

Россия

Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское  
д. Николо–Хованское, уч. 9/1–1, на земельном участке с  
кадастровым номером №50:21:0120114:2873

Складское здание

Рабочая документация

Раздел 5 "Сведение об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно–технического  
обеспечения, перечень инженерно–технических мероприятий,  
содержание технологических решений"

Подраздел 4 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые  
сети."

Книга 1 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые  
сети."

19–3/12–Ц–ОВ 4.1

Москва 2015

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование листов	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Таблица теплопотерь и воздухообменов. (начало)	
4	Таблица теплопотерь и воздухообменов. (окончание)	
5	Характеристика оборудования.	
6	Отопление. План на отм+0,000.	
7	Отопление. План на отм.+4,000.	
8	Схема системы отопления СО1	
9	Схема системы отопления СО2	
10	Схема системы отопления СО3 (1-го этажа АБК)	
11	Схема системы отопления СО4 (2-го этажа АБК)	
12	Вентиляция. План на отм+0,000.	
13	Вентиляция. План на отм+4,000.	
14	Схема системы П1	
15	Схема системы П2	
16	Схема систем П3, П4	
17	Схема системы В1	
18	Схема системы В2	
19	Схема системы В3, В4	
20	Схема системы В5	
21	Схема системы В6	
22	Схема систем В7, В8, В9	
23	Схема систем В10, В11, В12	
24	Схема систем ВД1, ВД2	
25	План теплоснабжения калориферов 1-го этажа	
26	План теплоснабжения калориферов 2-го этажа	
27	Схемы теплоснабжения калориферов	

Ведомость ссылочных документов основного комплекта ОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 41-01-2003	"Отопление, вентиляция и кондиционирование"	
СП 7.13130.2009	"Отопление, вентиляция и кондиционирование"	
	Противопожарные требования"	
СНиП 56.13330.2011	"Производственные здания"	
СНиП 44.13330.2011	"Административные и бытовые здания"	
СНиП 23-02-2003	"Тепловая защита зданий"	
СНиП 23-01-99*	"Строительная климатология"	
СНиП 23-03-2003	"Защита от шума"	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних сан.-тех. систем	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные.	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздухопроводов.	
Каталог "КОРФ"	Климатическая техника.	
Каталог "НЭПТ". 2010	Детали систем вентиляции.	
Каталог "Арктика".	Оборудование для систем вентиляции.	
ЗАО "ВИНГС-М".	Противопожарные клапаны. Комплекс работ по противопожарной защите.	
серия 7.903.9-3	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
13-15-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	23 листа

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания, (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Складское здание		-28°С	262000 (225000)	244600 (209000)		506600 (434000)	35400	37,479

						19-3/12-Ц-ИОС 4,1			
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское, г. Николо-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером 50:21:0120144:2873			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Складское здание	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Судботин	Гип	Камбуриян				Р	1	27
						Общие данные (начало)	ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		



Таблица теплопотерь и воздухообменов

Номер помещения	Наименование помещений	Объем м <sup>3</sup>	Температура °С	Теплопотери Вт	Кратность		Количество воздуха м <sup>3</sup> /час		Вентсистемы	
					приток	вытяж.	L пр.	L вытяж.	приток	вытяж.
1-й этаж										
101	Тамбур	17,5	16	-	-	-	-	-	-	-
102	Вестибюль	162,75	18	2000	по балансу	-	225	-	П1	
105	Помещ. для хран. убор. инвентаря	24,15	16	-	из коридора	1	-	20	-	В7
106	Санузел	17,15	20	400	из коридора	на 1 чел	50 м <sup>3</sup> /ч	-	-	В7
107	Санузел	17,15	20	400	из коридора	на 1 чел	50 м <sup>3</sup> /ч	-	-	В7
108	Насосная АУТП	72,58	16	900	1	1	75	75	П1	В8
109	Помещение стоянки для автобусов	250,3	16	2840	2	2	500	500	П1	В9
110	Комната приема пищи	115,15	18	-	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П1	В6
111	Бухгалтерия	123,9	16	1550	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П1	В2
112	Коридор с зоной секретаря	191,45	18	-	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
113	Переговорная	93,1	18	1140	на 1 чел	на 1 чел	20 м <sup>3</sup> /ч	20 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
114	Кабинет	84,7	18	1040	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
115	Кабинет директора	93,45	18	1150	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
116	Касса	46,55	18	-	на 1 чел	на 1 чел	20 м <sup>3</sup> /ч	20 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
117	Холл	373,45	18	4590	на 1 чел	на 1 чел	20 м <sup>3</sup> /ч	20 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
118	Холл	373,45	18	4590	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
119	Кабинет директора	91,35	18	1090	на 1 чел	на 1 чел	20 м <sup>3</sup> /ч	20 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
120	Кабинет	86,8	18	1070	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
121	Коридор с зоной секретаря	177,45	18	-	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
122	Касса	46,55	18	-	на 1 чел	на 1 чел	20 м <sup>3</sup> /ч	20 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
123	Комната приема пищи	101,85	18	850	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П1	В6
124	Бухгалтерия	88,55	18	1090	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П1	В1
125	Переговорная	99,75	16	1230	на 1 чел	на 1 чел	по расчёту	по расчёту	П1	В1
126	Склад №1	18383,3	5	55650	для летн. периода	для летн. периода	22600	22600	ПЕ	В10
127	Кладовщик склада №1	50,4	18	1425	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П4	В3
128	Комната отдыха	50,05	18	1425	на 1 чел	на 1 чел	20 м <sup>3</sup> /ч	20 м <sup>3</sup> /ч	П4	В3
129	Гардеробная	42,35	18	1120	5	5	200	-	П4	-
130	Санузел	9,1	20	600	-	на 1 унитаза	50 м <sup>3</sup> /ч	50	-	В4
131	Санузел	9,1	20	600	-	на 1 унитаза	75 м <sup>3</sup> /ч	50	-	В4
132	Душевая	15,05	25	980	-	на 1д.сетку	-	150	-	В4
133	Склад №2	14644,5	5	44770	по расчёту	по расчёту	17000	17000	ПЕ	В11
134	Кладовщик склада №2	50,4	18	1425	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П4	В3
135	Комната отдыха	50,05	18	1425	на 1 чел	на 1 чел	20 м <sup>3</sup> /ч	20 м <sup>3</sup> /ч	П4	В3
136	Гардеробная	42,35	18	1120	5	5	200	-	П4	-
137	Санузел	9,1	20	600	-	на 1 унитаза	50 м <sup>3</sup> /ч	50	-	В4
138	Санузел	9,1	20	600	-	на 1 унитаза	75 м <sup>3</sup> /ч	50	-	В4
139	Душевая	15,05	25	980	-	на 1д.сетку	-	150	-	В4
140	Склад №3	12465,6	5	70690	по расчёту	по расчёту	23150	23150	ПЕ	В12
141	Кладовщик склада №3	50,4	18	1425	на 1 чел	на 1 чел	60 м <sup>3</sup> /ч	60 м <sup>3</sup> /ч	П4	В3
142	Комната отдыха	50,05	18	1425	на 1 чел	на 1 чел	20 м <sup>3</sup> /ч	20 м <sup>3</sup> /ч	П4	В3
143	Гардеробная	42,35	18	1120	5	5	200	-	П4	-
144	Санузел	9,1	20	600	-	на 1 унитаза	50 м <sup>3</sup> /ч	50	-	В4
145	Санузел	9,1	20	600	-	на 1 унитаза	75 м <sup>3</sup> /ч	50	-	В4
146	Душевая	15,05	25	980	-	на 1д.сетку	-	150	-	В4

Таблица теплопотерь и воздухообменов

Номер помещения	Наименование помещений	Объем м <sup>3</sup>	Температура °С	Теплопотери Вт	Кратность		Количество воздуха м <sup>3</sup> /час		Вентсистемы	
					приток	вытяж.	L пр.	L вытяж.	приток	вытяж.
1 этаж (продолжение)										
147	Электрощитовая склад	31,5	16	630	-	1	-	30	-	ВЕ13
148	Котельная	242,2	5	- по расч.	3	см.	проект	ТМ		
149	Подсобное помещение	15,05	16	-	-	-	-	-	-	-
150	Помещ. для хран. убор. инвентаря	14,15	16	-	-	1	-	15	-	В4
151	Помещ. для хран. убор. инвентаря	14,15	16	-	-	1	-	15	-	В4
152	Помещ. для хран. убор. инвентаря	14,15	16	-	-	1	-	15	-	В4
153	Гардеробная	24,85	18	-	из коридора	2	-	50	-	В5
154	Гардеробная	24,85	18	-	из коридора	2	-	50	-	В5
155	Венткамера	57,9	5	800	1	-	60	-	П3	-
156	Подсобка под лестницей	28,5	5	-	-	-	-	-	-	-
157	Санузел для МГНС	13,5	20	-	из коридора	на 1 унитаза	50 м <sup>3</sup> /ч	-	50	В7

19-3/12-Ц-ИОС 4,1						
Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское, д. Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером 50:21:0120144:2873						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Субботин					
ГИП	Комбурян					
Складское здание						Стадия
						Лист
						Листов
Таблица теплопотерь и воздухообменов (начало)						000 "КРОСТКОНСАЛТ"
Н.контр.						

Таблица теплопотерь и воздухообменов

Номер помещения	Наименование помещений	Объем м <sup>3</sup>	Температура °С	Теплопотери Вт	Кратность		Количество воздуха м <sup>3</sup> /час		Вентсистемы	
					приток	вытяж.	L пр.	L вытяж.	приток	вытяж.
<b>2 этаж</b>										
201	Вестибюль	115,15	18	-	по балансу	-	225	-	П2	-
202	Руководитель УК	56,35	18	700	60 м/ч на 1 чел	60 м/ч на 1 чел	60	60	П2	В2
203	Бухгалтерия УК	39,9	18	500	60 м/ч на 1 чел	60 м/ч на 1 чел	60	60	П2	В2
204	Служба эксплуатации	46,2	18	570	60 м/ч на 1 чел	60 м/ч на 1 чел	120	120	П2	В2
205	Санузел	17,15	20	400	-	на 1 унитаза 50 м/ч	-	100	-	В7
206	Санузел	17,15	20	400	-	на 1 унитаза 50 м/ч	-	100	-	В7
207	Помещ.хран убор. инвентаря	37,8	16	-	-	1	-	35	-	В7
208	Серверная	82,6	16	-	1	1	80	80	П2	В2
209	Комната приема пищи	21,8	18	1490	20 м/ч на 1 чел	20 м/ч на 1 чел	320	320	П2	В6
210	Переговорная	127,75	18	1570	20 м/ч на 1 чел	20 м/ч на 1 чел	260	260	П2	В2
211	Бухгалтерия	90,3	18	1110	60 м/ч на 1 чел	60 м/ч на 1 чел	120	120	П2	В2
212	Коридор с зоной секретаря	81,65	18	-	60 м/ч на 1 чел	60 м/ч на 1 чел	110	60	П2	В2
213	Кабинет	127,05	18	1560	60 м/ч на 1 чел	60 м/ч на 1 чел	120	120	П2	В2
214	Кабинет директора	97,3	18	1195	60 м/ч на 1 чел	60 м/ч на 1 чел	120	120	П2	В2
215	Касса	46,2	18	-	на 1 чел 20 м/ч	на 1 чел 20 м/ч	120	120	П2	В2
216	Холл	439,95	18	5405	на 1 чел 20 м/ч	на 1 чел 20 м/ч	160	160	П2	В2
217	Холл	373,45	18	4590	на 1 чел 60 м/ч	на 1 чел 60 м/ч	160	160	П2	В2
218	Коридор с зоной секретаря	177,45	18	-	на 1 чел 60 м/ч	на 1 чел 60 м/ч	110	60	П2	В2
219	Касса	46,55	18	-	на 1 чел 60 м/ч	на 1 чел 60 м/ч	120	120	П2	В2
220	Кабинет директора	91,35	18	1120	на 1 чел 20 м/ч	на 1 чел 20 м/ч	120	120	П2	В2
221	Кабинет	86,8	18	1070	на 1 чел 60 м/ч	на 1 чел 60 м/ч	120	120	П2	В2
222	Бухгалтерия	88,55	18	1090	на 1 чел 20 м/ч	на 1 чел 20 м/ч	120	120	П2	В2
223	Комната приема пищи	105,85	18	1250	на 1 чел 60 м/ч	на 1 чел 60 м/ч	320	320	П2	В6
224	Переговорная	99,75	18	1225	на 1 чел 60 м/ч	на 1 чел 60 м/ч	260	260	П2	В2
225	Гардеробная	24,5	20	-	-	2	-	50	-	В5
226	Гардеробная	24,85	20	-	-	2	-	50	-	В5
227	Подсобное помещение	14	16	-	-	-	-	-	-	-

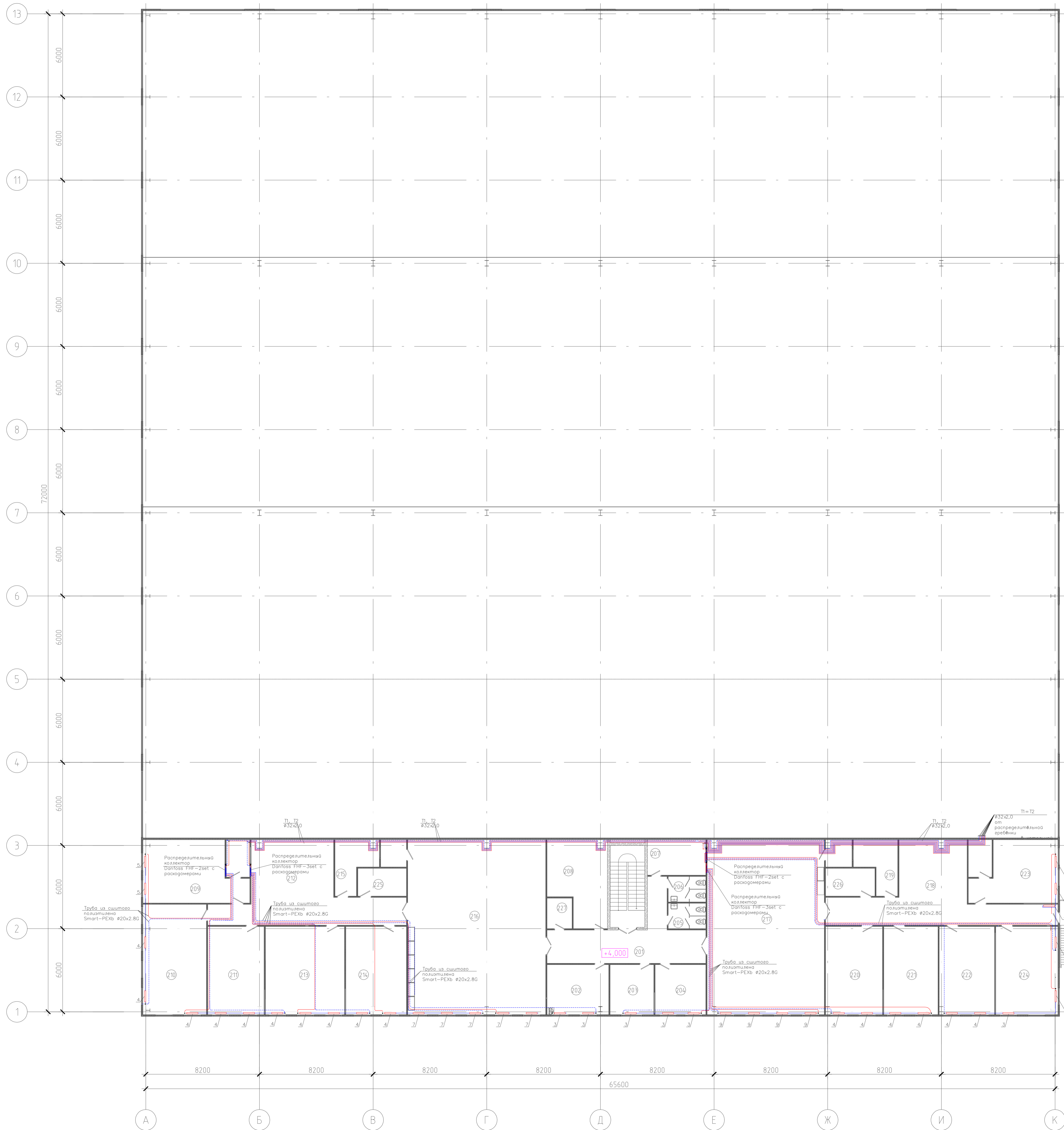
						19-3/12-Ц-ИОС 4,1		
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское, д. Николо-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером 50:21:0120144:2873		
Изм.	Коллч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Субботин					Складское здание		
ГИП	Комбурян							
						Р	4	Листов
						Таблица теплопотерь и воздухообменов (окончание)		
						ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		
Н. контр.								

### Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр		Воздухоохладитель					Компрессорно-конденсаторный блок			Примечание					
				Тип, исполнение по взрыво-защите	дБА	L м <sup>3</sup> /час	ΔP Па (кгс/м <sup>2</sup> )	n об/мин	Тип, исполнение по взрыво-защите	N кВт	n об/мин	Тип	Кол.	Т-ра наг. воз., °C		Расход тепла Вт (Ккал/час)	ΔP (воды) Па	Тип	Кол.	Тип	№	Кол.	Т-ра охлаждения, °C		Расход холода, Вт		ΔP, Па	Тип	Кол.	кВт N.эл.	
														от	до								от	до							
П1	1	Помещения АБК 1-го этажа	Приточная установка	WRW 80-50/40.6D		3520	300	945		2,81	945	WWN 80-50/3	1	-28	18	54800	3.37	FK 80-50 F3	1	FLO 80-50 F3	1	26,3	18	13100							"КОРФ"
П2	1	Помещения АБК 2-го этажа	Приточная установка	WRW 80-50/40.6D		3205	300	945		2,81	945	WWN 80-50/3	1	-28	20	49800	3.37	FK 80-50 F3	1	FLO 80-50 F3	1	26,3	18	12400							"КОРФ"
П3	2	Помещения складов	Приточная установка	UTR 80-50/V1/40-4x30D		6700	400	1450		3,0	1450	UTR WWN 80-50/3	1	-28	25	117400	0.69	FKR 80-50 G3	1												"КОРФ"
П4	2	Помещения бытовых	Приточная установка	WRW 70-40/35.6D		1200	300	925		1,1	925	WWN 70-40/3	1	-28	30	22600	32.7	FK 70-40 F3	1												"КОРФ"
В1	1	Помещения АБК 1-го этажа	Канальный вентилятор	WRW 60-35/31.6D		1860	300	930		0,94	930																				"КОРФ"
В2	1	Помещения АБК 2-го этажа	Канальный вентилятор	WRW 60-35/31.6D		2360	200	930		0,94	930																				"КОРФ"
В3	1	Помещения бытовых	Канальный вентилятор	WRW 50-25/22.4D		600	250	1428		0,516	1428																				"КОРФ"
В4	1	Помещения бытовых	Канальный вентилятор	WRW 50-25/22.4D		795	250	1428		0,516	1428																				"КОРФ"
В5	1	Гардеробные	Канальный вентилятор	WRW 40-20/20.4D		200	250	1428		0,317	1428																				"КОРФ"
В6	1	Комнаты приёма пищи	Канальный вентилятор	WRW 50-30/25.4D		1280	250	1428		0,938	1428																				"КОРФ"
В7	1	Санузлы	Канальный вентилятор	WRW 40-20/20.4D		470	250	1428		0,317	1428																				"КОРФ"
В8	1	Насосная АУТП	Канальный вентилятор	WNK 100-1		75	250	900		0,06	900																				"КОРФ"
В9	1	Помещение стоянки погрузчиков	Канальный вентилятор	WRW 40-20/20.4D		500	250	1428		0,317	1428																				"КОРФ"
В10	1	Помещение склада №126	Канальный вентилятор	BP 80-75-8,0		22600	800	1500		15,0	1500																				"КВМ"
В11	1	Помещение склада №133	Канальный вентилятор	BP 80-75-8,0		17000	800	1500		11,0	1500																				"КВМ"
В12	1	Помещение склада №140	Канальный вентилятор	BP 80-75-8,0		23150	800	1500		15,0	1500																				"КВМ"
К1	1	Система П1	Охлаждающая секция	КСА-16						4,3																					"КОРФ"
К2	1	Система П2	Охлаждающая секция	КСА-16						4,3																					"КОРФ"
У1-У3	3	Двери складов	Воздушные завесы	AD210W						0,11x3																					"FRICO"
А1-А7	1	Склады	Возд. отоп. агрегат	НОВА 1-3		1800				0,11x7																					"КВМ"
ВД1	1	Дымоудаление из пом.112,117,212,216	Канальный вентилятор	BP-80-70 8ДЧ6		20371	500			5,5																					"КВМ"
ВД2	1	Дымоудаление из пом. 201,201	Канальный вентилятор	BP-80-70 8ДЧ6		20371	500			5,5																					"КВМ"
ПД1	1	Подпор в ЛК	Приточная установка	ЧВОП Г 10-6		36247	100			2,2																				"КВМ"	

19-3/12-Ц-ИОС 4,1				
Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское, д. Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером 50:21:0120144:2873				
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработ.	Субботин			
ГИП	Камбурян			
Складское здание			Р	5
Характеристика оборудования.			ООО "КРОСТКОНСАЛТ"	
Н.контр.				





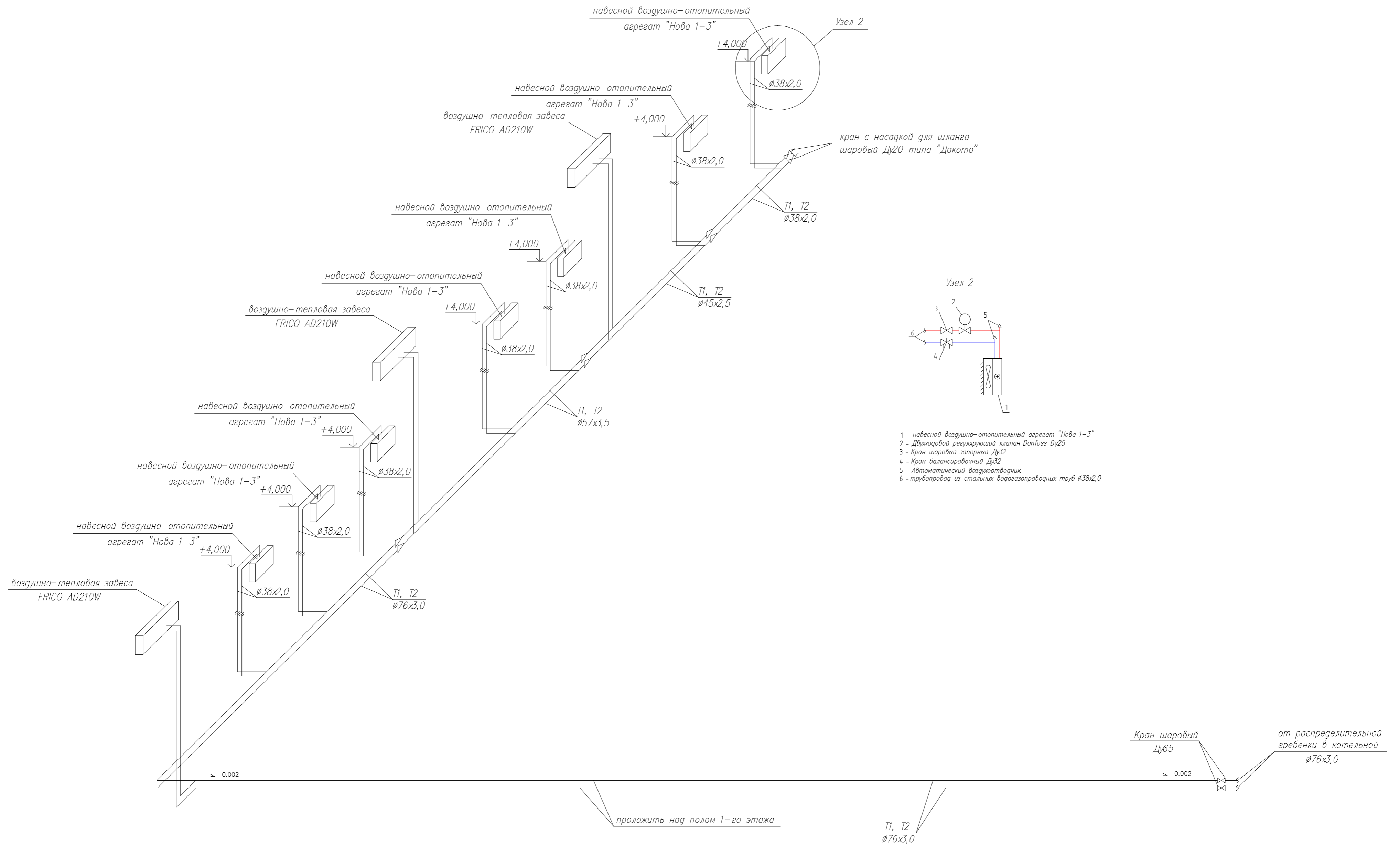
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
201	Вестибюль	32,9
202	Руководитель управляющей компании	16,1
203	Бухгалтерия управляющей компании	11,4
204	Служба эксплуатации	13,2
205	Санузел	4,9
206	Санузел	4,9
207	Помещение хранения уборочного инвентаря	10,8
208	Серверная	23,6
209	Комната приема пищи	34,8
210	Переходная	36,5
211	Бухгалтерия	25,8
212	Коридор с зоной секретаря	51,9
213	Кабинет	36,3
214	Кабинет директора	27,8
215	Касса	13,2
216	Холл	125,7
217	Холл	106,7
218	Коридор с зоной секретаря	50,7
219	Касса	13,3
220	Кабинет директора	26,1
221	Кабинет	24,8
222	Бухгалтерия	25,3
223	Комната приема пищи	29,1
224	Переходная	28,5
225	Гардеробная	7,0
226	Гардеробная	7,1
227	Подсобное помещение	4,0
		192,1

					19-3/12-Ц-ИЭС 4.1		
					Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п/Сосенское, филиал «Хобанское», ул. 9/1-1 на земельном участке с кадастровым номером № 50:10:010114-2673		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист
Разработчик	Камбуран					Р	7
Исполнитель							
Н.контр.							
					Складское здание		
					Отопление		
					План на отм. +4.000		
					ООО «ПРОЕКТИОНАР»		
					Формат А0		





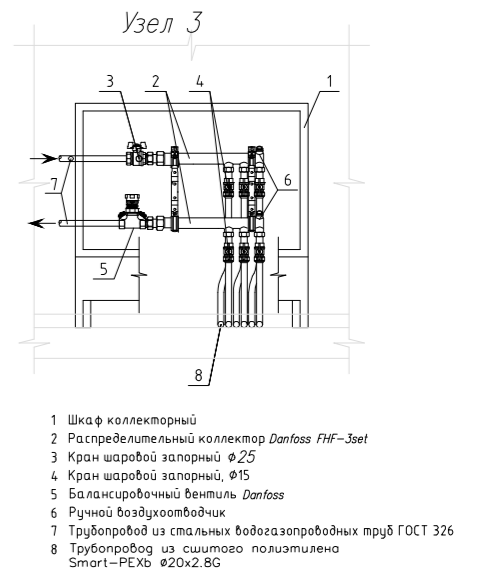
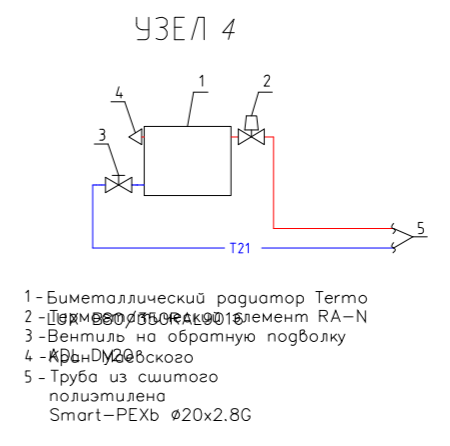
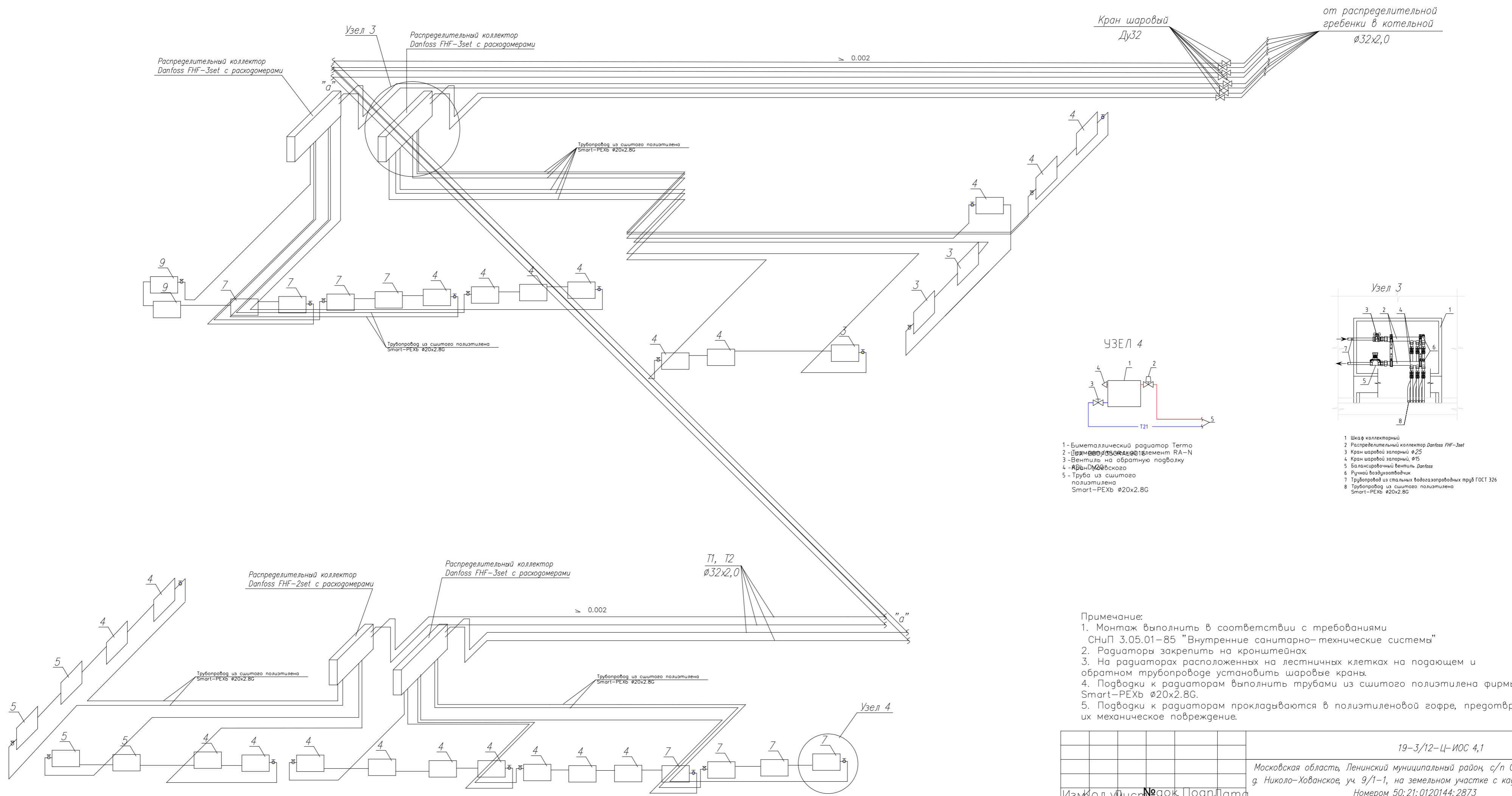
Схема системы отопления СО 2



Примечание:  
1. Монтаж выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"

		19-3/12-Ц-ИОС 4,1	
		Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское, д. Николо-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером 50:21:0120144:2873	
Изм.	Лист	№ док.	Подп. Дата
Разработал	Субботин		
ГИП	Камбурян		
		Складское здание	Стадия
			Лист
			Листов
			р
			9
			000
		Схема системы отопления СО 2	"КРОСТКОНСАЛТ"
Н. контр.			

Схема систем отопления СОЗ (1-го этажа АБК)



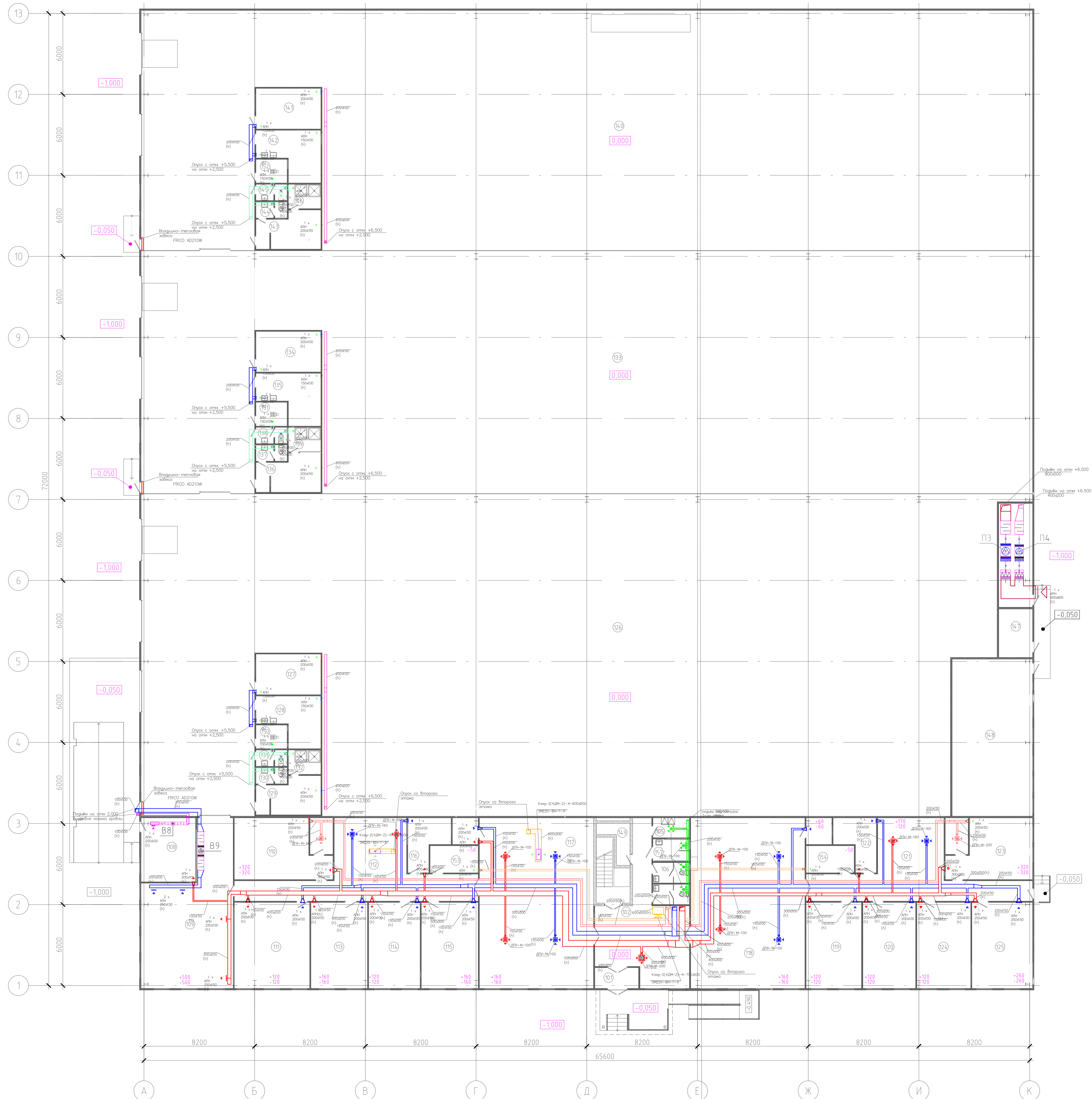
- 1 - Биметаллический радиатор Termo
- 2 - Вентиль на обратную подачу
- 3 - Шаровый кран Ду32
- 4 - Вентиль на обратную подачу
- 5 - Труба из сшитого полиэтилена Smart-PEXb Ø20x2.8G
- 6 - Шаровый кран Ду32
- 7 - Труба из сшитого полиэтилена Smart-PEXb Ø20x2.8G
- 8 - Шаровый кран Ду32

Примечание:

1. Монтаж выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"
2. Радиаторы закрепить на кронштейнах
3. На радиаторах расположенных на лестничных клетках на подающем и обратном трубопроводе установить шаровые краны.
4. Подводки к радиаторам выполнять трубами из сшитого полиэтилена фирмы Smart-PEXb Ø20x2.8G.
5. Подводки к радиаторам прокладываются в полиэтиленовой галфе, предотвращающей их механическое повреждение.

		19-3/12-Ц-ИОС 4,1	
		Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское, д. Николю-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером 50:21:0120144:2873	
Изм.	Лист	№ док.	Подп. дата
Разработал	Субботин		
ГИП	Комбурия		
		Складское здание	Статус
			Лист
			Листов
			Р 10
		000	
		"КРОСТКОНСАЛТ"	
Н.контр.		Схема системы отопления СОЗ (1-го этажа АБК)	



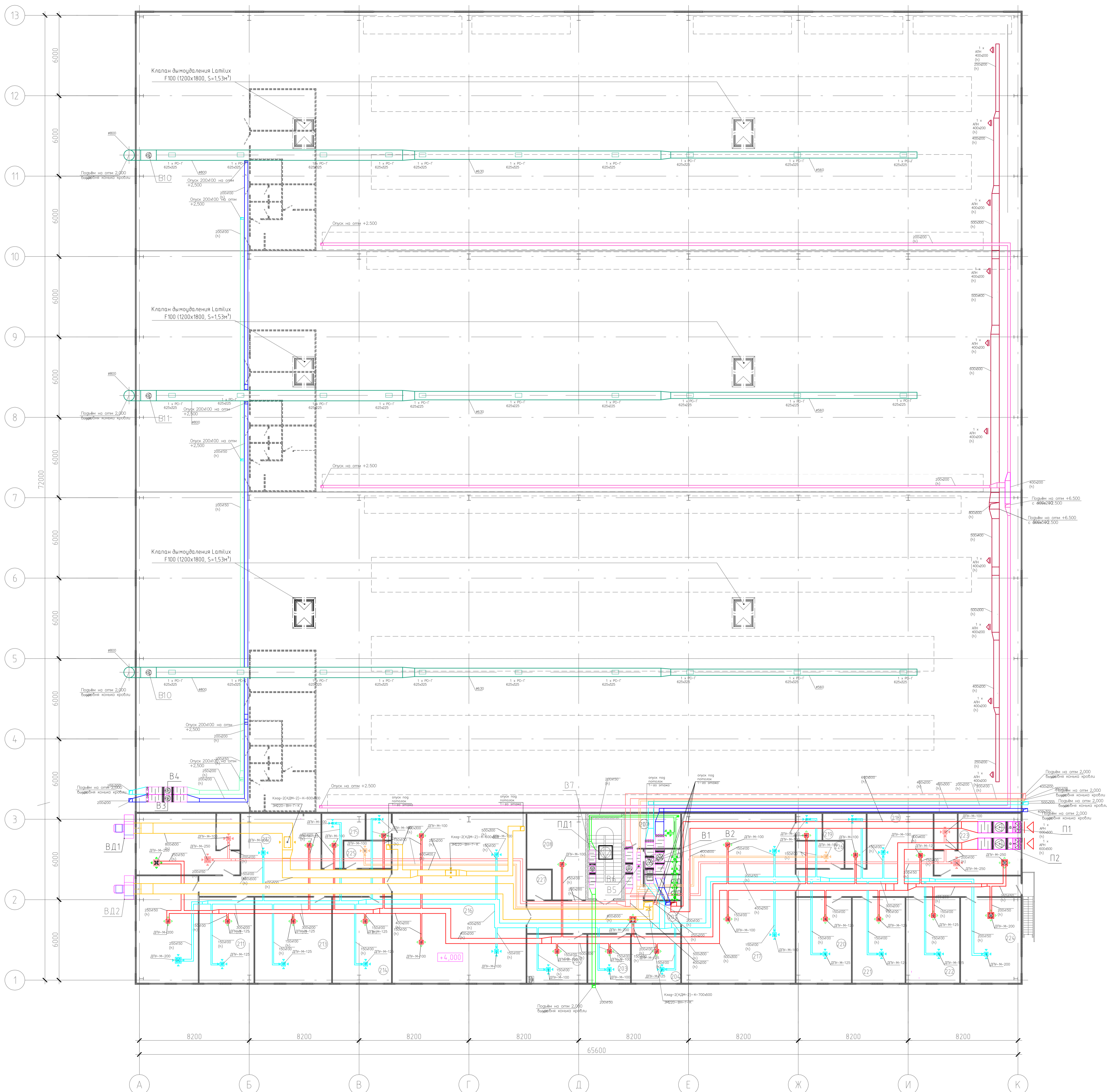


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
101	Гангбур	5,0
102	Вестибюль	46,5
105	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4,0
106	Санузел	4,1
107	Санузел	4,1
108	Насосная АУПТ	19,1
109	Помещение стирки постельного белья	66,0
110	Комната приема пищи	32,9
111	Буфетная	35,4
112	Коридор с зоной секретаря	54,7
113	Переговорная	26,6
114	Кабинет	24,2
115	Кабинет директора	26,7
116	Касса	13,3
117	Холл	106,7
118	Холл	106,7
119	Кабинет директора	26,1
120	Кабинет	24,8
121	Коридор с зоной секретаря	50,7
122	Касса	13,3
123	Комната приема пищи	29,1
124	Буфетная	25,3
125	Переговорная	28,5
126	Склад №1	14,4
127	Кладовщик склада №1	14,4
128	Комната отдыха	14,3
129	Гардеробная	12,1
130	Санузел	2,6
131	Санузел	2,6
132	Душевая	4,3
133	Склад №2	1126,5
134	Кладовщик склада №2	14,4
135	Комната отдыха	14,3
136	Гардеробная	12,1
137	Санузел	2,6
138	Санузел	2,6
139	Душевая	4,3
140	Склад №3	1113,0
141	Кладовщик склада №3	14,4
142	Комната отдыха	14,3
143	Гардеробная	12,1
144	Санузел	2,6
145	Санузел	2,6
146	Душевая	4,3
147	Электрощитовая склада	9,0
148	Копельная	69,2
149	Подсобное помещение	4,3
150	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4,0
151	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4,0
152	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4,0
153	Гардеробная	7,1
154	Гардеробная	7,1
155	Вешалка	19,3
156	Подсобная площадь под лестницей	9,5
157	Санузел МН	4,5
		4720,3

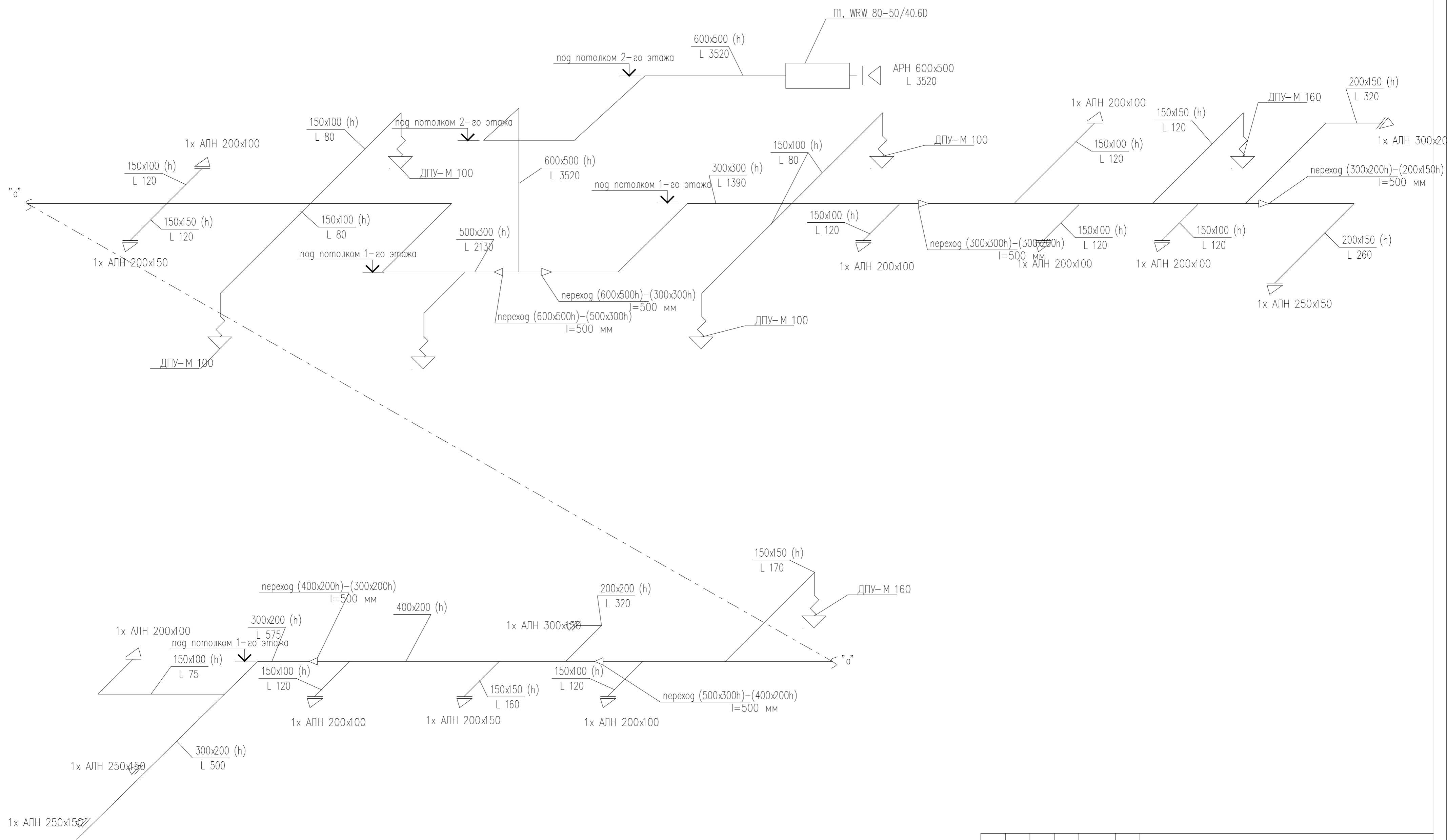
ИМ. № подл.		Подпись и дата		Время	
Составлено					
ИМ. № подл.		Подпись и дата		Время	
Составлено					

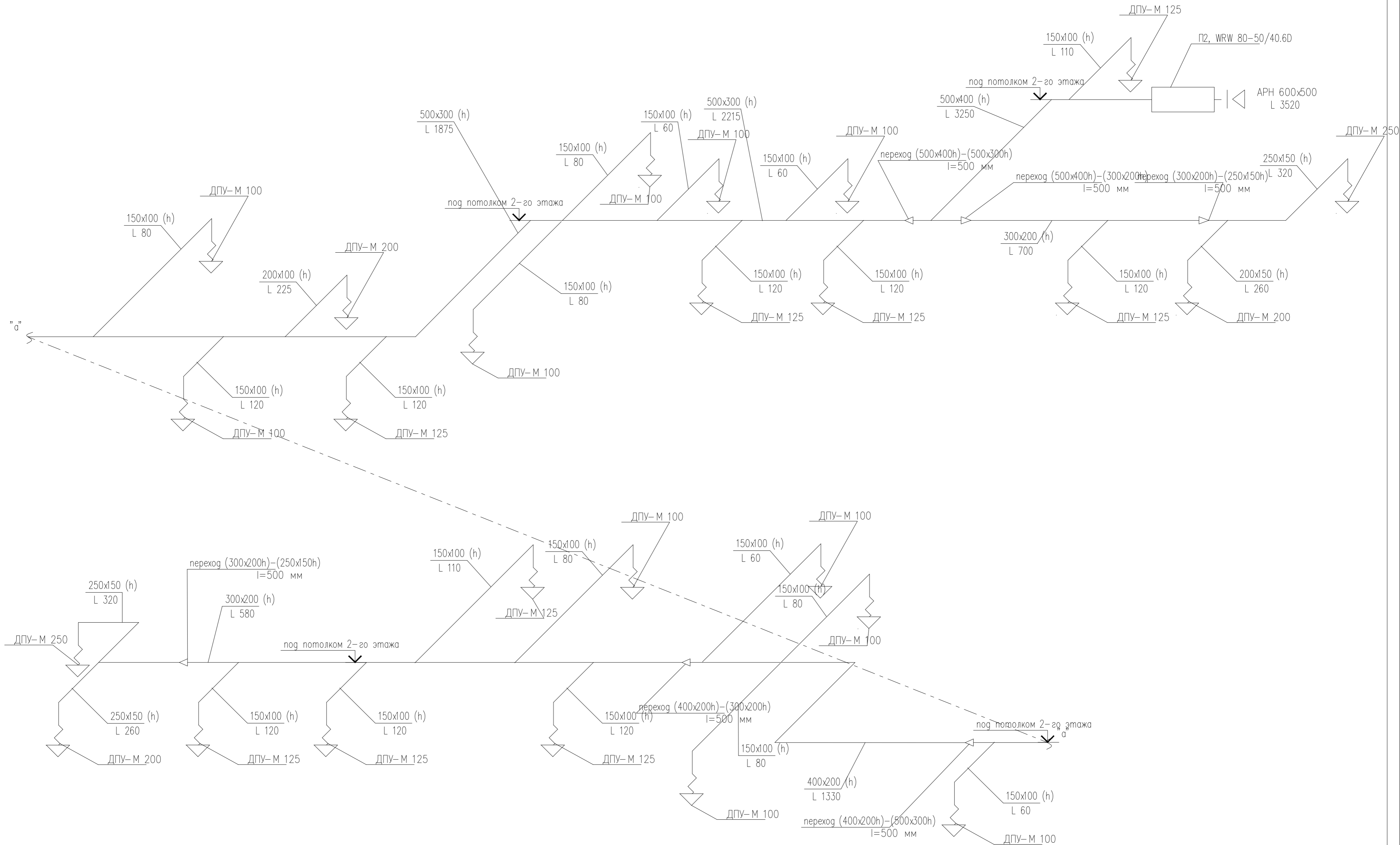
19-3/12-Ц-ИОС.4.1					
Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п. Сосенское, д. Никола-Хобанское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером 50:15:010314:2873					
Складское здание				Стр.	Лист
				P	12
Вентиляция План на отк. 0.000				ООО «КРОСТКОМГАИТ» Формат А0	



Экспликация помещений		
Номер помещений	Наименование	Площадь, м²
201	Вестибюль	32,9
202	Руководитель управляющей компании	16,1
203	Руководитель управляющей компании	11,4
204	Служба эксплуатации	13,2
205	Санузел	4,9
206	Санузел	4,9
207	Помещение хранения уборочного инвентаря	10,8
208	Серверная	23,6
209	Комната приема пищи	34,8
210	Терезовная	36,5
211	Выходная	25,8
212	Коридор с зоной секретаря	51,9
213	Кабинет	36,3
214	Кабинет директора	27,8
215	Касса	13,2
216	Колл	125,7
217	Колл	106,7
218	Коридор с зоной секретаря	50,7
219	Касса	13,3
220	Кабинет директора	26,1
221	Кабинет	24,8
222	Выходная	25,3
223	Комната приема пищи	29,1
224	Терезовная	28,5
225	Архивовная	7,0
226	Архивовная	7,1
227	Подсобное помещение	4,0
	<b>Итого</b>	<b>792,1</b>

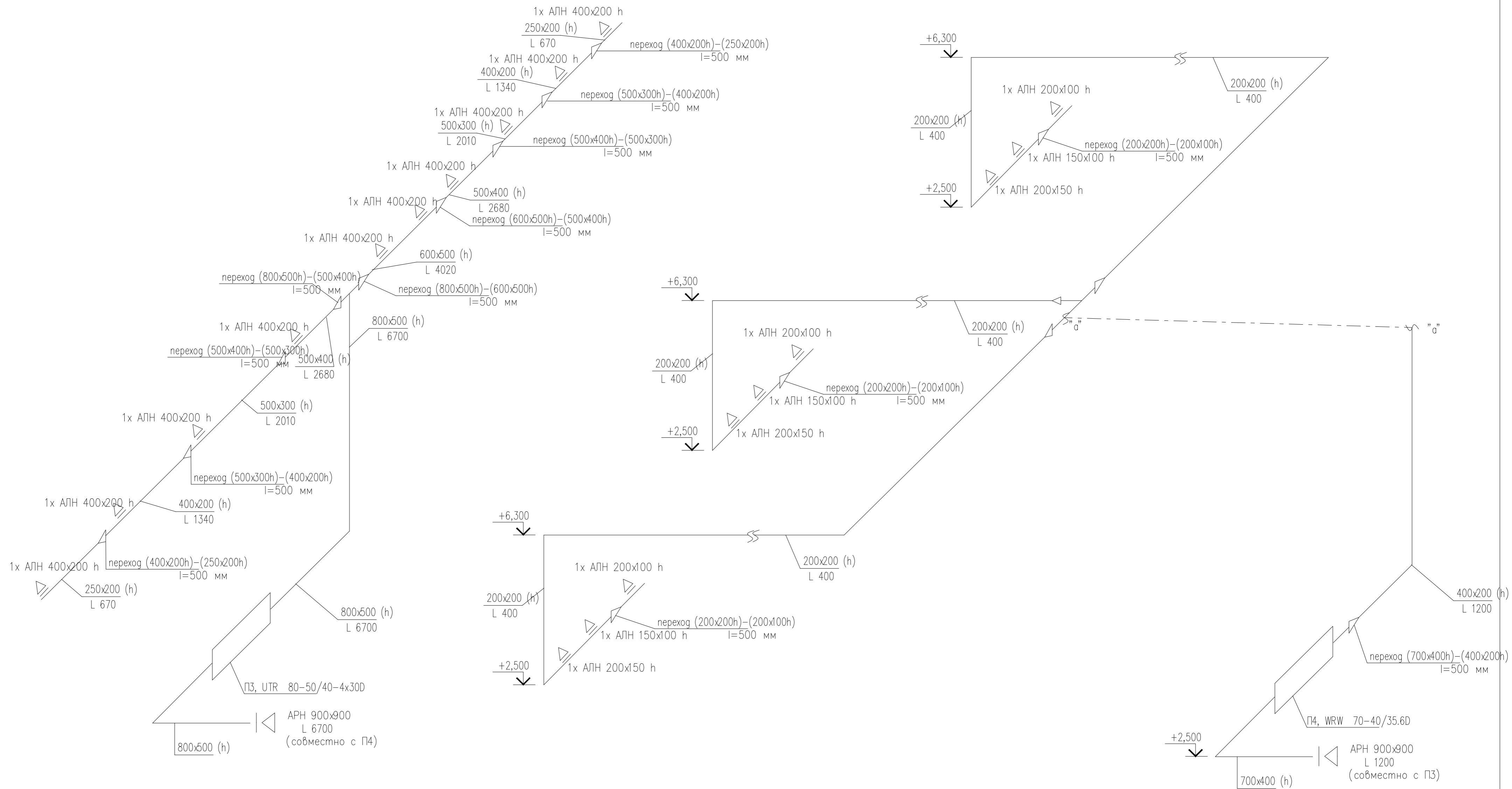


						19-3/12-Ц-ИОС.4.1				
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское д.Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером No 50:21:0120114:2873				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское здание		Стадия	Лист	Листов
Разработал	ГИП	Камбурян				Р		14		
						Схема системы П1.		ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		
Н. контр.										



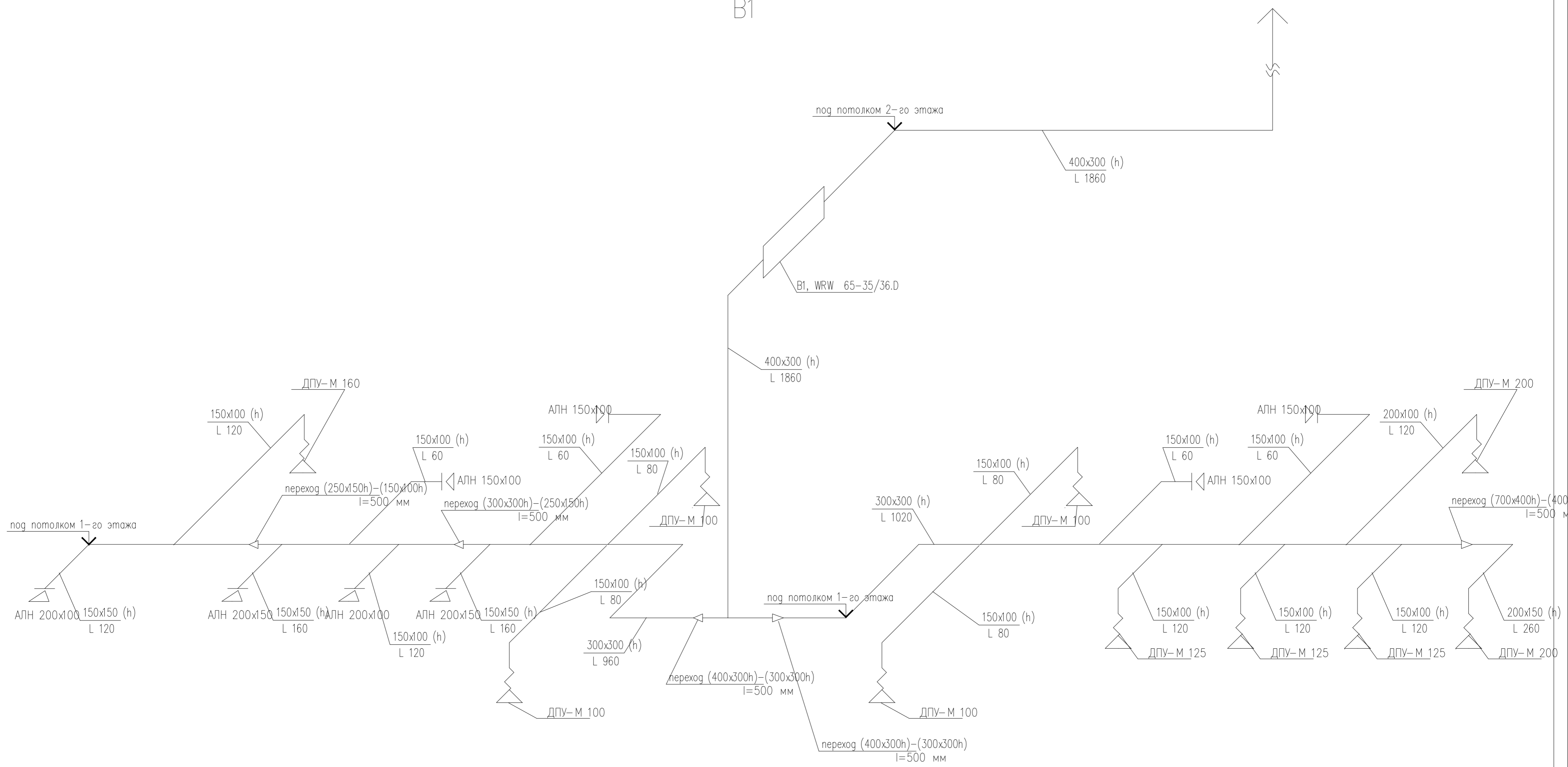
						19-3/12-Ц-ИОС.4.1			
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское д.Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером No 50:21:0120114:2873			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское здание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	ГИП	Камбурян					Р	15	
Н. контр						Схема системы П2.		ООО "КРОСТКОНСАЛТ"	





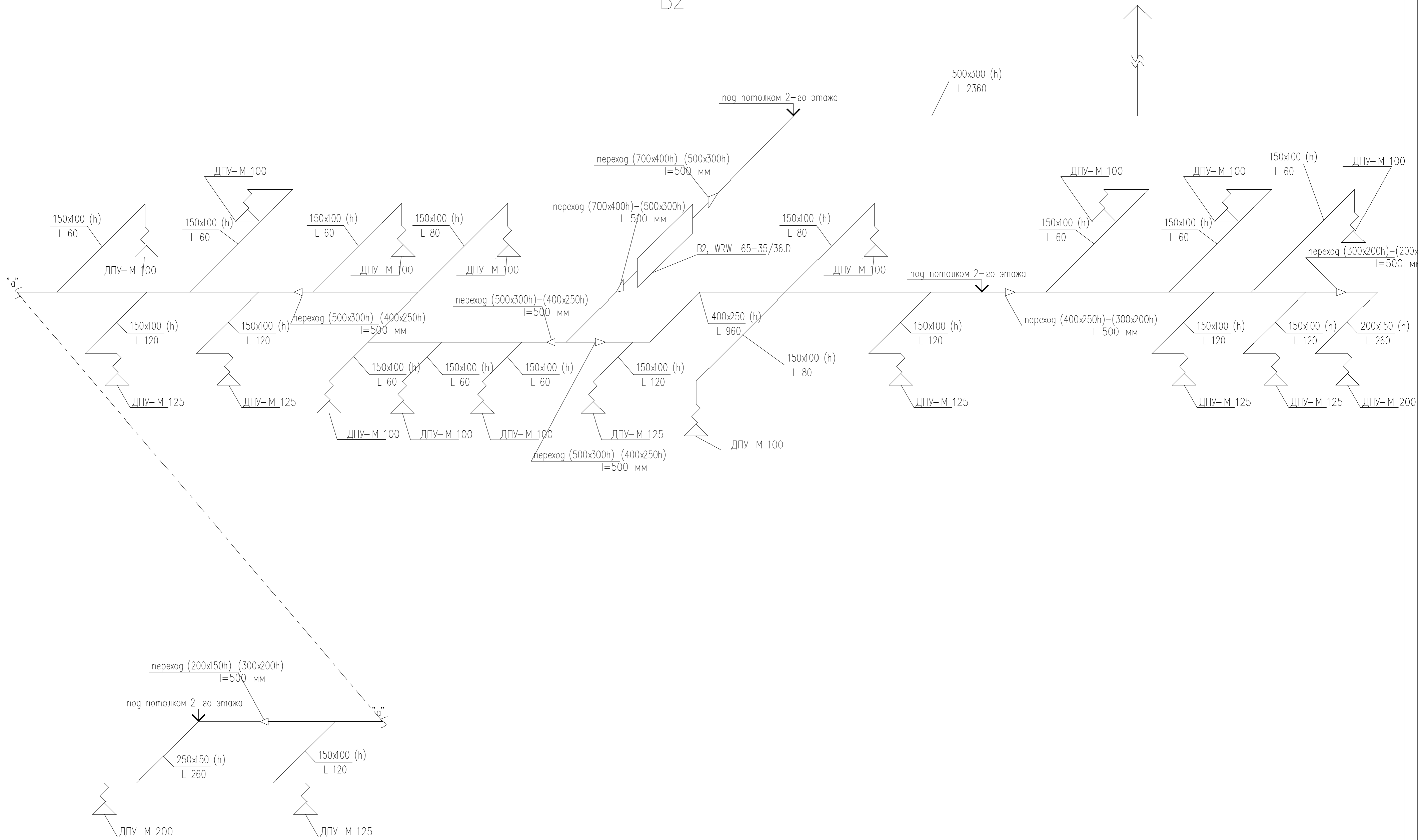
						19-3/12-Ц-ИОС.4.1				
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское д.Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером No 50:21:0120114:2873				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское здание		Стадия	Лист	Листов
Разработал	ГИП	Камбурян						Р	16	
						Схема систем ПЗ, П4.		ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		
Н. контр.										

B1



						19-3/12-Ц-ИОС.4.1				
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское д.Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером No 50:21:0120114:2873				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское здание		Стадия	Лист	Листов
Разработал						ГИП Камбурян		Р	17	
						Схема системы В1.		ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		
Н.контр.										

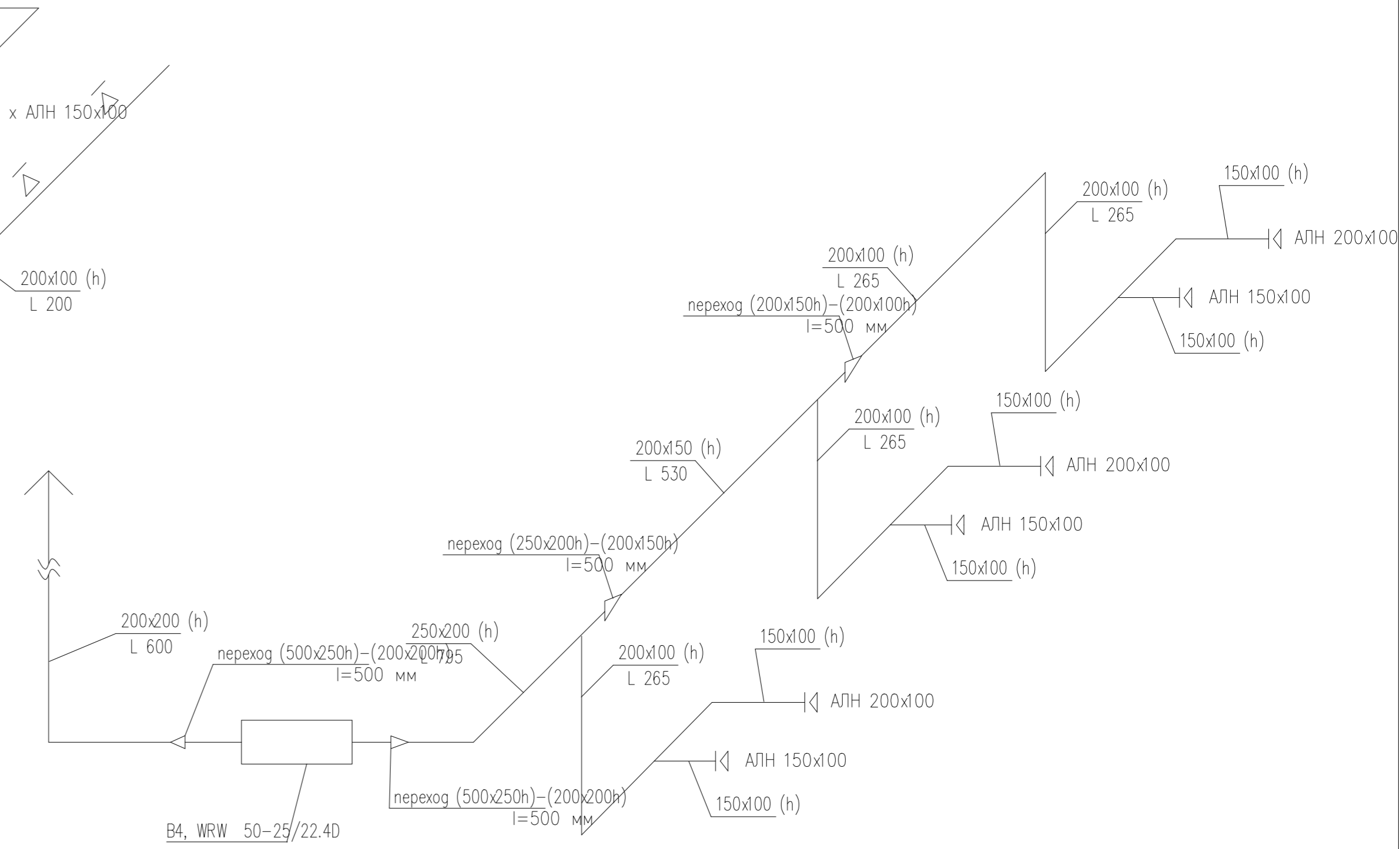
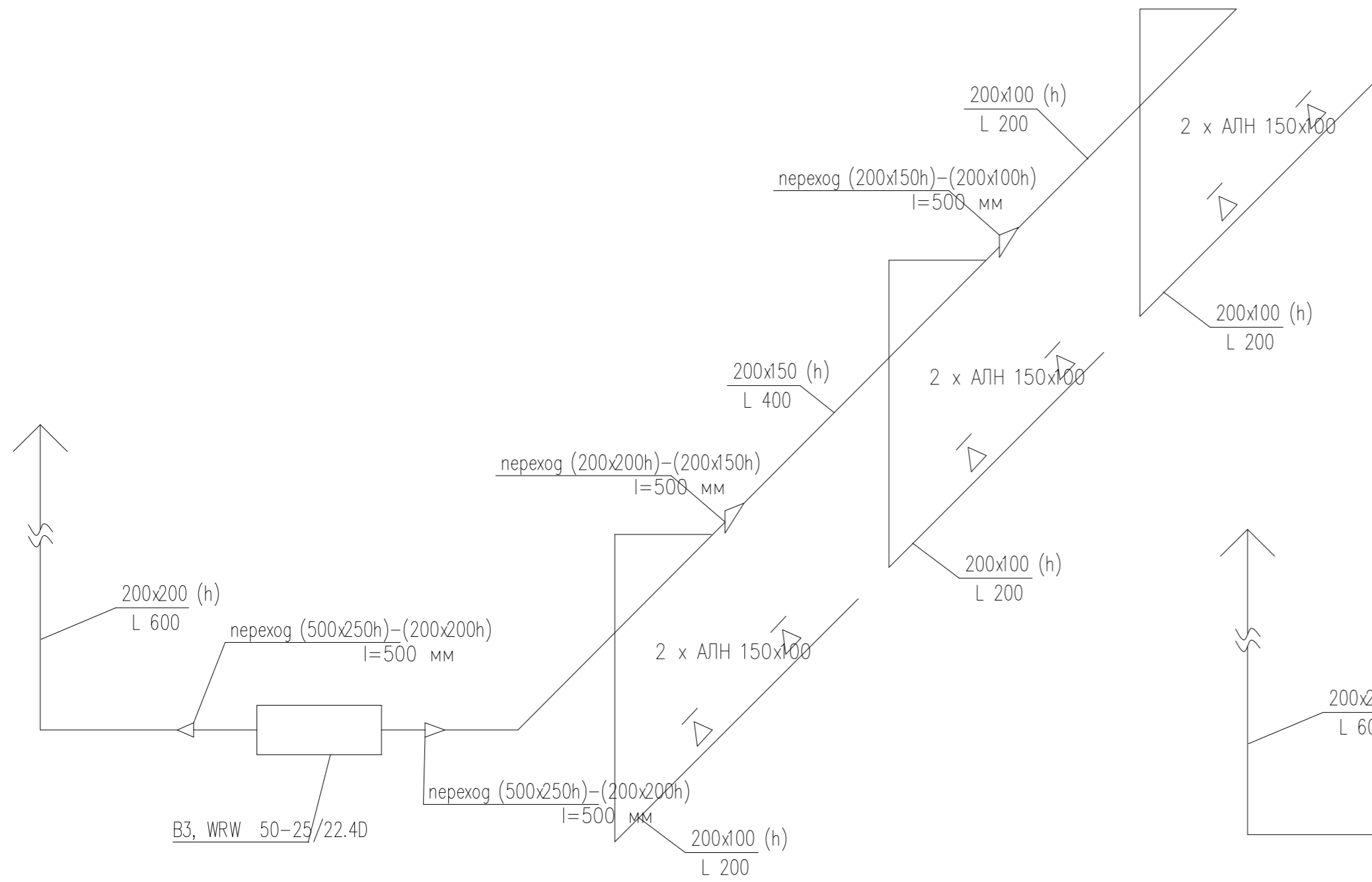
B2



						19-3/12-Ц-ИОС.4.1			
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское д.Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером No 50:21:0120114:2873			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское здание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	ГИП	Камбурян					Р	18	
						Схема системы B2.	ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		
Н.контр.									

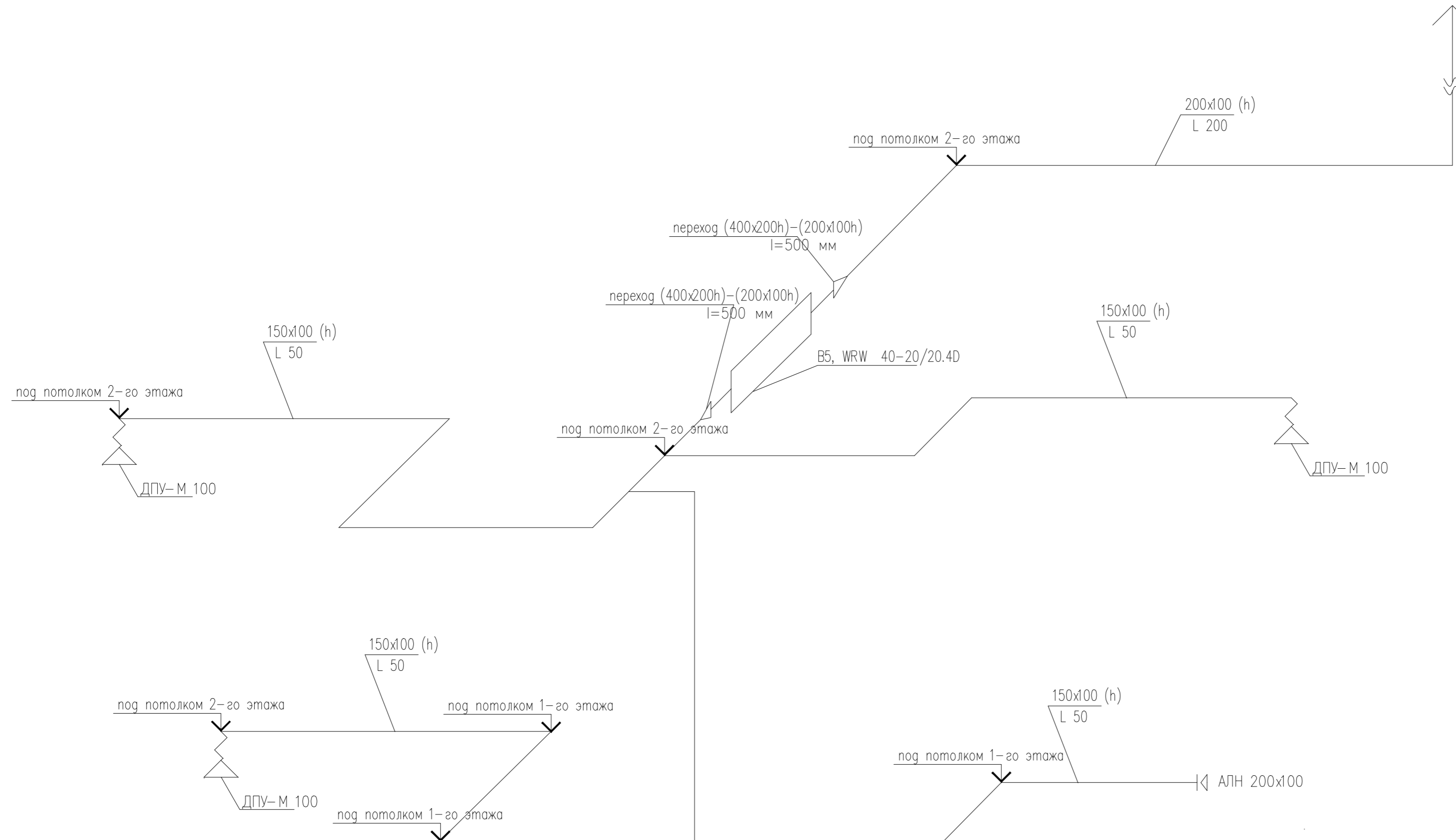
B3

B4



						19-3/12-Ц-ИОС.4.1			
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское д.Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером No 50:21:0120114-2873			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское здание	Стадия	Лист	Листов
Разработано	ГИП	Камбурян					Р	19	
						Схема систем B3, B4.	ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		
Н.контр									

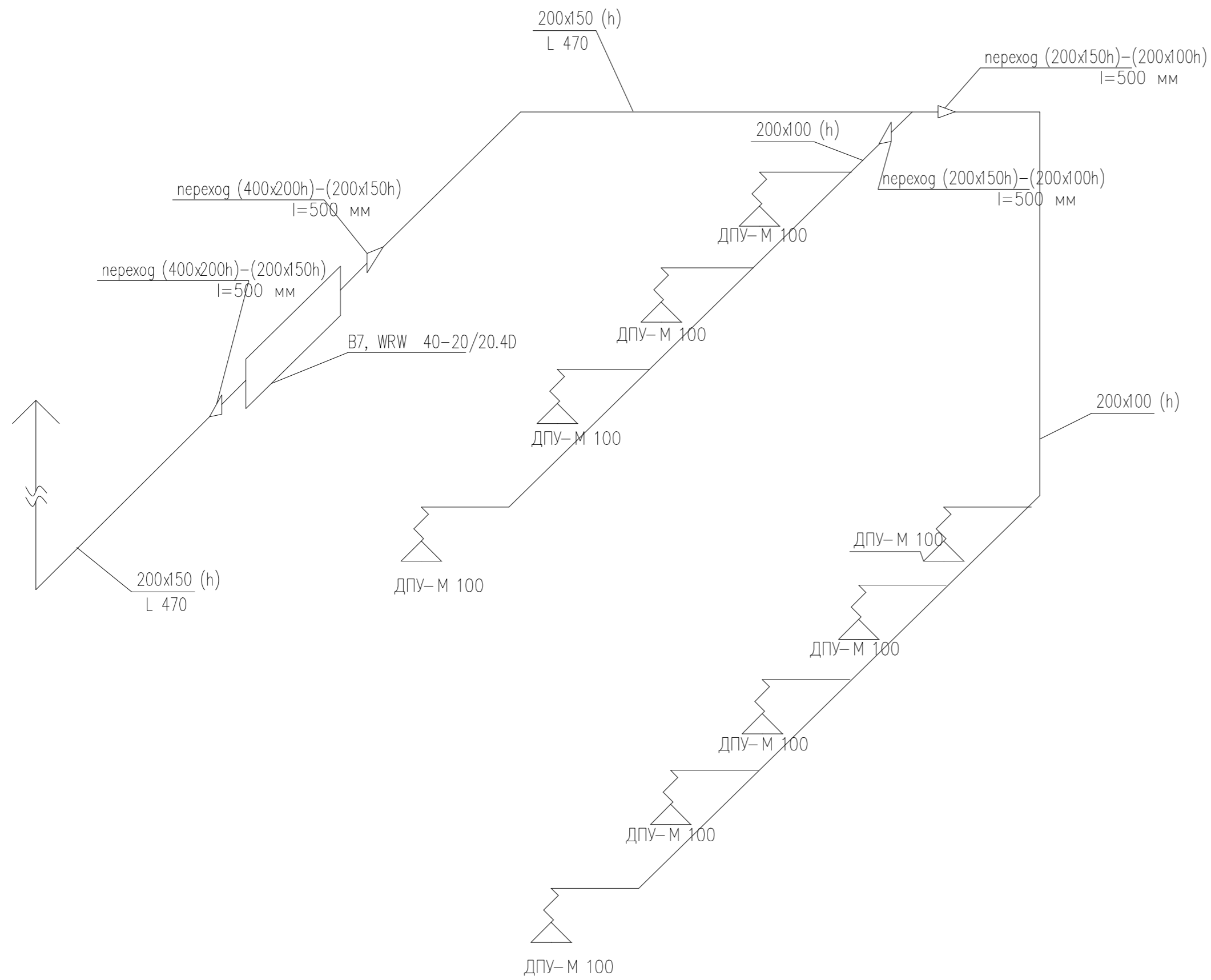
B5



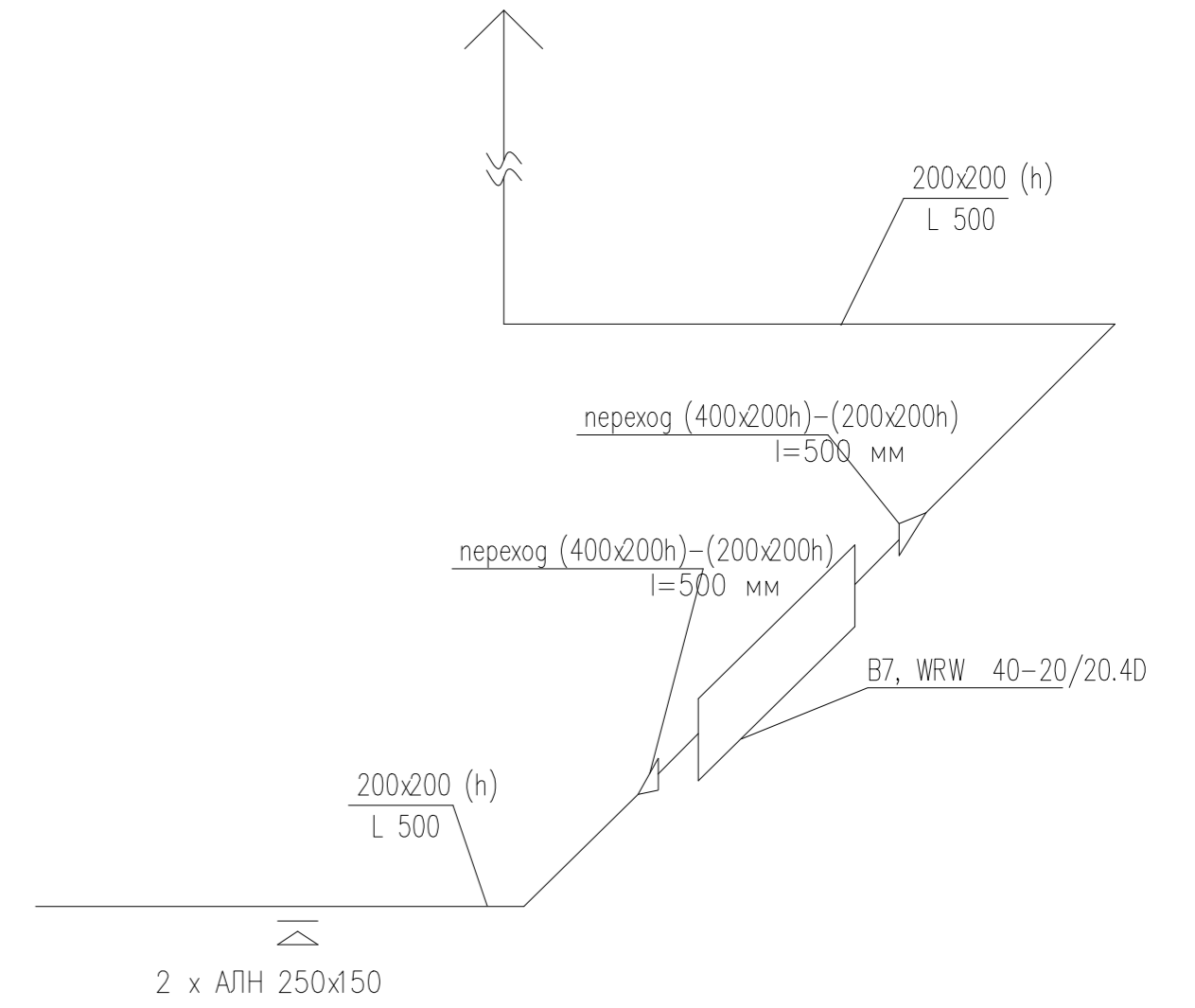
						19-3/12-Ц-ИОС.4.1			
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское д.Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером No 50:21:0120114:2873			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское здание	Стадия	Лист	Листов
Разработчик	ГИП	Камбурян					Р	20	
						Схема системы B5.	ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		
Н.контр.									



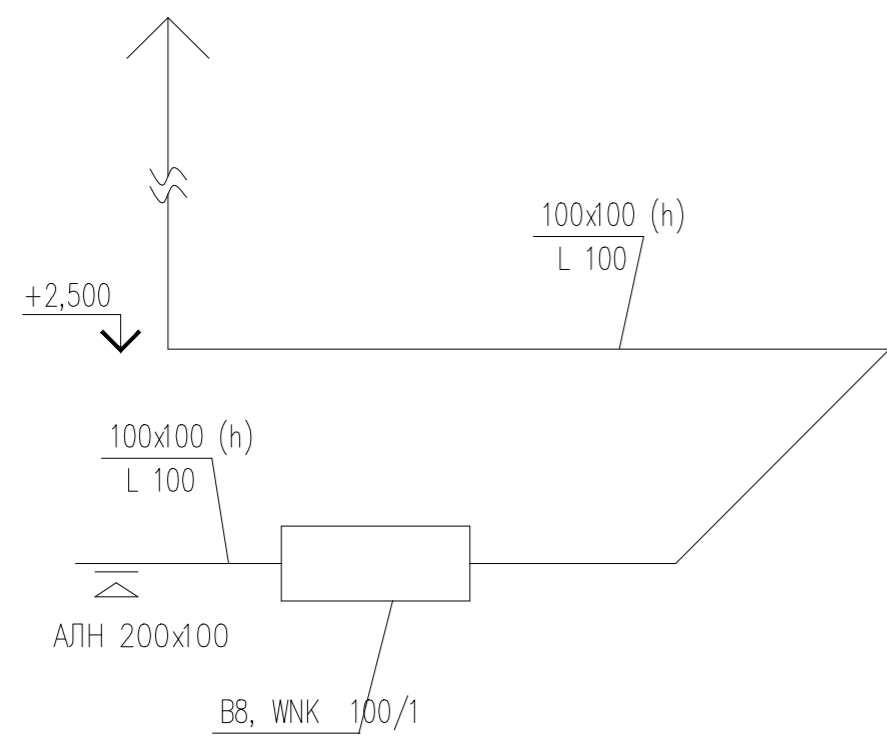
B7



B8

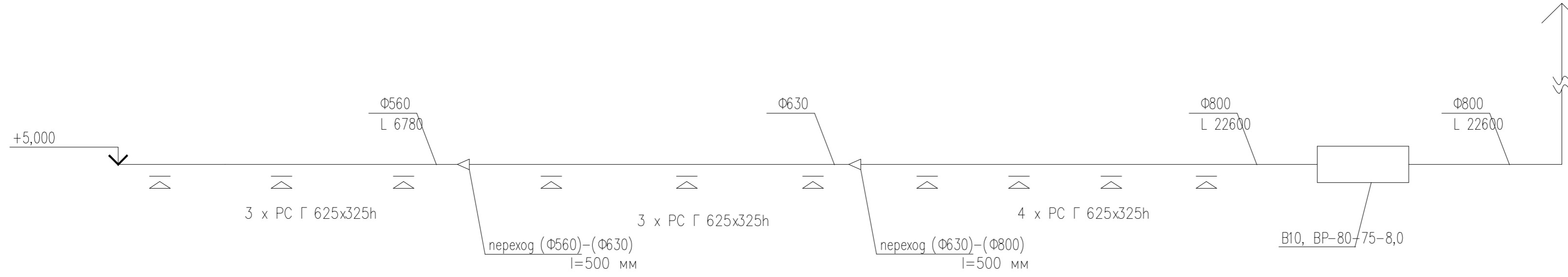


B8

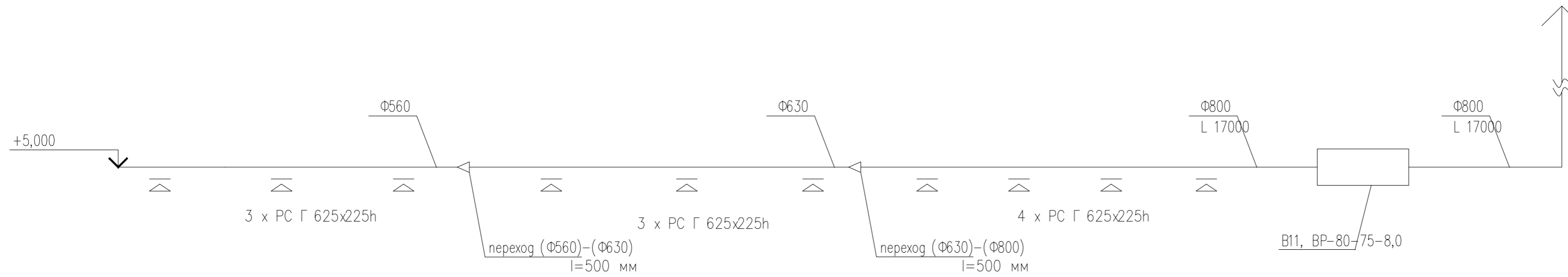


						19-3/12-Ц-ИОС.4.1				
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское д.Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером No 50:21:0120114:2873				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское здание		Стадия	Лист	Листов
Разработчик	ГИП	Камбурян						Р	22	
						Схема систем B7, B8, B9.		ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		
Н.контр										

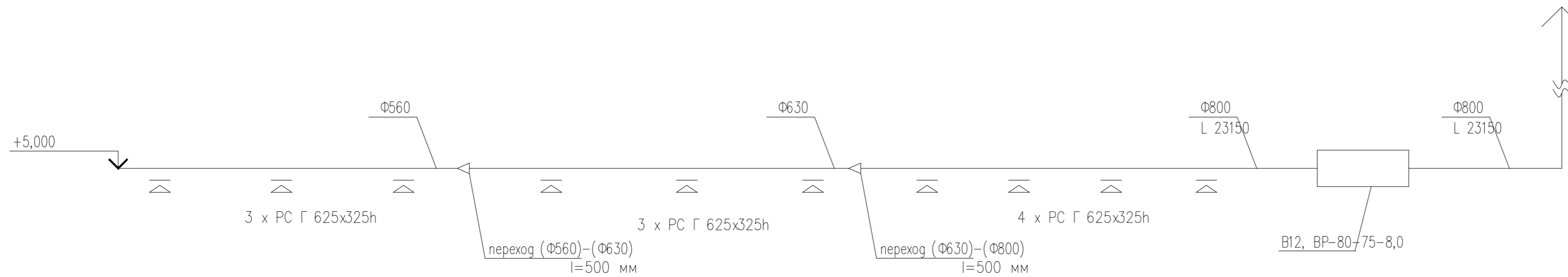
# B10



# B11



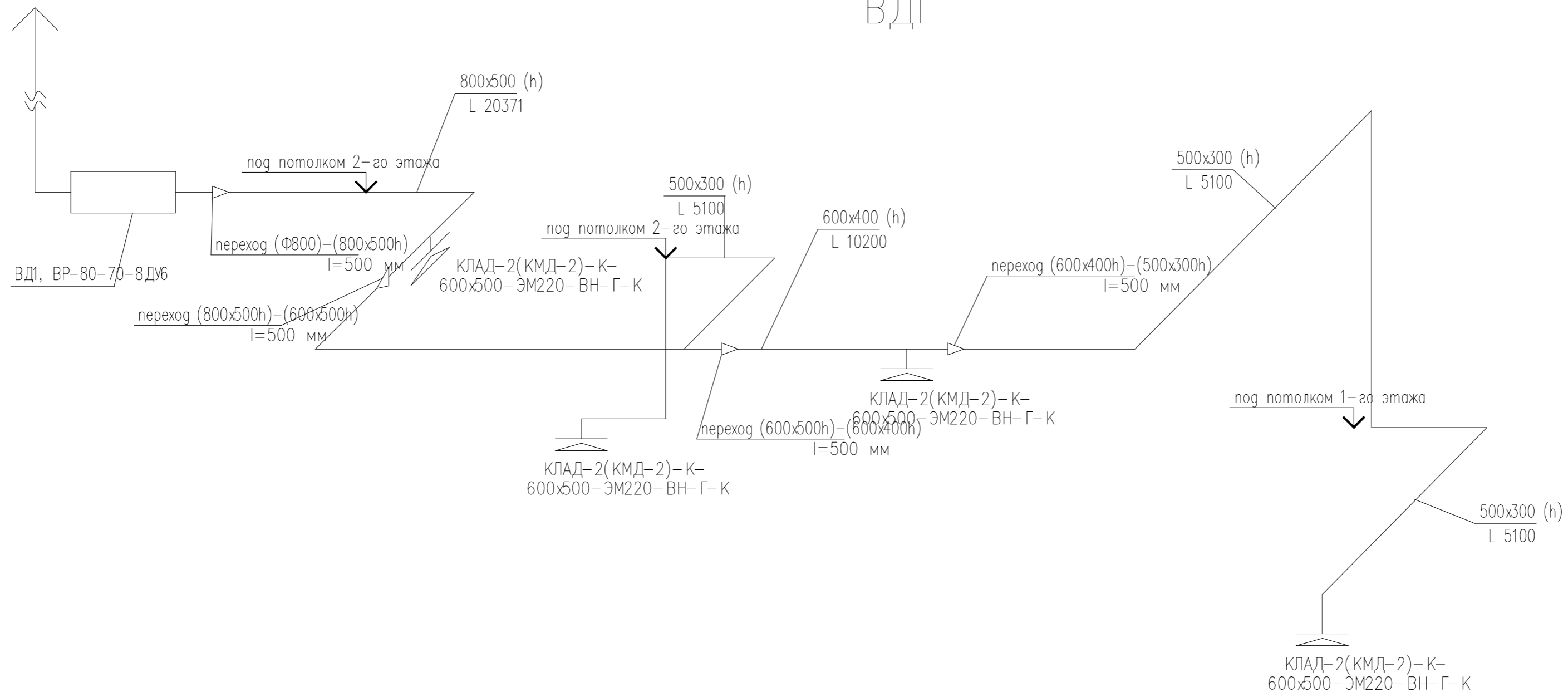
# B12



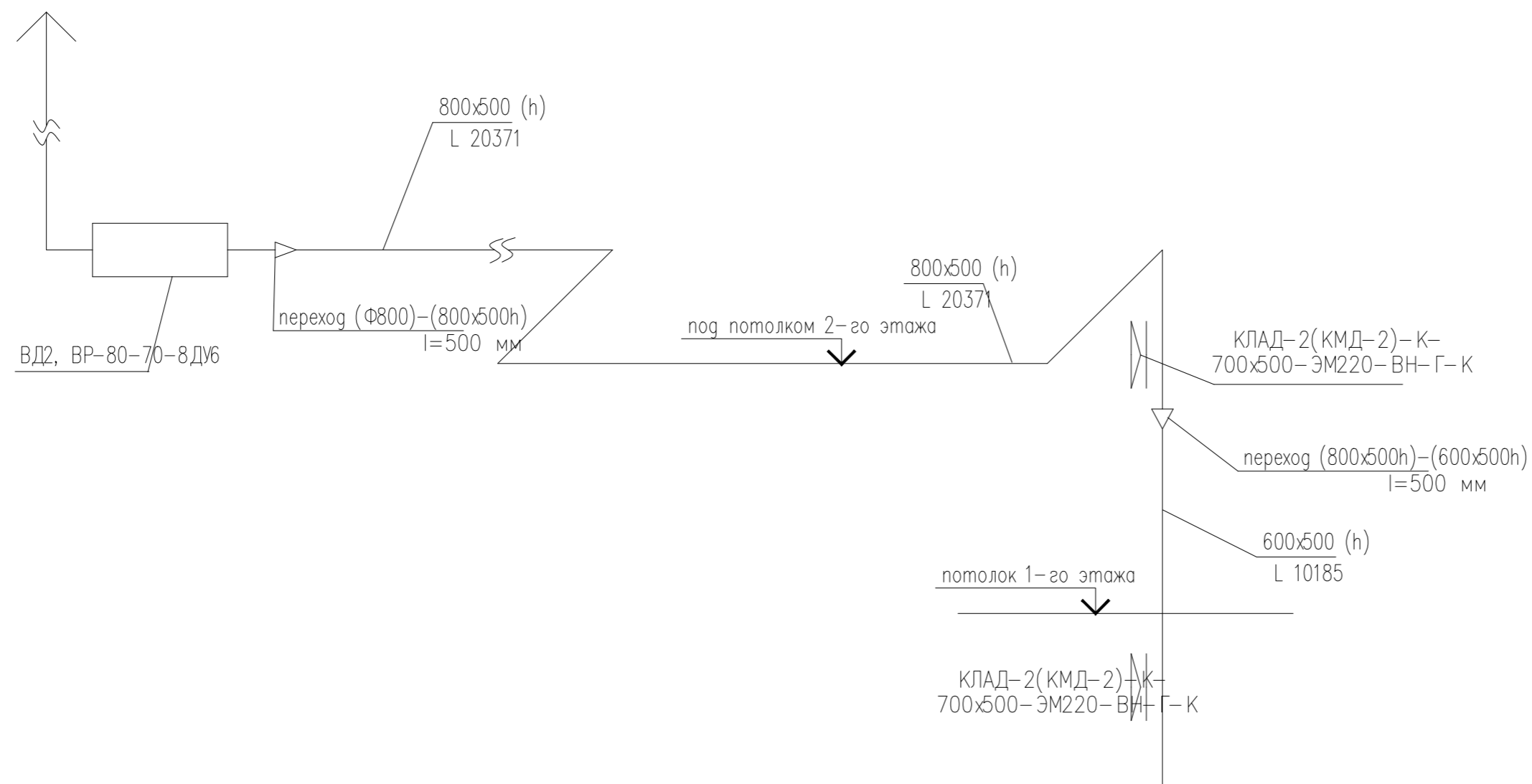
						19-3/12-Ц-ИОС.4.1				
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское д.Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером No 50:21:0120114:2873				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское здание		Стадия	Лист	Листов
Разработчик	ГИП	Камбурян						Р	23	
						Схема систем B10, B11, B12.		ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		
Н.контр										



### ВД1



### ВД2

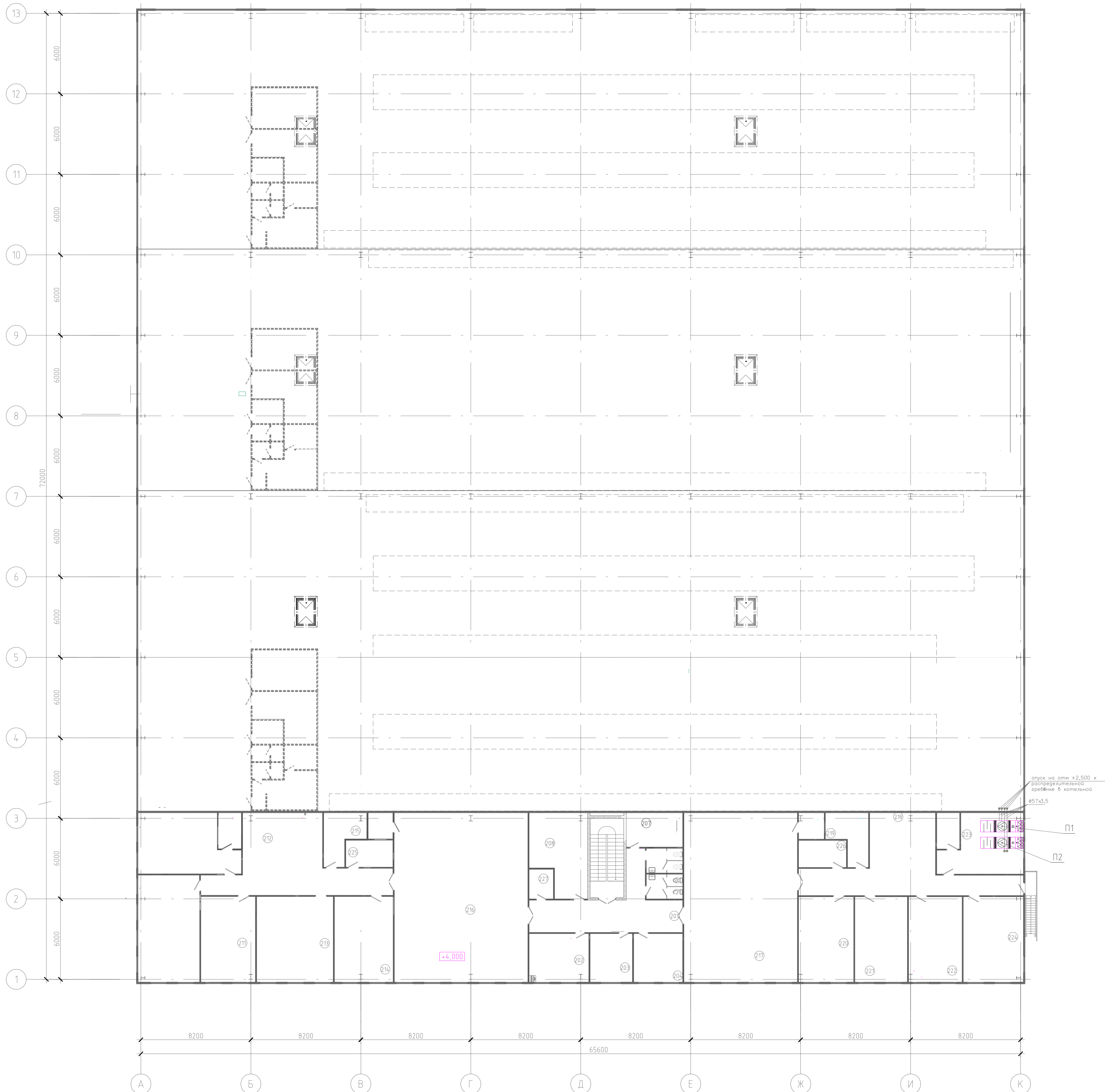


						19-3/12-Ц-ИОС.4.1			
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское д.Никола-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером No 50:21:0120114:2873			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское здание	Стадия	Лист	Листов
Разработал	ГИП	Камбурян					Р	24	
						Схема систем ВД1, ВД2.	ООО "КРОСТКОНСАЛТ"		
Н.контр									



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
101	Гендир	5,0
102	Вестибиль	46,5
105	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4,0
106	Санузел	4,1
107	Санузел	4,1
108	Насосная АУПТ	19,1
109	Помещение стирки постельного белья	66,0
110	Комната приема пищи	32,9
111	Буфетная	35,4
112	Коридор с зоной секретаря	54,7
113	Переговорная	26,6
114	Кабинет	24,2
115	Кабинет директора	26,7
116	Касса	13,3
117	Холл	106,7
118	Холл	106,7
119	Кабинет директора	26,1
120	Кабинет	24,8
121	Коридор с зоной секретаря	50,7
122	Касса	13,3
123	Комната приема пищи	29,1
124	Буфетная	25,3
125	Переговорная	28,5
126	Склад №1	14,1
127	Кладовщик склада №1	14,4
128	Комната отдыха	14,3
129	Гардеробная	12,1
130	Санузел	2,6
131	Санузел	2,6
132	Душевая	4,3
133	Склад №2	1126,5
134	Кладовщик склада №2	14,4
135	Комната отдыха	14,3
136	Гардеробная	12,1
137	Санузел	2,6
138	Санузел	2,6
139	Душевая	4,3
140	Склад №3	1113,0
141	Кладовщик склада №3	14,4
142	Комната отдыха	14,3
143	Гардеробная	12,1
144	Санузел	2,6
145	Санузел	2,6
146	Душевая	4,3
147	Электрощитовая склада	9,0
148	Котельная	69,2
149	Подсобное помещение	4,3
150	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4,0
151	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4,0
152	Помещение для хранения уборочного инвентаря	4,0
153	Гардеробная	7,1
154	Гардеробная	7,1
155	Вешалка	19,3
156	Подсобная площадь под лестницей	9,5
157	Санузел МН	4,5
		4720,3

ИМ. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Специальные...					
19-3/12-Ц-ИЭС.4.1					
Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п. Сосенское, д. Никола-Хобанское, уч. 9/1/1, на земельном участке с кадастровым номером 50:01/020314:28/3					
Складское здание				Стр. №	Лист №
План теплоснабжения				Р	25
калориферной				000	
1-го этажа				"КРОСТКОНСАП"	
Формат А0					



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
201	Вестибюль	32,9
202	Руководитель управляющей компании	16,1
203	Бухгалтерия управляющей компании	11,4
204	Служба эксплуатации	13,2
205	Санузел	4,9
206	Санузел	4,9
207	Помещение хранения уборочного инвентаря	10,8
208	Гардеробная	23,6
209	Комната приема пищи	34,8
210	Переоборная	36,5
211	Бухгалтерия	25,8
212	Коридор с зоной секретаря	51,9
213	Кабинет	36,3
214	Кабинет директора	27,8
215	Касса	13,2
216	Холл	125,7
217	Холл	106,7
218	Коридор с зоной секретаря	50,7
219	Касса	13,3
220	Кабинет директора	26,1
221	Кабинет	24,8
222	Бухгалтерия	25,3
223	Комната приема пищи	29,1
224	Переоборная	28,5
225	Гардеробная	7,0
226	Гардеробная	7,1
227	Техническое помещение	4,0
		792,1

		19-3/12-Ц-ИЭС.4.1	
		Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское, 8 Никола-Хобанское, уч. 9/1/1, на земельном участке с кадастровым номером № 50:15/010314:2813	
Имя	Лист	№ документа	Подп.
Разработчик	Рубин	Компьютер	Компьютер
Складское здание		Р	Лист 26
План теплоснабжения котельной		ООО "КРОСТКОМСАП"	
этажа 2-го		Формат А0	

Схема теплоснабжения  
калориферов системы П1

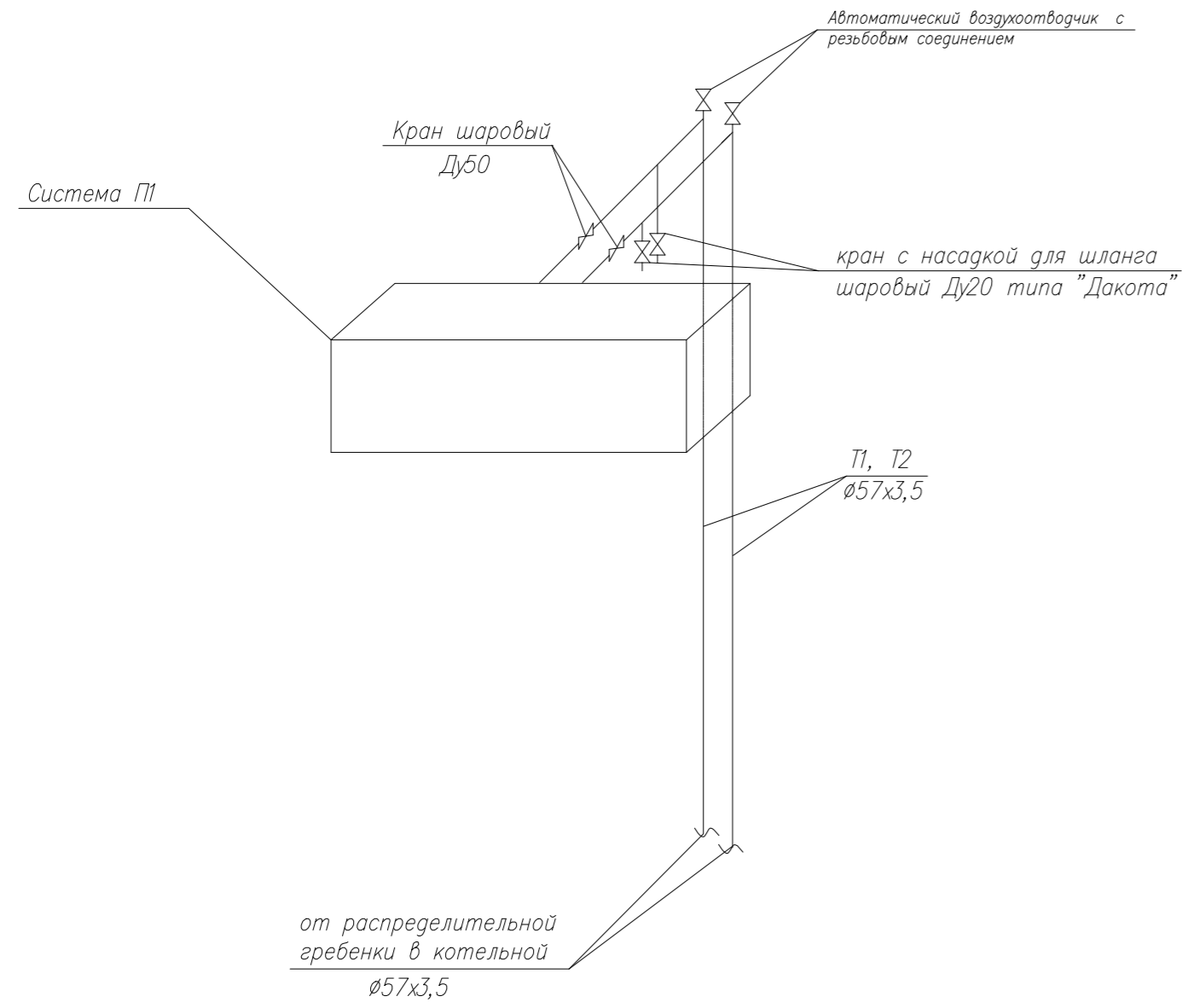


Схема теплоснабжения  
калориферов системы П2

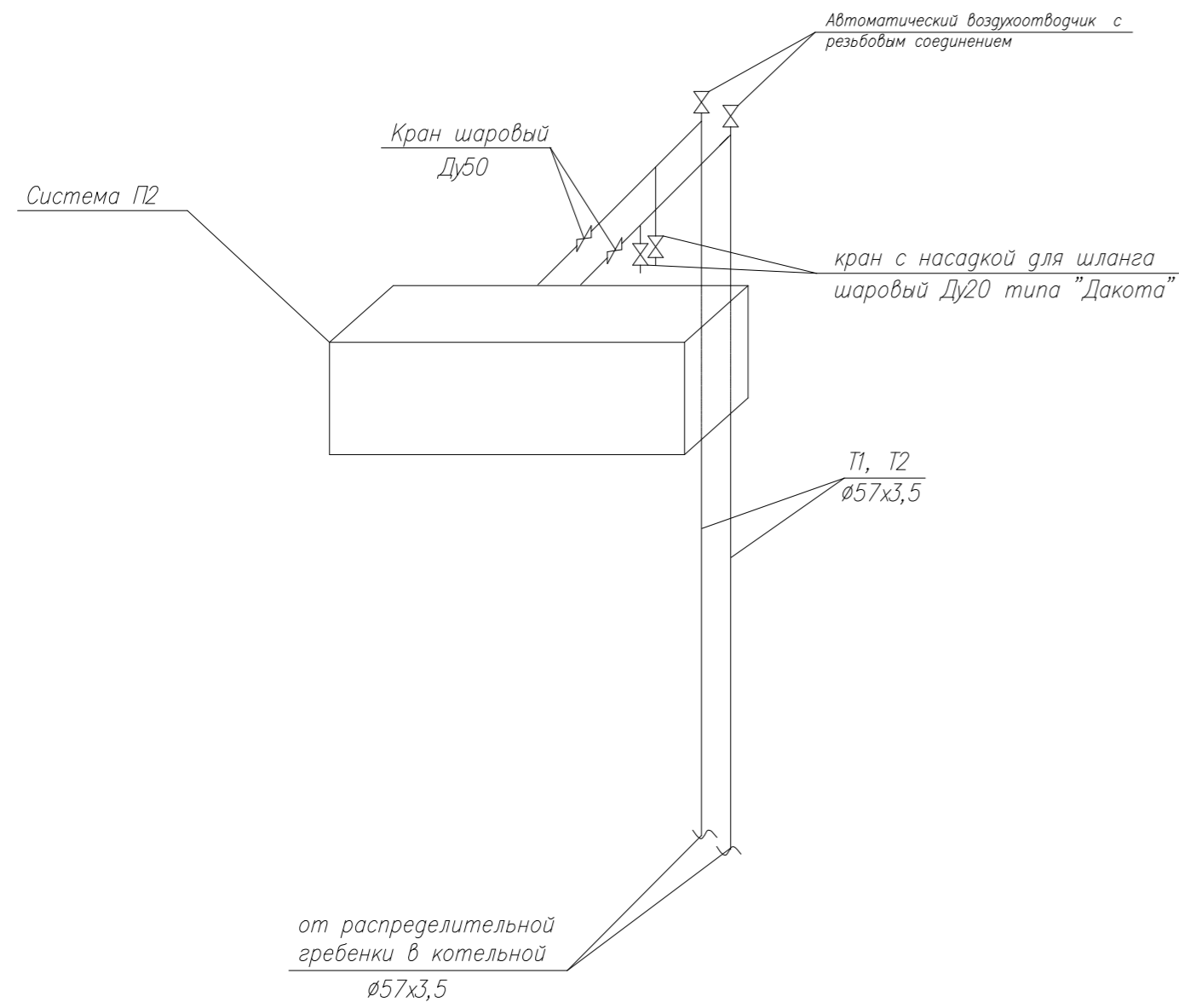


Схема теплоснабжения  
калориферов системы П3

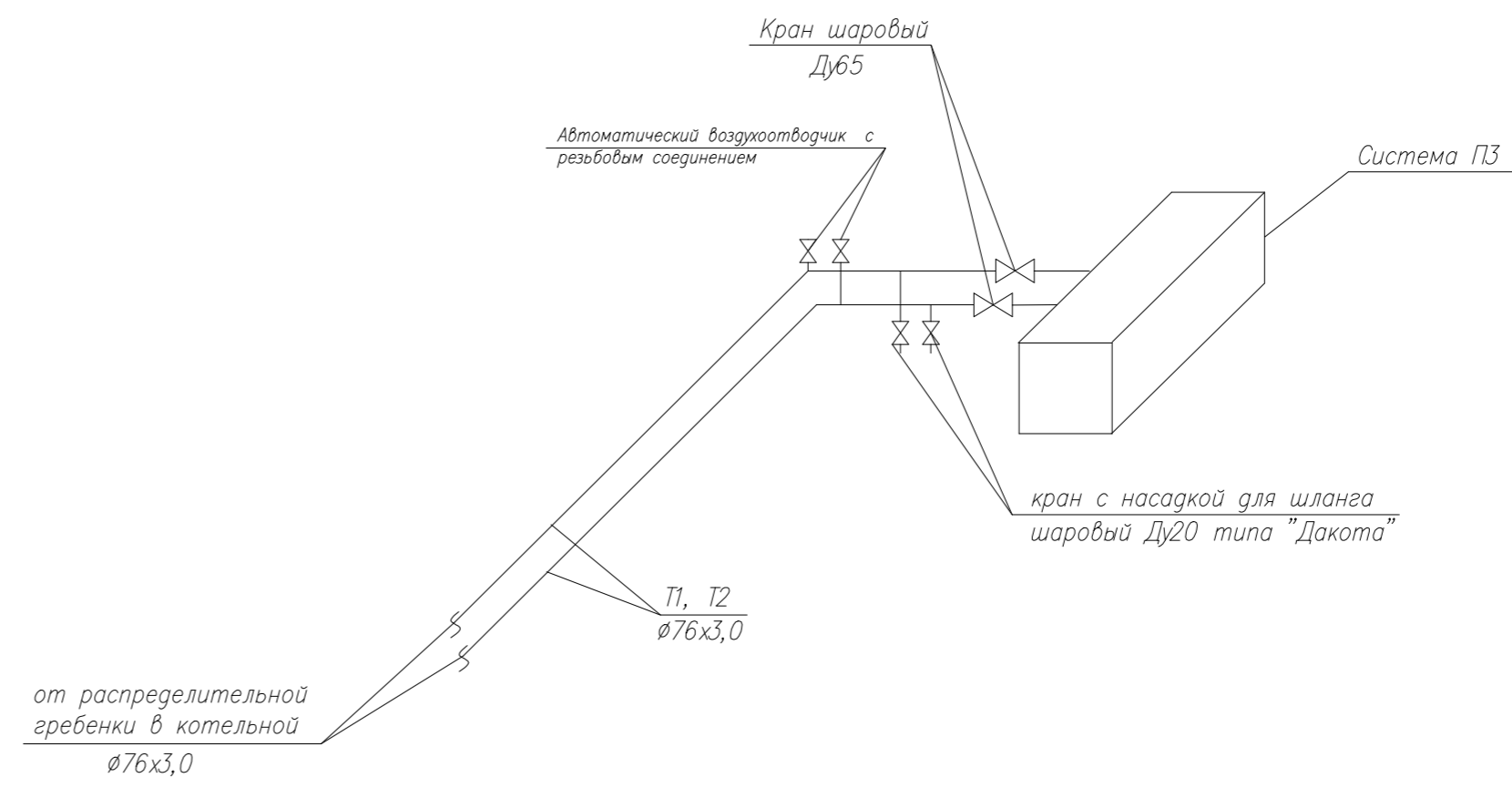
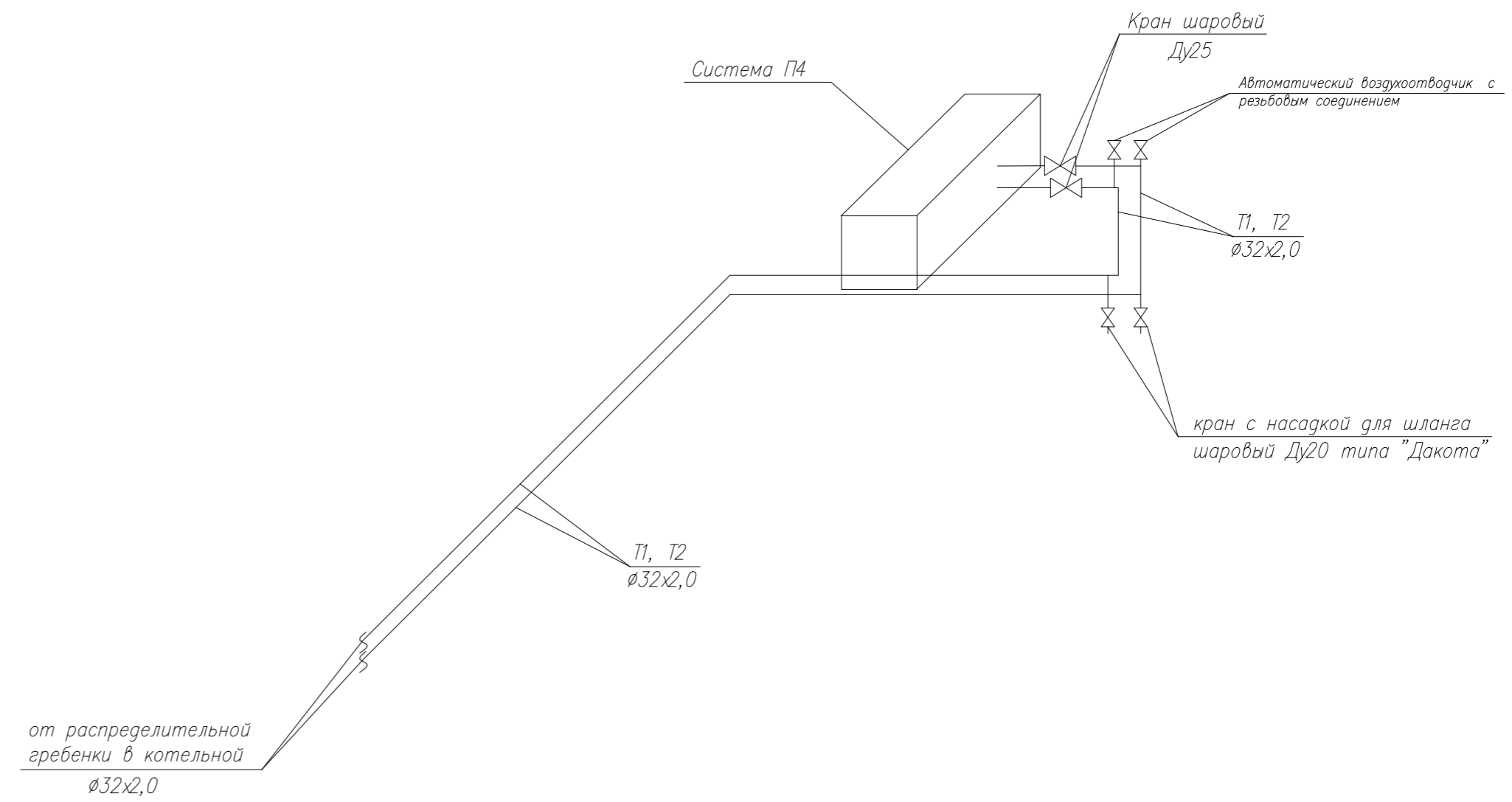


Схема теплоснабжения  
калориферов системы П4



		19-3/12-Ц-ИОС 4,1	
		Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское, д. Николо-Хованское, уч. 9/1-1, на земельном участке с кадастровым номером 50:21:0120144:2873	
Изм.	Кол.	Лист	№ док. Подп. Дата
Разработал	Субботин		
ГИП	Комбурян		
		Складское здание	Страниц Листов
			Р 27
		Схемы теплоснабжения калориферов	ООО "КРОСТКОНСАЛТ"
Н.контр.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление АБК							
	Распределительный коллектор Danfoss FHF-2set с расходомером для 8-ми контуров с преднастройкой в комплекте с автоматическими воздухоотводчиками и кронштейнами	FHF-2set	088U0722	Danfoss	шт.	3		
	Распределительный коллектор Danfoss FHF-3set с расходомером для 8-ми контуров с преднастройкой в комплекте с автоматическими воздухоотводчиками и кронштейнами	FHF-3set	088U0723	Danfoss	шт.	5		
	Торцевые заглушки, комплект из 2-х штук	FHF-E	088U0582	Danfoss	шт.	8		
	Присоединительные штуцеры 1", комплект из 2-х штук	FHF-C	088U0583	Danfoss	шт.	8		
	Шаровые краны с гнездом для установки термометра (компл)	FHF-BV	088U0586	Danfoss	шт.	8		
	Термометр, диапазон измерений 0...60 С	FHD-T	088U0029	Danfoss	шт.	8		
	Трубопровод из сшитого полиэтилена Smart PEXb-20x2.8G	PEXb		Smart	м	1390		

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

						19-3/12-Ц-ИОС 4.1			
						Московская область, Ленинский муниципальный район, с/п Сосенское, д. Николо-Хованское, уч. 9 на земельном участке с кадастровым номером 50:21:0120114:2873			
Изм	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата				
Разраб.	Субботин					Складское здание.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Камбурян						Р	1	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Радиаторы биметаллические TERMO LUX B80/350RAL9016			Smart	секи/кВт	364/50		
	Кран маевского Ф6	ВИЛН 4937.11.001			шт.	75		
	Клапан терморегулятора прямой Ру10 Ду20	RA-N 20	013G0016	Danfoss	шт.	75		
	Термостатический элемент со встроенным датчиком и функцией 100% перекрытия клапана терморегулятора	RAW 5110	013G5110	Danfoss	шт.	75		
	дополнительные принадлежности:							
	– фиксатор для предотвращения несанкционированного демонтажа		013G5245	Danfoss	шт.	75		
	– ограничитель температурной настройки		013G5199	Danfoss	шт.	75		
	набор инструментов для монтажа и блокировки		013G1236	Danfoss	шт.	75		
	Кран шаровой латунный полнопроходной, рукоятки типа "бабочка"	типа "Чикаго"	34/528	АДЛ	шт.	75		отключение приборов
	внутренняя/внешняя резьба Ру16 Ду20							
	Спускной кран-кран шаровой латунный с насадкой для шланга	типа "Дакота"	34/528	АДЛ	шт.	16		слив воды
	внутренняя/внешняя резьба Ру16 Ду20							
	Кран шаровый фланцевый Ру20 Ду25	тип Jpp-FF	065T0315	Danfoss	шт.	16		отключ. магистралей
	Трубопровод из труб стальных стальных водогазопроводных Ф32x2,0							
	ГОСТ 3262-75*				м	500		

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

Изм.	Кол.	уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление складской части здания							
	Навесной воздушно-отопительный агрегат "НОВА 1-3"	НОВА 1-3			шт.	7		
	в комплекте с:							
	- осевой вентилятор N=0.11кВт, U=230В				шт.	3		
	- однорядный теплообменник t=90/70				шт.	3		
	Автоматический поплавковый воздухоотводчик с отключающим клапаном Ру10 Ду20 подсоединение внешнее	Flexvent 3/4		АДЛ	шт.	3		
	с шаровым отключ. краном внутренняя/внешн. резьба Ру16 Ду20	типа "Чикаго"	34/528	АДЛ	шт.	3		
	Регистр из 4-х гладких труб Ф89х3,0 L=4м				шт.	14		
	Регистр из 3-х гладких труб Ф57х3,5 L=3.5м				шт.	1		
	Кран маевского Ф6	ВИЛН 4937.11.001			шт.	15		
	Клапан терморегулятора прямой Ру10 Ду20	RA-N 20	013G0016	Danfoss	шт.	15		
	Термостатический элемент со встроенным датчиком и функцией 100% перекрытия клапана терморегулятора	RAW 5110	013G5110	Danfoss	шт.	15		
	дополнительные принадлежности:							
	- фиксатор для предотвращения несанкционированного демонтажа		013G5245	Danfoss	шт.	15		
	- ограничитель температурной настройки		013G5199	Danfoss	шт.	15		
	набор инструментов для монтажа и блокировки		013G1236	Danfoss	шт.	15		
	Кран шаровой латунный полнопроходной, рукоятки типа "бабочка"	типа "Чикаго"	34/528	АДЛ	шт.	15		отключение приборов
	внутренняя/внешняя резьба Ру16 Ду20							
	Спускной кран-кран шаровой латунный с насадкой для шланга	типа "Дакота"	34/528	АДЛ	шт.	4		слив воды
	внутренняя/внешняя резьба Ру16 Ду20							
	Кран шаровый фланцевый Ру20 Ду65	тип Jpp-FF	065N4281	Danfoss	шт.	2		отключ. магистралей
	Кран шаровый фланцевый Ру20 Ду40	тип Jpp-FF	065N0320	Danfoss	шт.	2		отключ. магистралей

Инд. N подл. Подпись и дата Взамен инб.Н

Изм.	Кол.уц.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
3





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
П1	Приточная установка WRW 80-50/40.6D							
	L=3520, N= 2.81 кВт, n=945 об/мин в комплекте с:	WRW 80-50/40.6D		"КОРФ"	шт.	1		
	-воздуонагреватель водяной WWN 80-50/3	WWN 80-50/3		-//-//-	шт.	1		
	-вставка гибкая WG 80-50	WG 80-50		-//-//-	шт.	2		
	-вставка кассетная фильтрующая	FK 80-50		-//-//-	шт.	1		
	-шумоглушитель	SG 80-50		-//-//-	шт.	1		
	-воздухоохладитель	FLO 80-50		-//-//-	шт.	1		
	Наружная решетка APH 600x500	APH + 600x500		фирма "Арктос"	шт.	1		
	Короб-переход из тонколистовой оцинкованной стали (800x500-600x500) l=500 мм	ГОСТ 14918-80*			шт.	1		
	Тепловая изоляция: маты минераловатные базальтовые с покрытием из алюминиевой фольги б=60мм	Вайрег Мат ROCKWOOL			м2	40		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали (800x500)-(600x500) l=500мм				шт.	2		
	(600x500)-(500x300) l=500мм				шт.	1		
	(600x500)-(300x300) l=500мм				шт.	1		
	(500x300)-(400x200) l=500мм				шт.	1		
	(400x200)-(300x200) l=500мм				шт.	1		
	(300x300)-(300x200) l=500мм				шт.	1		
	(300x200)-(200x150) l=500мм				шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600x500(h)	ГОСТ 14918-80			м	30		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300(h)	ГОСТ 14918-80			м	25		

Ивб. N подл. Подпись и дата Взамен инб. N

Изм.	Кол.	Уч.	Лист	Ндоп.	Подпис	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x300(h)	ГОСТ 14918-80			м	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	23		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	5,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x150(h)	ГОСТ 14918-80			м	10,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	70,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150(h)	ГОСТ 14918-80			м	10,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 100x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	15,0		
	Решетка вентиляционная АЛН 300x200(h)	АЛН 300x200			шт.	1		
	Решетка вентиляционная АЛН 300x150(h)	АЛН 300x150			шт.	1		
	Решетка вентиляционная АЛН 250x150(h)	АЛН 250x150			шт.	3		
	Решетка вентиляционная АЛН 200x150(h)	АЛН 200x150			шт.	3		
	Решетка вентиляционная АЛН 200x100(h)	АЛН 200x100			шт.	8		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 200	ДПУ-М-200			шт.	1		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 160	ДПУ-М-160			шт.	2		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	ДПУ-М-100			шт.	4		
	Лючки питометрические				шт.	21		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	100		

Инд. N подл. | Подпись и дата | Взамен инб. N

Изм.	Кол.	уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П2	Приточная установка WRW 80-50/40.6D							
	L=3520, N= 2.81 кВт, n=945 об/мин в комплекте с:	WRW 80-50/40.6D		"КОРФ"	шт.	1		
	-воздуонагреватель водяной WWN 80-50/3	WWN 80-50/3		-//-//-	шт.	1		
	-вставка гибкая WG 80-50	WG 80-50		-//-//-	шт.	2		
	-вставка кассетная фильтрующая	WKF 80-50		-//-//-	шт.	1		
	-шумоглушитель	SG 80-50		-//-//-	шт.	1		
	-воздухоохладитель	FLO 80-50		-//-//-	шт.	1		
	Наружная решетка APH 600x500	APH + 600x500		фирма "Арктос"	шт.	1		
	Короб-переход из тонколистовой оцинкованной стали (800x500-600x500) l=500 мм	ГОСТ 14918-80*			шт.	1		
	Тепловая изоляция: маты минераловатные базальтовые с покрытием из алюминиевой фольги б=60мм	Вайрег Мат ROCKWOOL			м2	40		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали							
	(800x500)-(500x400) l=500мм				шт.	1		
	(500x400)-(500x300) l=500мм				шт.	1		
	(500x300)-(400x200) l=500мм				шт.	1		
	(400x200)-(300x200) l=500мм				шт.	1		
	(500x400)-(300x200) l=500мм				шт.	1		
	(300x200)-(250x150) l=500мм				шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x400(h)	ГОСТ 14918-80			м	12,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300(h)	ГОСТ 14918-80			м	30,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	17,0		

Инд. N подл. Подпись и дата Взамен инд. N

Изм.	Кол.	уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
7



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПЗ	Модульная изолированная приточная установка UTR 80-50/V1/ /40-4x30D с резервным вентилятором с секцией водяного нагрева и фильтром EU...3	UTR 80-50/V1//40-4x30D		"КОРФ"	шт.	1		
	Наружная решетка АРН 900x900	АРН + 900x900		фирма "Арктос"	шт.	1		
	Короб-переход из тонколистовой оцинкованной стали (900x900-800x500) l=500 мм	ГОСТ 14918-80*			шт.	1		
	Лючки питометрические				шт.	2		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	20		
	Тепловая изоляция: маты минераловатные базальтовые с покрытием из алюминиевой фольги б=60мм	Вайрег Мат ROCKWOOL			м2	30		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали							
	(800x500)-(600x500) l=500мм				шт.	1		
	(800x500)-(500x400) l=500мм				шт.	1		
	(600x500)-(500x400) l=500мм				шт.	1		
	(500x400)-(500x300) l=500мм				шт.	2		
	(500x300)-(400x200) l=500мм				шт.	2		
	(400x200)-(250x200) l=500мм				шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 800x500(h)	ГОСТ 14918-80			м	9,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600x500(h)	ГОСТ 14918-80			м	12,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x400(h)	ГОСТ 14918-80			м	12,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300(h)	ГОСТ 14918-80			м	12,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	12,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	12,0		
	Решетка вентиляционная АЛН 400x200(h)	АЛН 400x200			шт.	10		

Изм. № подл. Подпись и дата Взамен инв.№

Изм.	Кол.	уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П4	Приточная установка WRW 70-40/35.6D							
	L=1200, N= 1,1 кВт, в комплекте с:	WRW 70-40/35,6D		"КОРФ"	шт.	1		
	-воздуонагреватель водяной WWN 70-40/3	WWN 70-40/3		-//-//-	шт.	1		
	-вставка гибкая WG 70-40	WG 70-40		-//-//-	шт.	2		
	-вставка кассетная фильтрующая	FK 70-40 F3		-//-//-	шт.	1		
	-шумоглушитель	SG 70-40		-//-//-	шт.	1		
	Тепловая изоляция: маты минераловатные базальтовые с покрытием из алюминиевой фольги б=60мм	Вайрег Мат ROCKWOOL			м2	20		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали							
	(700x400)-(400x200) l=500мм				шт.	1		
	(400x200)-(200x200) l=500мм				шт.	3		
	(200x200)-(200x100) l=500мм				шт.	3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	225		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	10		
	Решетка вентиляционная АЛН 200x150(h)	АЛН 200x150			шт.	3		
	Решетка вентиляционная АЛН 200x100(h)	АЛН 200x100			шт.	3		
	Решетка вентиляционная АЛН 150x100(h)	АЛН 150x100			шт.	3		
	Лючки питометрические				шт.	3		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	20		

Ивб. N подл. Подпись и дата Взамен инб. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B1	Канальный вентилятор WRW 60-35/31.6D L=1860 в комплекте с шумоглушителем	WRW 60-35/31.6D SG 60-35		"КОРФ" -//-//-	шт. шт.	1 1		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали (400x300)-(300x300) l=500мм				шт.	2		
	(300x300)-(200x150) l=500мм				шт.	1		
	(300x300)-(250x150) l=500мм				шт.	1		
	(250x150)-(150x100) l=500мм				шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x300(h)	ГОСТ 14918-80			м	35,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x300(h)	ГОСТ 14918-80			м	35,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x150(h)	ГОСТ 14918-80			м	8,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x150(h)	ГОСТ 14918-80			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	10,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	60,0		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 200	ДПУ-М-200			шт.	2		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 160	ДПУ-М-160			шт.	1		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 125	ДПУ-М-125			шт.	3		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	ДПУ-М-100			шт.	4		
	Решетка вентиляционная АЛН 200x150(h)	АЛН 200x150			шт.	1		
	Решетка вентиляционная АЛН 200x100(h)	АЛН 200x100			шт.	2		
	Решетка вентиляционная АЛН 150x100(h)	АЛН 150x100			шт.	5		
	Лючки питомерические				шт.	18		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	20		

Изм. № подл. Подпись и дата Взамен инв.№

Изм.	Кол.	Уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B2	Канальный вентилятор WRW 60-35/31.6D L=2360 в комплекте с шумоглушителем	WRW 60-35/31.6D SG 60-35		"КОРФ" -//-//-	шт. шт.	1 1		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали (700x400)-(500x300) l=500мм				шт.	2		
	(500x300)-(400x250) l=500мм				шт.	2		
	(400x250)-(300x200) l=500мм				шт.	2		
	(300x200)-(200x150) l=500мм				шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300(h)	ГОСТ 14918-80			м	40,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x250(h)	ГОСТ 14918-80			м	40,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	28,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x150(h)	ГОСТ 14918-80			м	10,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	100,0		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 200	ДПУ-М-200			шт.	2		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 125	ДПУ-М-125			шт.	7		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	ДПУ-М-100			шт.	12		
	Лючки питомерические				шт.	21		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	40		

Ивб. N подл. Взамен инб. N Подпись и дата

Изм.	Кол.	уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
12





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B4	Канальный вентилятор WRW 50-25/22,4D L=795 в комплекте с шумоглушителем	WRW 50-25/22,4D SG 50-25		"КОРФ" -//-//-	шт. шт.	1 1		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали (500x250)-(250x200) l=500мм				шт.	2		
	(250x200)-(200x200) l=500мм				шт.	1		
	(250x200)-(200x100) l=500мм				шт.	1		
	(200x150)-(200x100) l=500мм				шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x150(h)	ГОСТ 14918-80			м	25,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	40,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	20,0		
	Решетка вентиляционная АЛН 200x100(h)	АЛН 200x100			шт.	3		
	Решетка вентиляционная АЛН 150x100(h)	АЛН 150x100			шт.	3		
	Лючки питометрические				шт.	4		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	20		

Ивб. N подл. | Подпись и дата | Взамен инб. N

Изм. | Кол.уч.Лист | Док. | Подпись | Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B5	Канальный вентилятор WRW 40-20/20,4D L=200 в комплекте с	WRW 40-20/20,4D		"КОРФ"	шт.	1		
	- шумоглушителем	SG 40-20		-//-//-	шт.	1		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали							
	(400x200)-(200x100) l=500мм				шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	30,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	90,0		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	ДПУ-М-100			шт.	4		
	Лючки питомерические				шт.	4		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	20		
B6	Канальный вентилятор WRW 50-30/25,4D L=200 в комплекте с	WRW 50-30/25,4D		"КОРФ"	шт.	1		
	- шумоглушителем	SG 50-30		-//-//-	шт.	1		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали							
	(500x300)-(400x200) l=500мм				шт.	2		
	(400x200)-(200x200) l=500мм				шт.	1		
	(250x200)-(200x150) l=500мм				шт.	2		
	(200x150)-(200x100) l=500мм				шт.	4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	30,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	85,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x150(h)	ГОСТ 14918-80			м	20,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	10,0		

Изм. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

Изм.	Кол.	уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Диффузор универсальный ДПУ-М 250	ДПУ-М-250			шт.	2		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 200	ДПУ-М-200			шт.	2		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	ДПУ-М-100			шт.	2		
	Решетка вентиляционная АЛН 200x150(h)	АЛН 200x100			шт.	2		
	Лючки питометрические				шт.	4		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	20		
B7	Канальный вентилятор WRW 40-20/20,4D L=200 в комплекте с шумоглушителем	WRW 40-20/20,4D SG 40-20		"КОРФ" -//-//-	шт. шт.	1 1		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали (400x200)-(200x150) l=500мм (200x150)-(200x100) l=500мм				шт. шт.	2 2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x150(h)	ГОСТ 14918-80			м	20,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	30,0		
	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	ДПУ-М-100			шт.	9		
	Лючки питометрические				шт.	2		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	15		

Ивб. N подл. | Подпись и дата | Взамен инб. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист  
16

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B8	Канальный вентилятор WNK 100/1	WNK 100/1		"КОРФ"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 100x100(h)	ГОСТ 14918-80			м	25,0		
	Решетка вентиляционная АЛН 200x100(h)	АЛН 200x100			шт.	1		
	Лючки питометрические				шт.	1		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	10		
B9	Канальный вентилятор WRW 40-20/20,4D L=200 в комплекте с шумоглушителем	WRW 40-20/20,4D SG 40-20		"КОРФ" -//-//-	шт. шт.	1 1		
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали (400x200)-(200x200) l=500мм				шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x200(h)	ГОСТ 14918-80			м	25,0		
	Решетка вентиляционная АЛН 250x150(h)	АЛН 200x100			шт.	2		
	Лючки питометрические				шт.	1		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	10		

Инд. N подл. | Подпись и дата | Взамен инд. N

Изм.	Кол.	уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B10	Канальный вытяжной вентилятор ВР-80-75-8,0 L=22600 с двигателем АИР 160S4, N=15,0 кВт	ВР-80-75-8,0		"КлиматВентМаш"	шт.	1	340	
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали							
	Φ800-Φ630				шт.	1		
	Φ630-Φ560				шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Φ800	ГОСТ 14918-80			м	25,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Φ650	ГОСТ 14918-80			м	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Φ560	ГОСТ 14918-80			м	15,0		
	Решетка вентиляционная РС-Г 625x325(h)	РС-Г 625x325			шт.	10		
	Лючки питометрические				шт.	3		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	50		
B10	Канальный вытяжной вентилятор ВР-80-75-8,0 L=17000 с двигателем АИР 132М4, N=11,0 кВт	ВР-80-75-8,0		"КлиматВентМаш"	шт.	1	340	
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали							
	Φ800-Φ630				шт.	1		
	Φ630-Φ560				шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Φ800	ГОСТ 14918-80			м	25,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Φ650	ГОСТ 14918-80			м	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Φ560	ГОСТ 14918-80			м	15,0		

Инд. N подл. | Подпись и дата | Взамен инб. N

Изм.	Кол.	уч.	Лист	Ндокум.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Решетка вентиляционная РС-Г 625x225(h)	РС-Г 625x325			шт.	10		
	Лючки питометрические				шт.	3		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	50		
V12	Канальный вытяжной вентилятор ВР-80-75-8,0 L=22600 с двигателем АИР 160S4, N=15,0 кВт	ВР-80-75-8,0		"КлиматВентМаш"	шт.	1	340	
	Переход из тонколистовой оцинкованной стали							
	Φ800-Φ630				шт.	1		
	Φ630-Φ560				шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Φ800	ГОСТ 14918-80			м	25,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Φ650	ГОСТ 14918-80			м	15,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали Φ560	ГОСТ 14918-80			м	15,0		
	Решетка вентиляционная РС-Г 625x325(h)	РС-Г 625x325			шт.	10		
	Лючки питометрические				шт.	3		
	Крепление вент. оборудования и воздуховодов по серии 5.904-1				кг	50		

Инд. N подл. Подпись и дата Взамен инд. N

Изм.	Кол.	Уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1





Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВД1	Вентилятор дымоудаления ВР 80-70 8ДУ6 L=20371 N=5.5 кВт, n=730 об/мин, P=500 Па.	ВР 80-70 8ДУ6		"КлиматВентМаш"	шт	1		
	Переходы класса "П"(плотные)из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	(Ф800)-(800x500) l=500мм				шт.	2		
	(800x500)-(600x500) l=500мм				шт.	1		
	(600x500)-(600x400) l=500мм				шт.	1		
	(600x400)-(500x300) l=500мм				шт.	1		
	Воздуховоды класса "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	800x500h				м	20		
	600x500h				м	18		
	600x400h				м	6,0		
	500x300h				м	17,0		
	Клапан огнезадерживающий нормально закрытый, предел огнестойкости EI120 с реверсивным эл. приводом BELIMO с кнопкой местного включения	КПАД-2(КДМ2)-К-600x500- -ЭМ220-ВН-Г-К		ЗАО "Вингс"	шт.	4		
	с декоративное решеткой	РКДМ 600x500			шт.	4		
	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	60		

\*Воздуховоды, переходы и коробка систем дымоудаления подлежат изоляции с пределом огнестойкости не ниже EI 150

Изм.	Кол.	Уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист

21

Ивб. Н подл. Подпись и дата Взамен инб.Н

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВД2	Вентилятор дымоудаления ВР 80-70 8ДУ6 L=20371 N=5.5 кВт, n=730 об/мин, P=500 Па.	ВР 80-70 8ДУ6		"КлиматВентМаш"	шт	1		
	Переходы класса "П"(плотные)из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	(Ф800)-(800x500) l=500мм				шт.	2		
	(800x500)-(600x500) l=500мм				шт.	1		
	Воздуховоды класса "П" из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80						
	800x500h				м	40		
	600x500h				м	6,0		
	Клапан огнезадерживающий нормально закрытый, предел огнестойкости EI120 с реверсивным эл. приводом BELIMO с кнопкой местного включения	КЛАД-2(КДМ2)-К-700x500- -ЭМ220-ВН-Г-К сеч.700x500		ЗАО "Вингс"	шт.	2		
	с декоративное решеткой	РКДМ 700x500			шт.	2		
	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				кг	60		
	Изоляция воздуховодов							
	Огнезащита: маты минераловатные базальтовые с покрытием из алюминиевой фольги б=80мм (EI 150)	ROCKWOOL ALU 1 WIRED MAT			м2	100		
	Крепление изоляционного слоя:							
	Приварные штифты L=68мм с шайбами	CDF3-ISOL			шт	200		
	Лента альминиевая самоклеющаяся	ЛАС			м2	6,0		

\*Воздуховоды, переходы и коробка систем дымоудаления подлежат изоляции с пределом огнестойкости не ниже EI 150

Изм.	Кол.уц.	Лист	Индок.	Подпис	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1

Лист

22

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Теплоснабжение caloriferов								
	Кран шаровой фланцевый V565 Ру16 Ду65	V565-065		ADL	шт.	2			
	Кран шаровой фланцевый V565 Ру16 Ду50	V565-050		ADL	шт.	4			
	Кран шаровой фланцевый V565 Ру16 Ду32	V565-032		ADL	шт.	2			
	Трубопровод из труб стальных электросварных								
	Φ76x3,0	ГОСТ10704-91* В ст3сп ГОСТ10705-80			м	30,0			
	Φ57x3,5	ГОСТ10704-91* В ст3сп ГОСТ10705-80			м	60,0			
	Φ38x2,0	ГОСТ10704-91* В ст3сп ГОСТ10705-80			м	30,0			
	Φ25x2,0	ГОСТ10704-91* В ст3сп ГОСТ10705-80			м	20,0			
	Φ18x2,0	ГОСТ10704-91* В ст3сп ГОСТ10705-80			м	20,0			
	Крепление трубопроводов к строительным конструкциям					кг	40		
ПД1	Вентилятор подпора воздуха осевой УВОП Г 10-6 L= 36247 N=2.2кВт, P=100 Па n=1000 об/мин	УВОП Г 10-6		"КлиматВентМаш"	шт.	1			
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованой стали 1000x400h								
		ГОСТ 14918-80			м	7,0			
	Воздушно тепловая завеса FRICO с подогревом горячей воды Номинальная тепловая мощность 7,3 кВт								
		FRICO AD 210W			шт	3			

Ивб. N подл. | Подпись и дата | Взамен инб. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата

19-3/12-Ц-ИОС 4.1