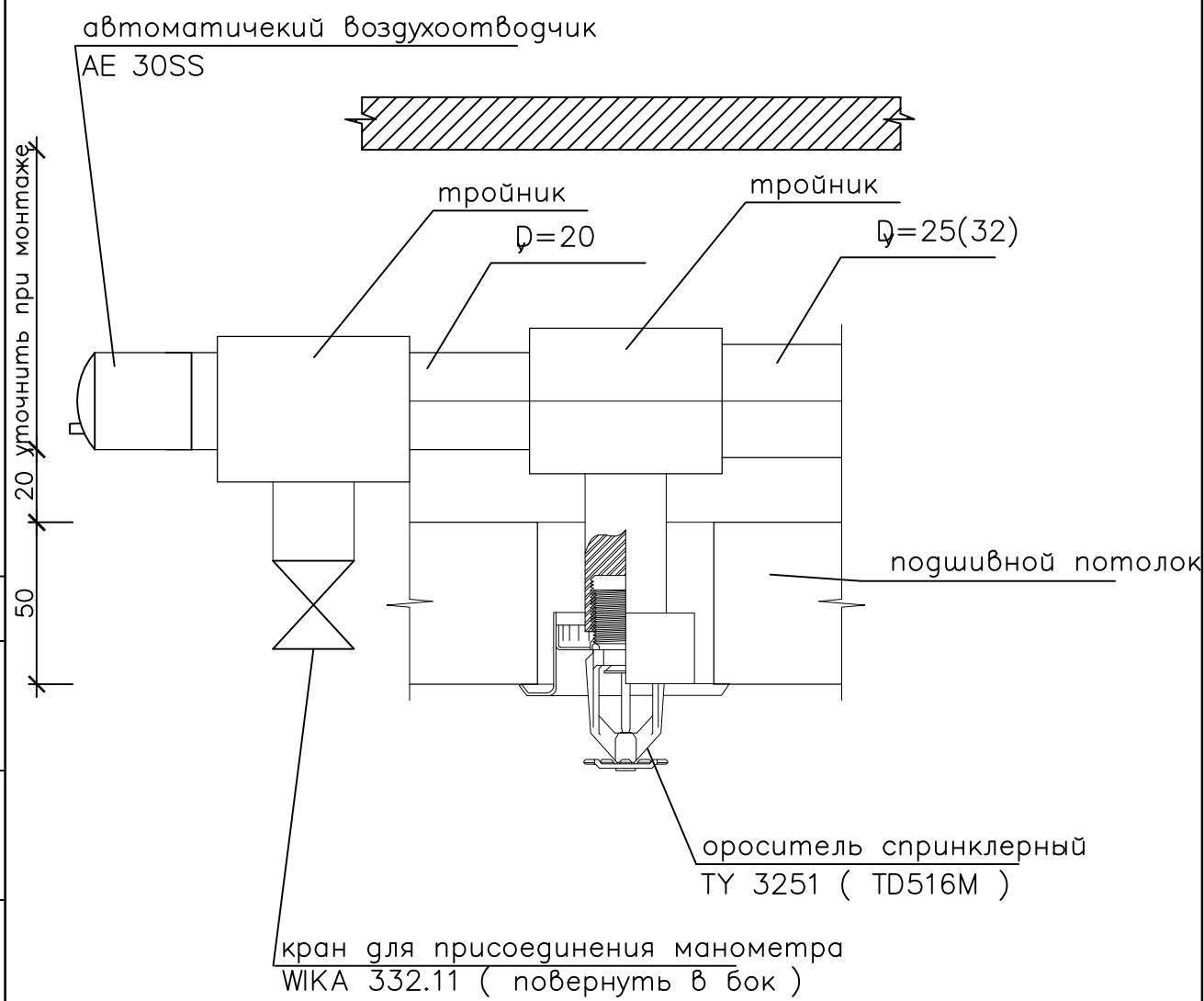
1. Автоматический воздухоотводчик устанавливается после каждого спринклерного оросителя на каждой ветви распределительной сети.

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. Погр. и дат. в зам. инв. N

							ULP-0001/TKg/13/04/0001- ИД- АУПТ		
							Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик ОАО "Трансконтейнер"		
изм.	кол. у.	лист	из	погр.	дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров АС						ИД	10	
Разработал	Соловьева ЮЕ						Узел 1.		
							ООО "МСК-Строй"		

Узел 2



Примечание:

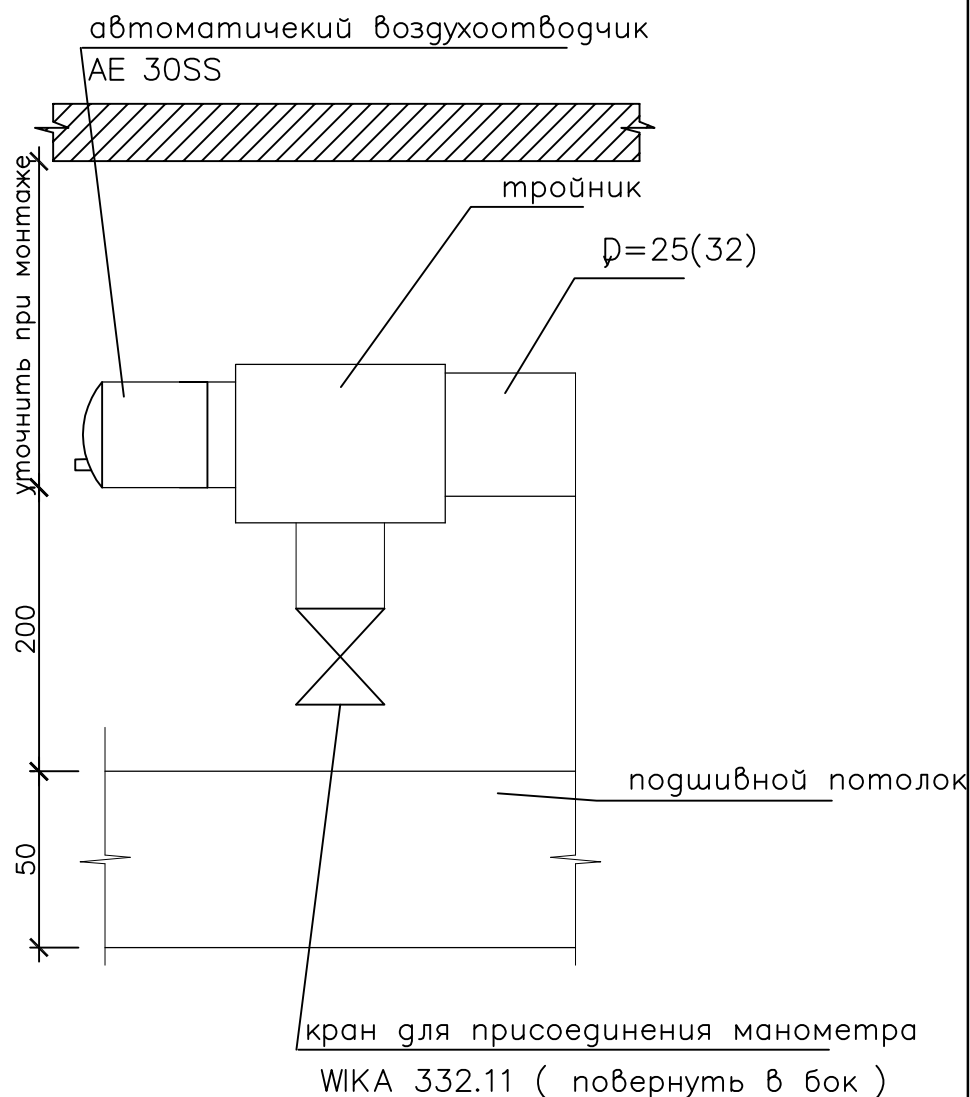
1. Данный узел устанавливается после последнего... самого далеко расположенного от узла управления оросителя.

СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. Погр. и дат. Изм. N

							ULP-0001/TKg/13/04/0001- ИД- АУПТ		
							Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик ОАО "Трансконтейнер"		
изм.	кол. уясн.	исп.	грок.	погр.	дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров АС						ИД	11	
Разработал	Соловьева ЮЕ						Узел 2.		
							ООО "МСК-Строй"		

Узел 3



СОГЛАСОВАНО

Инв. N подл. Погр. и дат. Изм. инв. N

							ULP-0001/TKg/13/04/0001- ИД- АУПТ		
							Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик ОАО "Трансконтейнер"		
изм.	кол.	участ.	погр.	погр.	дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Петров АС						ИД	12	
Разработал	Соловьева ЮЕ						Узел 3.		
							ООО "МСК-Строй"		

Копировал:

Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изгелня, материала	Завод-изготовитель	Единица измер-я	Кол-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Система спринклерного пожаротушения 2-го этажа								
1	Труба ВГП Ду=20	ГОСТ 3262-75*			м	550.0		
2	Труба ВГП Ду=25	ГОСТ 3262-75*			м	350.0		
3	Труба ВГП Ду=32	ГОСТ 3262-75*			м	40.0		
4	Трубопровод стальной электросварной Ф89х2.8	ГОСТ 10704-91*			м	190.0		
5	Трубопровод стальной электросварной Ф57х2.5	ГОСТ 10704-91*			м	10.0		
6	Ороситель спринклерный водяной ТУ3251 (ТД516М)			Grinnel	шт	186		
7	Сигнализатор потока жидкости VSR-F			Grinnel	шт	1		
8	Задвижка шиберная GRV 05-47				шт	2		
9	Автоматический воздухоотводчик АЕ 30SS				шт	188		
10	Гибкая погровка с кронштейном для крепления оросителя			ООО ГазПожОборудование	шт	186		для погровского помогика
11	Грунтовка ГФ-0119				м2	130.0		
12	Эмаль ПФ-115				м2	130.0		
Система спринклерного пожаротушения 5-го этажа								
13	Труба ВГП Ду=20	ГОСТ 3262-75*			м	350.0		
14	Труба ВГП Ду=25	ГОСТ 3262-75*			м	150.0		
15	Трубопровод стальной электросварной Ф89х2.8	ГОСТ 10704-91*			м	224.0		
16	Трубопровод стальной электросварной Ф57х2.5	ГОСТ 10704-91*			м	40.0		
17	Ороситель спринклерный водяной ТУ3251 (ТД516М)			Grinnel	шт	106		
18	Сигнализатор потока жидкости VSR-F			Grinnel	шт	1		
19	Задвижка шиберная GRV 05-47				шт	2		
20	Кран для присоединения манометра				шт	2		
21	Автоматический воздухоотводчик АЕ 30SS				шт	108		
22	Гибкая погровка с кронштейном для крепления оросителя			ООО ГазПожОборудование	шт	53		для погровского помогика
23	Грунтовка ГФ-0119				м2	81.9		
24	Эмаль ПФ-115				м2	81.9		

СОГЛАСОВАНО

Инв.? подл.

Погр. и дата

Взам. инв. ?

Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с погземной обстановкой по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., 9/19 Заказчик ОАО "Трансконтейнер"

Спецификация

000"МСК-Строй"

Стадия

Лист

Листов

ИД

1

1

ООО"МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел X

**"Автоматическая установка
пожарной сигнализации."**

ULP-0001/TKg/13/04/0001-ИД-ПС

Генеральный директор

М.Б.Блинов

Главный инженер проекта



О.С.Петров

г. Москва


2013 г.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист марки.	Наименование	Примеч.
	Титульный лист.	
1	Общие данные.	
2	Структурная схема	
3	Схема подключения шкафа ХК1	
4	Схема подключения шкафа ХК2	
5	Схема подключения шкафа ХК3	
6	Размещение пожарных извещателей на подвесном потолке 2-го этажа.	
7	Размещение пожарных извещателей за подвесным потолком 2-го этажа.	
8	Размещение пожарных извещателей на подвесном потолке 5-го этажа.	
9	Размещение пожарных извещателей за подвесным потолком 5-го этажа.	
























ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
НПБ88-2001	Установки пожаротушения и сигнализации.	
	Нормы и правила проектирования.	
НПБ104-03	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Правила производства и	
ПУЭ, изд. 6 и 7	Правила устройства электроустановок.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
УЛР-0107/ТКд/12/07/0014-Р-ПСС	Спецификация оборудования и материалов.	

				СОГЛАСОВАНО			
Инв.№ подл.				Подпись и дата		Взам. инв.№	
<p>9</p> <p>Размещение пожарных извещателей за подвесным потолком 5-го этажа.</p>							
<p>Технические решения разработанные в проектной документации соответствуют требованиям действующих норм и правил строительного проектирования, экологическим, санитарно-гигиеническим нормам и правилам, обеспечивающим пожар- и взрывобезопасность при эксплуатации проектируемого объекта, при соблюдении требований и мероприятий предусмотренных чертежами.</p> <p>Все работы предусмотренные проектом, не влекут за собой снижение несущей способности элементов здания, общей пространственной жесткости и эксплуатационных качеств.</p> <p>ГИП  О.С.Петров</p>							

[illegible]

Условные обозначения

	PC	Персональный компьютер
	VM	Монитор
	HK	Пульт контроля и управления программируемый
	ARK	Прибор приемно-контрольный
	SG	Релейный модуль
	AP	Расширитель адресный на 8 зон
	BI	Блок индикации
	XK	Шкаф коммутационный
	PGR	Интерфейсный модуль
	BGB	Извещатель магнитоконтактный
	BTН	Извещатель пожарный автоматический дымовой
	BTН	Извещатель пожарный автоматический дымовой с блоком разветвительно-изолирующим
	BTM	Извещатель пожарный ручной
	BTНLI	Извещатель пожарный линейный двудольный
	BIGSL	Оповещатель комбинированный
	XB	Кросс
	UPS	Источник бесперебойного питания
	ER	Блок питания
	SQ	Выключатель автоматический
		Кабель интерфейса
		Кабель сигнальный
		Кабель питания
		Кабель ДПЛС

Обозначение устройств:

1. Станционная часть, линейная магистральная часть - L1N1, где:

L1 - буквенное обозначение устройства в соответствии с условным графическим обозначением;
N1 - порядковый номер устройства.

2. Линейная распределительная часть - N1L1N2, где:

N1- номер приемно-контрольного прибора, к которому относится данное устройство;
L1 - буквенное обозначение устройства в соответствии с условным графическим обозначением;
N2- порядковый номер устройства.

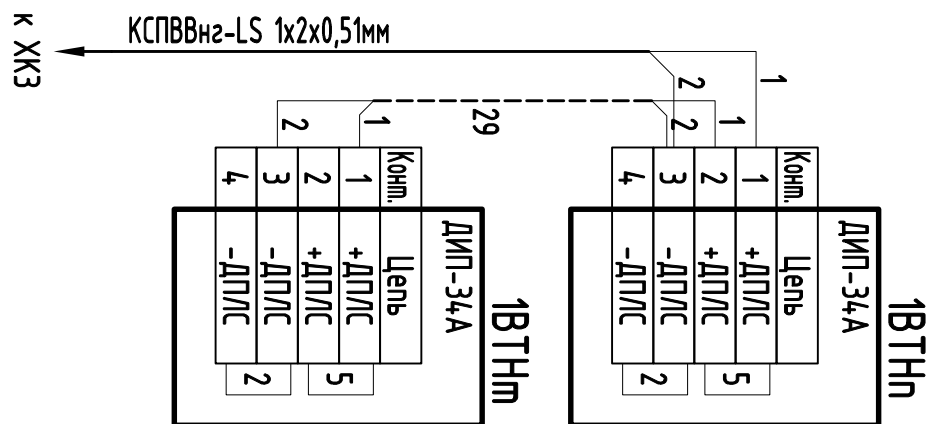
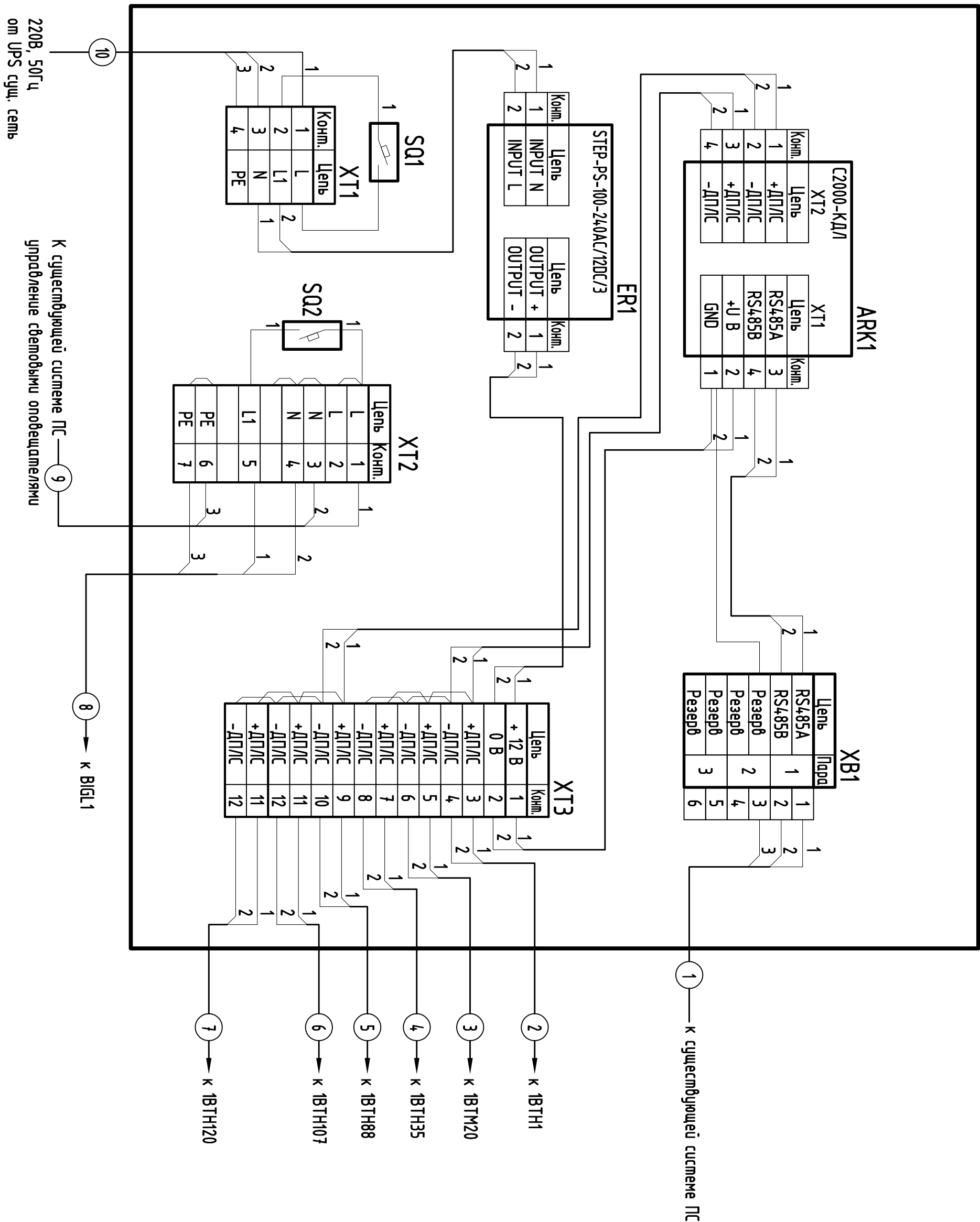
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Кабель ДПЛС						
			Обозначение устройств:						
			1. <u>Станционная часть, линейная магистральная часть - L1N1, где:</u>						
			L1 - буквенное обозначение устройства в соответствии с условным графическим обозначением; N1 - порядковый номер устройства.						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2. <u>Линейная распределительная часть - N1L1N2, где:</u>						
			N1- номер приемно-контрольного прибора, к которому относится данное устройство;						
			L1 - буквенное обозначение устройства в соответствии условным графическим обозначением;						
			N2- порядковый номер устройства.						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ULP-0001/ТКд/13/04/0001-ИД-ПС			Лист
									1.1

XK1(ΠC)

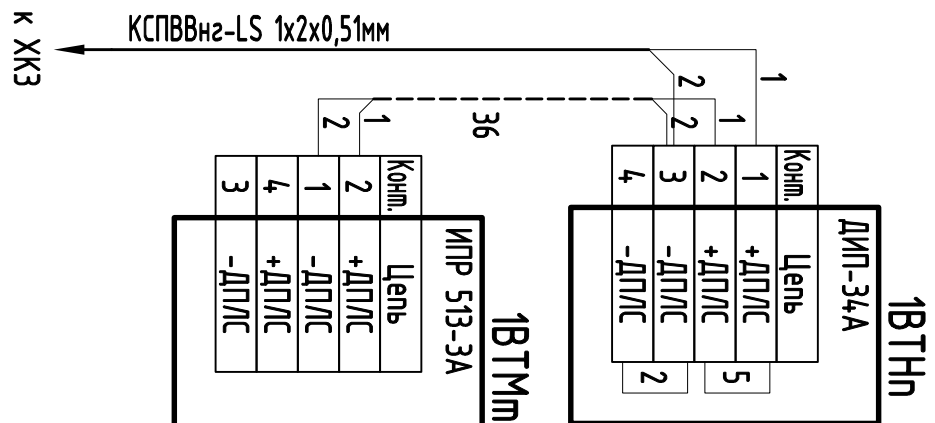
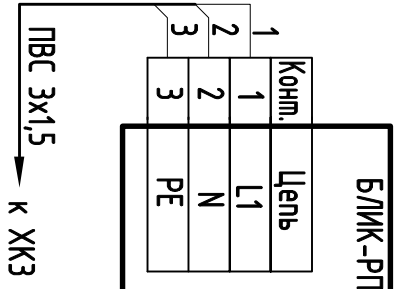
Типовые схемы подключения устройств

[XEND 1

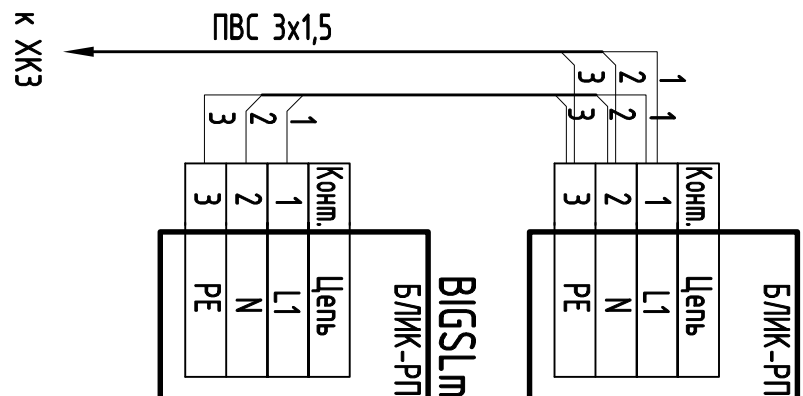
CXema 2



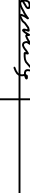

Chema 3



Exema 4



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N

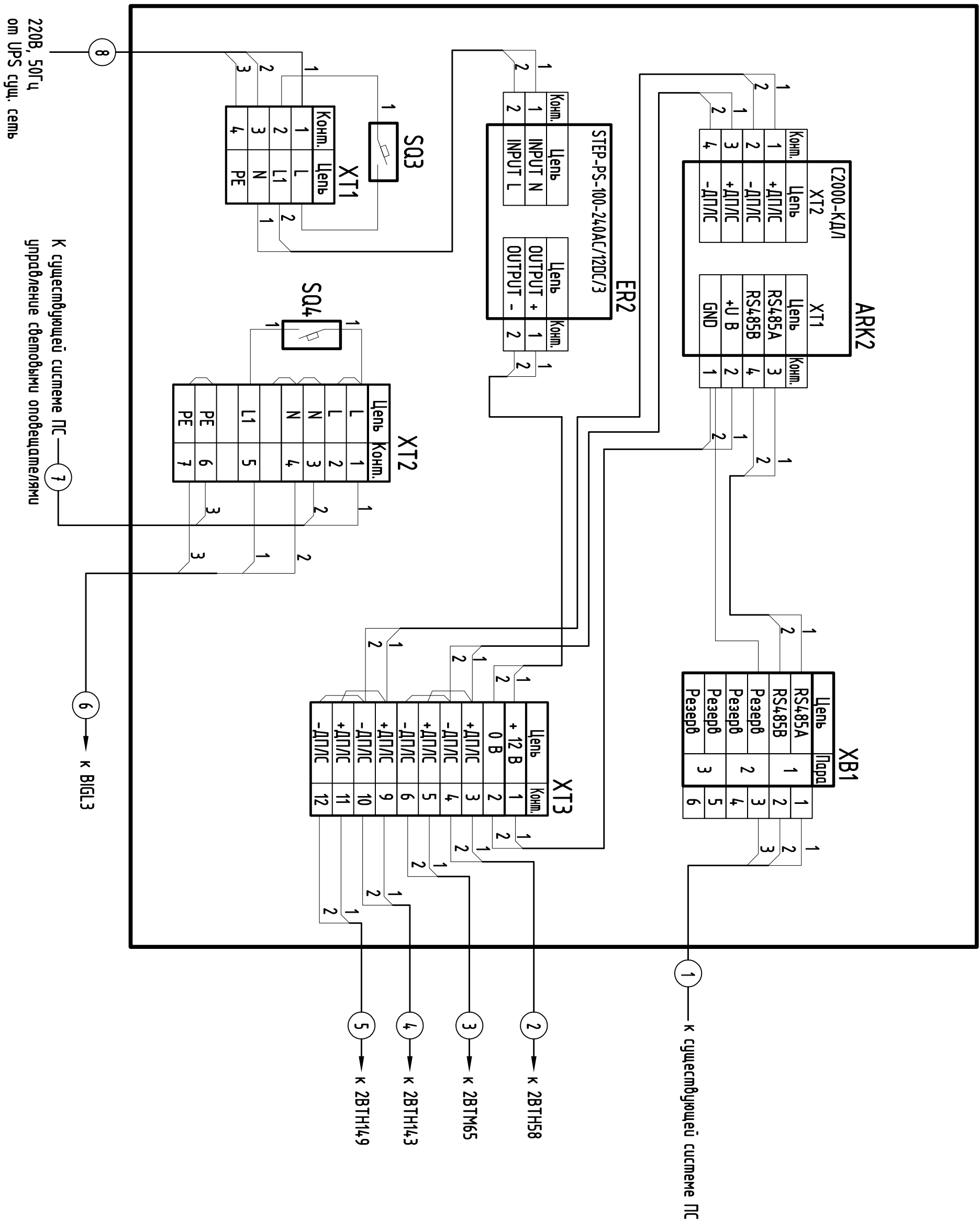
						УЛР-0001/ТКд/13/04/0001-ИД-ПС			
						Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"			
изм.	кол.лч.	лист	№док.	подп.	дата				
Г И П		Петров О.С.				Автоматическая установка пожарной сигнализации.			
Исполнил		Смирнов И.Е.							
Схема подключения шкафа ХК1						Стандия	Лист	Листов	
						ИД	3	9	
						000"МСК-Строй"			

XK2(ΠC)

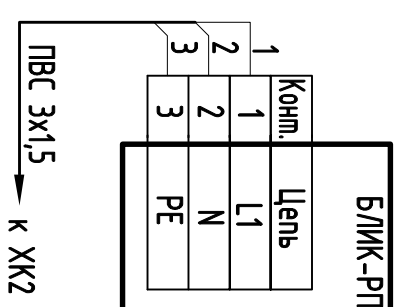
Типовые схемы подключения устройств

Cxema 1

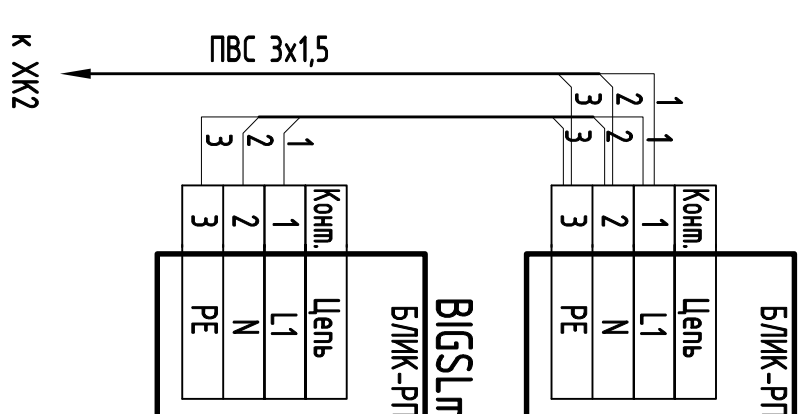
Cxema 2



Cxema 3



4xend



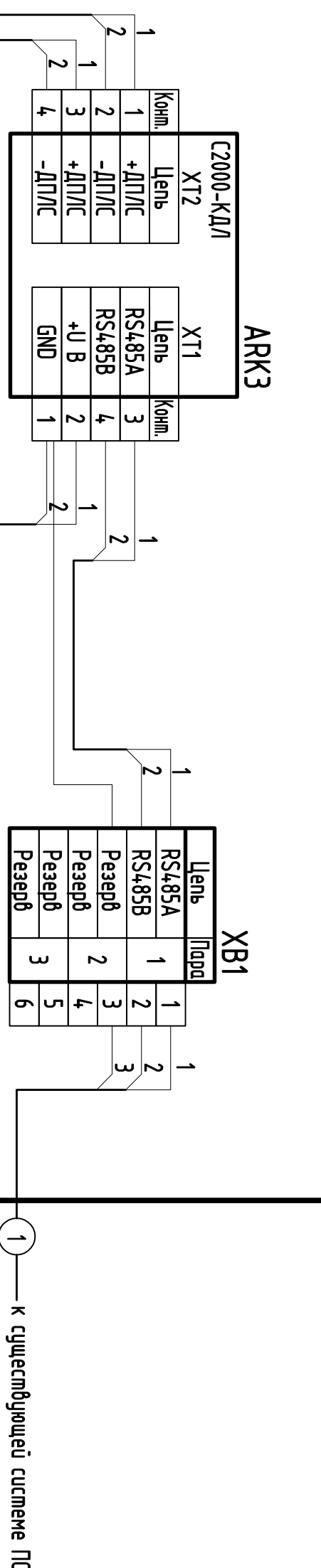
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N

						УЛР-0001/ТКв/13/04./0001-ИД-ПС Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва,ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"			
изм.	коллич.	лист	№док.	подп.	дата				
Г И П	Петров О.С.								
Исполнил	Смолякова ИЕ					Автоматическая установка пожарной сигнализации.			
							Статья	Лист	Листов
							ИД	4	9
						Схема подключения шкафа ХК2			000"МСК-Строй"

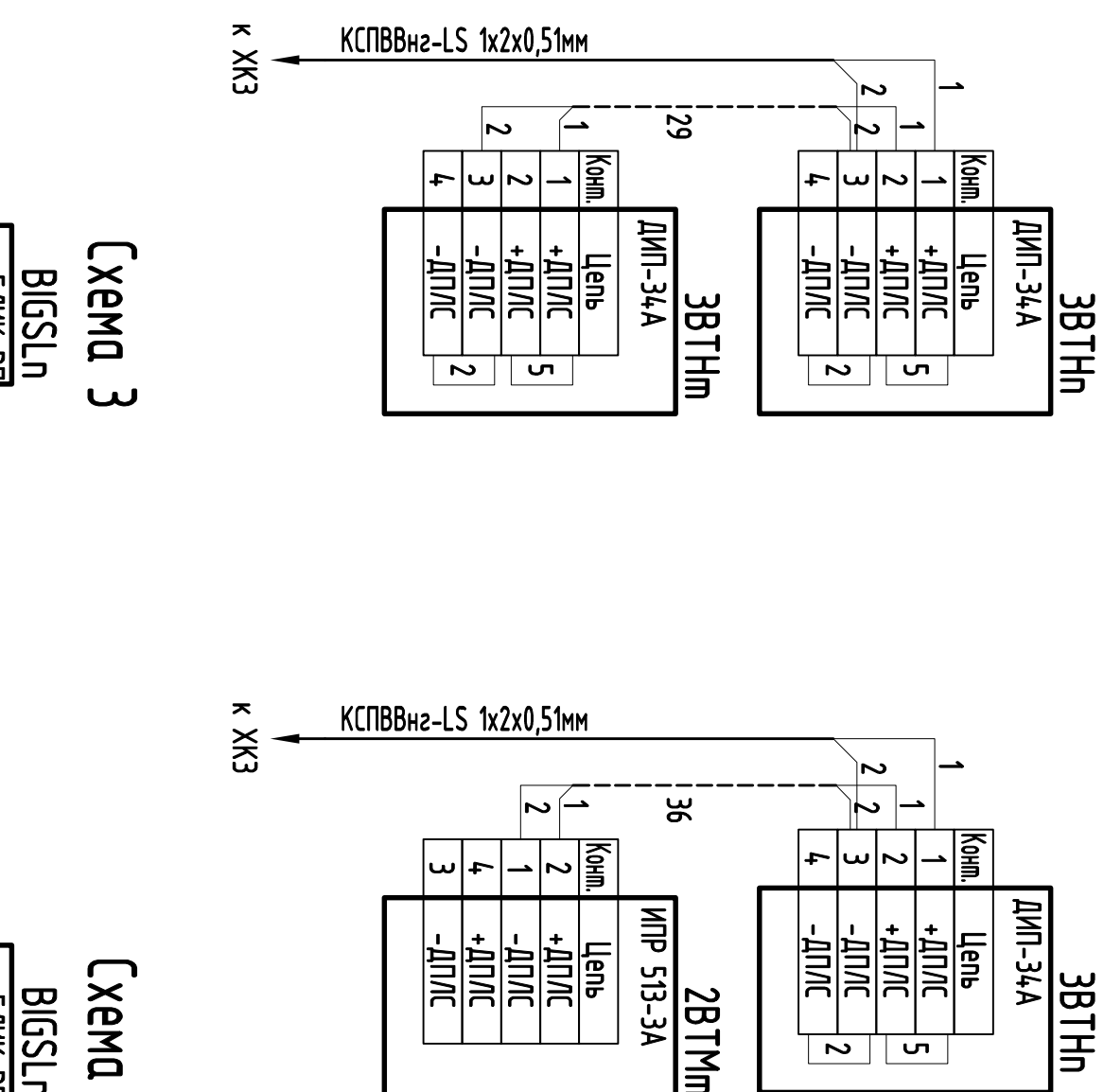
ХКЗ(ПГ)

Типовые схемы подключения устройств

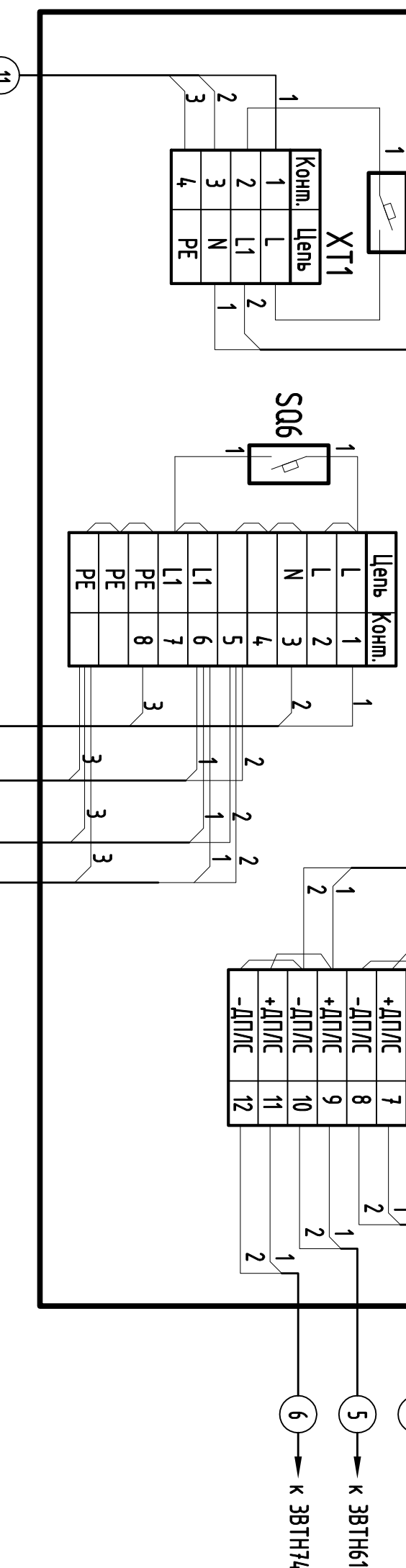
Exema 1



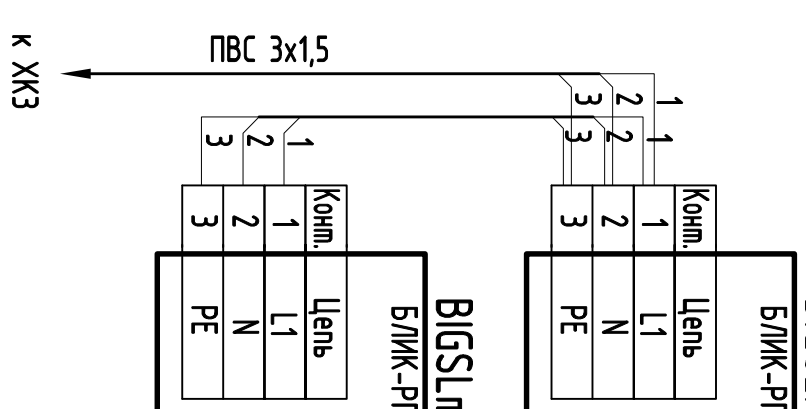
CXEMA 2





3xema



CXema 4



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N

							УЛР-0001/ТКв/13/04./0001-ИД-ПС					
							Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, ЦАО Оружейный пер., д/19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"					
изм.	кол-во изм.	лист	№ док.	подп.	дата							
Г И П		Петров О.С.										
Исполнил		Gromova I.E.										
Схема подключения шкафа ХКЗ							ООО "МСК-Строй"					

2 ЭТАЖ



Масштаб 1:100

СОГЛАСОВАНО		
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

ЦР-0001/ТКв/13/04/0001-ИД-ПС		
Изм.	Кол-во листов	Итого
1	1	1
2	1	2
3	1	3
4	1	4
5	1	5
6	1	6
7	1	7
8	1	8
9	1	9
10	1	10
11	1	11
12	1	12
13	1	13
14	1	14
15	1	15
16	1	16
17	1	17
18	1	18
19	1	19
20	1	20
21	1	21
22	1	22
23	1	23
24	1	24
25	1	25
26	1	26
27	1	27
28	1	28
29	1	29
30	1	30
31	1	31
32	1	32
33	1	33
34	1	34
35	1	35
36	1	36
37	1	37
38	1	38
39	1	39
40	1	40
41	1	41
42	1	42
43	1	43
44	1	44
45	1	45
46	1	46
47	1	47
48	1	48
49	1	49
50	1	50
51	1	51
52	1	52
53	1	53
54	1	54
55	1	55
56	1	56
57	1	57
58	1	58
59	1	59
60	1	60
61	1	61
62	1	62
63	1	63
64	1	64
65	1	65
66	1	66
67	1	67
68	1	68
69	1	69
70	1	70
71	1	71
72	1	72
73	1	73
74	1	74
75	1	75
76	1	76
77	1	77
78	1	78
79	1	79
80	1	80
81	1	81
82	1	82
83	1	83
84	1	84
85	1	85
86	1	86
87	1	87
88	1	88
89	1	89
90	1	90
91	1	91
92	1	92
93	1	93
94	1	94
95	1	95
96	1	96
97	1	97
98	1	98
99	1	99
100	1	100

Комплект: 000"ИСК-Спроект"

Формат А1

2 ЭТАЖ



Масштаб М 1:100

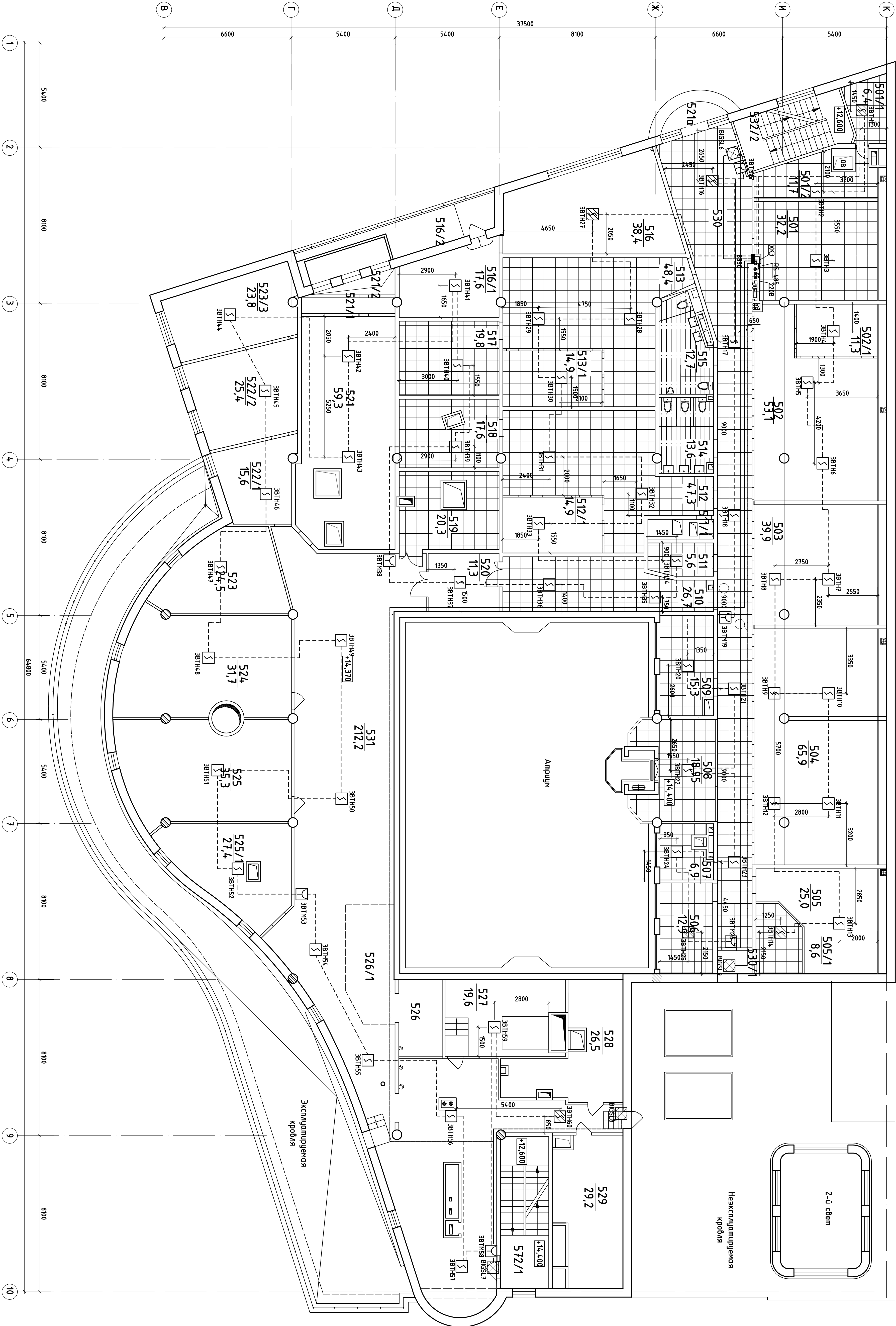
ЦР-0001/ТКв/13/04/0001-ИД-ПС

Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автомобильной стоянкой по адресу: г.Москва, ЦАО Бруннцевый пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"		Автоматическая установка пожарной сигнализации		Сматывающий лист		Лист 7		Листов 9	
Изм.	Кол-во	Лист	Изнач.	подп.	Дата	Г И П	Исполнил	Лист	Листов
						Лепров О.С.	Иванова Д.Е.		

Комплект: Формат А1

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

5 ЭТАЖ

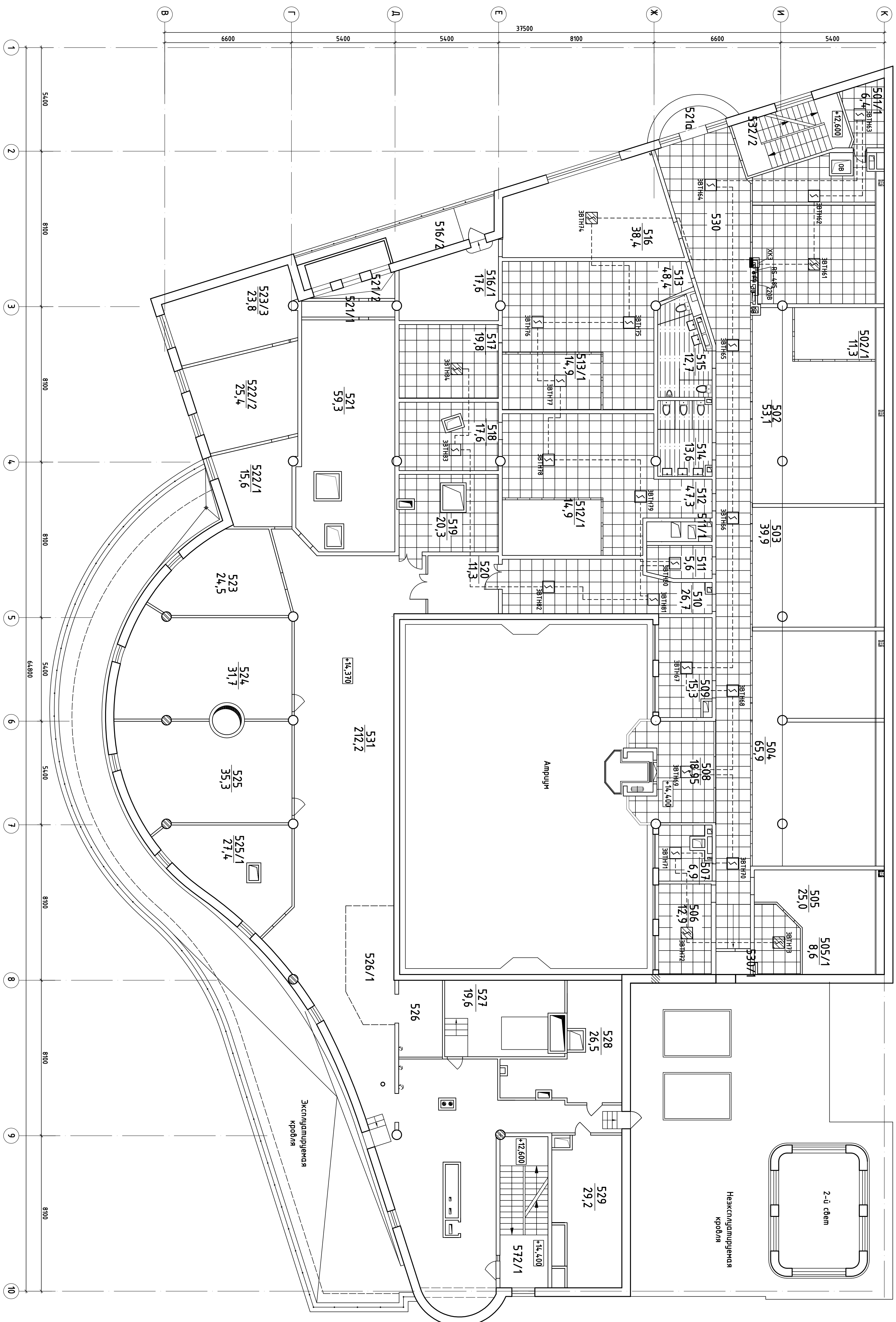


Масштаб 1:100

СОГЛАСОВАНО		
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

ЦР-0001/ТКв/13/04/0001-ИД-ПС									
Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автомобильной стоянкой по адресу: г. Москва, ЦАО Оружейный пер., д.19 Заставки ОАО "Тракторостроитель"									
Изм.	Кол-во листов	Итого	подп.	дата					
1	1	1							
2	1	2							
3	1	3							
4	1	4							
5	1	5							
6	1	6							
7	1	7							
8	1	8							
9	1	9							
Размещение пожарных ущемителей на подземном паркинге 5-20 этажа.					Смодель				
					ИД	8	9	Листов	
Г И П					Проект О.С.				
Исполнил					Смодель И.		Смодель		

STATX





			СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				

		УД-00017Кв/13.04./0001-ИД-ПС			
цзк.	колич.	лист	Макс.	подп.	дата
Г И П	первод О.С.				
Исполнил	(подпись) ВЕ.				
		Перепланировка с надворной стеной инженерки, стена офисного здания с подвойной облицовкой по адресу г.Москва, ЦАО Брусиловый пер., д.19 заказчик ООО "Практиксонлайн"			
		Архитектурная установка пожарной сигнализации.			
		Разметка пожарных извещателей за пределами помещений 5-го этажа.			
		000 "СК-Строй"			
			Специн	лист	Листово
		ИД	9	9	

Macumad M 1:100

Копировал: Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования	Тип, марка оборудования. Обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель поставщик	Единица измерения	Коли-често	Масса единицы, кг
1	2	3	4	5	6	7	8
Комплект основного оборудования							
1	Контроллер двухпроводной линии	C2000-KД1		НВП "Болид"	шт.	3	
2	Блок питания	СТЕР-РС-100-240АС/24ДС/1.75			шт.	3	
3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А исп.01		НВП "Болид"	шт.	242	
4	Монтажный комплект для крепления извещателя в подвесной потолок	МК-2		НВП "Болид"	шт.	86	
5	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3А исп.02		НВП "Болид"	шт.	11	
6	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ исп.01		НВП "Болид"	шт.	30	
7	Световой оповещатель "ВЫХОД",	Блик-РП		ЗАО ИФ "ИРСЭТ-Центр"	шт.	9	
8	Выключатель автоматический 230В, 1Р, 6А	S201		АВВ	шт.	6	
Кабели							
1	Кабель 4х2х0,51	ЭКС-ГВПВ-5			м	30	
2	Кабель 1х2х1,0	КПСВВнг-ls			м	2600	
3	Провод 3х1.5	ПВС			м	50	
4	Провод 2х1.5	ПВС			м	300	
Материалы							
1	Труба гофрированная с протяжкой ПВХ d=20мм				м	1800	
2	Клипсы держатели для трубы 20мм				шт	3600	
	Кросс	КРА-10			шт	3	
	Держатель кросса	КРМ-1			шт	3	
	DIN-рейка l=0,2м				шт	3	
	Колодка клеммная 12 контактов				шт	3	
	Коробка 70х70 IP54				шт	40	
					шт	40	
Взам. инв.№							
Подпись и дата							
Инв.№ подл.							

								УЛР-0001/ТКв/13/04/0001-ИД-ПС.С Перепланировка с модернизацией инженерных систем офисного здания с подземной автоматизацией по адресу: г.Москва,ЦАО Оружейный пер., д.19 Заказчик: ОАО "Трансконтейнер"			
изм.	кол.уч.	лист	№док.	подп.	дата	Автоматическая установка пожарной сигнализации.			Спецификация оборудования и материалов		
Г И П	Петров О.С.										
Исполнил	Савельев И.Е.					ИД			000"МСК-Строй"		

ООО "МСК-Строй"

наименование проектной организации

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на перепланировку с модернизацией
инженерных систем офисного здания
с подземной автостоянкой**

по адресу: г. Москва, Оружейный пер., д.19

Раздел XI

"Противодымная вентиляция"

ULP-0001/ТКд/13/04/0001-ИД-ДУ

Генеральный директор

М.Б.Блинов

Главный инженер проекта



О.С.Петров

г. Москва

2013 г.

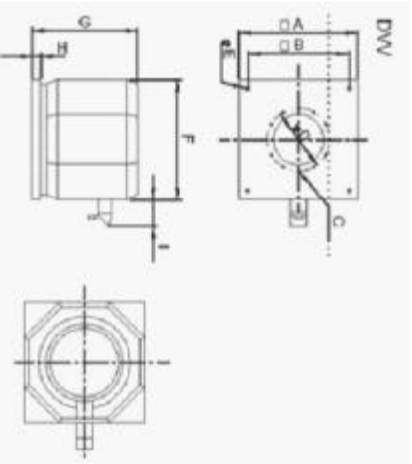
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

		С О Г Л А С О В А Н О	
Лист	Наименование	Примечание	
1.	Общие данные		
2.	План 1-го этажа. План системы противодымной вентиляции.		
3.	План 2-го этажа. План системы противодымной вентиляции		
4.	План 3-го этажа. План системы противодымной вентиляции.		
5.	План 4-го этажа. План системы противодымной вентиляции		
6.	План 5-го этажа. План системы противодымной вентиляции.		
7.	План кровля. План установки противодымных вентиляторов. План устройства фрауг.		
8.	Разрез 1-1, 2-2, 3-3. Вид А		

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

С О Г Л А С О В А Н О											
ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.											
N кол- во п/п	Харак-ка системы	Наимено- вание установки	Индекс	L, м3/час	P Па	Вентилятор			Эл. привод		
						тип	N кВт	кол- во	N кВт	I (А)	n об/мин
4	Вентилятор уямуудаления крышный		крышный	15100	200	DW 800D6-K/600 "Systemair"	2.2	1	2.2	5,4	935

геометрические характеристики



	A	B	C	ØD	ØE	F	G	H	I	m, кг
800D6-K	1000	880	16xM10	674	18	1350	1280	40	412	174

<i>Инв.№ подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам.инв.№</i>

Общие данные:

Рабочий проект переоборудовки с модернизацией внутренних инженерных систем офисного здания с подземной вьтмосфернойкой, расположенного по адресу: г. Москва, ЦАО, Оружейный пер., д.19 разработан согласно договора подряда

На 2 и 5 этажу в частях:

- архитектурно–строительные решения
- инженерные системы (в составе: внутренний водопровод и канализация, сплиinkerное система пожаротушения, отопление, холодоснабжение, общеобменная вентиляция, противодымная вентиляция)

Рабочий проект по системе "ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ" выполнен согласно:

- техническому заданию;
- архитектурно-строительным решениям
- нормативной документации действующей на территории РФ:
- СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция, кондиционирование";
- СНиП 31-05-2003 "Общественные здания административного назначения";
- СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- НПБ 105-95 "Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности".

В здании предусматривается устройство вытяжения из коридоров и атриума.

Дымоугащение коридоров:

Предусматривается 4-е шахты дымоудаления. Схема системы представляет собой 4-е вертикально проложенных воздухопровод с присоединением на этажах клапанной дымоудаления.

Воздухопроводы принять из негорючих материалов класса П с пределом огнестойкости не менее EI 150.

Соединение воздуховодов выноломить сдвинными. Воздуховоды дымоудаления обложить кирпичом, керамическим. Капкан дымоудаления должен иметь предел огнестойкости не ниже EI 90.

Дымоугаление атраіума:

Система дымоудаления аттумба – существующая. Рабочей документацией предусматривается повышение надежности системы противопожарной вентиляции устройством 2-х фазов на опп. +18,000 см. лист 7.

Формулы оборудовать цепным приводом GEZE E 680 и электроприводом VARIA T.

[illegible]

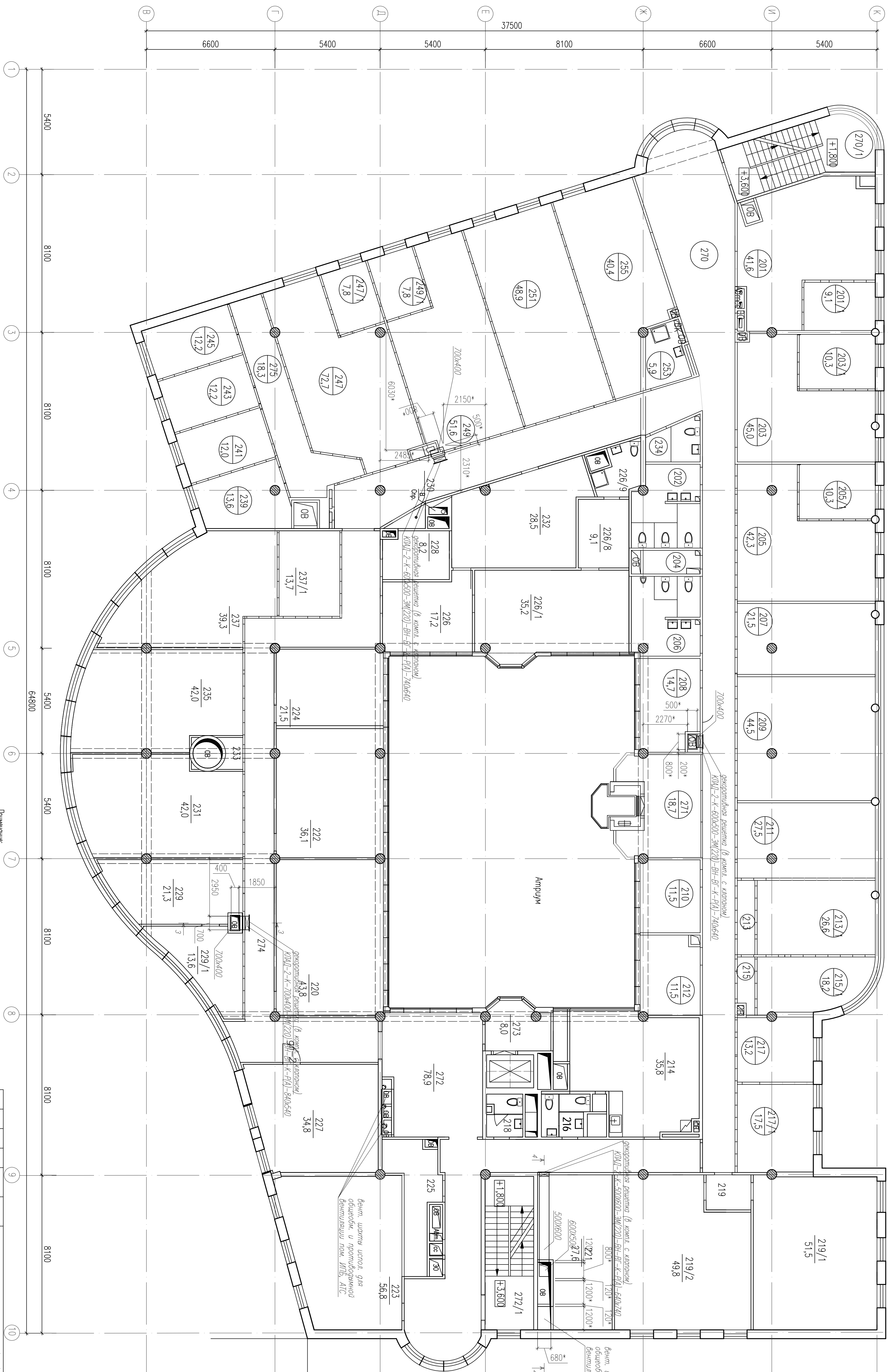
Формам A1



- Macumab M 1:100

[illegible]

СОГЛАСОВАНО			



M 1:100

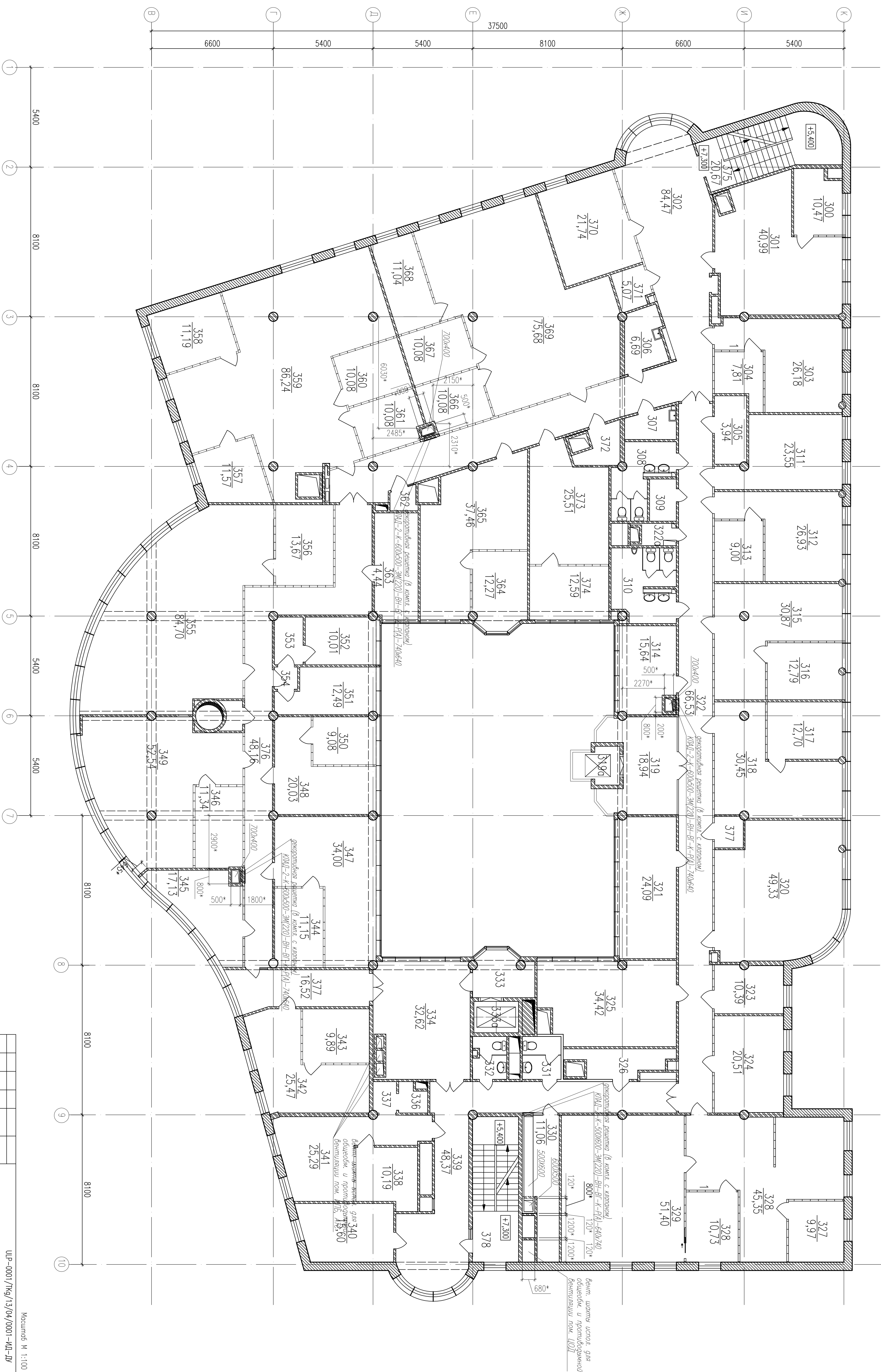
							ЩР-0001 / кгс/ч.см./0001 – МД-ЛВ
Гипп инженер	Schneider Electric	Tempo O.S.	погр. зата	Мок.	цм.	кол./шт.цм.	Параллельно с монтажными инженерами систем одностороннего действия по адресу: Здания с поземной обстановкой Адреса: ДД. Оруженый пер., 9.19 Заставки Ом "Радиостанция"
							Промышленные вентиляторы
							План 2-го этажа
							Сторона ИД 3 8

Конуродар:

Formam A'

СОГЛАСОВАНО			

Инв. N подл.	Погн. и дата	Взам. инв. N



Машина М 1:100

Примечание:

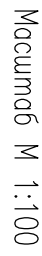
1. Для прогностической системы вентиляции использовать воздухообмен из неограниченного класса П с пределом неопределенности не менее Е150;
2. Сравнение воздухообменов выложить сформированные;
3. Воздухообмен выкладывать обобщить кардинальным;
4. * – размеры обобщения в процентах.

[illegible]

Копурбаг:

Формат А1

Формат А1



1. Для протитуберкулезной системы вентиляции использовать воздух из негорючих

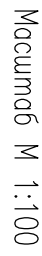
материалов класса П с пределом огнестойкости не менее EI 150;

2. Соединение воздуховодов выполненными;

4. * – размеры отбрасываю в недекоративную.

[illegible]

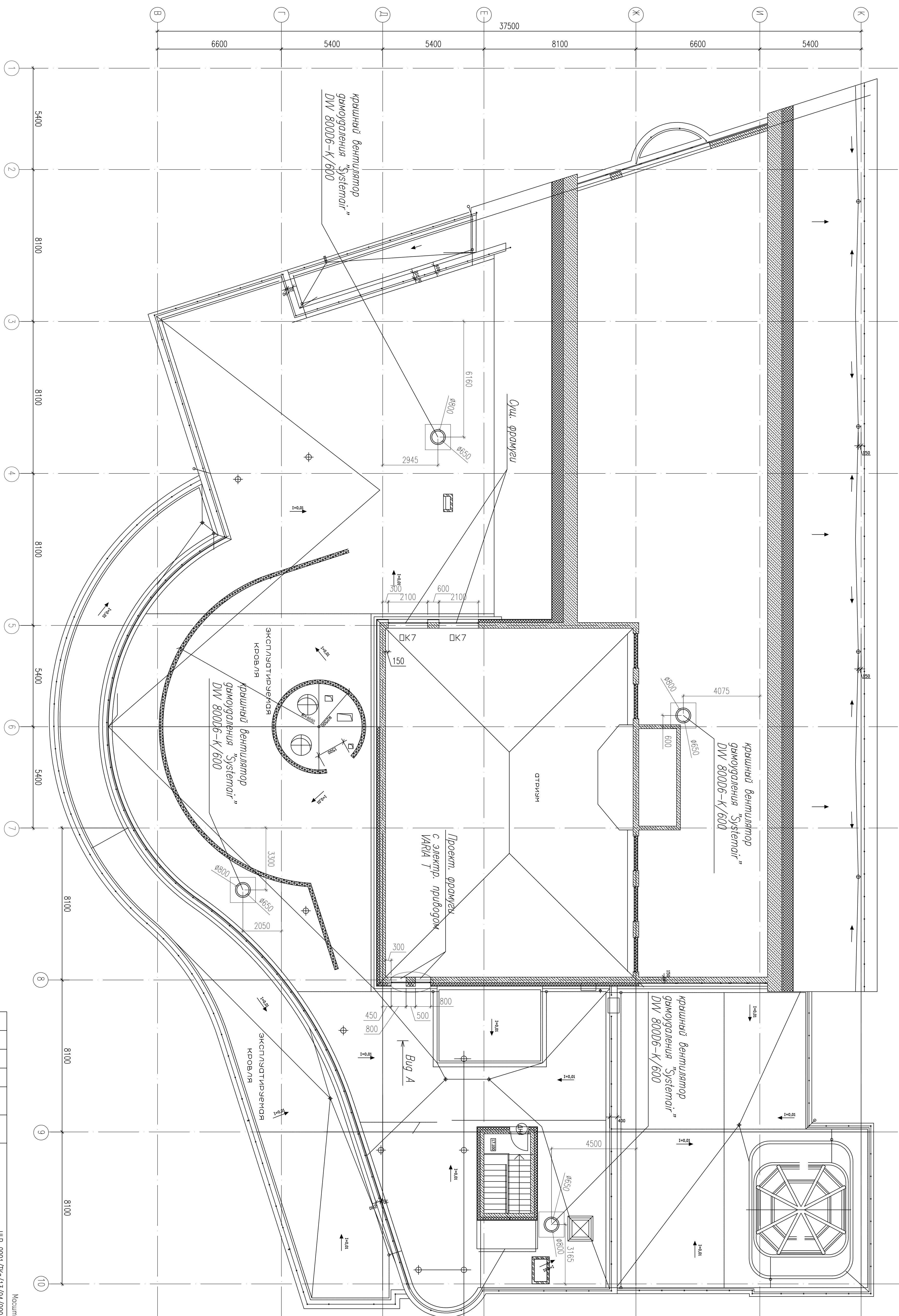
Формат A1



Копурбаг:

Формат А1

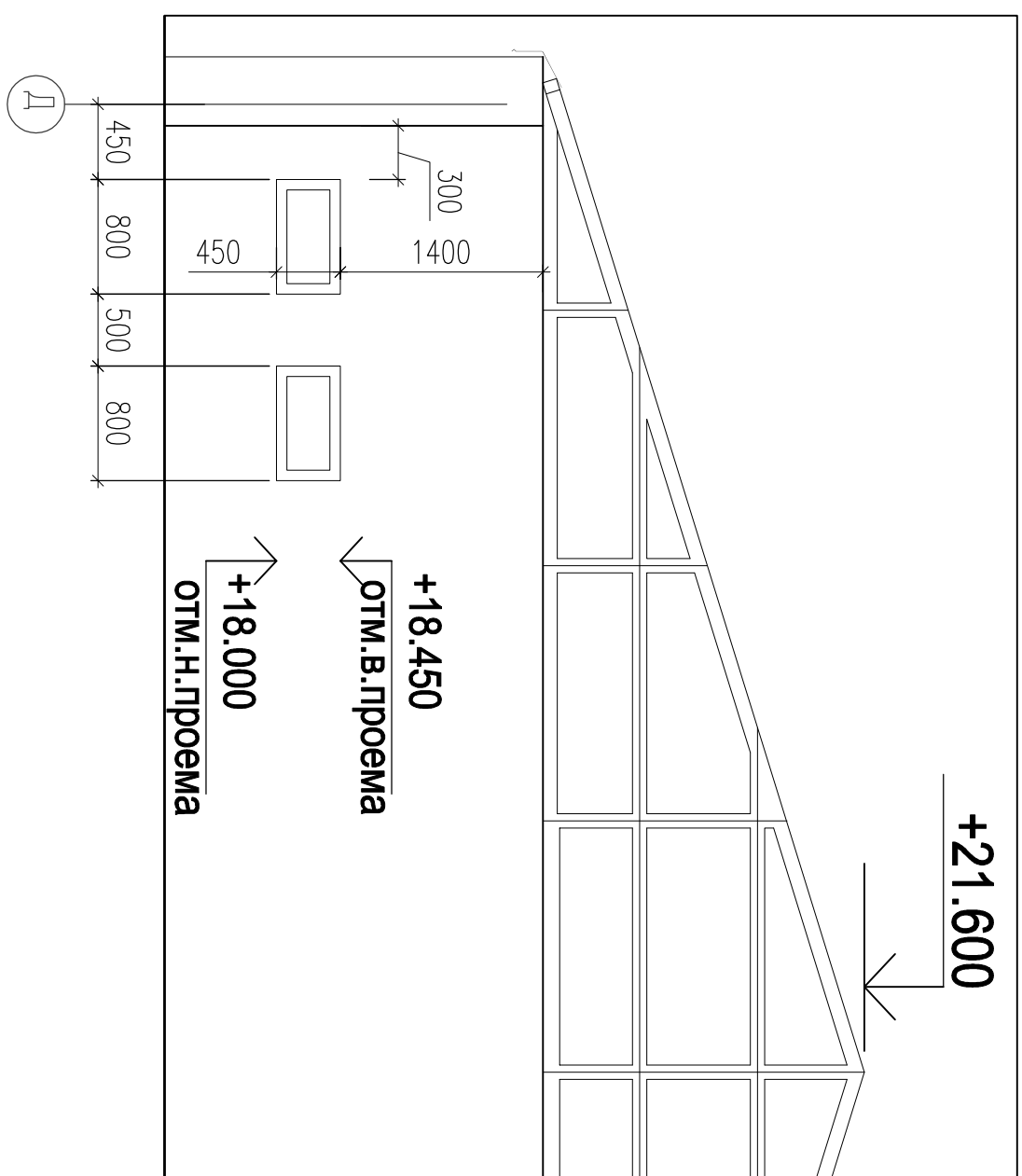
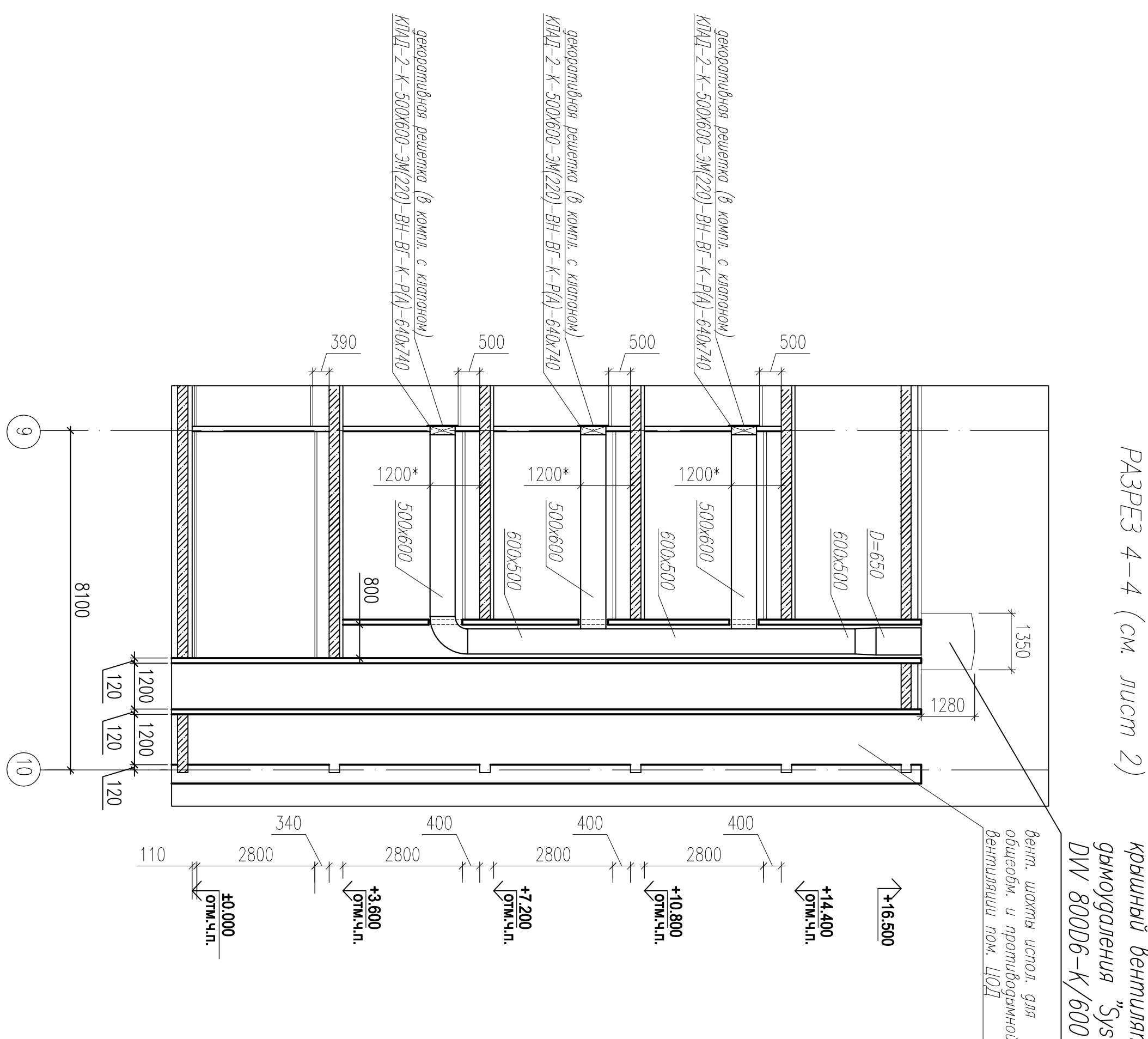
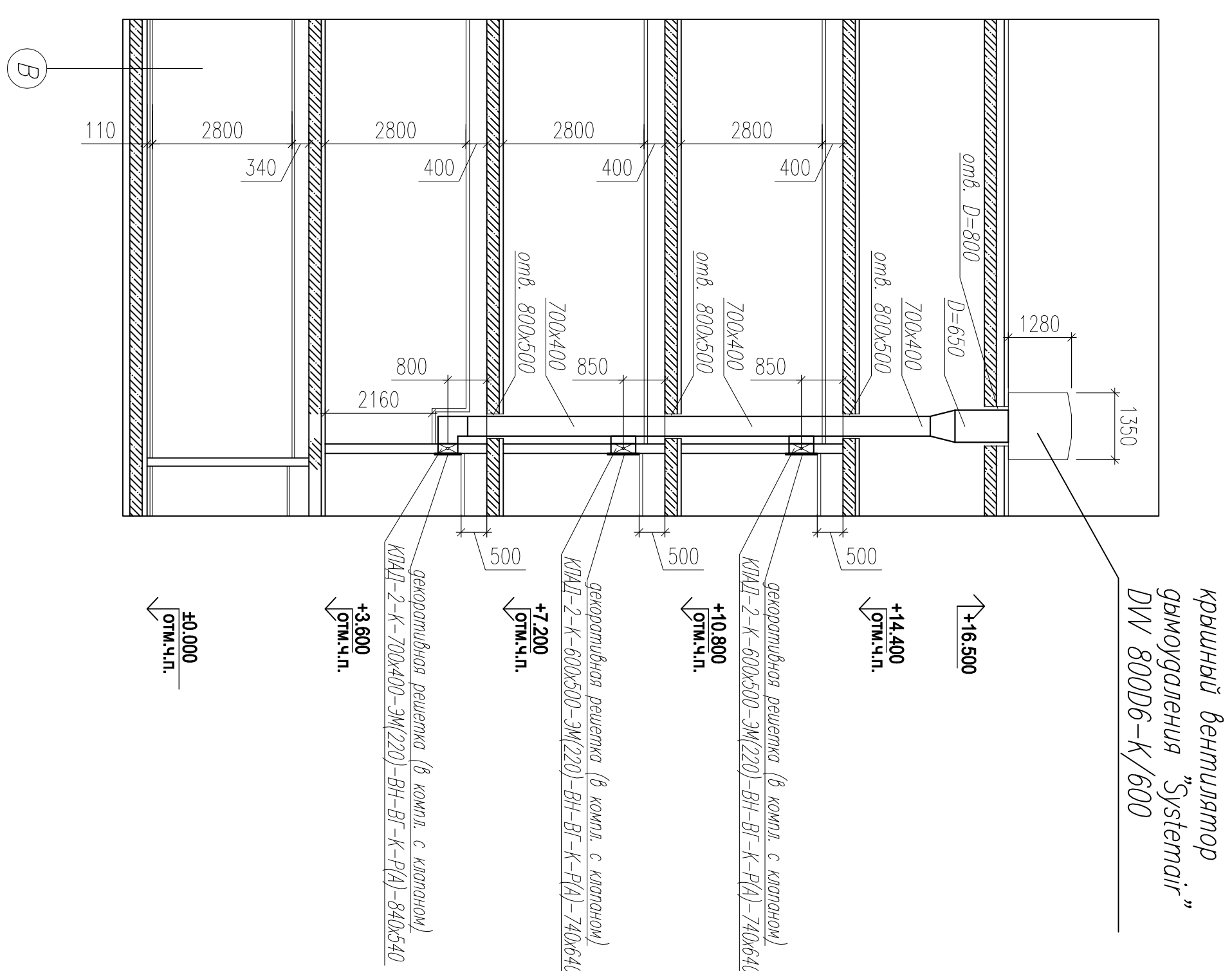
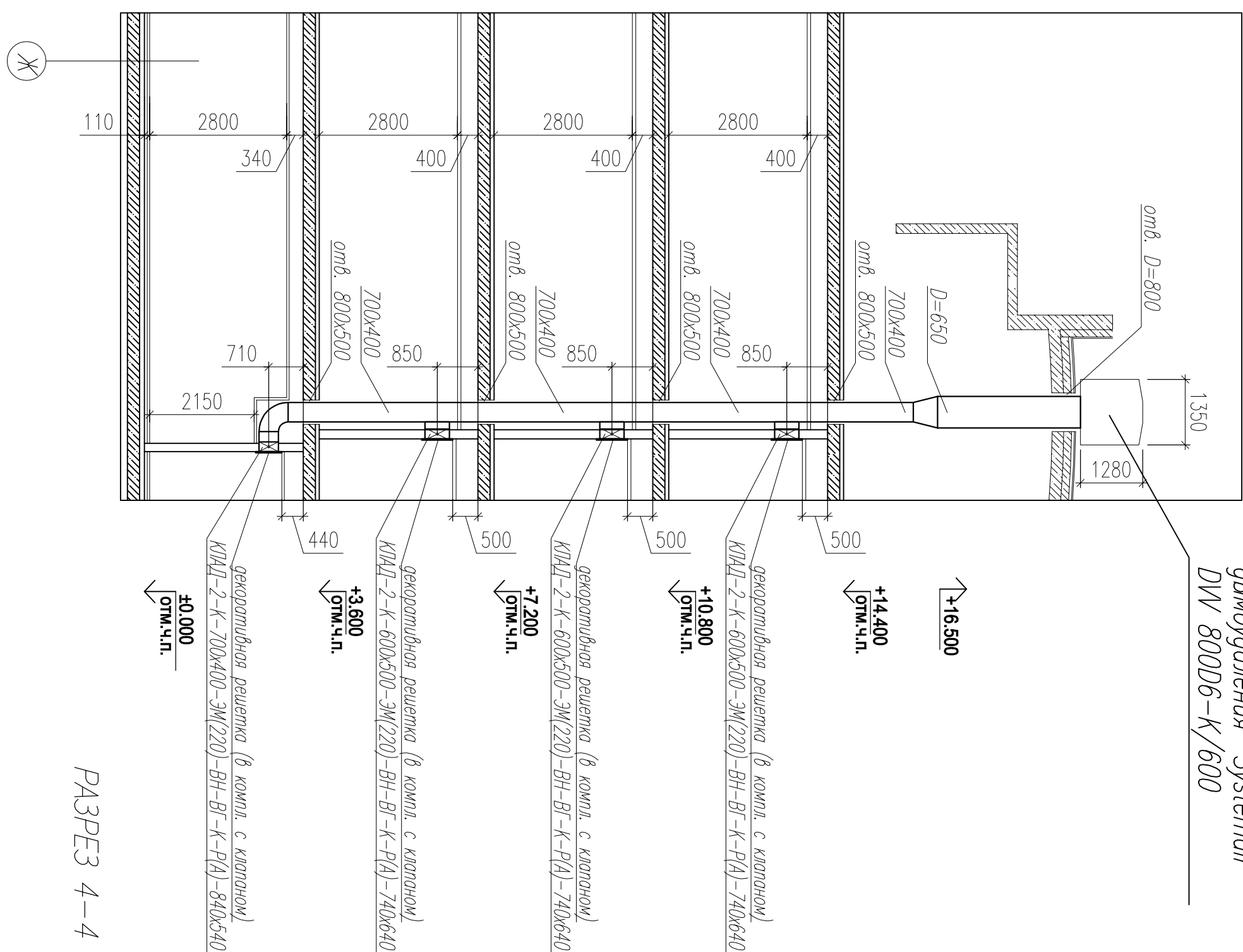
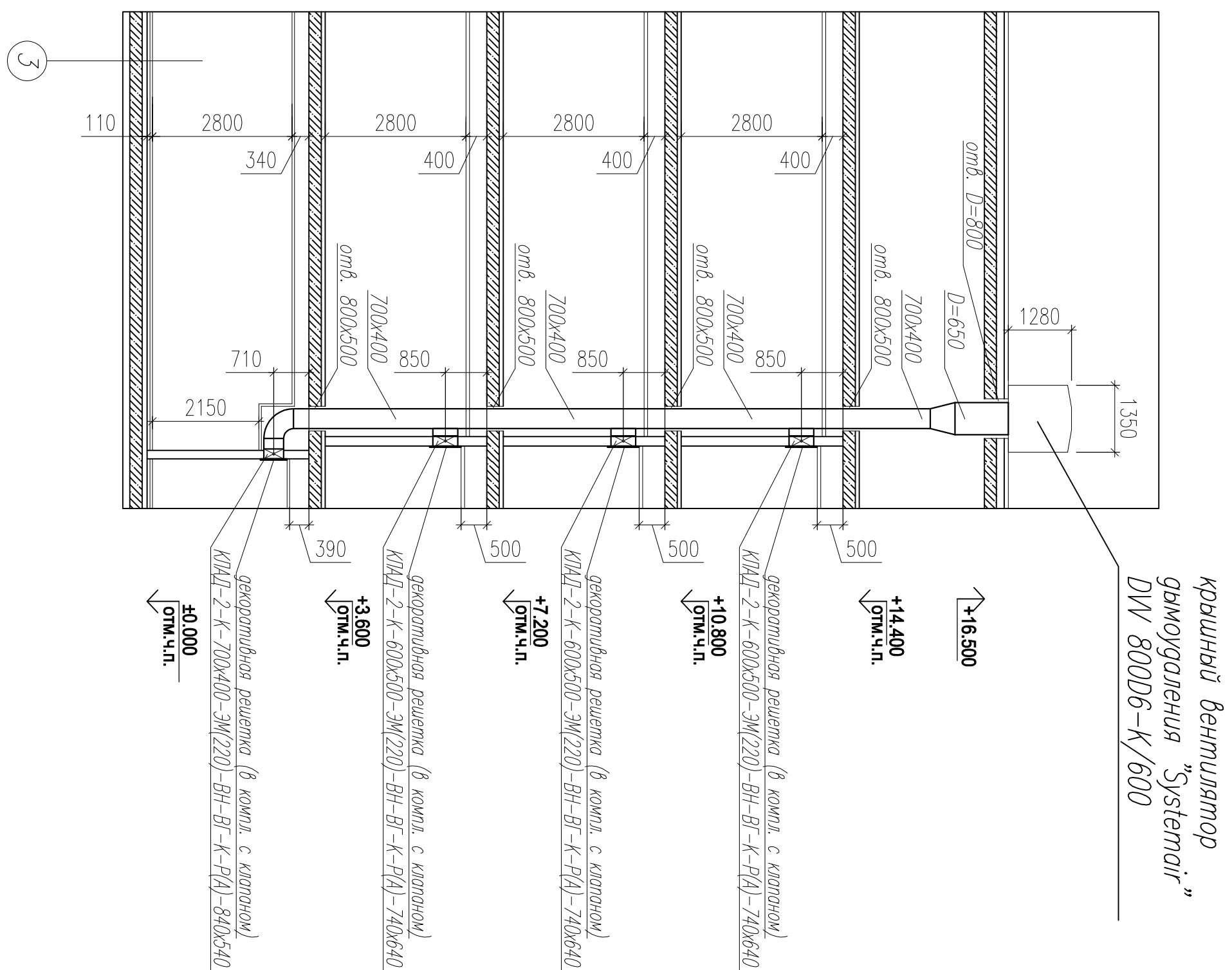
			СОГЛАСОВАНО			
Инф. N подл.	Погн. и дата	Взам. инф. N				

[illegible]



Машина № 1:100

Копурбага:

Формам A'



			СОГЛАСОВАНО			
Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N				

ИД-0001/Кг/13/04/0001-ИД-ДП	Персонально с модернизированной инженерной системой одностороннего зрениа с поперечной обтекательной по острого:		г.Москва,ИД0 Ореховский пер. д.19 Замоск. ЮАО "Горископстрой"	
Изм, кол-во,лист	Ноэк	полн.	дата	
Г И П	Петров О.С.			
Инженер	Gubenko D.E.			
Противодающая Вентиляторы			Степень	ИД
			Изм	8
			Листов	8
Разрез 1-1, 2-2, 3-3 Вид А			ООО "ИСК-Спрот"	

