

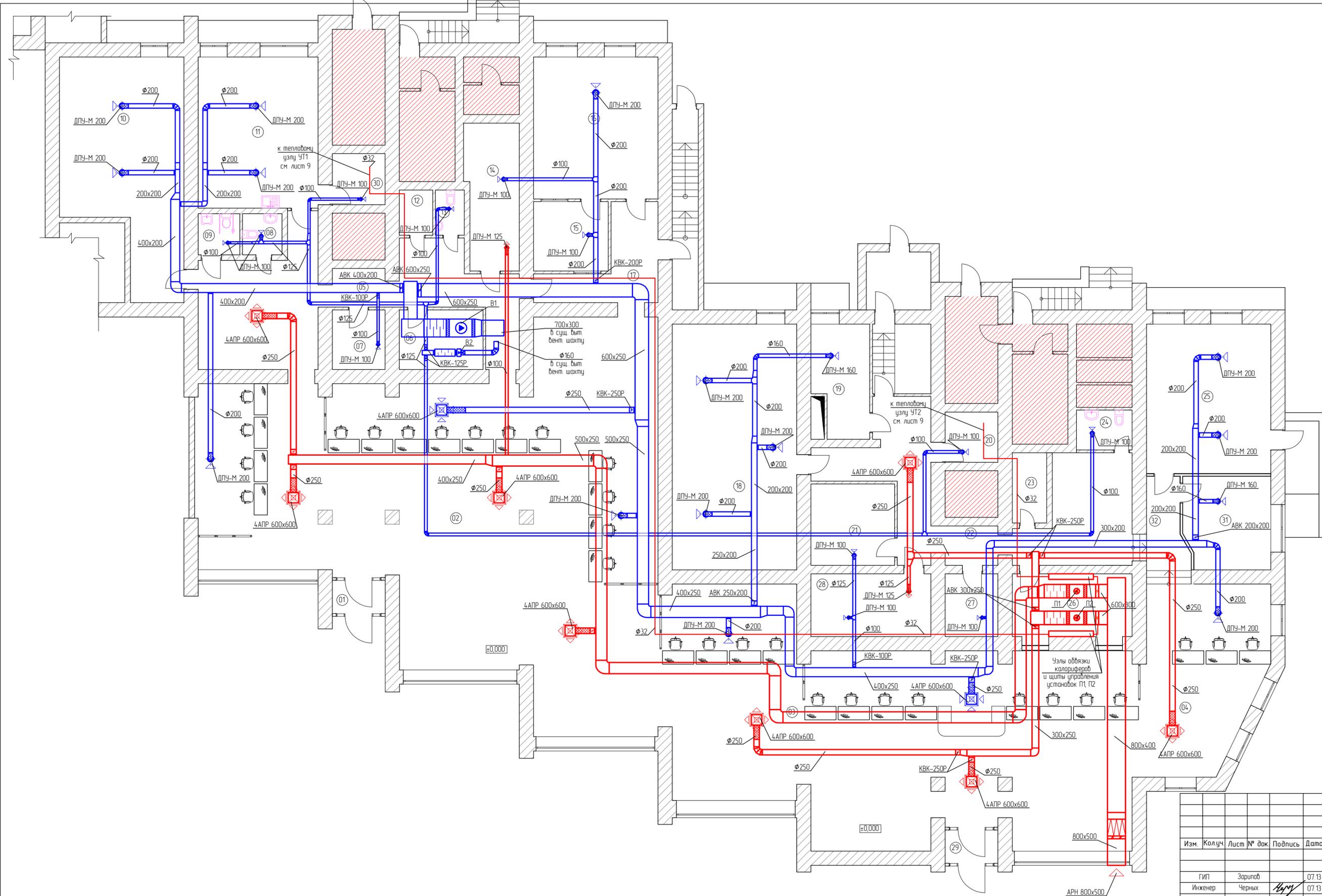
№	Наименование	Площадь
01	Тамбур	3,5
02	Зал окон приема	487,7
03	Зал окон приема	80,9
04	Зал окон приема	168,3
05	Коридор	10,2
06	Венткамера	10,0
07	Гардероб	6,3
08	Санузел	3,3
09	Санузел для инвалидов	3,4
10	Кабинет	49,2
11	Комната отдыха	36,4
12	Электрощитовая	3,0
13	Санузел	2,6
14	Серверная	15,4
15	Кабинет распределительного цент	35,5
16	Кабинет руководителя	35,5
17	Коридор	35,5
18	Кабинет аппарата управления	61,4
19	Кабинет аппарата управления	12,1
20	Водомерный узел	5,3
21	Архив	13,7
22	Коридор	16,3
23	Электрощитовая	4,9
24	Санузел	4,5
25	Кабинет аппарата управления	37,3
26	Венткамера	15,1
27	Гардероб	6,7
28	Серверная	15,1
29	Тамбур	3,5
30	Водомерный узел	36,4
31	Кабинет аппарата управления	15,9
32	Коридор	8,2
		1 243,1 м2

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	ГИП	Зарилов			07.13
	Инженер	Черных			07.13

08-2013-0В  
 Перепланировка помещения для многофункционального центра  
 по адресу: ул. Куйбышева, д. 9 в г. Перми  
 Стадия Лист Листов  
 Р 2  
 ООО "ПСК-Групп"  
 Отопление.  
 План на отм. 0,000.

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



№	Наименование	Площадь
01	Тамбур	3,5
02	Зал окон приема	487,7
03	Зал окон приема	80,9
04	Зал окон приема	168,3
05	Коридор	10,2
06	Венткамера	10,0
07	Гардероб	6,3
08	Санузел	3,3
09	Санузел для инвалидов	3,4
10	Кабинет	49,2
11	Комната отдыха	36,4
12	Электрощитовая	3,0
13	Санузел	2,6
14	Серверная	15,4
15	Кабинет распределительного центра	35,5
16	Кабинет руководителя	35,5
17	Коридор	35,5
18	Кабинет аппарата управления	61,4
19	Кабинет аппарата управления	12,1
20	Водомерный узел	5,3
21	Архив	13,7
22	Коридор	16,3
23	Электрощитовая	4,9
24	Санузел	4,5
25	Кабинет аппарата управления	37,3
26	Венткамера	15,1
27	Гардероб	6,7
28	Серверная	15,1
29	Тамбур	3,5
30	Водомерный узел	36,4
31	Кабинет аппарата управления	15,9
32	Коридор	8,2
		1 243,1 м2

08-2013-08

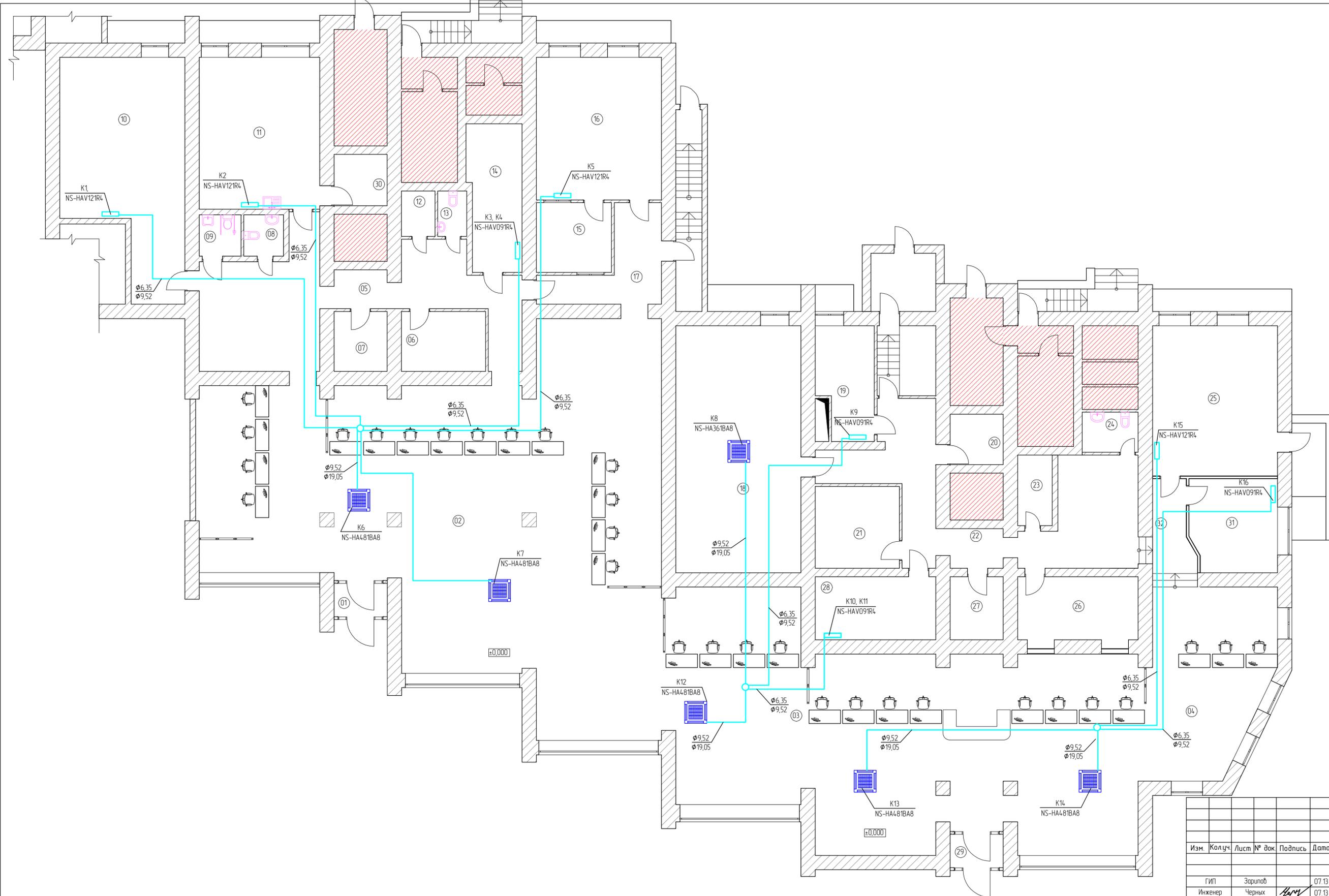
Перепланировка помещения для многофункционального центра по адресу: ул. Куйбышева, д. 9 в г. Перми

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Зарилов				07.13
Инженер	Черных				07.13

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Вентиляция:  
План на отм. 0,000.

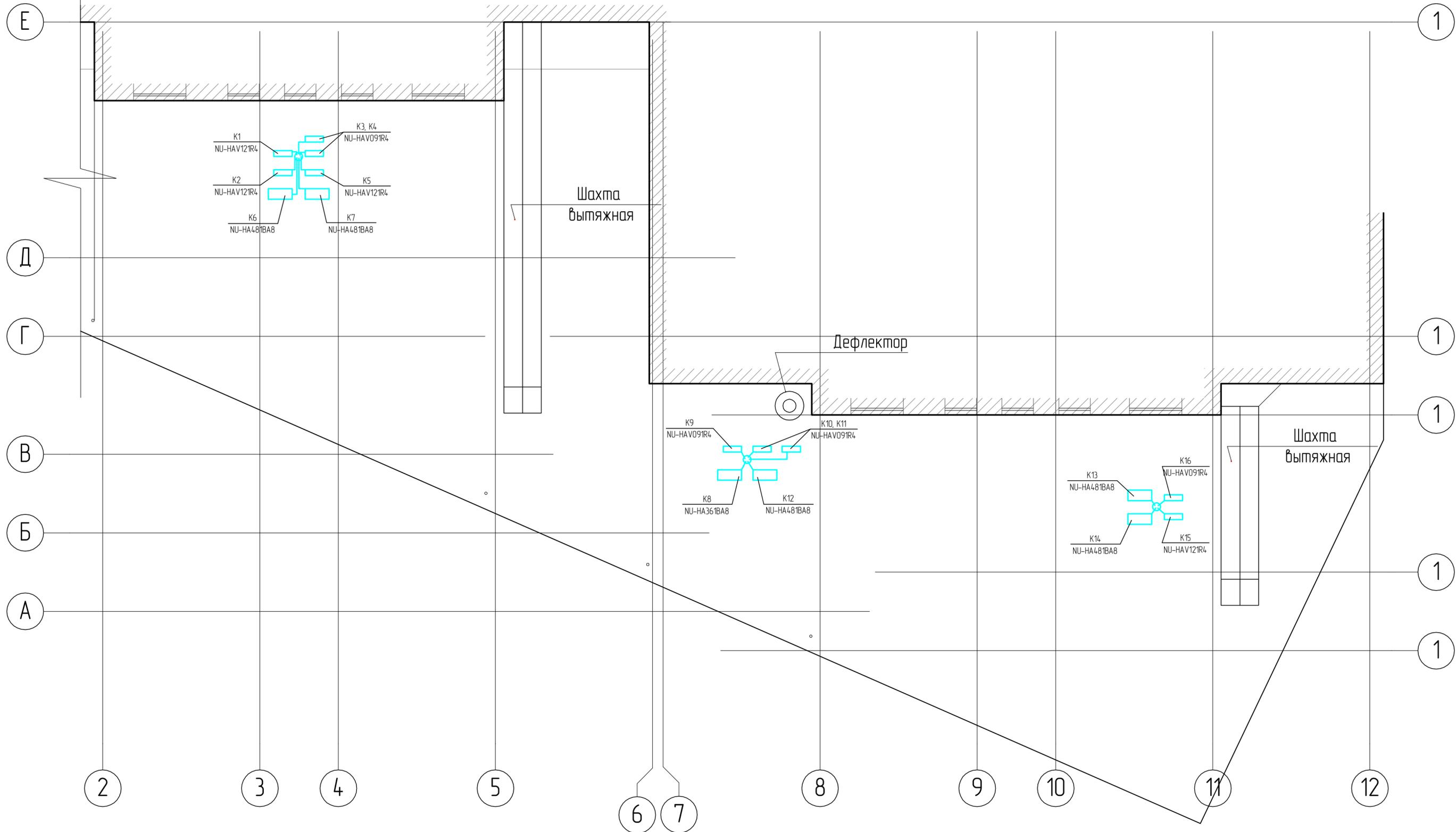
ООО "ПСК-Групп"



№	Наименование	Площадь
01	Тамбур	3,5
02	Зал окон приема	487,7
03	Зал окон приема	80,9
04	Зал окон приема	168,3
05	Коридор	10,2
06	Венткамера	10,0
07	Гардероб	6,3
08	Санузел	3,3
09	Санузел для инвалидов	3,4
10	Кабинет	49,2
11	Комната отдыха	36,4
12	Электрощитовая	3,0
13	Санузел	2,6
14	Серверная	15,4
15	Кабинет распределительного цент	35,5
16	Кабинет руководителя	35,5
17	Коридор	35,5
18	Кабинет аппарата управления	61,4
19	Кабинет аппарата управления	12,1
20	Водомерный узел	5,3
21	Архив	13,7
22	Коридор	16,3
23	Электрощитовая	4,9
24	Санузел	4,5
25	Кабинет аппарата управления	37,3
26	Венткамера	15,1
27	Гардероб	6,7
28	Серверная	15,1
29	Тамбур	3,5
30	Водомерный узел	36,4
31	Кабинет аппарата управления	15,9
32	Коридор	8,2
		1 243,1 м2

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

08-2013-0В					
Перепланировка помещения для многофункционального центра по адресу: ул. Куйбышева, д. 9 в г. Пермь					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Зарилов				07.13
Инженер	Черных			<i>Черных</i>	07.13
Кондиционирование: План на отм. 0,000.				Стадия	Лист
				Р	4
				ООО "ПСК-Групп"	

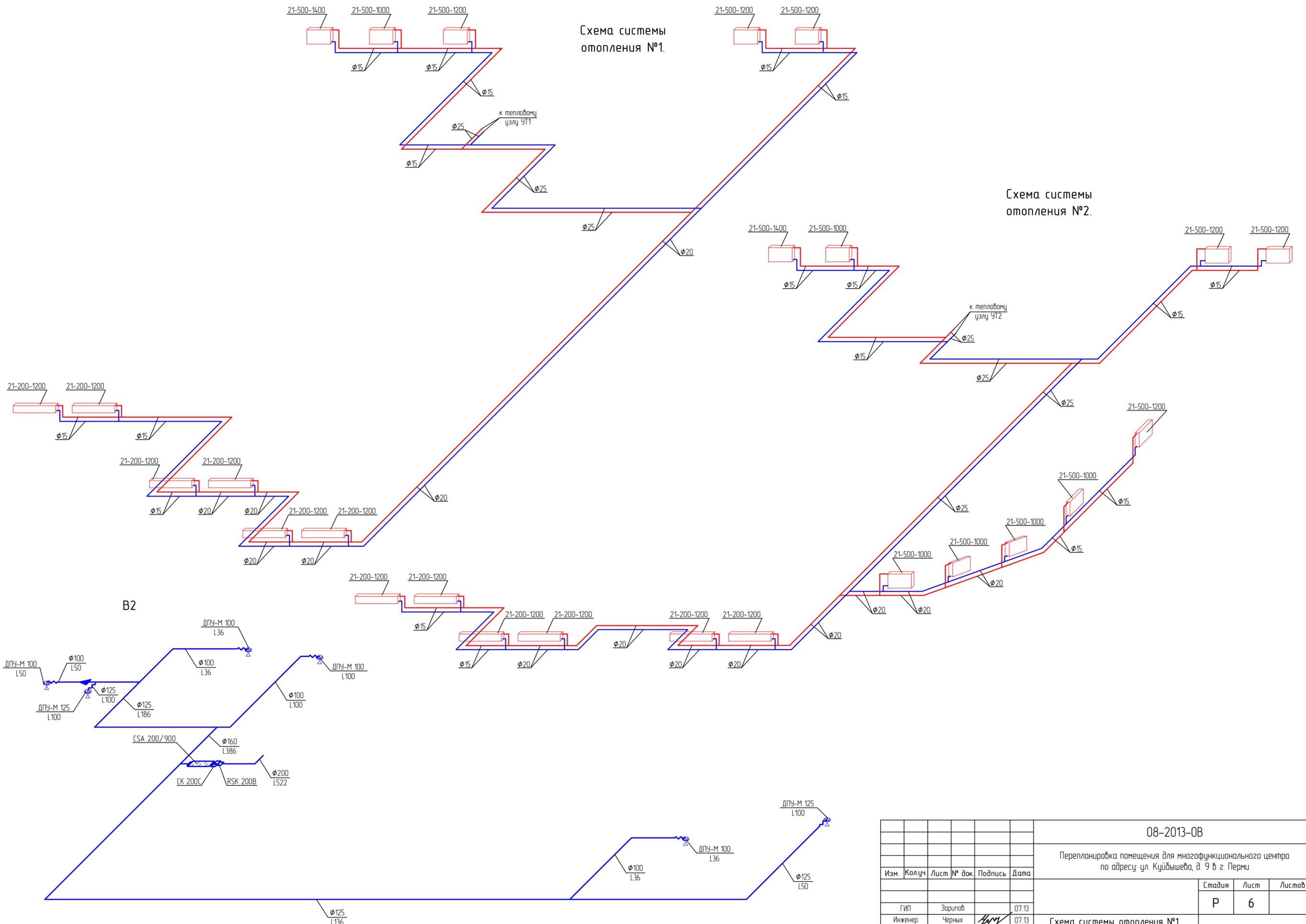


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

						08-2013-0В		
						Перепланировка помещения для multifunctional center по адресу: ул. Куйбышева, д. 9 в г. Перми		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
						Кондиционирование: План кровли.		
						ООО "ПСК-Групп"		

Схема системы отопления №1.

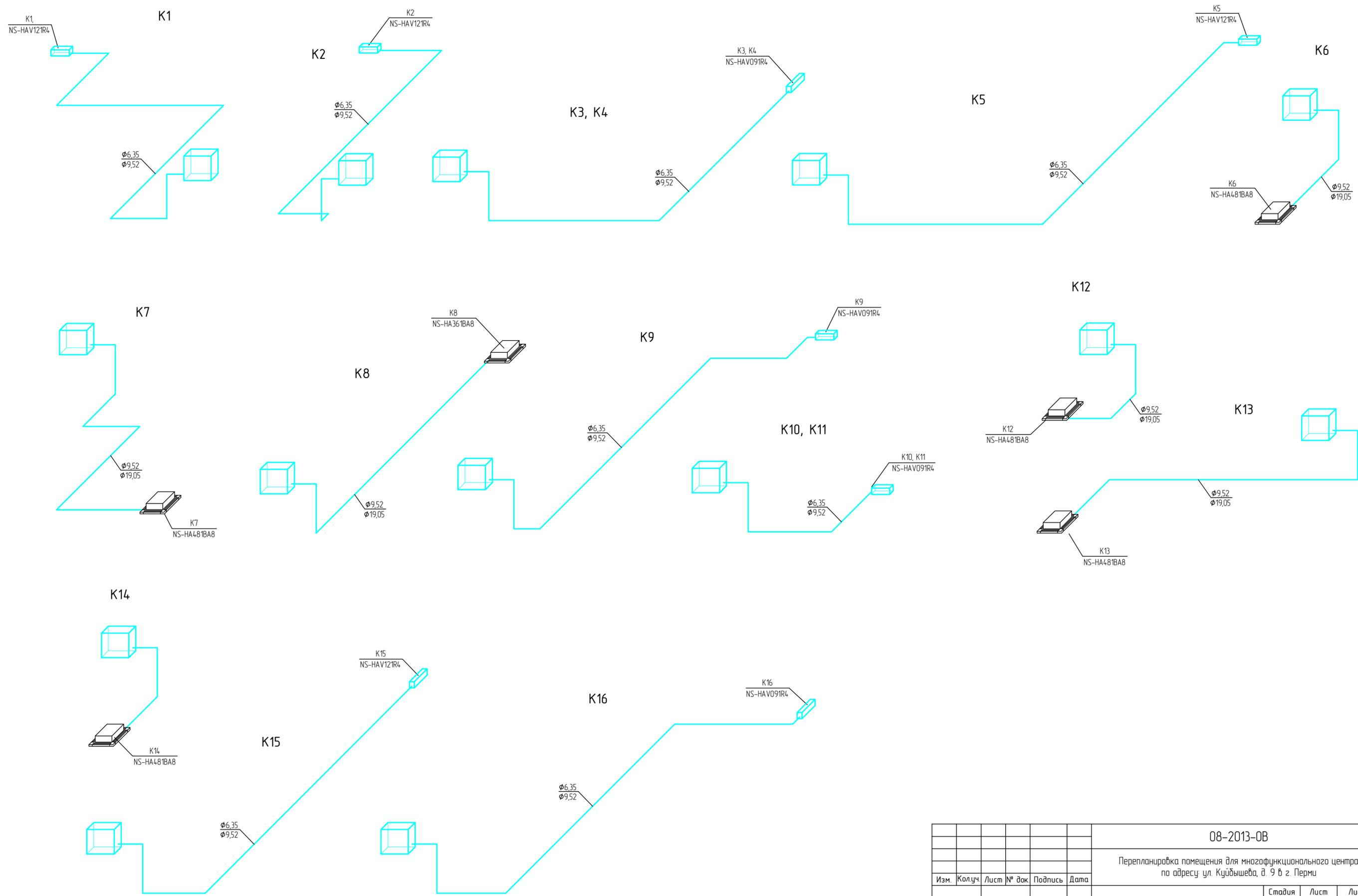
Схема системы отопления №2.



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

						08-2013-0В		
						Перепланировка помещения для multifunctional center по адресу: ул. Куйбышева, д. 9 в г. Перми		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
ГИП Зарилов 07.13 Инженер Черных 07.13						Схема системы отопления №1. Схема системы отопления №2. Схема В2.		
						ООО "ПСК-Групп"		



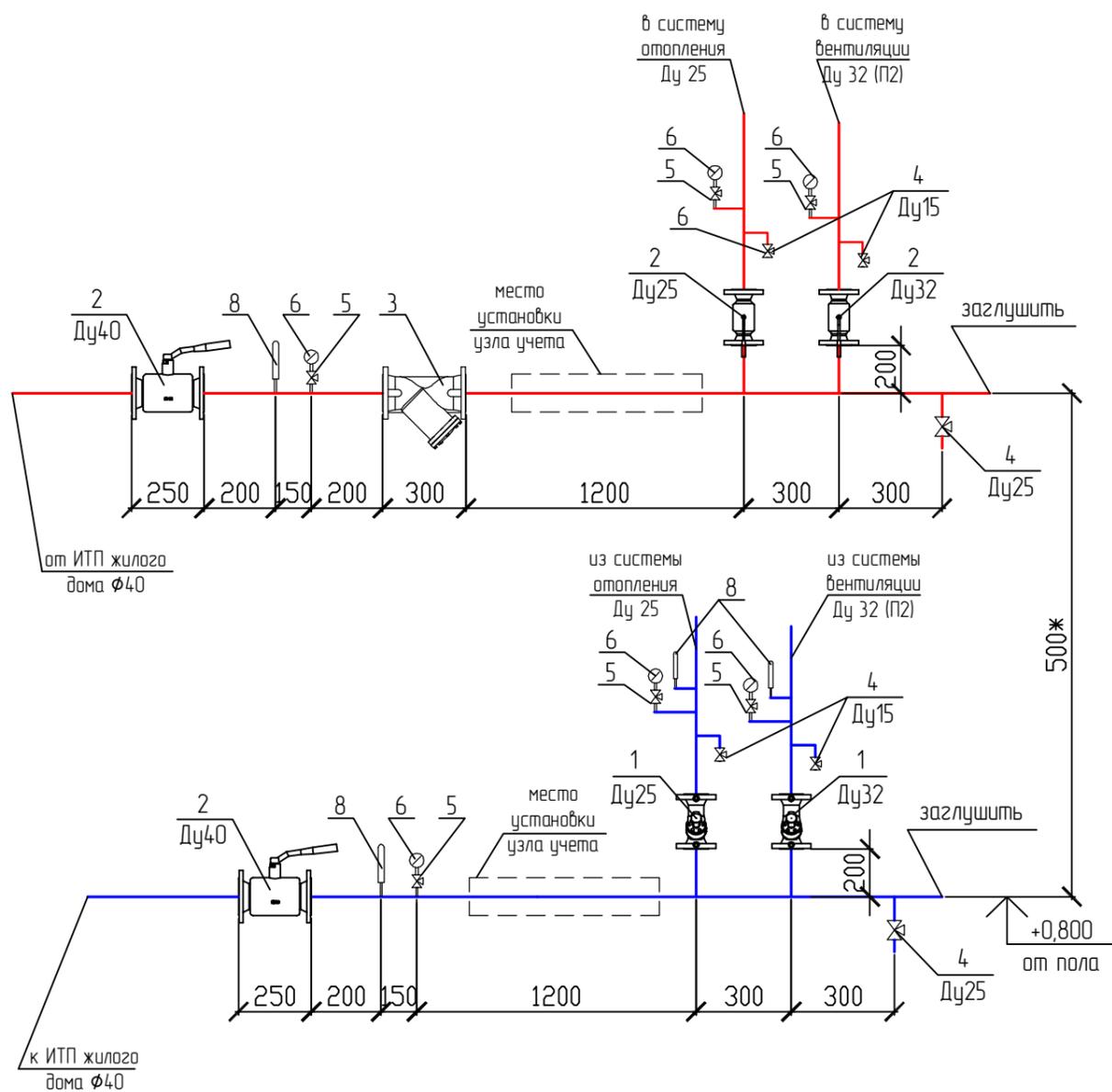


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

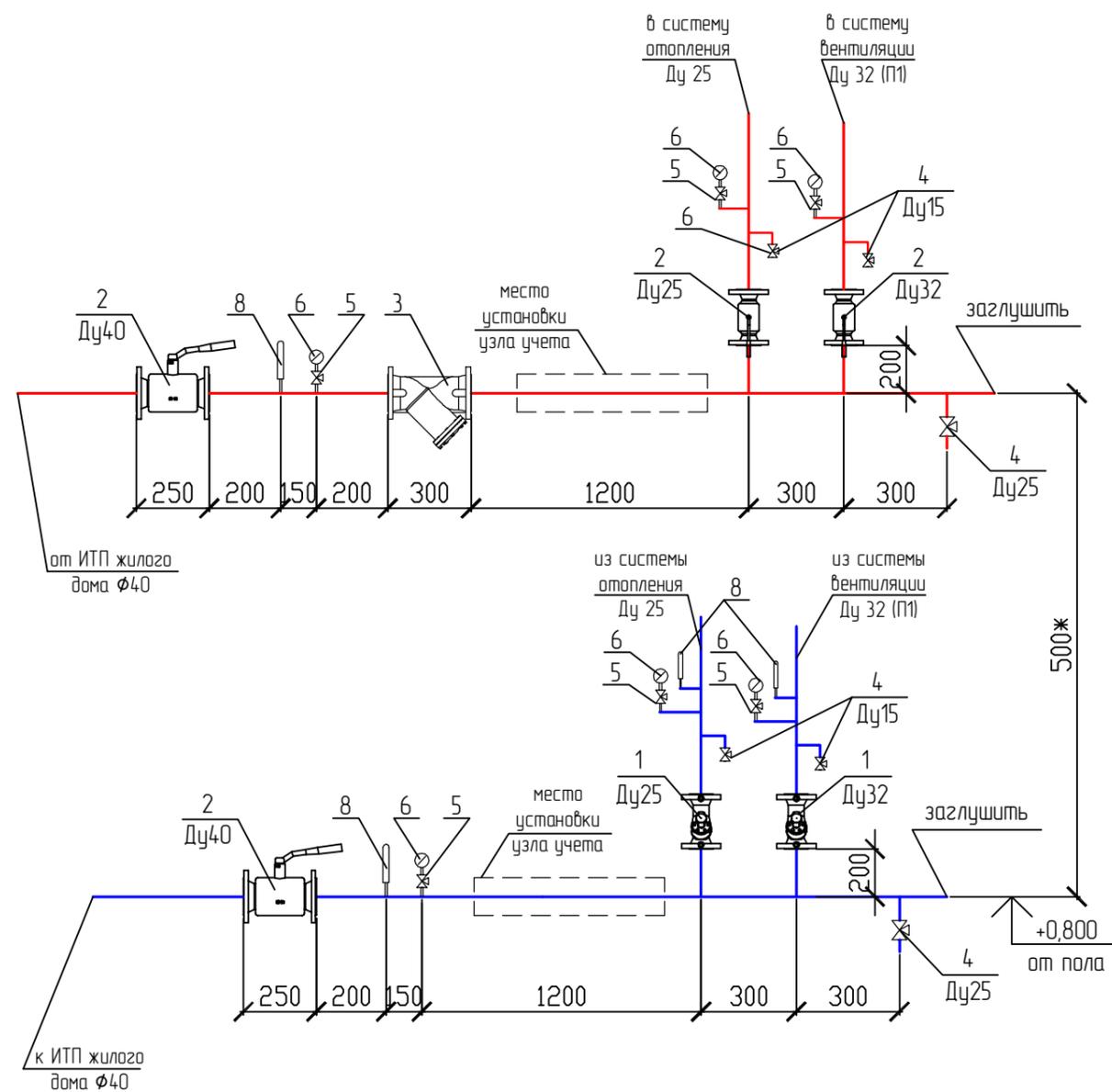
						08-2013-08		
						Перепланировка помещения для multifunctional center по адресу: ул. Куйбышева, д. 9 в г. Перми		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
						ООО "ПСК-Групп"		

Схемы систем К1-К16.

### Тепловой узел УТ1.



### Тепловой узел УТ2.



#### Примечания:

Номер указанный на оборудовании соответствует номеру позиции в спецификации (лист 10, 11).  
 Размерные привязки уточнить при проведении монтажных работ.

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

						08-2013-0В		
						Перепланировка помещения для многофункционального центра по адресу: ул. Куйбышева, д. 9 в г. Перми		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	9	
						Тепловой узел: УТ1, УТ2.		
						ООО "ПСК-Групп"		



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	П1							
1	Вентилятор канальный, N=1,675 кВт, n=1306 об/мин	RK 600x300 F3		"Арктос"	шт.	1		
2	Воздуонагреватель водяной, для прямоугольных каналов.	PBAS 600x300-3-2,5		"Polar Bear"	шт.	1		
3	Фильтр для прямоугольных каналов, с материалом класса EU3	Ф/Р 800x500		"Арктос"	шт.	1		общий, для систем П1 и П2
4	Прямоугольный шумоглушитель	RSA 600x300/1000		"Арктос"	шт.	1		
5	Гибкие вставки	DS 60x30		"Арктос"	шт.	2		
6	Клапан воздушный	ABK 800x500		"Арктос"	шт.	1		общий, для систем П1 и П2
		KBK-250P		"Арктос"	шт.	4		
7	Решетка наружная	APH 800x500		"Арктос"	шт.	1		общий, для систем П1 и П2
8	Электропривод для воздушного клапана	DAS2 (S)*		"Polar Bear"	шт.	1		для клапана ABK 800x500
9	Диффузор потолочный, с камерой статического давления	4APR 600x600		"Арктос"	шт.	4		
10	Диффузор универсальный	ДПУ-М125		"Арктос"	шт.	1		
11	Гибкий воздуховод "ALUDUCT"	∅125		"Polar Bear"	м.	1		
		∅250		"Polar Bear"	м.	4		
12	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, толщиной 0,5 мм:				м <sup>2</sup>	4,0		
13	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм				м <sup>2</sup>	104,0		
14	Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм				м <sup>2</sup>	0,5		
15	Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм				м <sup>2</sup>	6,0		
16	Лючок для замера параметров воздуха				шт.	1		
17	Изоляция тепловая, толщиной 10 мм	Пенофол С			м <sup>2</sup>	34,0		общий, для систем П1 и П2
18	Крепежные и уплотнительные материалы				кг.	25		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

08-2013-ОВ.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплоснабжение калорифера системы П1							
1	3-х ходовой вентиль	STR 20-5,6		"Regin"	шт.	1		
2	Сервопривод	VLM 450 F		"Polar Bear"	шт.	1		
3	Циркуляционный насос с комплектом заек	UPS 25-40, (серия 100)		"Grundfos"	шт.	1		
4	Фильтр сетчатый Ду25	Y333P		"Danfoss"	шт.	1		
5	Клапан обратный Ду25	Tun 402		"Danfoss"	шт.	1		
6	Шаровый кран Ду15	11Б18БК			шт.	2		
7	Шаровый кран Ду25	Jip		"Danfoss"	шт.	2		
8	Балансировочный клапан Ду25	Ballarex S		"Broen"	шт.	1		
9	Термоманометр	Вика			шт.	4		
10	Термометр	Вика			шт.	2		
11	Адаптер вварной				шт.	6		
12	Воздухоотводчик Ду15	Eagle		"Danfoss"	шт.	2		
13	Труба стальная водогазопроводная:	φ20	ГОСТ 3262-75*		п.м.	4,0		
		φ25			п.м.	4,0		
		φ32			п.м.	24,0		
14	Крепежные и уплотнительные материалы				кг.	9,0		
15	Материал теплоизоляционный "K-flex ST" толщиной 13 мм.							
	на трубу Ду 32				п.м.	24,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-2013-0B.C



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплоснабжение calorifера системы П2							
1	3-х ходовой вентиль	STR 20-5,6		"Regin"	шт.	1		
2	Сервопривод	VLM 450 F		"Polar Bear"	шт.	1		
3	Циркуляционный насос с комплектом заек	UPS 25-40, (серия 100)		"Grundfos"	шт.	1		
4	Фильтр сетчатый Ду25	Y333P		"Danfoss"	шт.	1		
5	Клапан обратный Ду25	Tun 402		"Danfoss"	шт.	1		
6	Шаровый кран Ду15	11518dk			шт.	2		
7	Шаровый кран Ду25	Jip		"Danfoss"	шт.	2		
8	Балансировочный клапан Ду25	Ballarex S		"Broen"	шт.	1		
9	Термоманометр	Вика			шт.	4		
10	Термометр	Вика			шт.	2		
11	Адаптер вварной				шт.	6		
12	Воздухоотводчик Ду15	Eagle		"Danfoss"	шт.	2		
13	Труба стальная водогазопроводная: $\phi 20$	ГОСТ 3262-75*			п.м.	4,0		
	$\phi 25$				п.м.	4,0		
	$\phi 32$				п.м.	108,0		
14	Крепежные и уплотнительные материалы				кг.	9,0		
15	Материал теплоизоляционный "K-flex ST" толщиной 13 мм. на труду Ду 32				п.м.	108,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-2013-ОВ.С

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B1							
1	Вентилятор канальный, N=0,720 кВт, n=1260 об/мин	RK 700x400 B3		"Арктос"	шт.	1		
2	Прямоугольный шумоглушитель	RSA 700x400/1000		"Арктос"	шт.	1		
3	Гибкие вставки	DS 70x70		"Арктос"	шт.	2		
4	Клапан воздушный	ABK 700x400		"Арктос"	шт.	1		
		ABK 600x250		"Арктос"	шт.	1		
		ABK 400x200		"Арктос"	шт.	1		
		ABK 250x200		"Арктос"	шт.	2		
		KBK-250P		"Арктос"	шт.	2		
		KBK-200P		"Арктос"	шт.	1		
		KBK-100P		"Арктос"	шт.	1		
5	Электропривод для воздушного клапана	DAS2 (S)*		"Polar Bear"	шт.	1		для клапана ABK 700x400
6	Диффузор потолочный, с камерой статического давления	4-АПР 600x600		"Арктос"	шт.	2		
7	Диффузор универсальный	ДПУ-М100		"Арктос"	шт.	6		
		ДПУ-М160		"Арктос"	шт.	2		
		ДПУ-М200		"Арктос"	шт.	14		
8	Гибкий воздуховод "ALUDUCT"	∅100		"Polar Bear"	м.	6		
		∅160		"Polar Bear"	м.	2		
		∅200		"Polar Bear"	м.	14		
		∅250		"Polar Bear"	м.	2		
9	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, толщиной 0,5 мм:				м <sup>2</sup>	59,0		
10	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм				м <sup>2</sup>	97,0		
11	Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,5 мм				м <sup>2</sup>	4,0		
12	Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,7 мм				м <sup>2</sup>	9,0		
13	Лючок для замера параметров воздуха				шт.	5		
14	Крепежные и уплотнительные материалы				кг.	45		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

08-2013-ОВ.С

Лист  
6



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кондиционирование.							
	K6, K7, K12, K13, K14.							
1	Сплит-система кассетного типа (внутренний/наружный блок).	NS-NA481BA8/NU-NA481BA8		"NEOCLIMA"	шт.	5	35,0/107,0	
2	Труба медная: $\phi 9,52$				п.м.	120,0		
	$\phi 19,05$				п.м.	120,0		
3	Изоляция K-flex ST, $\delta=9$ мм: $\phi 9,52$				п.м.	120,0		
	$\phi 19,05$				п.м.	120,0		
4	Дренажная помпа Sanicondens Clim Mini			"SFA"	шт.	5		
5	Кронштейны для наружного блока				комплект	5		
6	Крепежные и уплотнительные материалы				комплект	5		
7	Фреон R410A				кг.	17,0		
8	Труба дренажная: $\phi 20$				п.м.	40,0		
	$\phi 25$				п.м.	50,0		
	K8							
1	Сплит-система кассетного типа (внутренний/наружный блок).	NS-NA361BA8/NU-NA361BA8		"NEOCLIMA"	шт.	1	35,0/107,0	
2	Труба медная: $\phi 9,52$				п.м.	16,0		
	$\phi 19,05$				п.м.	16,0		
3	Изоляция K-flex ST, $\delta=9$ мм: $\phi 9,52$				п.м.	16,0		
	$\phi 19,05$				п.м.	16,0		
4	Дренажная помпа Sanicondens Clim Mini			"SFA"	шт.	1		
5	Кронштейны для наружного блока				комплект	1		
6	Крепежные и уплотнительные материалы				комплект	1		
7	Фреон R410A				кг.	3,0		
8	Труба дренажная: $\phi 20$				п.м.	20,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

08-2013-0B.C

Лист  
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	K1, K2, K5, K15.							
1	Сплит-система настенного типа (внутренний/наружный блок).	NS-HAV121R4 /NU-HAV091R4		"NEOCLIMA"	шт.	4	10,0/26,0	
2	Труба медная: $\phi 6,35$				п.м.	70,0		
	$\phi 9,52$				п.м.	70,0		
3	Изоляция K-flex ST, $\delta=9$ мм: $\phi 6,35$				п.м.	70,0		
	$\phi 9,52$				п.м.	70,0		
4	Дренажная помпа Sanicondens Clim Mini			"SFA"	шт.	4		
5	Кронштейны для наружного блока				шт.	4		
6	Крепежные и уплотнительные материалы				комплект	4		
7	Фреон R410A				кг.	4,0		
8	Труба дренажная: $\phi 20$				п.м.	50,0		
	K3, K4, K9, K10, K11, K16.							
1	Сплит-система настенного типа (внутренний/наружный блок).	NS-HAV091R4 /NU-HAV091R4		"NEOCLIMA"	шт.	6	10,0/26,0	
2	Труба медная: $\phi 6,35$				п.м.	90,0		
	$\phi 9,52$				п.м.	90,0		
3	Изоляция K-flex ST, $\delta=9$ мм: $\phi 6,35$				п.м.	90,0		
	$\phi 9,52$				п.м.	90,0		
4	Дренажная помпа Sanicondens Clim Mini			"SFA"	шт.	6		
5	Кронштейны для наружного блока				шт.	6		
6	Крепежные и уплотнительные материалы				комплект	6		
7	Фреон R410A				кг.	5		
8	Труба дренажная: $\phi 20$				п.м.	60,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

08-2013-0B.C

Лист  
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	Тепловой узел УТ1								
1	Балансировочный клапан Ру-16 кгс/см <sup>2</sup> , Tmax-150 °C	dy = 32 мм	MSV-F2		"DANFOSS"	шт.	1		
		dy = 25 мм	MSV-F2		"DANFOSS"	шт.	1		
2	Кран шаровый из углеродистой стали фланцевый								
	Ру-16 кгс/см <sup>2</sup> , Tmax-180 °C:	dy =40 мм	JIP -FF		"DANFOSS"	шт.	2		
		dy =32 мм	JIP -FF		"DANFOSS"	шт.	1		
		dy =25 мм	JIP -FF		"DANFOSS"	шт.	1		
3	Фильтр сетчатый фланцевый Ру-16кгс/см <sup>2</sup> , Tmax-350 °C								
		dy =40 мм	IS16F-40		"ADL"	шт.	1		
4	Кран шаровый муфтовый:								
		dy =25 мм	11Б27п1			шт.	2		
		dy =15 мм	11Б27п1			шт.	4		
5	Кран 3-х ходовой для манометра φ15			11Б18БК		шт.	6		
6	Манометр R.111.10.80-1,6 (0-16 бар)			Вика		шт.	6		
7	Штуцер для манометра 3RX-275.00-90					шт.	6		
8	Термометр (0-150 °C)			Вика		шт.	4		
9	Расширитель для термометра ЗКЧ-87-1					шт.	4		
10	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб:			ГОСТ 3262-75*		п.м	14,0		
		φ40				п.м	2,0		
		φ32				п.м	2,0		
		φ25				п.м	1,0		
		φ15				п.м	1,0		
11	Покрытие труб грунтовкой ГФ-021 за 1 раз					м <sup>2</sup>	3,0		
12	Покрытие труб лаком БТ-577 за 2 раза					м <sup>2</sup>	6,0		
13	Тепловая изоляция "K-flex ST" толщиной 13 мм для трубопроводов:				"K-FLEX"	п.м	14,0		
		dy =40 мм.				п.м	2,0		
		dy =32 мм.				п.м	2,0		
		dy =25 мм.				п.м	2,0		
14	Лента самоклеящаяся 3*50*9100 мм					шт.	1		
15	Клей			К414		литр	0,3		
16	Крепежные и уплотнительные материалы					кг.	12,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-2013-ОВ.С

Лист  
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тепловой узел УТ2							
1	Балансировочный клапан Ру-16 кгс/см <sup>2</sup> , Тмах-150 °С	dy = 32 мм	MSV-F2	"DANFOSS"	шт.	1		
		dy = 25 мм	MSV-F2	"DANFOSS"	шт.	1		
2	Кран шаровый из углеродистой стали фланцевый							
	Ру-16 кгс/см <sup>2</sup> , Тмах-180 °С:	dy =40 мм	JIP -FF	"DANFOSS"	шт.	2		
		dy =32 мм	JIP -FF	"DANFOSS"	шт.	1		
		dy =25 мм	JIP -FF	"DANFOSS"	шт.	1		
3	Фильтр сетчатый фланцевый Ру-16кгс/см <sup>2</sup> , Тмах-350 °С							
		dy =40 мм	IS16F-40	"ADL"	шт.	1		
4	Кран шаровый муфтовый:	dy =25 мм	11Б27п1		шт.	2		
		dy =15 мм	11Б27п1		шт.	4		
5	Кран 3-х ходовой для манометра Ø15		11Б18БК		шт.	6		
6	Манометр R.111.10.80-1,6 (0-16 бар)		Вика		шт.	6		
7	Штуцер для манометра 3RX-275.00-90				шт.	6		
8	Термометр (0-150 °С)		Вика		шт.	4		
9	Расширитель для термометра ЗКЧ-87-1				шт.	4		
10	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб:	Ø40	ГОСТ 3262-75*		п.м	14,0		
		Ø32			п.м	2,0		
		Ø25			п.м	2,0		
		Ø15			п.м	1,0		
11	Покрытие труб грунтовкой ГФ-021 за 1 раз				м <sup>2</sup>	3,0		
12	Покрытие труб лаком БТ-577 за 2 раза				м <sup>2</sup>	6,0		
13	Тепловая изоляция "K-flex ST" толщиной 13 мм для трубопроводов:	dy =40 мм.		"K-FLEX"	п.м	14,0		
		dy =32 мм.			п.м	2,0		
		dy =25 мм.			п.м	2,0		
14	Лента самоклеящаяся 3*50*9100 мм				шт.	1		
15	Клей		К414		литр	0,3		
16	Крепежные и уплотнительные материалы				кг.	12,0		

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

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

08-2013-ОВ.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Узел управления установкой П1								
1	Щит управления П1	ЩУТ1-4.0(380)		"Лиссант"	шт.	1		
2	Датчик перепада давления	PS500			шт.	1		
3	Термостат защиты от замерзания	TF30			шт.	1		
4	Канальный датчик температуры	ТД 1			шт.	1		
5	Датчик температуры обратной воды	KL-A1000-Br (накладной)			шт.	1		
6	Держатель для термостата	DBZ-05			шт.	1		
7	Кабель сигнальный	ПВС 3x0,75			м.п.	150		
8	Кабель	ВВГнг 5x1,5			м.п.	50		
9	Кабель	ВВГнг 3x1,5			м.п.	100		
10	Гофра	φ20			м.п.	280		
Узел управления установкой П2								
1	Щит управления П1	ЩУТ1-4.0(380)		"Лиссант"	шт.	1		
2	Датчик перепада давления	PS500			шт.	1		
3	Термостат защиты от замерзания	TF30			шт.	1		
4	Канальный датчик температуры	ТД 1			шт.	1		
5	Датчик температуры обратной воды	KL-A1000-Br (накладной)			шт.	1		
6	Держатель для термостата	DBZ-05			шт.	1		
7	Кабель сигнальный	ПВС 3x0,75			м.п.	150		
8	Кабель	ВВГнг 5x1,5			м.п.	50		
9	Кабель	ВВГнг 3x1,5			м.п.	100		
10	Гофра	φ20			м.п.	280		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

08-2013-ОВ.С

Лист  
12