

Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком,
расположенный по ул. Чичерина

г. Челябинск, Калининский район

Шифр: 02-КР-15 – 0В-2
Система вентиляции и дымоудаления

Стадия: рабочая документация

Генеральный директор: _____ /П.Д. Крутолапов

ГИП: _____ / А.А.Дроздов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

СОГЛАСОВАНО:			
	Взамен инв. N		
	Подпись и дата		
Инв. N подл.			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный проект по отоплению и теплоснабжению торгово –развлекательного комплекса по ул. Чичерина в г.Челябинске выполнен на основании:

- Технического задания на проектирование , подписанного Заказчиком;
- Действующей нормативной документации:
- СП 60.13330.2012 (СНиП 41-01-2003) «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». Актуализированная редакция;
- СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*) «Строительная климатология». Актуализированная редакция;
- СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- СП 118.13330.2012 (СНиП 31-06-2009) «Общественные здания и сооружения». Актуализированная редакция.

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования отопления :

холодный период:

- расчётная температура в холодный период года $t=-34^{\circ}\text{C}$
- энтальпия наружного воздуха $l= -35$ кДж/кг

Воздухообмены определены согласно требованиям нормативных документов по расчету ассимиляции теплоизбытков , кратностям и санитарным нормам , но не менее минимальных объемов наружного воздуха на человека в соответствии с приложением К (СП 60.13330.2016)

Вентиляция торговых помещений предусмотрена приточно –вытяжная с механическим побуждением.

Воздухообмены во всех помещениях определены из расчёта санитарной нормы не менее 20 м³/час на одного посетителя и 60 м³/час на одного рабочего. Подача приточного воздуха осуществляется в торговые помещения, удаление воздуха осуществляется в том же объёме. Подача и удаление воздуха во все помещения осуществляется в верхней зоне. Воздуховоды вентиляционных систем предусмотрены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Воздуховоды систем общеобменной вентиляции приняты класса «В». Воздуховоды приточных систем от воздухозаборной решетки до воздухонагревателя покрываются теплоизоляционным материалом «Wired Mat 80» толщиной 50 мм.

Противопожарные требования:

1.Вентиляторы дымоудаления – крышные, систем подпора – крышные, установлены на стаканы с обратным клапаном с пределом огнестойкости EI45 на кровле здания. Канальные вентиляторы подпора так же устанавливаются с обратным клапаном с пределом огнестойкости EI45.

Воздуховоды систем дымоудаления приняты класса «В», выполняются из металла толщиной не менее 1,2 мм, с пределом огнестойкости EI45 – для транзитных вертикальных участков систем дымоудаления; EI30 – для участков системы дымоудаления в пределах помещения .

Воздуховоды систем подпора предусмотрены толщиной 1,0 мм, с пределом огнестойкости E EI30.

Огнестойкость воздуховодов обеспечивается огнезащитным покрытием “Тизол”.



Огнезадерживающие вещества и материалы, материалы теплоизоляционные, воздуховоды систем вентиляции, клапаны противопожарные дымовые клапаны огнезадерживающие, вентиляторы дымоудаления подлежат обязательной сертификации в области пожарной безопасности .

В системах общеобменной вентиляции предусматривается установка шумоглушителей .

Оборудование приточных и вытяжных систем выполняется в теплошумоизолированном корпусе .


Все вентагрегаты устанавливаются на виброизоляционных основаниях или крепятся через виброгасящие прокладки из пористой резины .

Приточные и вытяжные установки присоединяются к воздуховодам с помощью соединительных гибких вставок. Для герметизации стыков между фланцами воздуховодов используются эластичные прокладки. Крепление воздуховодов осуществляется элементами имеющими вибропрокладки .

						02-ар-15.ИОС5.4-ГЧ2			
						г. Челябинск, Калининский район			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дроздов					п	2	
Разработал		Сорокина							
						Общие данные. Вентиляция.		"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"	

Характеристика вентиляционного оборудования

Обоз- наче- ние	Коли- чест- во	Наименование обсужи- ваемого помещения, технологического оборудования	Тип уста- новки	Вентилятор							Эл.двигатель			Воздухонагреватель							Фильтр				Примечание	
				Тип вен-ти- лятора	Но- мер	Схе- ма испол	По- ложе- ние	Расход L, м3/ч	Дав- ление Р,Па	n, об/мин	Тип эл.двигателя	Мощ- ность, N, кВт	n, об/мин	Тип калори- фера	Но- мер	Кол- во	Температура нагр., t, С		Расход тепла, Q, Вт	Пере- пад давл. Р,Па	Тип фильтра	Кол- во	Габарит- ные раз- меры ммхмм	Пере- пад давл. Р,Па		
																	от	до								
ПВ1	1	Торговое помещение	ANR8L	P63-11x15.R /P63-7,5x15.R				14100	657 550	1656 1510	380V	11/7,5	1656	N1		1	-34	+16		107	F1			97	охладитель 60,1кВт шумоглушитель комп.	сторона обслуживания левая
ПВ2	1	Торговое помещение	ANR6	P56-3x15.R /P50-3x15.R				6587	664	1553	380V	3/3	1553	N1		1	-34	+16		65	F1			58	охладитель 24,7кВт шумоглушитель комп.	--- правая
ПВ3	1	Торговое помещение	80-50	V1.35-2,5x30.R /V1.35-2,2x30.R				4084/3407	650	2693	380V	2,2/2,2	2693	WWN/N2		1	-34	+16		33	FKU G3			42	охладитель 16кВт шумоглушитель комп.	--- левая
ПВ7	1	Торговое помещение	ANR12	P71-11x15.R /P71-7,5x15.R				17217	746	1487	380V	11/7,5	1487	N1		1	-34	+16		96	F1			103	охладитель 73,4кВт шумоглушитель комп.	--- правая
ПВ8	1	Торговое помещение	ANR20	P71-18,5x15.R /P71-15x15.R				26448/25378	679	1776	380V	18,5/15	1776	N1		1	-34	+20	130800	129	F1			122	охладитель 99,2кВт шумоглушитель комп.	--- левая
ПВ10	1	Торговое помещение	90-50	V1.35-3x30.R /V1.35-3x30.R				5087	650	2942	380V	3/3	2942	WWN/N2		1	-34	+16		38	FKU G3			48	охладитель 19,9кВт шумоглушитель комп.	--- левая
ПВ11	1	Торговое помещение	ANR8	P63-11x15.R /P63-11x15.R				14044/13033	757	1699	380V	11/11	1699	N1		1	-34	+20	68500	106	F1			97	охладитель 52,7кВт шумоглушитель комп.	--- левая
ПВ13	1	Торговое помещение	ANR6	P63-7,5x15.R /P63-7,5x15.R				9593	723	1591	380V	7,5/7,5	1591	N1		1	-34	+20	45200	106	F1			103	охладитель 36кВт шумоглушитель комп.	--- левая
ПВ14	1	Торговое помещение	ANR7	P45-7,5x30.R /P45-7,5x30.R				11801/10695	657	2904	380V	7,5/7,5	2904	N1		1	-34	+20	59600	106	F1			103	охладитель 44,3кВт шумоглушитель комп.	--- правая
ПВ15	1	Торговое помещение	ANR8	P63-11x15.R /P56-7,5x15.R				14953/10020	773	1766	380V	11/7,5	1766	N1		1	-34	+16		123	F1			109	охладитель 56,1кВт шумоглушитель комп.	--- правая
ПВ16	1	Торговое помещение	ANR8	P63-7,5x15.R /P63-5,5x15.R				14196/13090	712	1687	380V	7,5/5,5	1687	N1		1	-34	+20	70200	112	F1			97	охладитель 56,1кВт шумоглушитель комп.	--- левая
ПВ17	1	Торговое помещение	ANR8	P71-11x15.R /P71-7,5x15.R				14967	650	1484	380V	11/7,5	1484	N1		1	-34	+16		123	F1			109	охладитель 56,1кВт шумоглушитель комп.	--- левая
П1	1	Торговое помещение	ANR8	A3.35-3x30.R				6292	650	3246	380V	3	3246	WWN/N3		1	-34	+15		140	FKU G3			81	охладитель 24,6кВт шумоглушитель комп.	--- правая
B2	1	СУ, цокольный этаж	канальн.	WRW 50-30/25.4D				735	370	1461	380V	0,94	1461													
B2.1	1	СУ, второй этаж	канальн.	WRW 60-30/28.4D				1369	360	1415	380V	1,70	1415													
B3	1	Загрузка, в осях 18-19	канальн.	WRW 40-20/20.4D				390	150	1390	380V	0,33	1390													
B4	1	СУ, первый этаж	канальн.	WRW 50-30/25.4D				1459	360	1415	380V	1,70	1415													
B5	1	Загрузка, в осях 7-9	канальн.	WRW 50-30/25.4D				1037	250	1428	380V	0,51	1428													

						02-ар-15.ОВ-2			
						г. Челябинск, Калининский район			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Дроздов			Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сорокина					П	3	
					Сводная ведомость отопительно-вентиляционного оборудования.		"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"		

Характеристика вентиляционного оборудования

Обоз- наче- ние	Коли- чест- во	Наименование обслужи- ваемого помещения, технологического оборудования	Тип уста- новки	Вентилятор							Эл.двигатель			Воздухонагреватель							Фильтр				Примечание
				Тип вен- ти- лятора	Но- мер	Схе- ма испол	По- ложе- ние	Расход L, м3/ч	Дав- ление Р,Па	п, об/мин	Тип эл.двиг- ателя	Мощ- ность, N, кВт	п, об/мин	Тип калори- фера	Но- мер	Кол- во	Температура нагр., t, С		Расход тепла, Q, Вт	Пере- пад давл. Р,Па	Тип фильтра	Кол- во	Габарит- ные раз- меры ммхмм	Пере- пад давл. Р,Па	
																	от	до							
ПД1	1	Цокольный этаж		WRW 80-50/40-6D				6072	212	945		2,8	945												
ПД2	1	Цокольный этаж		WRW 80-50/40-4D				5702	341	1965		3,0	1965												
ПД3	1	Цокольный этаж		KSO 63-7,5х30				11414	1095	2900		7,5	2900												
ПД4	1	Цокольный этаж		KSO 71-11х30				18711	1101	2910		11,0	2910												
ПД5	1	Цокольный этаж						18711	650																
ПД6	1	Цокольный этаж						18711	650																
ПД8	1	1 этаж, атриум		KSO 50-4х30				12672	540	2850		4,0	2850												
ПД9	1	1 этаж, атриум		KSO 56-3х30				12672	457	2860		3,0	2860												
ПД10	1	2 этаж		KSO 56-3х30				14296	348	2860		3,0	2860												
ПД11	1	2 этаж		KSO 80-11х30				25344	914	2910		11,0	2910												
ПД12	1	2 этаж		KSO 80-15х30				26888	1117	2920		15,0	2920												
ПД13	1	2 этаж		KSO 56-4х30				15202	463	2850		4,0	2850												
ПД14	1	2 этаж		KSO 56-4х30				15202	463	2850		4,0	2850												
ПД15	1	2 этаж		KSP 80-22х30				52350	633	2930		22,0	2930												
ПД16	1	2 этаж		KSO 100-15х30				52350	417	1460		15,0	1460												
ПД17	1	2 этаж		KSP 80-22х30				52350	633	2930		22,0	2930												
ПД19	1	Цокольный этаж		WNP 100-50/45.4D				9834	775	2374		4,0	1435												

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

02-ар-15.0В-2

г. Челябинск, Калининский район

Изм.

Кол.уч.

Лист

N док.

Подпись

Дата

ГИП

Разработал

Дроздов

Сорокина

Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина

Стадия

Лист

Листов

П

4

Сводная ведомость отопительно-вентиляционного оборудования.

“АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24”

Характеристика вентиляционного оборудования

Обоз- наче- ние	Коли- чест- во	Наименование обсужи- ваемого помещения, технологического оборудования	Тип уста- новки	Вентилятор							Эл.двигатель			Воздухонагреватель							Фильтр				Примечание
				Тип вен- лятора	Но- мер	Схе- ма испол	По- ложе- ние	Расход L, м3/ч	Дав- ление Р,Па	п, об/мин	Тип эл.двиг- ателя	Мощ- ность, N, кВт	п, об/мин	Тип калори- фера	Но- мер	Кол- во	Температура нагр., t, C		Расход тепла, Q, Вт	Пере- пад давл. Р,Па	Тип фильтра	Кол- во	Габарит- ные раз- меры ммхмм	Пере- пад давл. Р,Па	
																	от	до							
ВД1	1	Цокольный этаж		KLR-DU-400-45A-5,5x30-R-0				8812	903		5,5	2870													
ВД2	1	Цокольный этаж		KLR-DU-400-56A-2,2x15-R-0				6963	591		2,2	1390													
ВД3	1	Цокольный этаж		KDV-DU-400-90A-22x15				22047	1798		22	1465													
ВД4	1	Цокольный этаж		KDV-DU-400-80B-15x15				27192	1208		15	1465													
ВД8	1	1 этаж, атриум		KDV-DU-400-80B-15x15				25322	1356		15	1465													
ВД9	1	1 этаж, атриум		KDV-DU-400-100B-5,5x7,5				23012	565		5,5	715													
ВД10	1	2 этаж		KDV-DU-600-90A-7,5x10				19371	613		7,5	960													
ВД11	1	2 этаж		KDV-DU-400-80B-15x15				25322	1356		15	1465													
ВД12	1	2 этаж		KDV-DU-600-125A-37x10				37180	1673		37	980													
ВД13	1	2 этаж		KDV-DU-400-71B-11x15				21135	667		11	1450													
ВД14	1	2 этаж		KDV-DU-400-71B-11x15				19711	822		11	1450													
ВД15	1	2 этаж		KDV-DU-400-80B-15x15				25355	1353		15	1465													

СОГЛАСОВАНО:

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

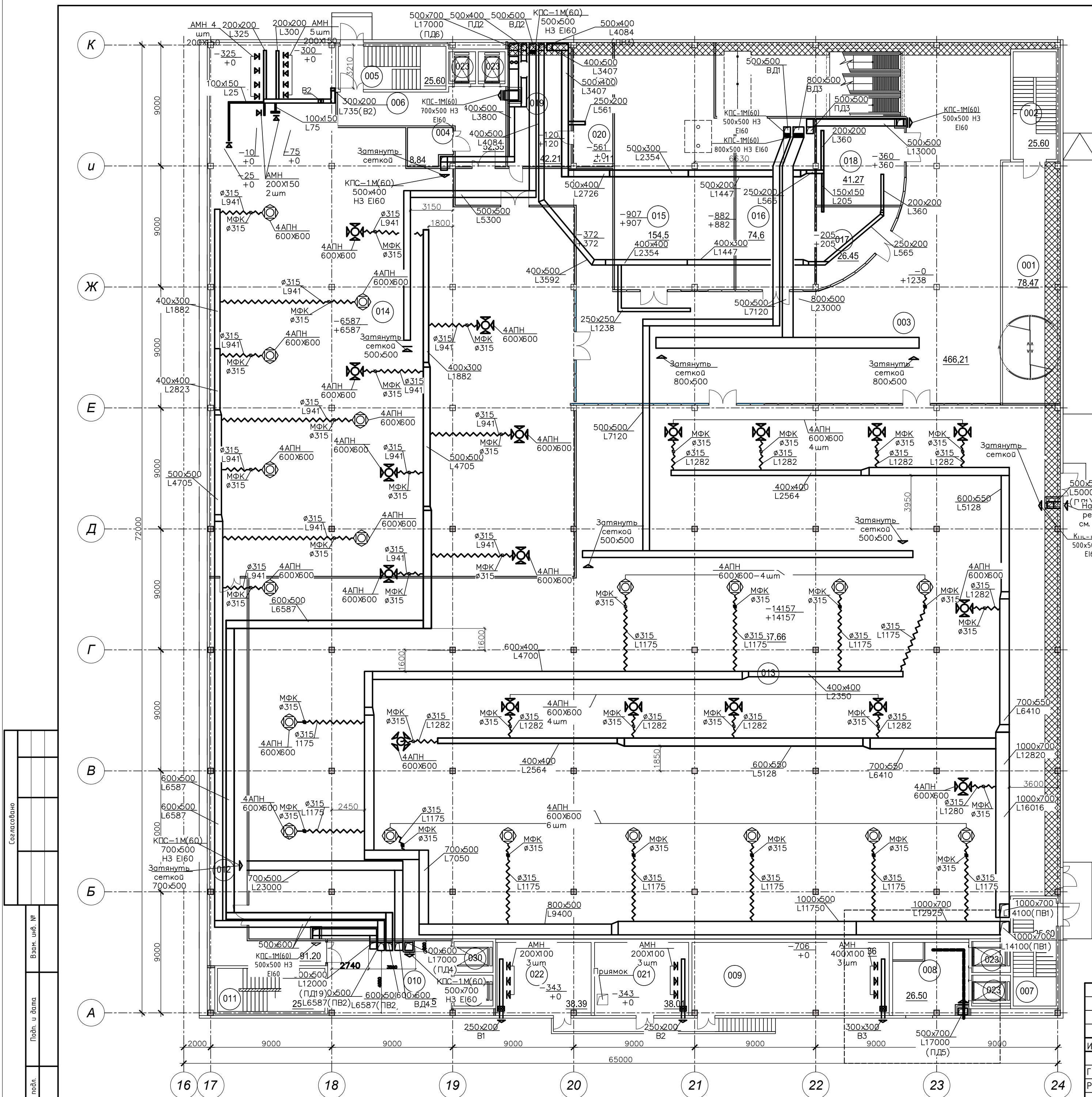
						02-ар-15.0В-2					
						г. Челябинск, Калининский район					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дроздов			п				5		
Разработал		Сорокина									
						Сводная ведомость отопительно-вентиляционного оборудования.			"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"		

Характеристика вентиляционного оборудования

Обоз- наче- ние	Коли- чест- во	Наименование обслужи- ваемого помещения, технологического оборудования	Тип уста- новки	Вентилятор							Эл.двигатель			Воздуонагреватель							Фильтр				Примечание
				Тип вен- тиля- тора	Но- мер	Схе- ма испол	По- ложе- ние	Расход L, м3/ч	Дав- ление Р,Па	n, об/мин	Тип эл.двиг- ателя	Мощ- ность, N, кВт	n, об/мин	Тип калори- фера	Но- мер	Кол- во	Температура нагр., t, С		Расход тепла, Q, Вт	Пере- пад давл. Р,Па	Тип фильтра	Кол- во	Габарит- ные раз- меры ммхмм	Пере- пад давл. Р,Па	
																	от	до							
ВД16	1	1 этаж, АШАН		KLR-DU-600-80B-15x15-L-0				33450	579	1455		15,0	1455												
ВД17	1	1 этаж, АШАН		KLR-DU-600-80B-15x15-L-0				33450	579	1455		15,0	1455												
ВД18	1	1 этаж, АШАН		KLR-DU-400-90A-7,5x10-L-0				19080	745	960		7,5	960												
ВД19	1	1 этаж, АШАН		KLR-DU-600-80B-15x15-L-0				33189	639	1455		15,0	1455												
ВД20	1	1 этаж, АШАН		KLR-DU-600-112B-22x10-L-0				66900	600																
ВД21	1	1 этаж, АШАН		KLR-DU-400-90A-7,5x10-L-0				19875	713	960		7,5	960												
ВД22	1	1 этаж, АШАН		KLR-DU-400-71A-7,5x15-L-0				18629	562	1440		7,5	1440												
ВД23	1	1 этаж, АШАН		KLR-DU-400-100A-4x7,5-L-0				21620	439	715		4,0	715												
ВД24	1	1 этаж, АШАН		KLR-DU-400-90A-7,5x10-L-0				19550	727	960		7,5	960												
ВД25	1	1 этаж, АШАН		KLR-DU-600-80B-15x15-L-0				33450	650	1455		15,0	1455												
ПД20	1	1 этаж, АШАН		KSO 100-15x15				55609	480																
ПД22	1	1 этаж, АШАН		KSO 50-2,2x30				11520	370																
ПД23	1	1 этаж, АШАН		KSO 71-7,5x30				27810	465																
ПД24	1	1 этаж, АШАН						27810	465																
ПД25	1	1 этаж, АШАН		KSO 50-3x30				11188	367			3,0	2860												
ПД26	1	1 этаж, АШАН		KSO 45-2,2x30				11520	220																

СОГЛАСОВАНО:			
	Взамен инв. N		
	Подпись и дата		
Инв. N подл.			

						02-ар-15.0В-2						
						г. Челябинск, Калининский район						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина			Стадия	Лист	Листов	
ГИП				Дроздов					п	5.1		
Разработал				Сорокина		Сводная ведомость отопительно-вентиляционного оборудования.			"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"			

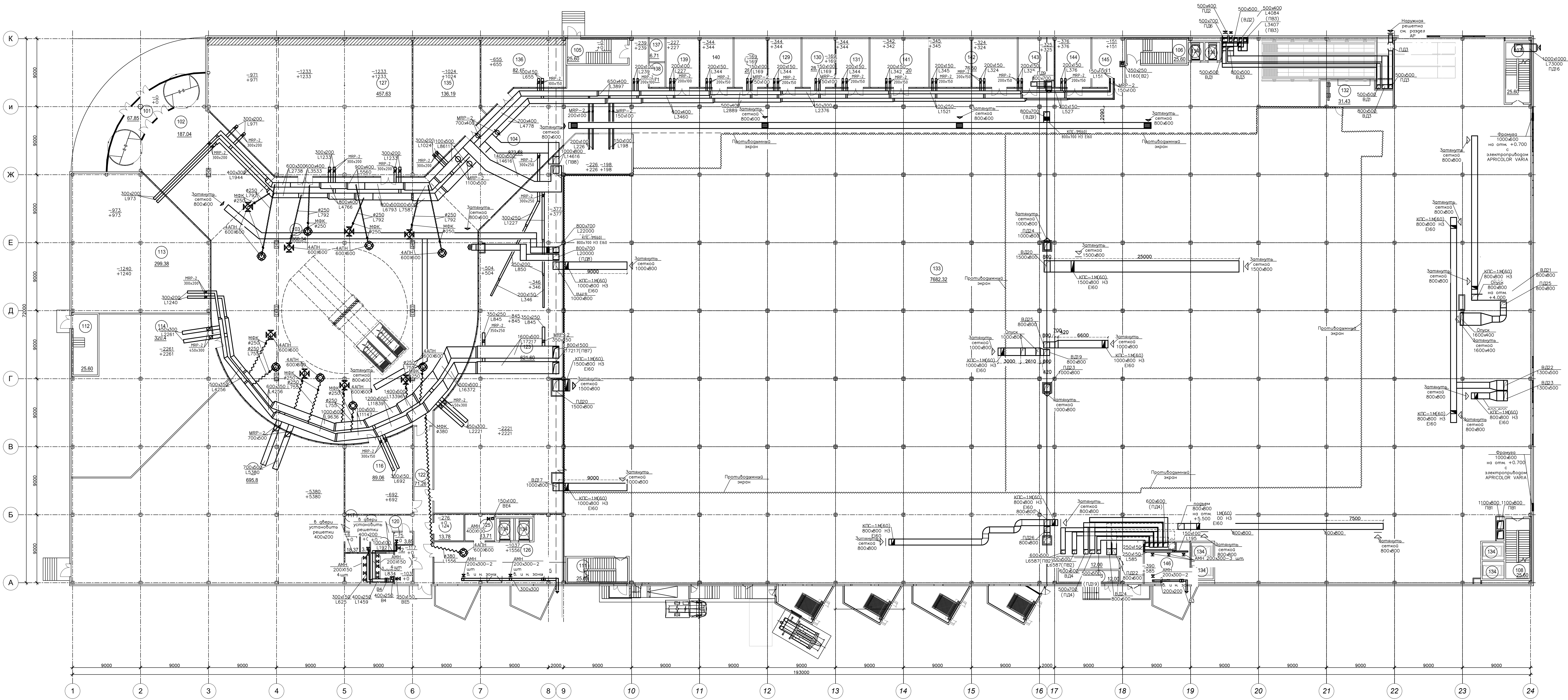


Экспликация помещений на отм. -4.500

№	Наименование	Площадь
001	Тамбур	78.5
002	Лестничная	25.6
003	Холл	466,2
004	КУИ	8.8
005	Лестничная	25.6
006	Тамбур- шлюз	52.4
007	Лестничная	25.6
008	Тамбур- шлюз	26.5
009	Насосная, водомерный	79.4
010	Тамбур- шлюз	50.1
011	Лестничная	25.6
012	Коридор	91.1
013	Торговое	2067,7
014	Торговое	900,6
015	Торговое	154,5
016	Торговое	74,6
017	Торговое	26,5
018	Торговое	41,3
019	Помещение	42,2
020	Складская	27,1
021	ИТП	38,0
022	Электрощитовая	38,4
023	Лифт	40,02
Общая площадь помещений:		4406,3

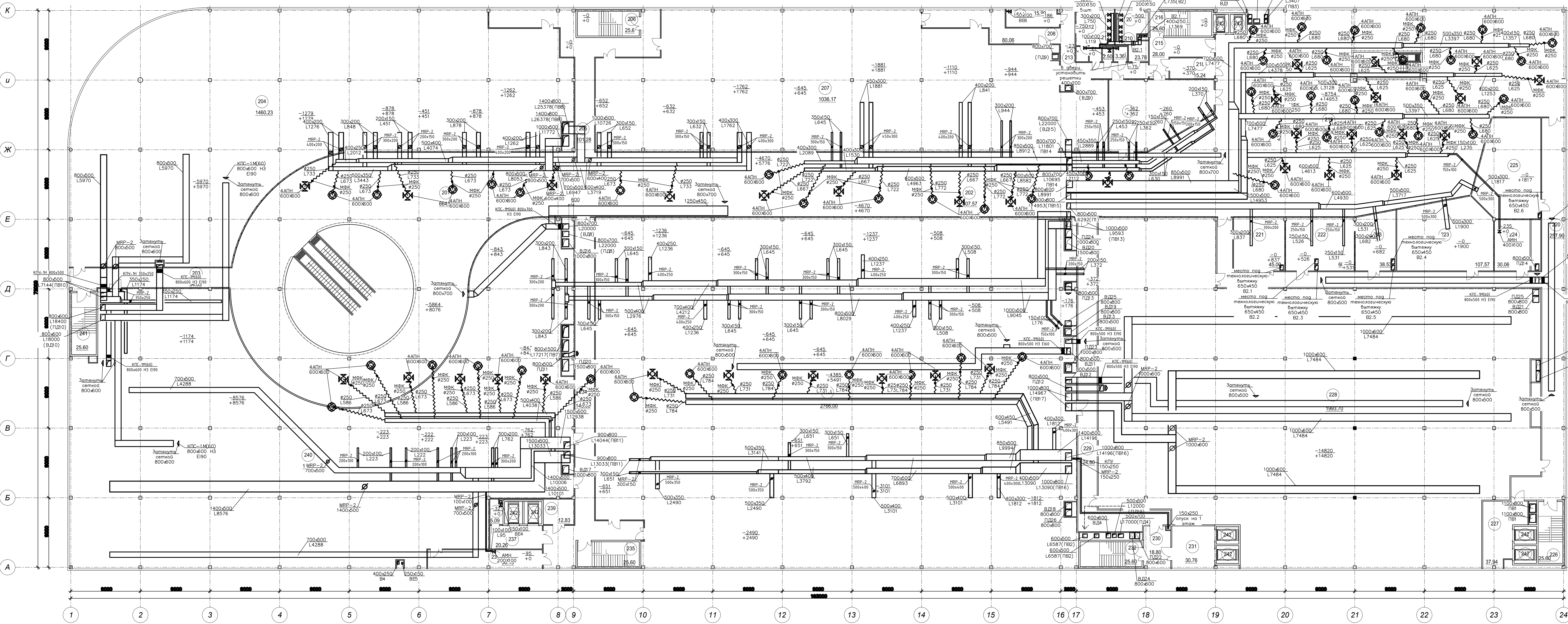
Согласовано		
	Взам. инв. №	
Инв. № подл.	Подп. и дата	

02-ар-15.ИОС.5.4-ГЧ2					
г. Челябинск, Калининский район					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Дроздов	Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина			
Разработал	Сорокина				
План цокольного этажа.				Стадия	Лист
				П	6
				"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"	



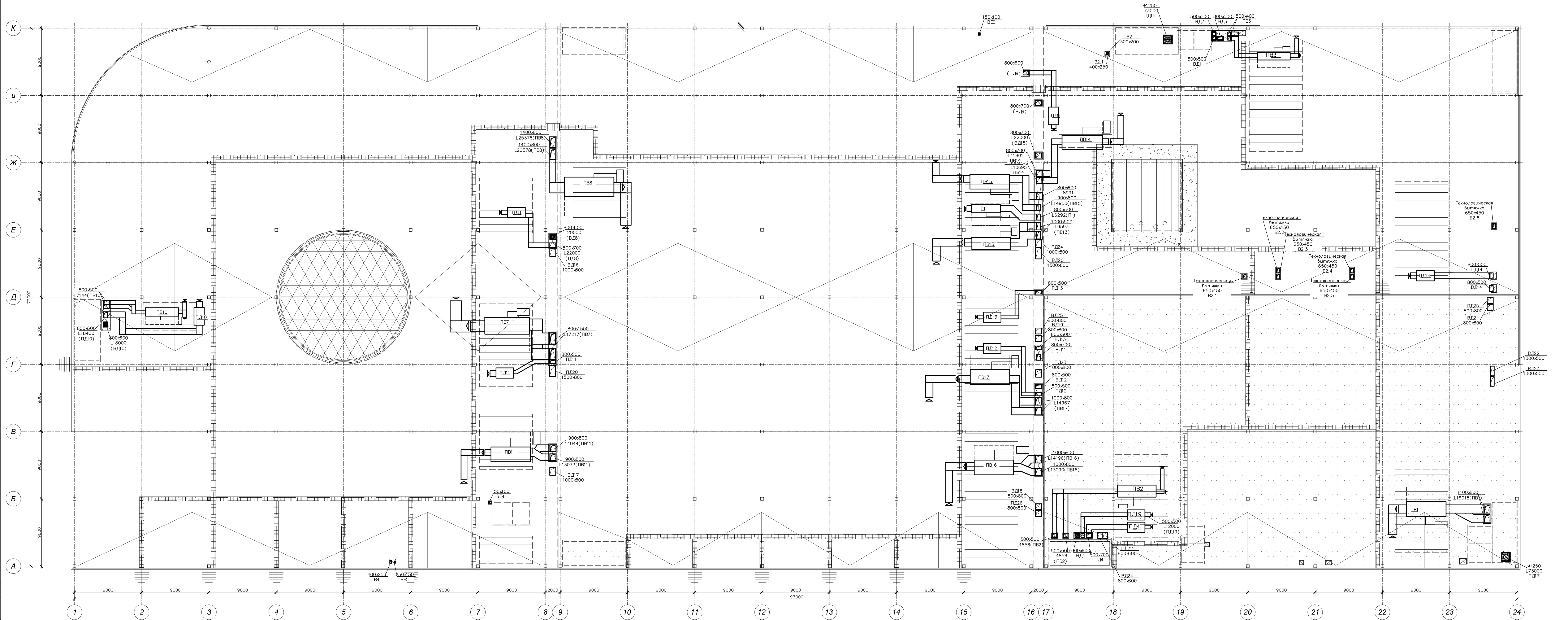
Экспликация помещений ТЦ на отм. 0									
№	Наименование	Пл. кв.	№	Наименование	Пл. кв.	№	Наименование	Пл. кв.	№
101	Галерея	67.85	121	Коридор	12.7	141	Гардеробная	12.7	141
102	Коридор	187.04	122	Коридор	12.7	142	Гардеробная	12.7	142
103	Коридор	187.04	123	Коридор	12.7	143	Гардеробная	12.7	143
104	Коридор	187.04	124	Коридор	12.7	144	Гардеробная	12.7	144
105	Коридор	187.04	125	Коридор	12.7	145	Гардеробная	12.7	145
106	Коридор	187.04	126	Коридор	12.7	146	Гардеробная	12.7	146
107	Коридор	187.04	127	Коридор	12.7	147	Гардеробная	12.7	147
108	Коридор	187.04	128	Коридор	12.7	148	Гардеробная	12.7	148
109	Коридор	187.04	129	Коридор	12.7	149	Гардеробная	12.7	149
110	Коридор	187.04	130	Коридор	12.7	150	Гардеробная	12.7	150
111	Коридор	187.04	131	Коридор	12.7	151	Гардеробная	12.7	151
112	Коридор	187.04	132	Коридор	12.7	152	Гардеробная	12.7	152
113	Коридор	187.04	133	Коридор	12.7	153	Гардеробная	12.7	153
114	Коридор	187.04	134	Коридор	12.7	154	Гардеробная	12.7	154
115	Коридор	187.04	135	Коридор	12.7	155	Гардеробная	12.7	155
116	Коридор	187.04	136	Коридор	12.7	156	Гардеробная	12.7	156
117	Коридор	187.04	137	Коридор	12.7	157	Гардеробная	12.7	157
118	Коридор	187.04	138	Коридор	12.7	158	Гардеробная	12.7	158
119	Коридор	187.04	139	Коридор	12.7	159	Гардеробная	12.7	159
120	Коридор	187.04	140	Коридор	12.7	160	Гардеробная	12.7	160

02-ар-15.ЮС5.4-ГЧ2				
г. Челябинск, Калининский район				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
ГИП	Дроздов			
Разработал	Сорокина			
Торгово-бюджетный комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул. Чичерина.				Статус
План первого этажа. Отопление.				Лист
				7
				"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"



Экспликация помещений на отп.					
№	Наименование	Пл. - кв. м	Пл. - кв. м	Пл. - кв. м	
201	Кухня	6,41	224	Поробное помещение	30,1
202	Коридор	8,78	225	Поробное помещение	28,6
203	Коридор	5,10	226	Пестинская клетка	25,8
204	Поробное помещение	14,60	227	Ванная	57,9
205	Коридор	10,13	228	Поробное помещение	19,37
206	Пестинская клетка	25,8	229	Коридор	12,4
207	Поробное помещение	10,36	230	Панора	18,8
208	Коридор	8,11	231	Ванная	30,8
209	П. М.	21,3	232	Пестинская клетка	25,6
210	П. М.	21,3	233	Поробное помещение	25,6
211	П. М.	21,3	234	Коридор	13,0
212	П. М.	21,3	235	Пестинская клетка	25,6
213	Комната матери и ребенка	1,1	236	Поробное помещение	36,1
214	Школа	15,3	237	Коридор	20,1
215	Коридор	28,0	238	Поробное помещение	5,1
216	Пестинская клетка	25,8	239	Коридор	12,8
217	Поробное помещение	10,36	240	Поробное помещение	19,37
218	Поробное помещение	18,8	241	Пестинская клетка	25,6
219	Ванная	57,9	242	Панора	40,0
220	Коридор	12,4	243	Поробное помещение	36,1
221	Поробное помещение	30,1	244	Поробное помещение	28,6
222	Поробное помещение	28,6	245	Поробное помещение	30,1
223	Поробное помещение	10,77	246	Общая площадь помещений	1335,9

02-ар-15.ЮС5.4-ГЧ2			
г. Челябинск, Калининский район			
Изм.	Кол.	Лист	№ вкл.
Гип	Дроздов	Разработал	Сорокина
Торгово-аудиторский комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул. Чичерина.			
План первого этажа. Отопление.			
Статус	Лист	Листов	8
"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"			



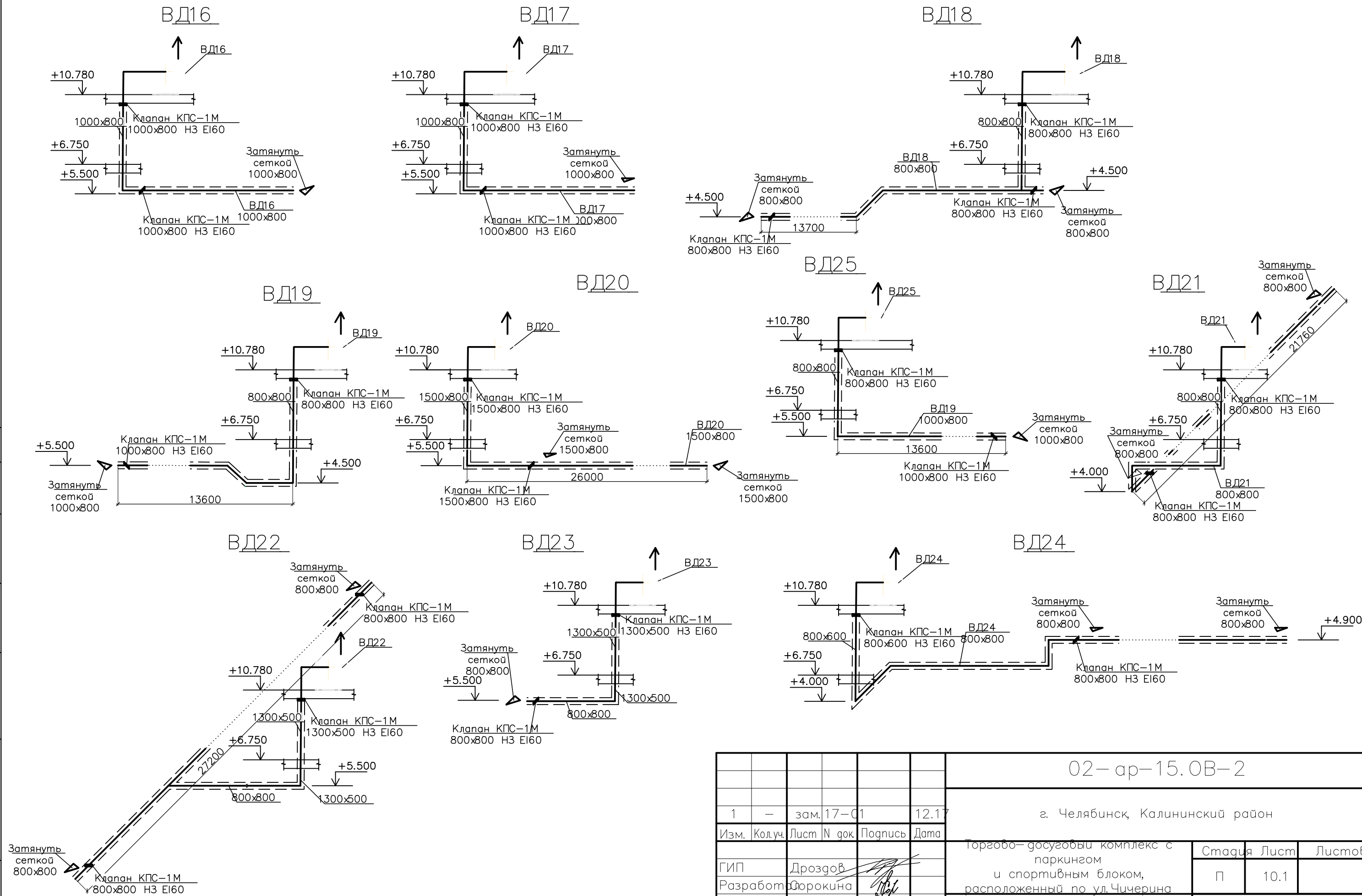
						02-ар-15.ЮС5.4-ГЧ2		
						г. Челябинск, Калининский район		
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Торгово-образовательный комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул. Чичерина.	Стация	Лист
ГИП	Дроздов						П	9
Разработал	Сорокина							
						План кровли. Вентиляция.		
						"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"		

Согласовано

Взам. инв. №

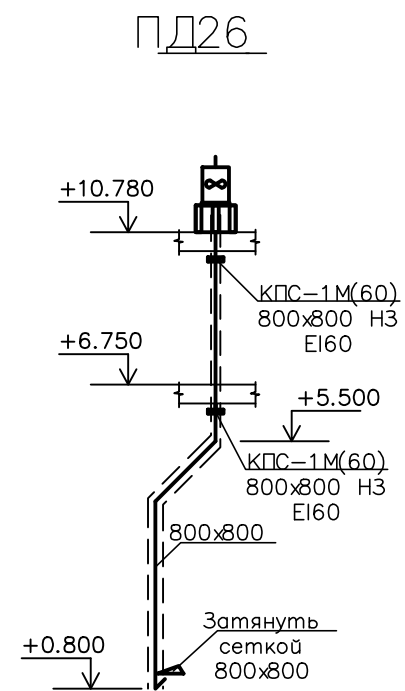
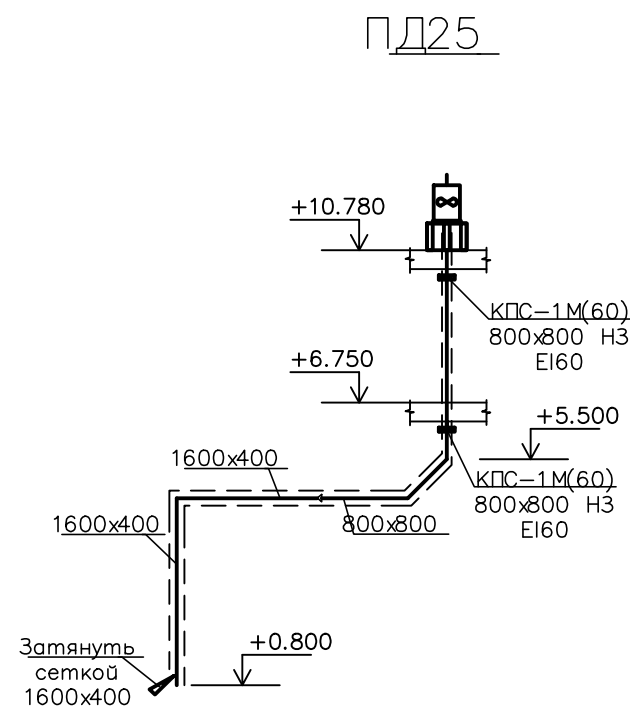
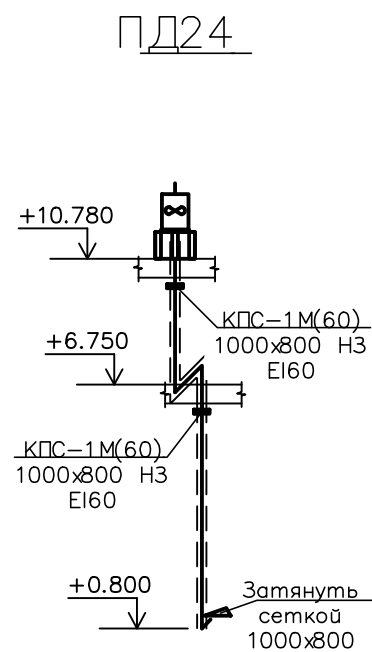
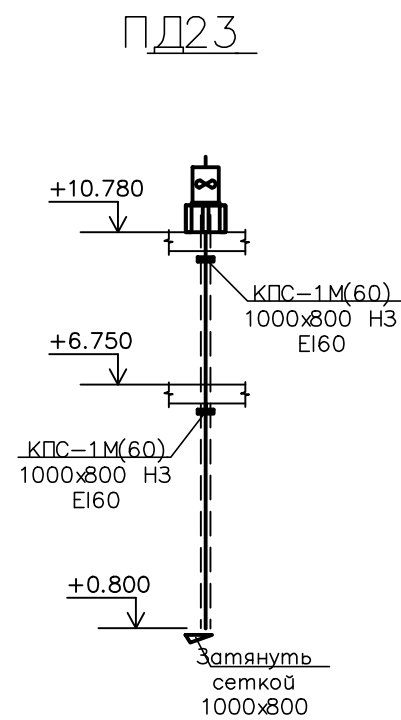
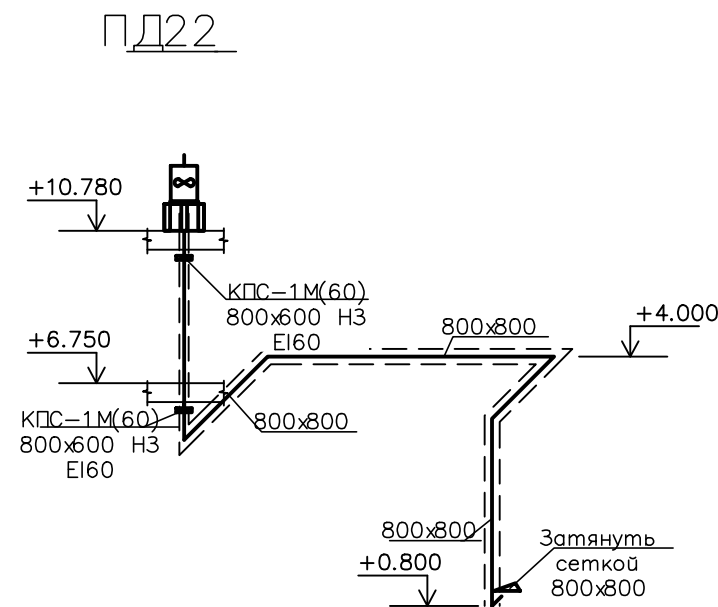
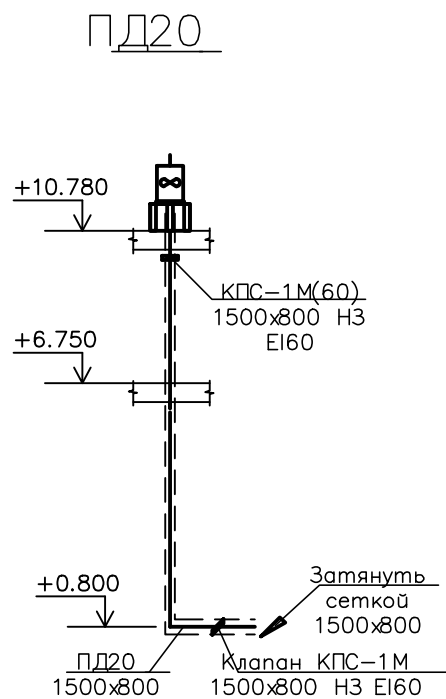
Подп. и дата

Инв. № подл.



02-ар-15.ОВ-2				
1	-	зам. 17-01	12.17	г. Челябинск, Калининский район
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
ГИП	Дроздов	Дорокина		Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул. Чичерина
Разработчик				Схемы систем дымоудаления ВД16-ВД24.
			Стадия	Лист
			П	10.1
			"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"	

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



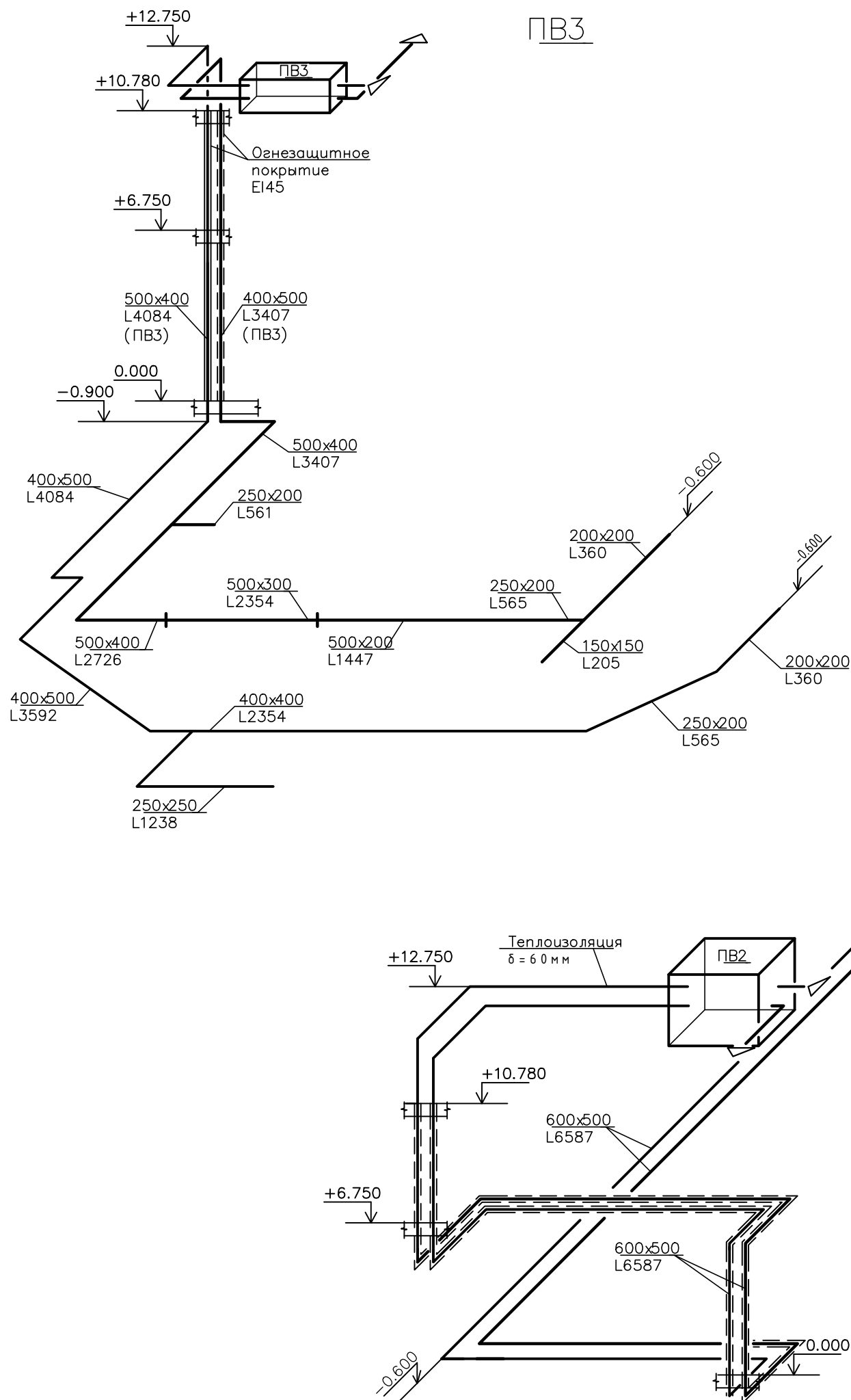
						02-ар-15.ОВ-2			
1	-	зам. 17-01		12.17		г. Челябинск, Калининский район			
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подпись	Дата	Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул. Чичерина			
ГИП	Дроздов					Схемы систем дымоудаления ПД20-ПД26.			
Разработчик	Дорокина					"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"			
						Стадия Лист Листов			
						П 10.2			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



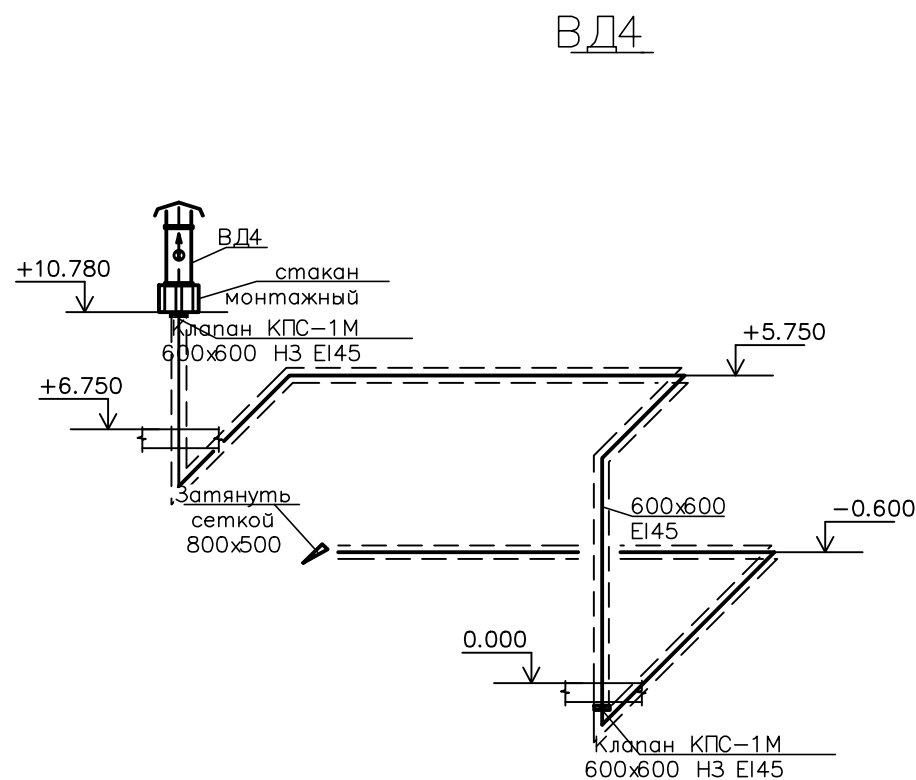
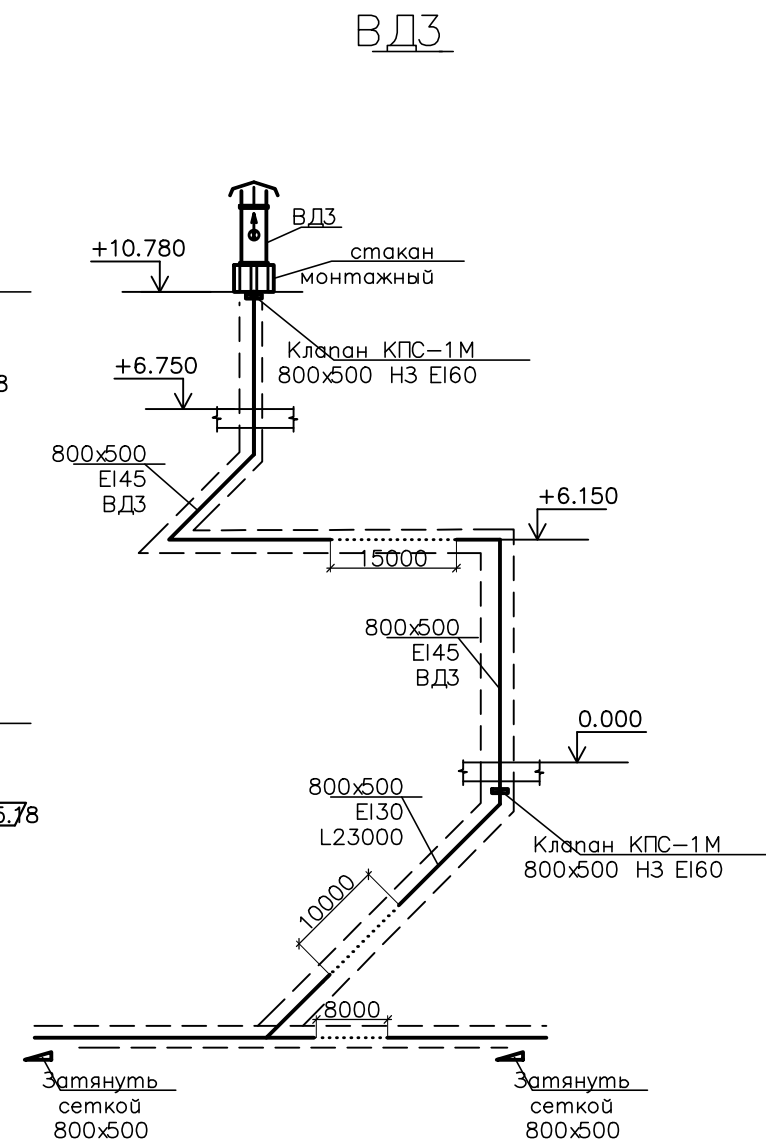
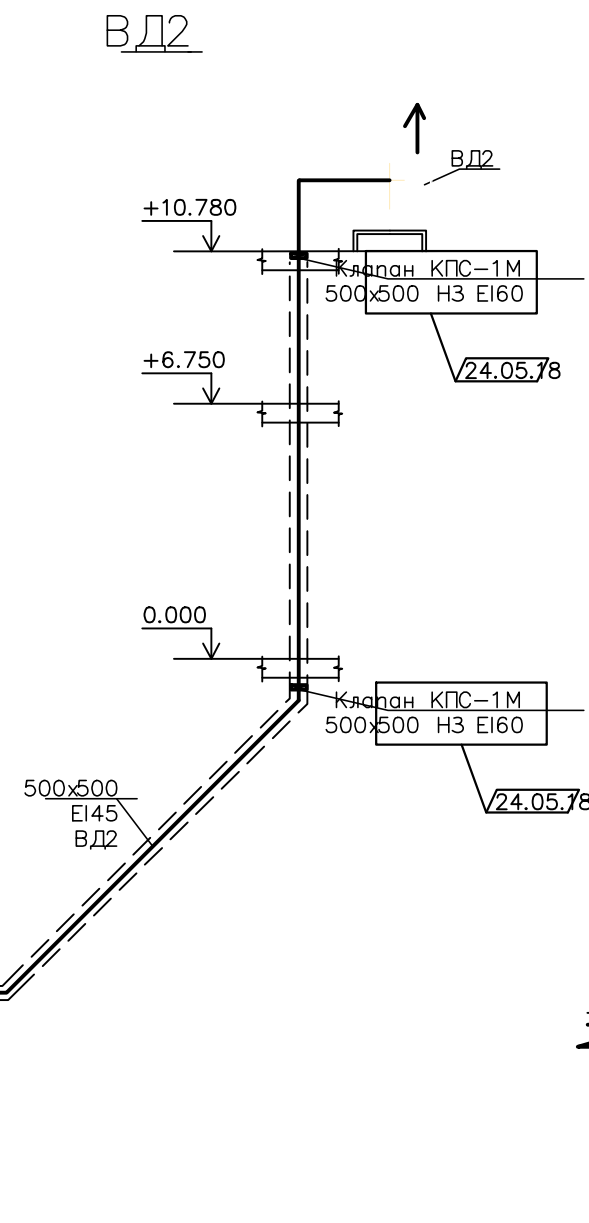
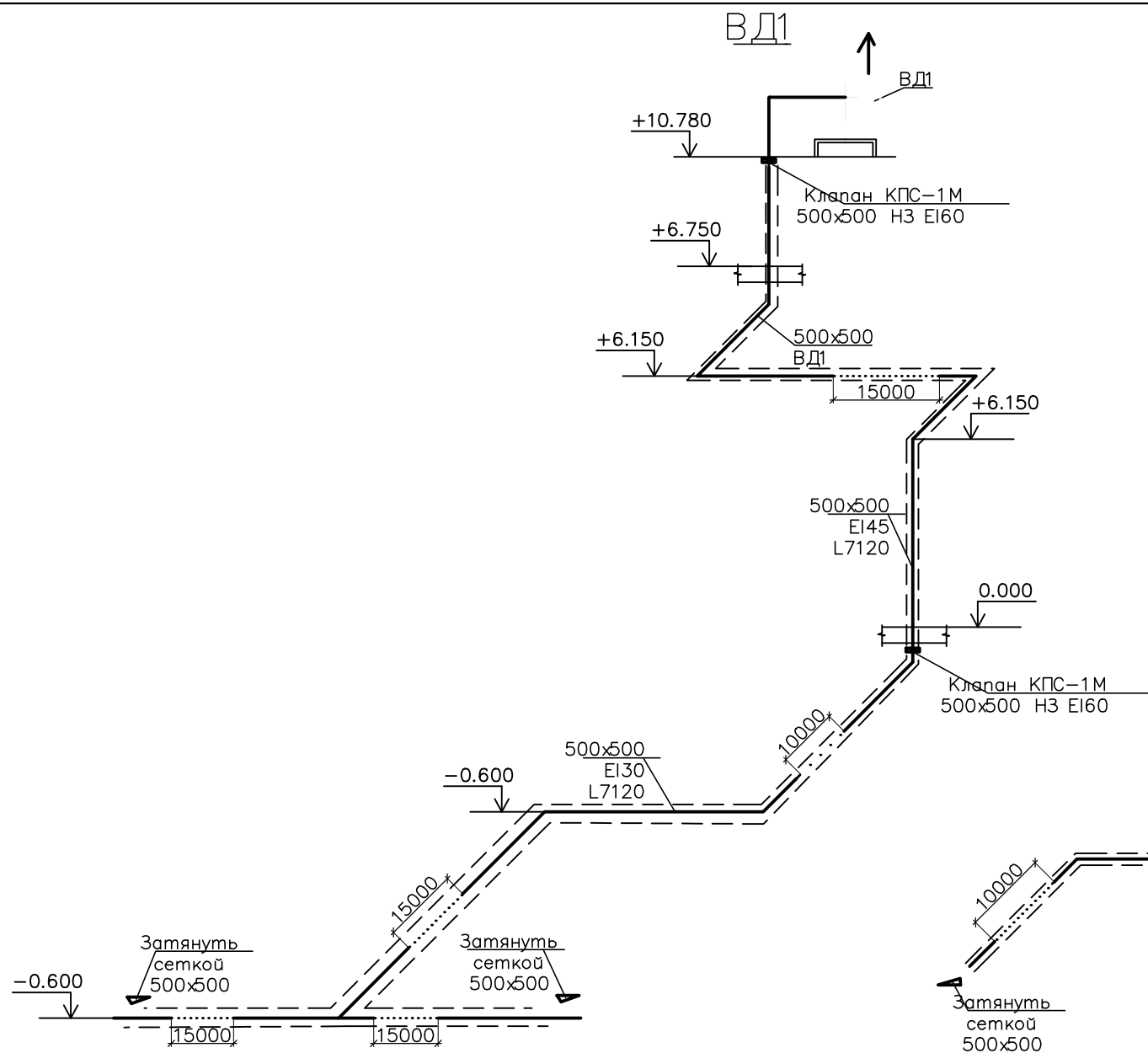
						02-ар-15.ИОС5.4-ГЧ2			
						г. Челябинск, Калининский район			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дроздов					п	12	
Разработал		Сорокина				Схемы систем вентиляции ПБ2, ПБ3.	"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"		

Копировал

А3

Согласовано

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



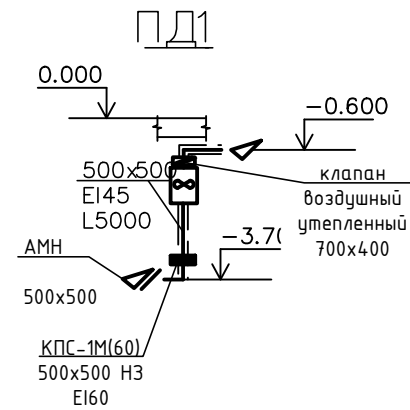
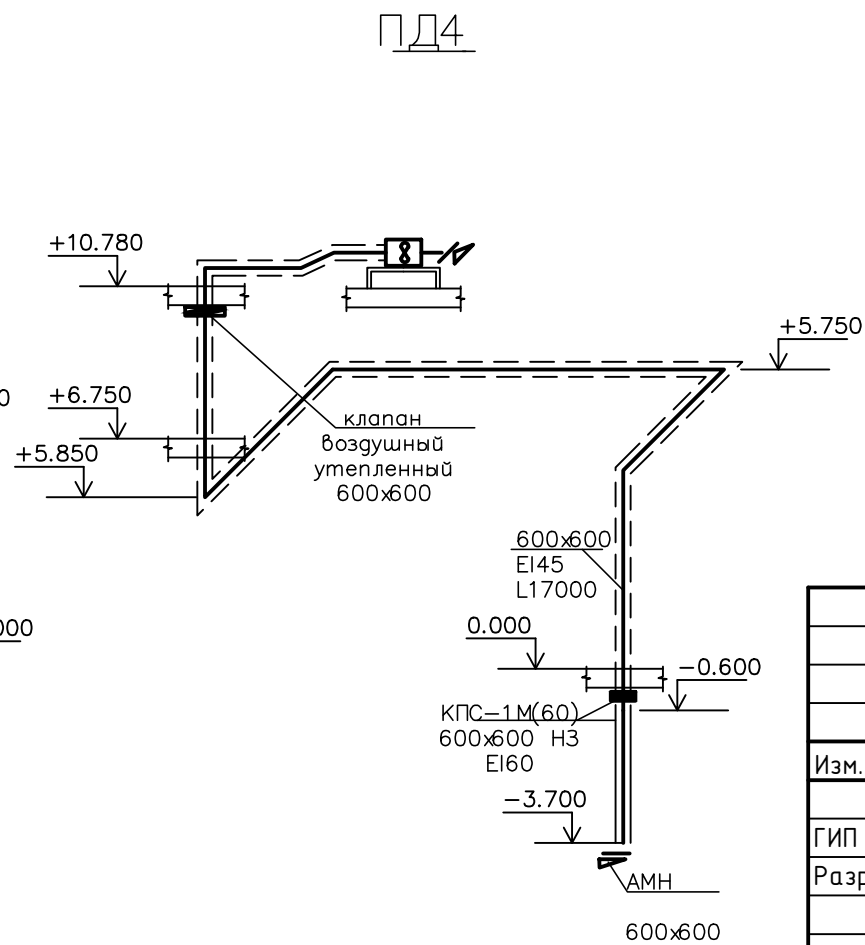
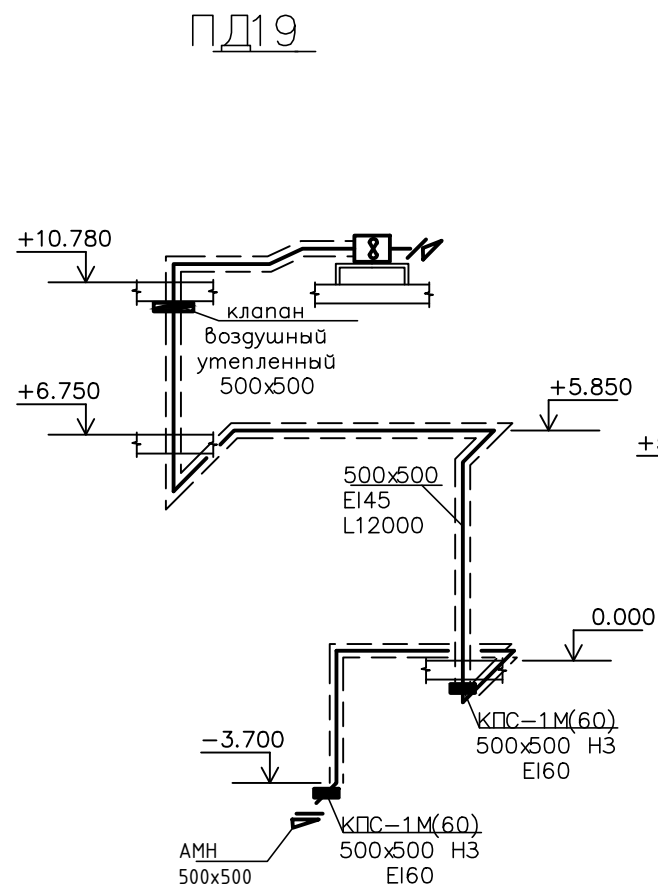
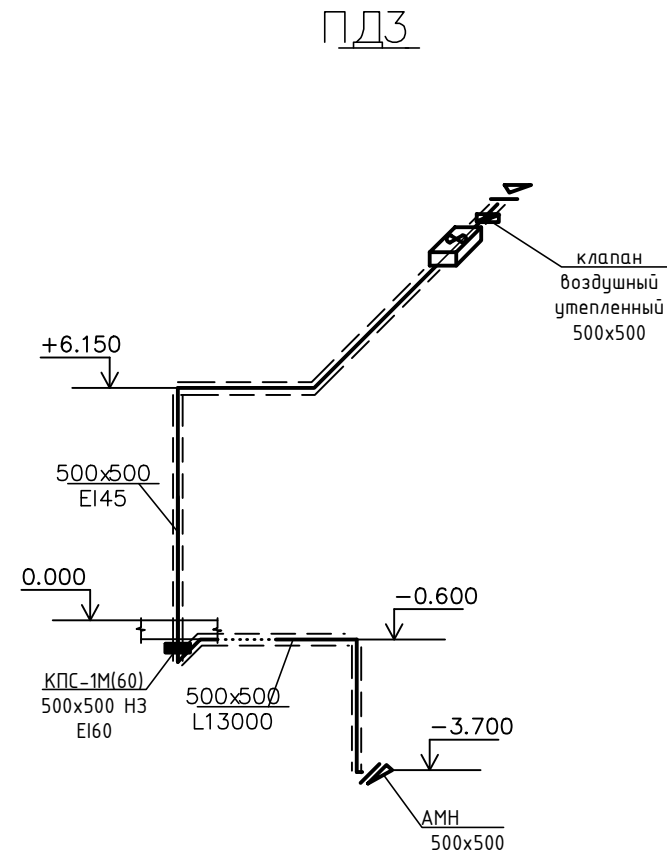
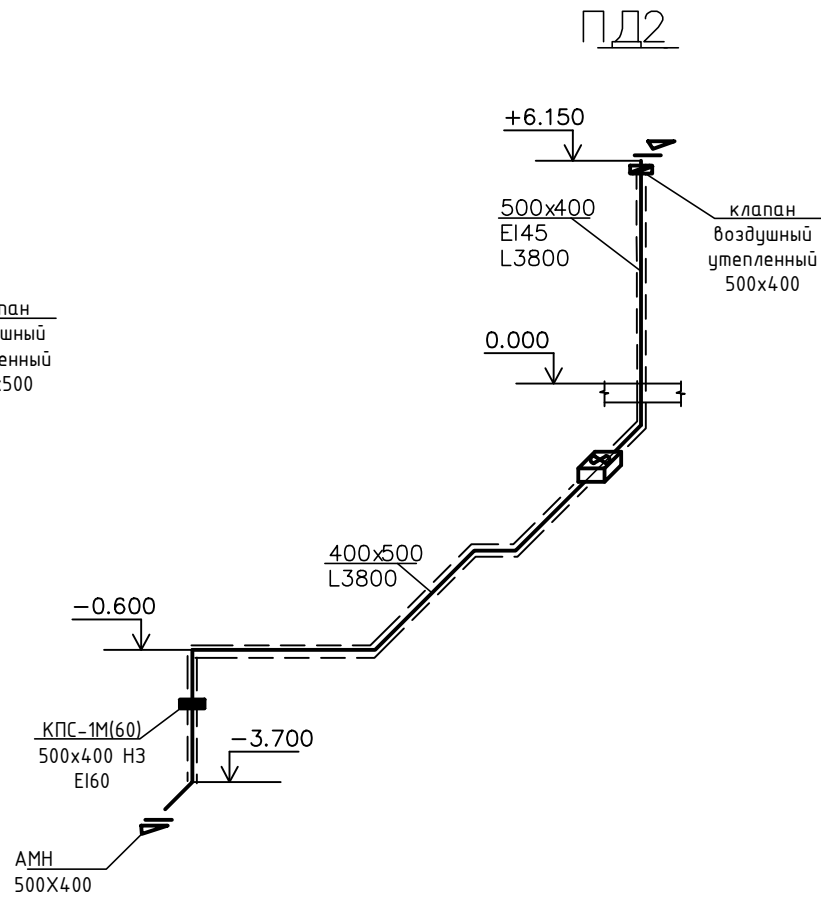
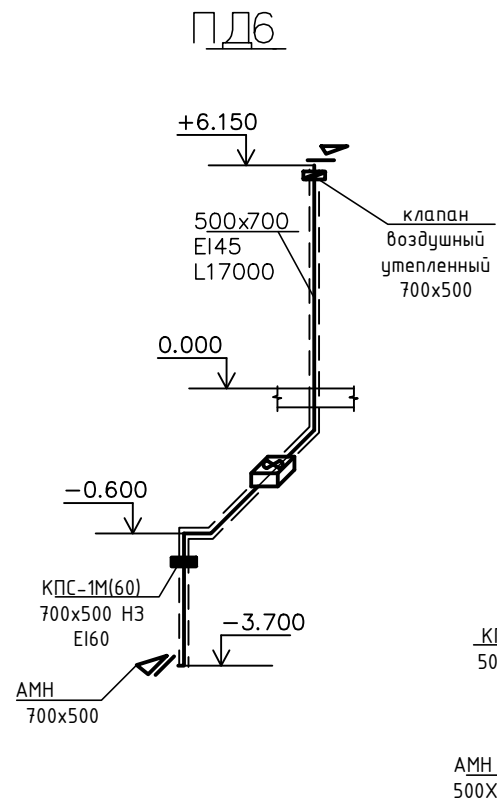
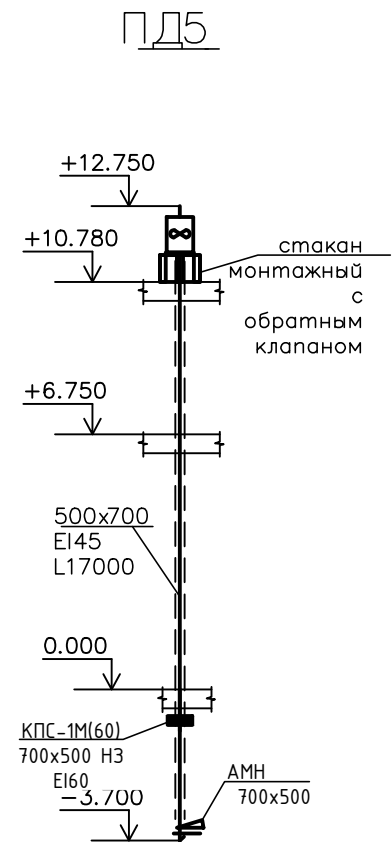
						02-ар-15.ИОС5.4-ГЧ2			
						г. Челябинск, Калининский район			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Дроздов					п	13	
Разработал		Сорокина				Схемы систем дымоудаления ВД1-ВД4.	"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.



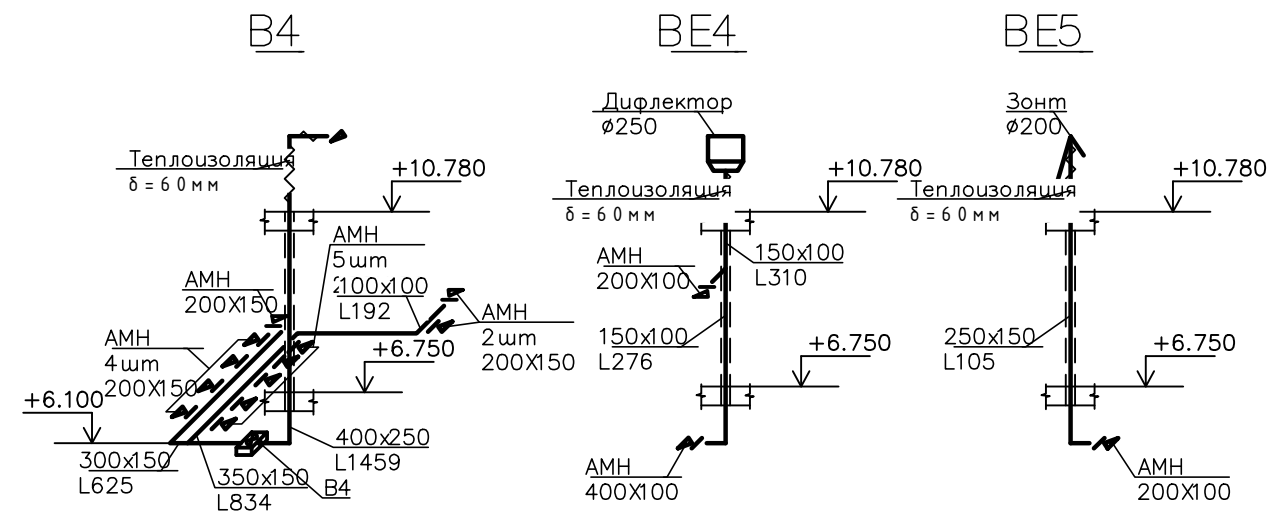
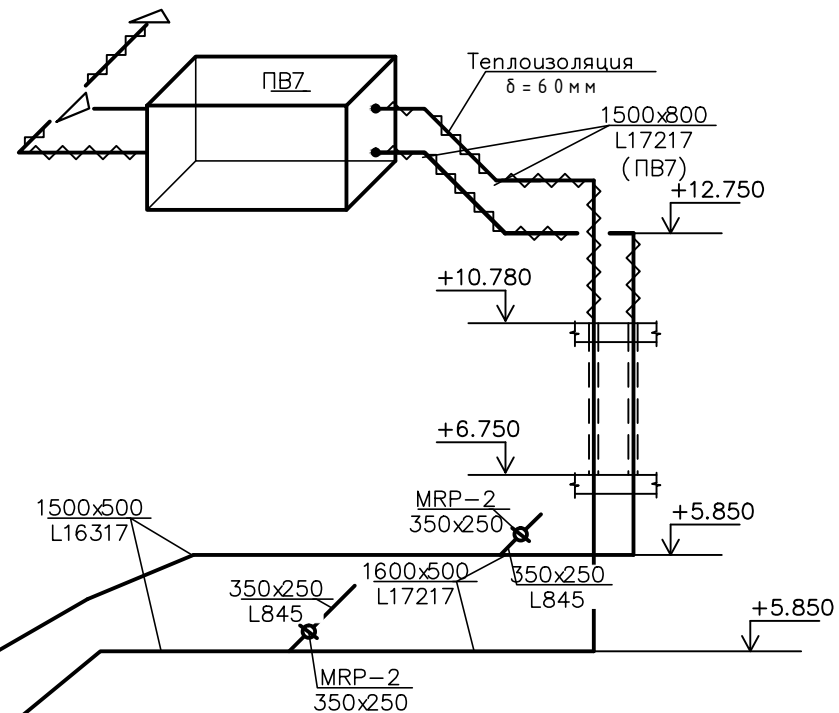
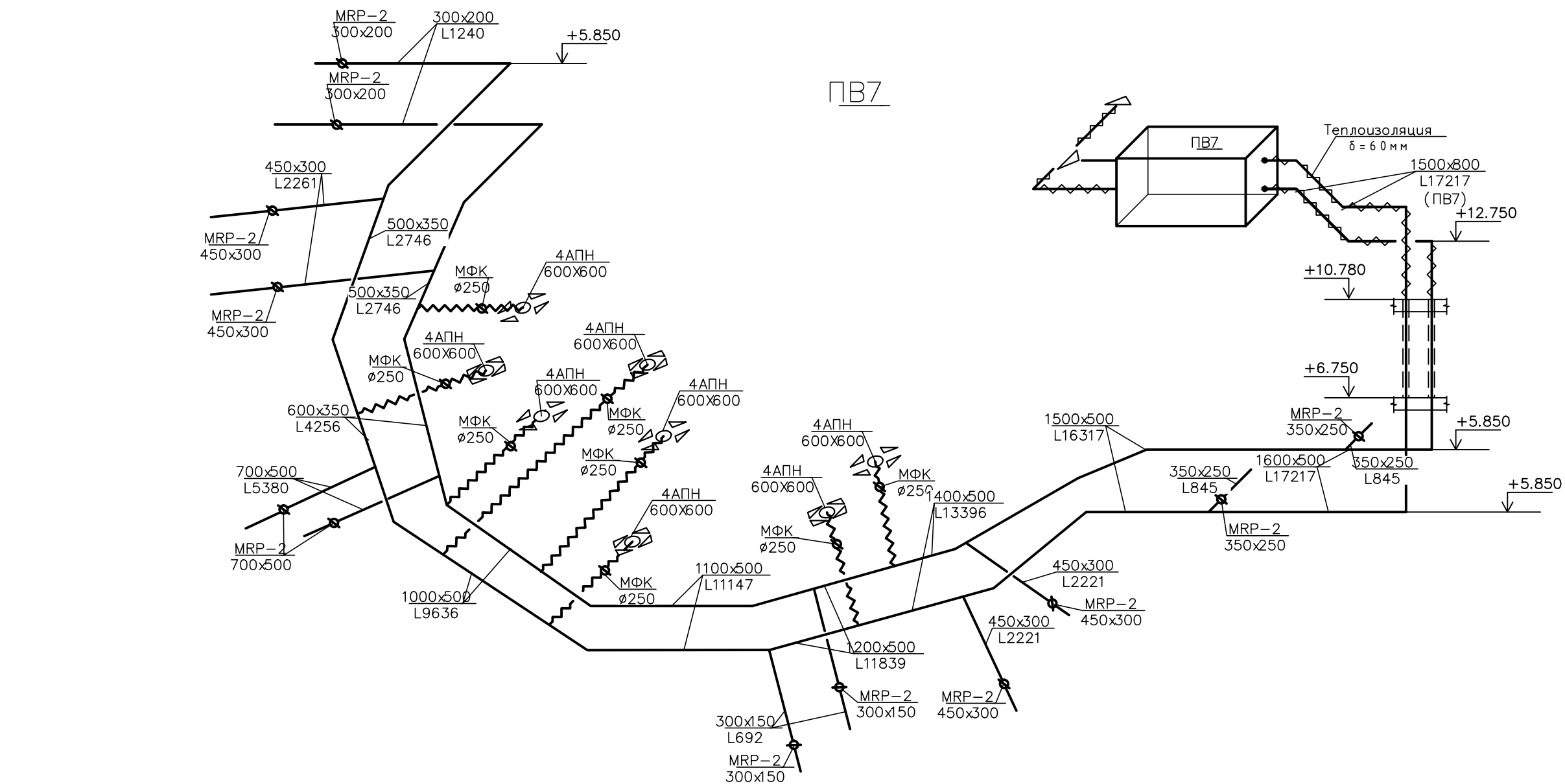
						02-ар-15.ИОС5.4-ГЧ2			
						г. Челябинск, Калининский район			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разработал	Дроздов	Сорокина				П	14	
						Схемы систем подпора ПД1-ПД6, ПД19.		"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"	

Копировал

А3

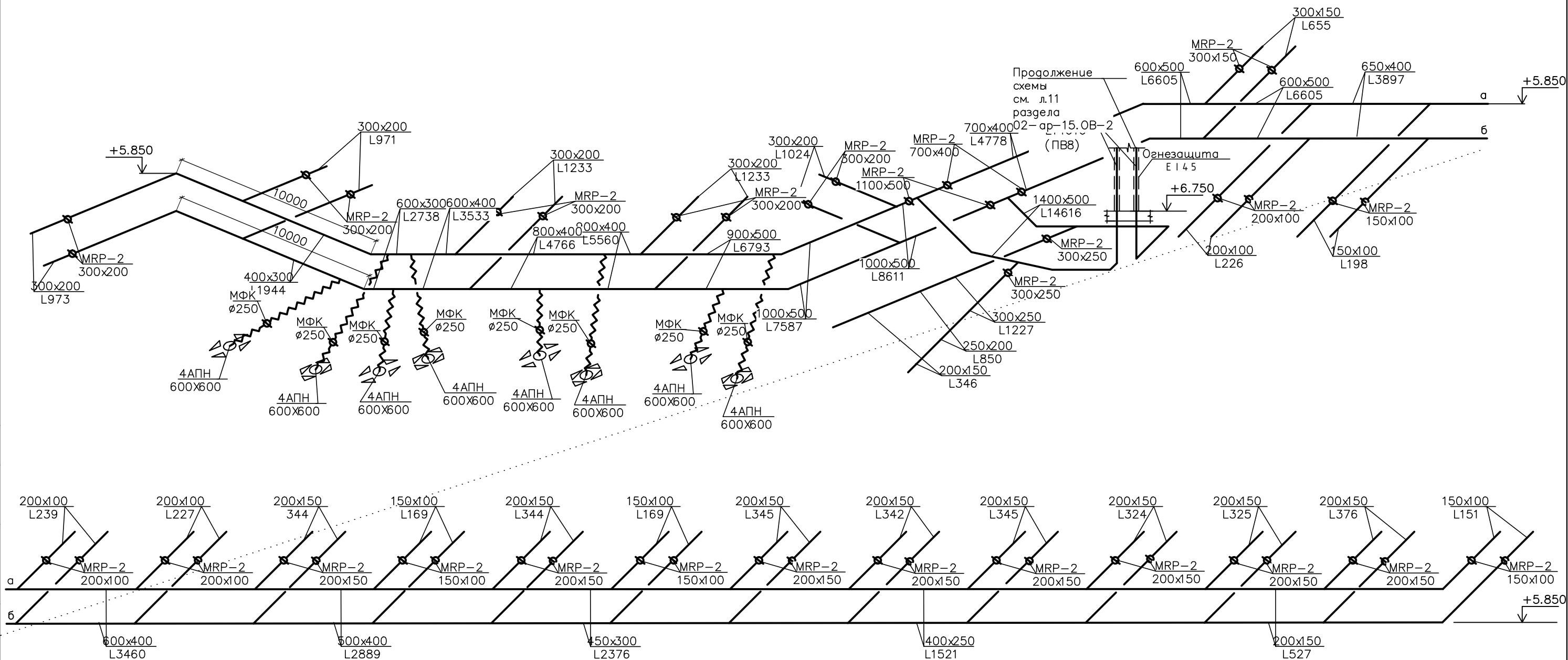
Согласовано

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



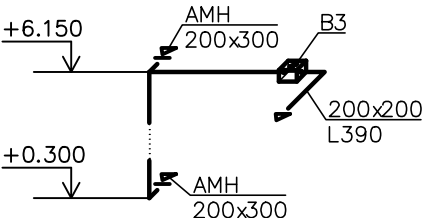
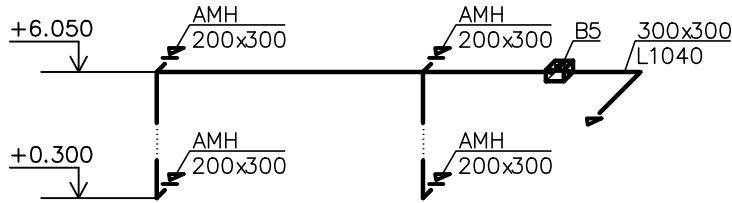
						02-ар-15.ОВ-2			
						г. Челябинск, Калининский район			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Дроздов						П	15	
Разработчик	Дорокина					Схема системы вентиляции ПБ7, В4, ВЕ4, ВЕ5.		"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"	
						Копировал		А3	

ПВ8





В5

В3



02-ар-15.0В-2

г. Челябинск, Калининский район

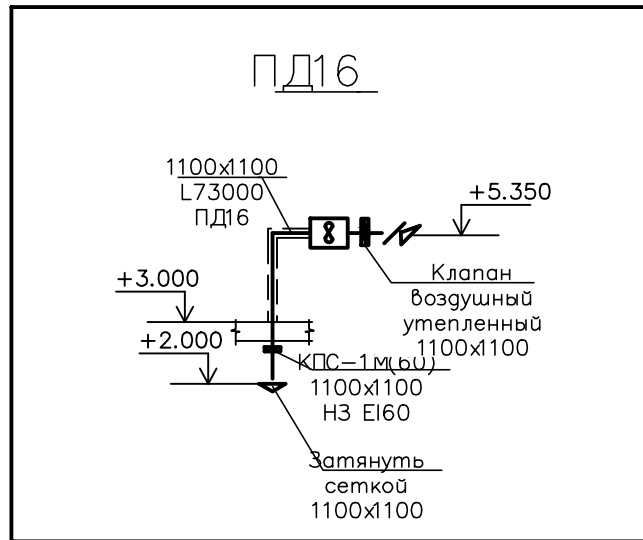
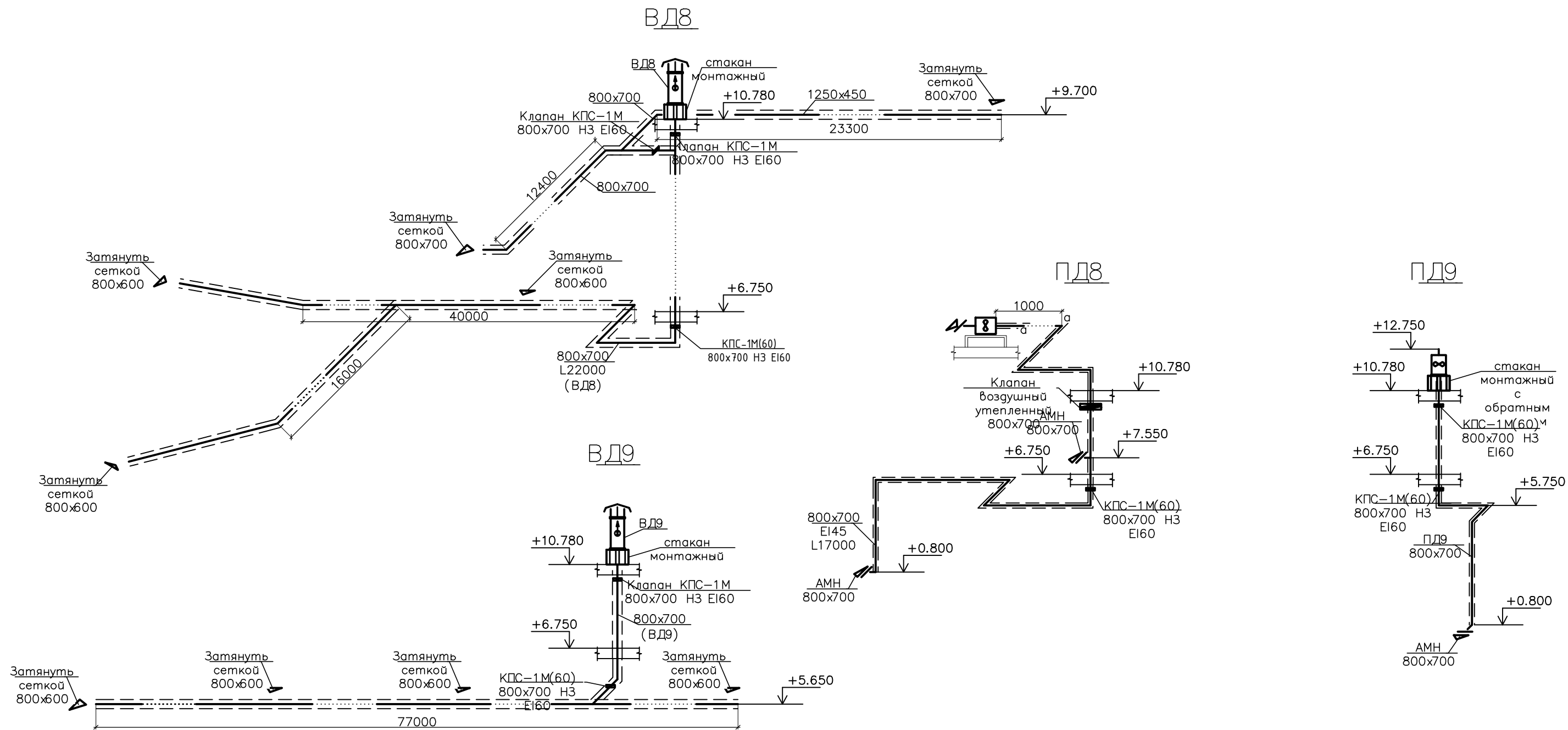
						02 – ар – 15.ОВ – 2		
						г. Челябинск, Калининский район		
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Торгово – досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина	Статус	Лист	Листов
ГИП		Дроздов				П	16	
Разработчик		Дорокина						
					Схема системы вентиляции ПВ8, В3, В5.	”АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24”		

Согласовано

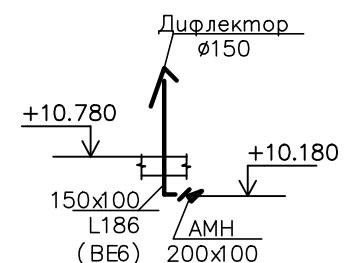
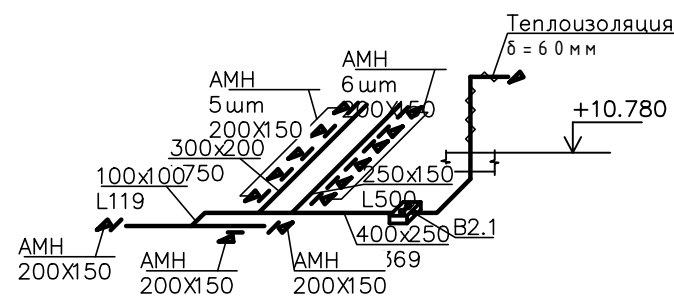
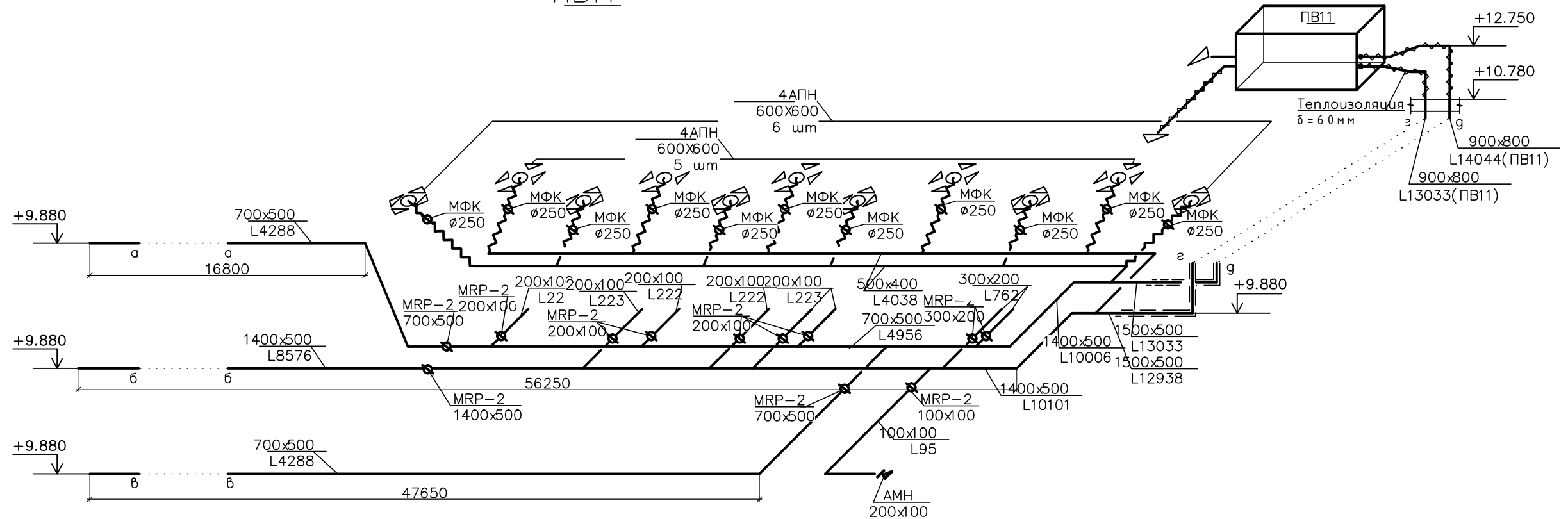
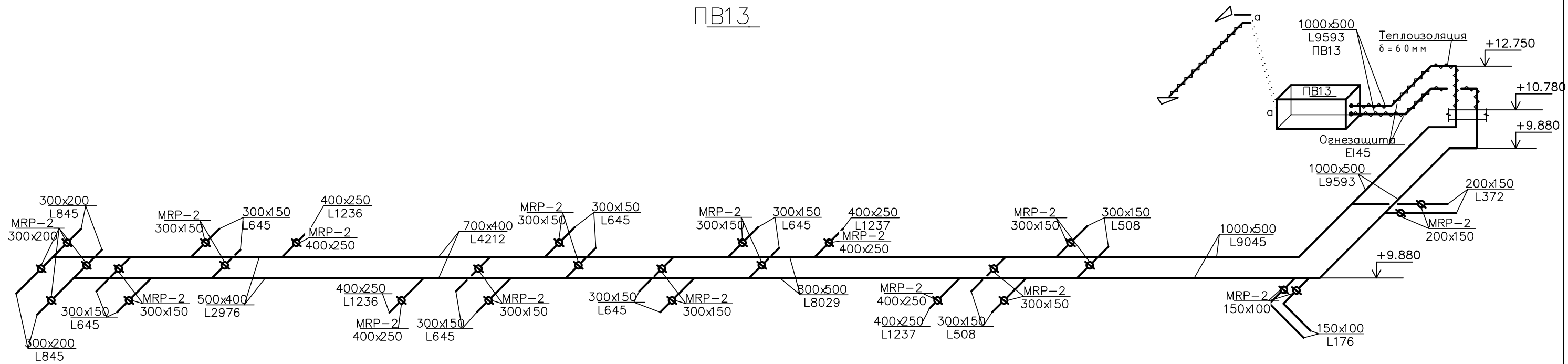
Взам. инв. №

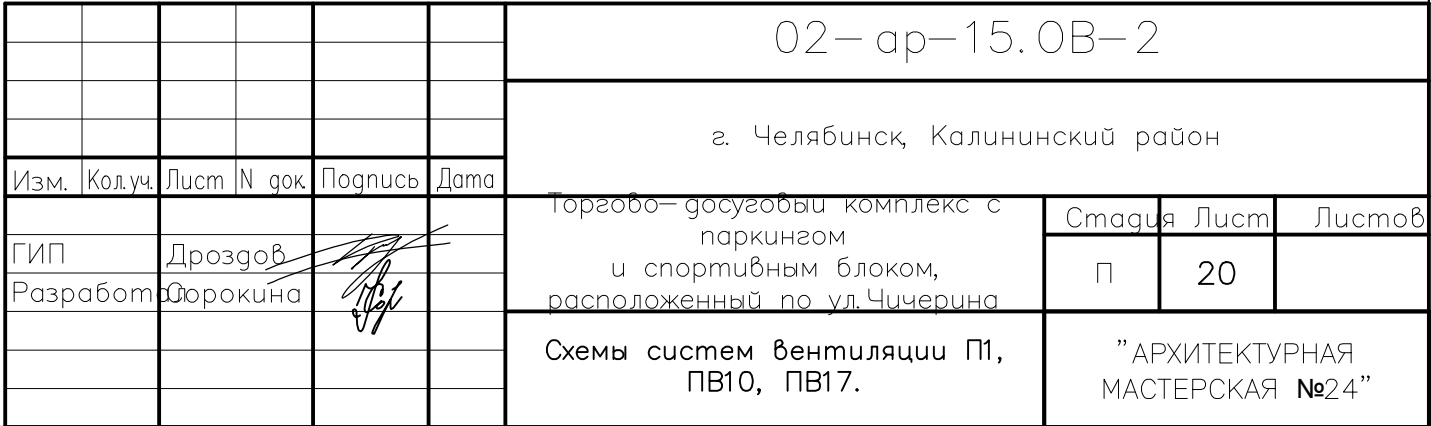
Подп. и дата

Инв. № подл.

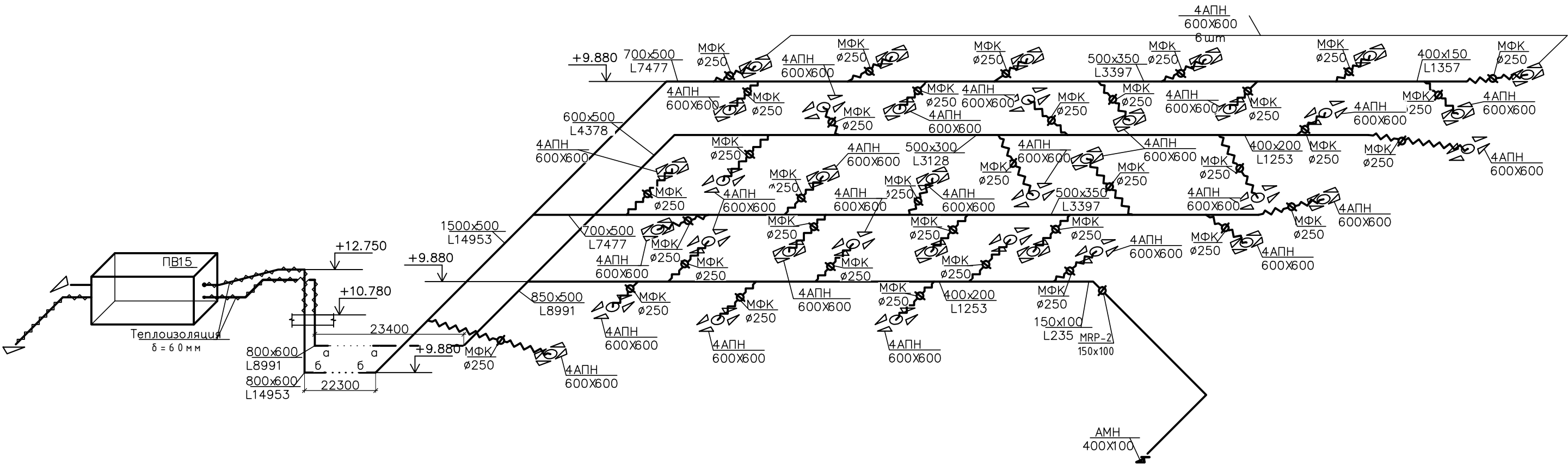


						02 – ар – 15.ОВ – 2			
1	–	зам.	17 – 01		12.17	г. Челябинск, Калининский район			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Торгово – досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул. Чичерина	Стация	Лист	Листов
ГИП		Дроздов					П	17	
Разработчик		Дорокина				Схемы систем дымоудаления ВД8, ВД9, ПД8, ПД9, ПД16.	"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"		

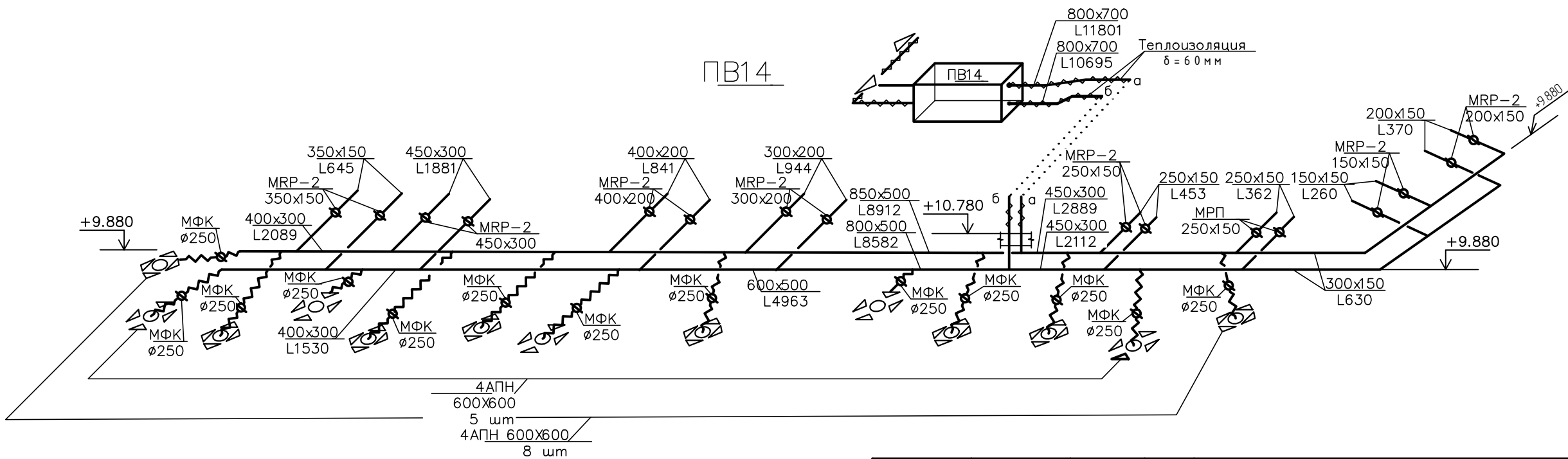
43



ПВ15



ПВ14



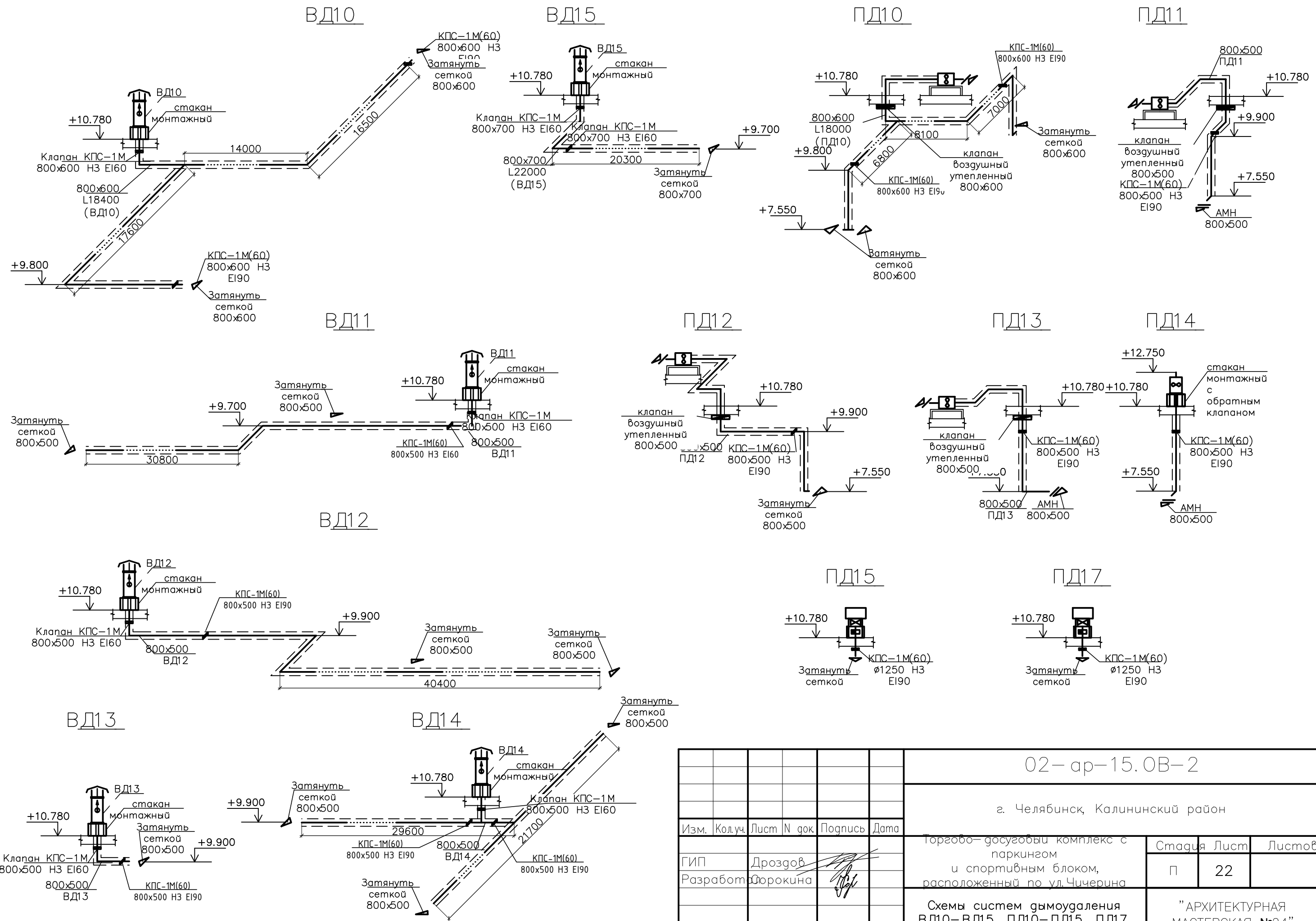
02-ар-15.ОВ-2

г. Челябинск, Калининский район

Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул. Чичерина

Схемы систем вентиляции ПВ14, ПВ15.

Стадия	Лист	Листов
П	21	
"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"		



02-ар-15.ОВ-2					
г. Челябинск, Калининский район					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	Торгово-досуговый комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина
ГИП	Дроздов	Разработчик	Лоркина		Стация Лист Листов
					П 22
Схемы систем дымоудаления ВД10-ВД15, ПД10-ПД15, ПД17.					"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Согласовано				ПВ2								
			1	Приточно-вытяжная установка в комплекте с автоматикой (см. листы подбора)	UTR 80-50		KORF	шт	1			
			2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	600x500		ГОСТ 19903-74	м	155			
			3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x500		ГОСТ 19903-74	м	21			
			4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x400		ГОСТ 19903-74	м	6			
			5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x300		ГОСТ 19903-74	м	22			
			6	Воздуховод гофрированный алюминиевый	φ315			м	30			
			7	Решетка вентиляционная	4АПН 600x600			шт	14			
			8	Переход 450x450 на φ315				шт	14			
			9	Устройство регулирования расхода воздуха φ315	МФК φ315			шт	14			
			10	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	45			
			19	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	145			
			20	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	650			
			21	Сетка металлическая просечная				м2	1			
			22	Трубка медная в изоляции 22 мм				м	7			
			23	Трубка медная в изоляции 28 мм				м	7			
	Взам. инв. №											
Подп. и дата												
Инв. № подл.			ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ.									
			1. В случае отсутствия в проекте указания на документ, регламентирующий свойства материала, следует руководствоваться каталогом стандартов Росстандарта.									
			2. Все ведомости и спецификации приведены справочно, без учета обрезки, отходов, технологических потерь, объем минимальной закупки и подлежат обязательному уточнению силами ПТО подрядной организации.									
									02 – ар – 15.ОВ – 2.С		Лист	
											2	
			Изм.	Кол.уч.	Листы	г.ок.	Подпись	Дата				

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					ПВЗ								
				1	Приточно-вытяжная установка в комплекте			KORF	шт	1			
					с автоматикой (см. листы подбора)								
				2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	500x400			м	83			
				3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x300			м	10			
				4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x400			м	7			
				5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x300			м	10			
				6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	250x250			м	9			
				7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	250x200			м	10			
				8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	200x200			м	8			
				9	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	150x150			м	4			
				10	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	38			
			11	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45			Тизол	м2	54			
			12	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2				кг	98			
			13	Сетка металлическая просечная					м2	1			
			14	Трубка медная в изоляции 22 мм					м	9			
			15	Трубка медная в изоляции 28 мм					м	9			
				B1									
			1	Вытяжной вентилятор	RK 400x200 C1			Арктос	м	5			
Инв. № инв. №	Взам. инв. №		2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	250x200				м	5			
			3	Решетка вентиляционная	AMH 200x100			Арктос	шт	3			
			4	Решетка вентиляционная наружная	APH 200x200			Арктос	шт	1			
	Подп. и дата			5	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat				м2	2		
				6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2				кг	3		
	Инв. № подл.			ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ.									
				1. В случае отсутствия в проекте указания на документ, регламентирующий свойства материала, следует руководствоваться каталогом стандартов Росстандарта.									
					2. Все ведомости и спецификации приведены справочно, без учета обреза, отходов, технологических потерь, объем минимальной закупки и подлежат обязательному уточнению силами ПТО подрядной организации.								
				02—ар—15.ОВ—2.С									Лист
				Изм. Кол.уч.Лист? док. ПодписьДата									3

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					B2’								
				1	Вытяжной вентилятор	RK 400x200 C1		Арктос	м	5			
				2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	250x200			м	5			
				3	Решетка вентиляционная	AMH 200x100		Арктос	шт	3			
				4	Решетка вентиляционная наружная	APH 200x200		Арктос	шт	1			
				5	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	2			
				6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	3			
					B3								
				1	Вытяжной вентилятор	RK 400x200 C1		Арктос	м	5			
				2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	300x300			м	5			
				3	Решетка вентиляционная	AMH 400x100		Арктос	шт	3			
Согласовано				4	Решетка вентиляционная наружная	APH 300x300		Арктос	шт	1			
				5	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	2			
				6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	4			
					B2								
				1	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	300x200			м	22			
				2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	200x200			м	8			
	Взам. инв. №				3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	100x150			м	9		
					4	Решетка вентиляционная	AMH 200x150			шт	12		
				5	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	3			
Подп. и дата					6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	24		
					7	Вентилятор канальный (см. листы подбора)				шт	1		
					8	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	15		
Инв. № подл.					ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ.								
				1. В случае отсутствия в проекте указания на документ, регламентирующий свойства материала, следует руководствоваться каталогом стандартов Росстандарта.									
				2. Все ведомости и спецификации приведены справочно, без учета обрезки, отходов, технологических потерь, объем минимальной закупки и подлежат обязательному уточнению силами ПТО подрядной организации.									

							02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Листы	г.ок.	Подпись	Дата						4

[illegible]

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
					ВДЗ									
				1	Вентилятор крышный дымоудаления Nu=9,2 кВт; n=1460 об/мин	КВИН-В-7,1В-ДУ-4-(400)		НПП “Аэрван”	шт.	1	237 кг			
				2	Стакан монтажный	МонСт-945-К8		НПП “Аэрван”	шт.	1				
				3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x500	КПС-1М(60) 800x500 НЗ EI60		ВКТ	шт.	2				
				4	Сетка металлическая просечная				м²	1				
				5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x500	ГОСТ 19903-74			м	76		198 м2		
				6	Огнезащитное покрытие EI 30	ЕТ-Vent 30		Тизол	м2	91				
				7	Огнезащитное покрытие EI 45	ЕТ-Vent 45		Тизол	м2	107				
				8	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	495				
					ВД4									
				1	Вентилятор крышный дымоудаления Nu=9,2 кВт; n=1460 об/мин	КВИН-В-7,1В-ДУ-4-(400)		НПП “Аэрван”	шт.	1	237 кг			
				2	Стакан монтажный	МонСт-945-К8		НПП “Аэрван”	шт.	1				
			3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 600x600	КПС-1М(60) 600x600 НЗ EI60		ВКТ	шт.	2					
			4	Сетка металлическая просечная				м²	1					
			5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 700x500	ГОСТ 19903-74			м	20		48 м2			
			6	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 600x600	ГОСТ 19903-74			м	15		36 м2			
			7	Огнезащитное покрытие EI 30	ЕТ-Vent 30		Тизол	м2	36					
			8	Огнезащитное покрытие EI 45	ЕТ-Vent 45		Тизол	м2	48					
			9	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	140					
Взам. инв. №														
Подп. и дата														
Инв. № подл.	ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ.													
	1. В случае отсутствия в проекте указания на документ, регламентирующий свойства материала, следует руководствоваться каталогом стандартов Росстандарта. 2. Все ведомости и спецификации приведены справочно, без учета обрезки, отходов, технологических потерь, объем минимальной закупки и подлежат обязательному уточнению силами ПТО подрядной организации.													
				1	—	зам.	17-01-2021	12.17	02—ар—15.ОВ—2.С				Листы	
				Изм.	Кол.уч.	Листы	дог.	Подпись	Дата					6

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					ПД1								
				1	Вентилятор прямоугольный канальный Ny=3,7 кВт	RFD 700x400-4 VIM		SHUFT	шт.	1	62 кг		
				2	Гибкая вставка	FKr 700x400		SHUFT	шт.	2	3 кг		
				3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 500x500	КПС-1М(60) 500x500 НЗ EI60		VKT	шт.	1			
				4	Сетка металлическая просечная				м²	1			
				5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 500x500	ГОСТ 19903-74			м	6		12 м2	
				6	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	12			
				7	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	12			
				8	Клапан воздушный утепленный	700x400		SHUFT	шт.	1			
					ПД2								
				1	Вентилятор прямоугольный канальный Ny=3,7 кВт	RFD 700x400-4 VIM		SHUFT	шт.	1	62 кг		
				2	Гибкая вставка	FKr 700x400		SHUFT	шт.	2	3 кг		
				3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 500x400	КПС-1М(60) 500x400 НЗ EI60		VKT	шт.	1			
Согласовано				4	Сетка металлическая просечная				м²	1			
				5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 500x400	ГОСТ 19903-74			м	47		85 м2	
				6	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	85			
				7	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	85			
				8	Клапан воздушный утепленный	500x400		SHUFT	шт.	1			
					ПД3								
				1	Вентилятор прямоугольный канальный Ny=6,0 кВт	БРПП 100x50 Г 3		SHUFT	шт.	1	148 кг		
				2	Гибкая вставка	FKr 1000x500		SHUFT	шт.	2	3 кг		
	Взам. инв. №			3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 500x500	КПС-1М(60) 500x500 НЗ EI60		VKT	шт.	1			
				4	Решетка декоративная 500x500. окрашенная согласно дизайн проекту	АМН 500x500		Арктос	шт.	2			
				5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 500x500	ГОСТ 19903-74			м	31		85 м2	
	Подп. и дата			6	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	85			
				7	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	56			
				8	Клапан воздушный утепленный	500x500		SHUFT	шт.	1			
	Инв. № подл.	ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ.											
		1. В случае отсутствия в проекте указания на документ, регламентирующий свойства материала, следует руководствоваться каталогом стандартов Росстандарта.											
		2. Все ведомости и спецификации приведены справочно, без учета обрезки, отходов, технологических потерь, объем минимальной закупки и подлежат обязательному уточнению силами ПТО подрядной организации.											
				1	–	зам. 17-01	12.17	02 – ар – 15.ОВ – 2.С					Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	г.ок.	Подпись	Дата				7

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Масса единицы	Примечание			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
				ПД4										
			1	Вентилятор прямоугольный канальный Ny=5,5 кВт	КРУП-5,6-Д-2-(Кл)		НПП “Аэрван”	шт.	1	225 кг				
			2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 600х600	КПС-1М(60) 600х600 НЗ EI60		VKT	шт.	1					
			3	Решетка декоративная 600х600, окрашенная согласно дизайн проекту	АМН 600х600		Арктос	шт.	2					
			4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 600х600	ГОСТ 19903-74			м	25		60 м2			
			5	Огнезащитное покрытие EI 45	ЕТ-Vent 45		Тизол	м2	60					
			6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	100					
			7	Клапан воздушный утепленный	600х600		SHUFT	шт.	1					
				ПД5										
			1	Вентилятор прямоугольный канальный Ny=5,5 кВт	КРУП-5,6-Д-2-(Кл)		НПП “Аэрван”	шт.	1	62 кг				
			2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 700х500	КПС-1М(60) 700х500 НЗ EI60		VKT	шт.	1					
			3	Решетка декоративная 700х500, окрашенная согласно дизайн проекту	АМН 700х500		Арктос	шт.	2					
			4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 700х500	ГОСТ 19903-74			м	6		12 м2			
			5	Огнезащитное покрытие EI 45	ЕТ-Vent 45		Тизол	м2	12					
			6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	25					
				ПД6										
			1	Вентилятор осевой Ny=3,0 кВт	УВОП-5-Г-2-(О)		НПП “Аэрван”	шт.	1	35,6 кг				
			2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 700х500	КПС-1М(60) 700х500 НЗ EI60		VKT	шт.	1					
			3	Решетка декоративная 700х500, окрашенная согласно дизайн проекту	АМН 700х500		Арктос	шт.	2					
			4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 700х500	ГОСТ 19903-74			м	10		24 м2			
			5	Огнезащитное покрытие EI 45	ЕТ-Vent 45		Тизол	м2	24					
			6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	40					
			7	Клапан воздушный утепленный	700х500		SHUFT	шт.	1					
			ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ.											
			1. В случае отсутствия в проекте указания на документ, регламентирующий свойства материала, следует руководствоваться каталогом стандартов Росстандарта.											
			2. Все ведомости и спецификации приведены справочно, без учета обрезки, отходов, технологических потерь, объем минимальной закупки и подлежат обязательному уточнению силами ПТО подрядной организации.											
	Инф. № подл.													Лист
			02—ар—15.ОВ—2.С											

1	—	зам.	17-01		12.17	02—ар—15.ОВ—2.С					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист?	док.	Подпись	Дата						8

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ПД19							
			1	Вентилятор прямоугольный канальный Ny=5,5 кВт	КРУП-5,6-Д-2-(Кл)		НПП “Аэрван”	шт.	1	225 кг	
			2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 500х500	КПС-1М(60) 500х500 НЗ EI60		VKT	шт.	1		
			3	Решетка декоративная 500х500, окрашенная согласно дизайн проекту	АМН 500х500		Арктос	шт.	2		
			4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, $\delta=1,2$ мм 500х500	ГОСТ 19903-74			м	25		60 м2
			5	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	60		
			6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	100		
			7	Клапан воздушный утепленный	500х500		SHUFT	шт.	1		
Согласовано											
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ.											
1. В случае отсутствия в проекте указания на документ, регламентирующий свойства материала, следует руководствоваться каталогом стандартов Росстандарта.											
2. Все ведомости и спецификации приведены справочно, без учета обрезки, отходов, технологических потерь, объем минимальной закупки и подлежат обязательному уточнению силами ПТО подрядной организации.											
			1	–	зам.	17-01	12.17	02 – ар – 15.ОВ – 2.С			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	г. ок.	Подпись	Дата	Лист		
									9		

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				24	Устройство регулирования расхода воздуха Ø380	МФК Ø380			шт	1			
				25	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	128			
				26	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	130			
				27	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кз	900			
				28	Устройство регулирования расхода воздуха 300x200	МРП 300x200			шт	2			
				29	Устройство регулирования расхода воздуха 450x300	МРП 450x300			шт	4			
				30	Устройство регулирования расхода воздуха 700x500	МРП 700x500			шт	2			
				31	Устройство регулирования расхода воздуха 300x150	МРП 300x150			шт	2			
				32	Устройство регулирования расхода воздуха 350x250	МРП 350x250			шт	2			
				33	Сетка металлическая просечная				м2	2			
				34	Трубка медная в изоляции 28 мм				м	7			
				35	Трубка медная в изоляции 42 мм				м	7			
					ПВ8								
				1	Приточно-вытяжная установка в комплекте			KORF	шт	1			
					с автоматикой (см. листы подбора)								
Согласовано				2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	1000x800			м	20			
				3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	1400x500			м	32			
				4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	1100x500			м	12			
				5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	1000x500			м	10			
				6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	900x500			м	12			
	Взам. инв. №		7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	900x400			м	6				
			8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	800x400			м	8				
			9	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	600x400			м	8				
	Подп. и дата		10	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	600x300			м	10				
			11	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	700x400			м	40				
			12	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	650x400			м	20				
			13	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	600x400			м	20				
	Инв. № подл.												

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Листы?	док.	Подпись	Дата					11

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ВД8							
			1	Вентилятор крышный дымоудаления Nu=9,2 кВт; n=1460 об/мин	КВИН-В-7,1В-ДУ-4-(400)		НПП "Аэрван"	шт.	1	237 кг	
			2	Стакан монтажный	МонСт-945-К8		НПП "Аэрван"	шт.	1		
			3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x700	КПС-1М(60) 800x700 НЗ EI60		VKT	шт.	3		
			4	Сетка металлическая просечная				м2	2		
			5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, Ø=1,2мм 800x700	ГОСТ 19903-74			м	131		401 м2
			6	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, Ø=1,2мм 1250x450	ГОСТ 19903-74			м	24		82 м2
			7	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тизол	м2	465		
			8	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	19		
			9	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	773		
				ВД9							
Согласовано			1	Вентилятор крышный дымоудаления Nu=9,2 кВт; n=1460 об/мин	КВИН-В-7,1В-ДУ-4-(400)		НПП "Аэрван"	шт.	1	237 кг	
			2	Стакан монтажный	МонСт-945-К8		НПП "Аэрван"	шт.	1		
			3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x700	КПС-1М(60) 800x700 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
			4	Сетка металлическая просечная				м2	2,5		
			5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, Ø=1,2мм 800x700	ГОСТ 19903-74			м	85		259 м2
			6	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тизол	м2	240		
			7	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	19		
			8	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	447		
	Взам. инв. №										
	Подп. и дата										
Инв. № подл.											

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Листы	г.ок.	Подпись	Дата					15

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ПД8							
	1	Вентилятор осевой Ny=5,5 кВт	УВОП-6,3-В-2		НПП “Аэрван”	шт.	1	59,8 кг	
	2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х700	КПС-1М(60) 800х700 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
	3	Решетка декоративная 800х700, окрашенная согласно дизайн проекту	АМН 800х700		Арктос	шт.	2		
	4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х700	ГОСТ 19903-74			м	24		46 м2
	5	Огнезащитное покрытие EI 45	ЕТ-Vent 45		Тизол	м2	34		
	6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	96		
	7	Клапан воздушный утепленный	800х700		SHUFT	шт.	1		
	8	Сетка металлическая просечная				м2	2		
		ПД9							
	Согласовано	1	Вентилятор осевой Ny=5,5 кВт	УВОП-6,3-В-2		НПП “Аэрван”	шт.	1	59,8 кг
2		Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х700	КПС-1М(60) 800х700 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
3		Решетка декоративная 800х700, окрашенная согласно дизайн проекту	АМН 800х700		Арктос	шт.	1		
4		Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х700	ГОСТ 19903-74			м	15		42 м2
5		Огнезащитное покрытие EI 45	ЕТ-Vent 45		Тизол	м2	42		
6		Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	60		
7		Сетка металлическая просечная				м2	2		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Листы	г.ок.	Подпись	Дата					16

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ПВ10							
	1	Приточно-вытяжная установка в комплекте				шт	1		
		с автоматикой (см. листы подбора)							
	2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	800x500		ГОСТ 19903-74	м	60		
	3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	350X250		ГОСТ 19903-74	м	31		
	4	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	45		
	5	Устройство регулирования расхода воздуха 800x500	МРП 800x500			шт	2		
	6	Устройство регулирования расхода воздуха 350x250	МРП 350x250			шт	2		
	7	Клапан противопожарный с эл.приводом и возвратной пружиной	КПУ-1Н 800X500		Веза	шт	1		
	8	Клапан противопожарный с эл.приводом и возвратной пружиной	КПУ-1Н 350X250		Веза	шт	1		
	9	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	264		
	10	Сетка металлическая просечная				м2	1		
	11	Трубка медная в изоляции 28 мм				м	7		
Согласовано									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

						02–ар–15.ОВ–2.С		
						г. Челябинск, Калининский район		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Торгово–государственный комплекс с паркингом и спортивным блоком, расположенный по ул.Чичерина		Страница
ГИП		Дроздов						Лист
Разработчик		Орочкина						Листов
						Спецификация оборудования и материалов		
						"АРХИТЕКТУРНАЯ МАСТЕРСКАЯ №24"		

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Согласовано				ПВ11							
			1	Приточно-вытяжная установка в комплекте				шт	1		
				с автоматикой (см. листы подбора)							
			2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	1500x500		ГОСТ 19903-74	м	12		
			3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	1400x500		ГОСТ 19903-74	м	74		
			4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	900x800		ГОСТ 19903-74	м	28		
			5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	700x500		ГОСТ 19903-74	м	105		
			6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x400		ГОСТ 19903-74	м	45		
			7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	300x200		ГОСТ 19903-74	м	10		
			8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	200x100		ГОСТ 19903-74	м	27		
			9	Устройство регулирования расхода воздуха 200x100	МРП 200x100			шт	6		
			10	Устройство регулирования расхода воздуха 300x200	МРП 300x200			шт	2		
			11	Устройство регулирования расхода воздуха 1400x500	МРП 1400x500			шт	1		
			12	Устройство регулирования расхода воздуха 700x500	МРП 700x500			шт	2		
			13	Устройство регулирования расхода воздуха 100x100	МРП 100x100			шт	1		
			14	Воздуховод гофрированный алюминиевый	∅250			м	88		
			15	Решетка вентиляционная	4 АПН 600x600			шт	11		
			16	Решетка вентиляционная	АМН 200x100			шт	1		
Взам. инв. №			17	Переход 450x450 на ∅250				шт	11		
			18	Устройство регулирования расхода воздуха ∅250	МФК ∅250			шт	11		
			19	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	130		
			20	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	1345		
			21	Сетка металлическая просечная				м2	2		
			22	Трубка медная в изоляции 22 мм				м	7		
			23	Трубка медная в изоляции 35 мм				м	7		
Подл. и дата											
Инв. № подл.											
											Лист 18
							02 – ар – 15.ОВ – 2.С				
			Изм.	Кол.уч.	Листы	г.ок.	Подпись	Дата			

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы	Примечание			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
				1	ПВ8 (2 этаж)										
					Приточно-вытяжная установка в комплекте					шт	1				
				2	с автоматикой (см. листы подбора)										
				3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	1400x800				м	26				
				4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	1000x500				м	20				
				5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	800x500				м	23				
				6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	700x500				м	15				
				7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	600x400				м	50				
				8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x400				м	13				
				9	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x300				м	10				
				10	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x200				м	10				
				11	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	800x500				м	10				
				12	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	300x200				м	20				
				13	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	300x150				м	20				
				14	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	200x150				м	10				
				15	Воздуховод гофрированный алюминиевый	∅250				м	60				
				16	Решетка вентиляционная	4АПН 600x600				шт	10				
				17	Переход 450x450 на ∅250					шт	10				
				18	Устройство регулирования расхода воздуха ∅250	МФК ∅250				шт	10				
				19	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2				кг	960				
				Взам. инв. №	20	Устройство регулирования расхода воздуха 400x200	МРП 400x200				шт	4			
					21	Устройство регулирования расхода воздуха 300x200	МРП 300x200				шт	4			
					22	Устройство регулирования расхода воздуха 200x150	МРП 200x150				шт	2			
					Подп. и дата	23	Устройство регулирования расхода воздуха 800x500	МРП 800x500				шт	2		
24	Устройство регулирования расхода воздуха 300x150	МРП 300x150						шт	4						
25	Устройство регулирования расхода воздуха 400x300	МРП 400x300						шт	2						
26	Сетка металлическая просечная							м2	2						
Инв. № подл.															

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист?	док.	Подпись	Дата						19

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				27	Устройство регулирования расхода воздуха 800x500	МРП 800x500			шт	1		
				28	Устройство регулирования расхода воздуха 700x500	МРП 700x500			шт	1		
				29	Устройство регулирования расхода воздуха 600x400	МРП 600x400			шт	2		
				30	Трубка медная в изоляции 22 мм				м	7		
				31	Трубка медная в изоляции 35 мм				м	7		
					ПВ13							
				1	Приточно-вытяжная установка в комплекте				шт	1		
					с автоматикой (см. листы подбора)							
				2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	1000x500			м	86		
				3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	800x500			м	45		
				4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	700x400			м	20		
				5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x400			м	24		
				6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x250			м	12		
				7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	300x200			м	16		
				8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	300x150			м	72		
				9	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	200X150			м	10		
				10	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	150X100			м	10		
				Взам. инв. №				11	Устройство регулирования расхода воздуха 400x250	МРП 400x250		
12	Устройство регулирования расхода воздуха 300x200	МРП 300x200							шт	4		
13	Устройство регулирования расхода воздуха 300x150	МРП 300x150							шт	16		
14	Устройство регулирования расхода воздуха 200x150	МРП 200x150							шт	2		
15	Устройство регулирования расхода воздуха 150x100	МРП 150x100							шт	2		
16	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat							м2	128		
17	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2							кг	906		
18	Сетка металлическая просечная								м2	2		
19	Трубка медная в изоляции 22 мм								м	10		
20	Трубка медная в изоляции 35 мм								м	10		
Инв. № подл.												

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9				
					ПВ14											
				1	Приточно-вытяжная установка в комплекте					шт	1					
					с автоматикой (см. листы подбора)											
				2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	800x700				м	22					
				3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	850x500				м	28					
				4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	800x500				м	10					
				5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	600x500				м	16					
				6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	450x350				м	18					
				7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x300				м	20					
				8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	300x150				м	17					
				9	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	450x300				м	18					
	10	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x200				м	17								
					11	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	350x150				м	10				
					12	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	300x200				м	12				
					13	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	250x150				м	14				
					14	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	200x150				м	14				
					15	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	150x150				м	7				
					16	Воздуховод гофрированный алюминиевый	∅250				м	78				
					17	Решетка вентиляционная	4 АПН 600x600				шт	13				
					18	Переход 450x450 на ∅250					шт	13				
		Взам. инв. №		19	Устройство регулирования расхода воздуха ∅250	МФК ∅250				шт	13					
				20	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat				м2	128					
				21	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2				кг	492					
		Подп. и дата		22	Устройство регулирования расхода воздуха 350x150	МРП 350x150				шт	2					
				23	Устройство регулирования расхода воздуха 450x300	МРП 450x300				шт	2					
				24	Устройство регулирования расхода воздуха 400x200	МРП 400x200				шт	2					
Инв. № подл.																

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Листы?	док.	Подпись	Дата					21

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Согласовано				25	Устройство регулирования расхода воздуха 300x200	МРП 300x200			шт	2		
				26	Устройство регулирования расхода воздуха 250x150	МРП 250x150			шт	4		
				27	Устройство регулирования расхода воздуха 150x150	МРП 150x150			шт	2		
				28	Устройство регулирования расхода воздуха 200x150	МРП 200x150			шт	2		
				29	Сетка металлическая просечная				м2	2		
				30	Трубка медная в изоляции 22 мм				м	10		
				31	Трубка медная в изоляции 28 мм				м	10		
					П1							
				1	Приточно установка в комплекте				шт	1		
					с автоматикой (см. листы подбора)							
				2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	800x500			м	45		
				3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	600x500			м	9		
				4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x500			м	9		
			5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x300			м	13			
			6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	300x200			м	10			
			7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	250x150			м	10			
			8	Устройство регулирования расхода воздуха 500x300	МРП 500x300			шт	2			
			9	Устройство регулирования расхода воздуха 300x200	МРП 300x200			шт	2			
	Взам. инв. №		10	Устройство регулирования расхода воздуха 250x150	МРП 250x150			шт	2			
			11	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	40			
			12	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	252			
	Подп. и дата		13	Сетка металлическая просечная				м2	1			
			14	Трубка медная в изоляции 22 мм				м	10			
			15	Трубка медная в изоляции 28 мм				м	10			
	Инв. № подл.											
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Изм. Кол.уч.Листы? док. ПодписьДата</div></div> <div>02-ар-15.ОВ-2.С</div> <div>Листы 22</div>												

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы	Примечание				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9				
					ПВ15											
				1	Приточно-вытяжная установка в комплекте					шт	1					
					с автоматикой (см. листы подбора)											
				2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	1500x500		ГОСТ 19903-74	м	40						
				3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	900x800		ГОСТ 19903-74	м	10						
				4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	800x600		ГОСТ 19903-74	м	10						
				5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	850x500		ГОСТ 19903-74	м	30						
				6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	700x500		ГОСТ 19903-74	м	53						
				7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	600x500		ГОСТ 19903-74	м	39						
				8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x350		ГОСТ 19903-74	м	26						
				9	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x200		ГОСТ 19903-74	м	13						
				10	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x300		ГОСТ 19903-74	м	19						
				11	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	150x100		ГОСТ 19903-74	м	16						
				12	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x150		ГОСТ 19903-74	м	3						
				23	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x150		ГОСТ 19903-74	м	33						
				25	Устройство регулирования расхода воздуха 150x100	МРП 150x100			шт	1						
				26	Воздуховод гофрированный алюминиевый	Ø250			м	105						
				27	Решетка вентиляционная	4АПН 600x600			шт	35						
				28	Решетка вентиляционная	АМН 400x100			шт	1						
				29	Переход 450x450 на Ø250				шт	35						
				Взам. инв. №	30	Устройство регулирования расхода воздуха Ø250	МФК Ø250			шт	35					
					31	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	62					
					32	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	1457					
				Подп. и дата	33	Сетка металлическая просечная				м2	2					
					35	Трубка медная в изоляции 28 мм				м	7					
					36	Трубка медная в изоляции 35 мм				м	7					
Инв. № подл.																

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист?	док.	Подпись	Дата						23

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Согласовано				ПВ16							
			1	Приточно–вытяжная установка в комплекте				шт	1		
				с автоматикой (см. листы подбора)							
			2	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	1000x800		ГОСТ 19903–74	м	20		
			3	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.9 мм	1400x500		ГОСТ 19903–74	м	14		
			4	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	850x500		ГОСТ 19903–74	м	10		
			5	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	700x500		ГОСТ 19903–74	м	32		
			6	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	600x450		ГОСТ 19903–74	м	53		
			7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x400		ГОСТ 19903–74	м	32		
			8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	500x350		ГОСТ 19903–74	м	28		
			9	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	400x300		ГОСТ 19903–74	м	10		
			10	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.7 мм	300x150		ГОСТ 19903–74	м	29		
			11	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	250x150		ГОСТ 19903–74	м	32		
			12	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, 0.5 мм	150x100		ГОСТ 19903–74	м	3		
			13	Воздуховод гофрированный алюминиевый	∅250			м	65		
Взам. инв. №			14	Решетка вентиляционная	4АПН 600x600			шт	13		
			15	Решетка вентиляционная	АМН 200x300			шт	3		
			16	Устройство регулирования расхода воздуха 500x400	МРП 500x400			шт	2		
			24	Устройство регулирования расхода воздуха 500x350	МРП 500x350			шт	2		
			25	Устройство регулирования расхода воздуха 300x150	МРП 300x150			шт	4		
			26	Устройство регулирования расхода воздуха 400x300	МРП 400x300			шт	2		
			27	Устройство регулирования расхода воздуха 150x250	МРП 150x250			шт	1		
			28	Переход 450x450 на ∅250				шт	13		
			29	Устройство регулирования расхода воздуха ∅250	МФК ∅250			шт	13		
			30	Теплоизоляционный материал, толщиной 60 мм	Wired Mat			м2	72		
Подл. и дата			31	Крепление воздуховодов	5.904–1 ч.1,2			кг	548		
			32	Сетка металлическая просечная				м2	2		
			33	Трубка медная в изоляции 22 мм				м	7		
			34	Трубка медная в изоляции 28 мм				м	7		
Инв. № подл.											
							02–ар–15.ОВ–2.С				Лист
Изм. Кол.уч.Лист? док. ПодписьДата											24

[illegible]

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					ВД10								
				1	Вентилятор крышный дымоудаления Nu=7,5 кВт; n=1440 об/мин	КВИН-В-7,1Б-ДУ-4-(400)		НПП “Аэрван”	шт.	1	237 кг		
				2	Стакан монтажный	МонСт-945-К8		НПП “Аэрван”	шт.	1			
				3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х600	КПС-1М(60) 800х600 НЗ EI60		VKT	шт.	3			
				4	Сетка металлическая просечная				м2	2			
				5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х600	ГОСТ 19903-74			м	61		175 м2	
				6	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тузол	м2	163			
				7	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	12			
				8	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	244			
					ВД11								
				Согласовано				1	Вентилятор крышный дымоудаления Nu=5,5 кВт; n=1440 об/мин	КВИН-В-7,1А-ДУ-4-(400)		НПП “Аэрван”	шт.
2	Стакан монтажный	МонСт-945-К8						НПП “Аэрван”	шт.	1			
3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х500	КПС-1М(60) 800х500 НЗ EI60						VKT	шт.	2			
4	Сетка металлическая просечная								м2	1			
5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х500	ГОСТ 19903-74							м	49		130 м2	
6	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30						Тузол	м2	120			
7	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45						Тузол	м2	10			
8	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2							кг	196			
	Взам. инв. №												
	Подп. и дата												
	Инв. № подл.												
												Лист	
													26

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Листы	г.ок.	Подпись	Дата					

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ВД12							
	1	Вентилятор крышный дымоудаления Nu=5,5 кВт; n=1440 об/мин	КВИН-В-6,3В-ДУ-4-(400)		НПП "Аэрван"	шт.	1	162 кг	
	2	Стакан монтажный	МонСт-840-К8		НПП "Аэрван"	шт.	1		
	3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х500	КПС-1М(60) 800х500 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
	4	Сетка металлическая просечная				м2	1		
	5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, Ø=1,2мм 800х500	ГОСТ 19903-74			м	57		151 м2
	6	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тизол	м2	141		
	7	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	10		
	8	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	228		
		ВД13							
	Согласовано								
1		Вентилятор крышный дымоудаления Nu=9,2 кВт; n=1460 об/мин	КВИН-В-7,1В-ДУ-4-(400)		НПП "Аэрван"	шт.	1	237 кг	
2		Стакан монтажный	МонСт-945-К8		НПП "Аэрван"	шт.	1		
3		Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х500	КПС-1М(60) 800х500 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
4		Сетка металлическая просечная				м2	1		
5		Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, Ø=1,2мм 800х500	ГОСТ 19903-74			м	5		13 м2
6		Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тизол	м2	13		
	7	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	17		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

						02-ар-15.ОВ-2.С			Лист
Изм.	Кол.уч.	Листы	в док.	Подпись	Дата				27

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ВД14							
			1	Вентилятор крышный дымоудаления Nu=9,2 кВт; n=1460 об/мин	КВИН-В-7,1В-ДУ-4-(400)		НПП "Аэрван"	шт.	1	162 кг	
			2	Стакан монтажный	МонСт-945-К8		НПП "Аэрван"	шт.	1		
			3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х500	КПС-1М(60) 800х500 НЗ EI60		VKT	шт.	3		
			4	Сетка металлическая просечная				м2	2		
			5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х500	ГОСТ 19903-74			м	55		143 м2
			6	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тузол	м2	133		
			7	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	10		
			8	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	244		
				ВД15							
Согласовано			1	Вентилятор крышный дымоудаления Nu=9,2 кВт; n=1460 об/мин	КВИН-В-7,1В-ДУ-4-(400)		НПП "Аэрван"	шт.	1	162 кг	
			2	Стакан монтажный	МонСт-945-К8		НПП "Аэрван"	шт.	1		
			3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х700	КПС-1М(60) 800х700 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
			4	Сетка металлическая просечная				м2	1		
			5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х700	ГОСТ 19903-74			м	26		80 м2
			6	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тузол	м2	70		
			7	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	10		
			8	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	137		
	Взам. инв. №										
	Подп. и дата										
Инв. № подл.											

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист?	док.	Подпись	Дата					28

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ПД10							
			1	Вентилятор осевой Ny=5,5 кВт	УВОП-6,3-Б-2		НПП “Аэрван”	шт.	1	59,8 кг	
			2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х600	КПС-1М(60) 800х600 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
			3	Сетка металлическая просечная				м2	2		
			4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х600	ГОСТ 19903-74			м	31		88 м2
			5	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	88		
			6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	124		
			7	Клапан воздушный утеплённый	800х600		SHUFT	шт.	1		
			8	Сетка металлическая просечная				м2	2		
				ПД11							
			1	Вентилятор осевой Ny=4,0 кВт	УВОП-5-Д-2		НПП “Аэрван”	шт.	1	41,1 кг	
			2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х500	КПС-1М(60) 800х500 НЗ EI60		VKT	шт.	1		
Согласовано			3	Решетка декоративная 800х500, окрашенная согласно дизайн проекту	АМН 800х500		Арктос	шт.	1		
			4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х500	ГОСТ 19903-74			м	8		21 м2
			5	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	21		
			6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	28		
			7	Клапан воздушный утеплённый	800х500		SHUFT	шт.	1		
			8	Сетка металлическая просечная				м2	2		
				ПД12							
			1	Вентилятор осевой Ny=4,0 кВт	УВОП-5-Д-2		НПП “Аэрван”	шт.	1	41,1 кг	
	Взам. инв. №	2	Клапан дымовой реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х500	КПС-1М(60) 800х500 НЗ EI60		VKT	шт.	1			
		3	Сетка металлическая просечная				м2	1			
		4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х500	ГОСТ 19903-74			м	12		31 м2	
		5	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	31			
	Подп. и дата	6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	42			
		7	Клапан воздушный утеплённый	800х500		SHUFT	шт.	1			
		8	Сетка металлическая просечная				м2	2			
Инв. № подл.											Лист

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Листы	г.ок.	Подпись	Дата					

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					ПД13							
				1	Вентилятор осевой Ny=4,0 кВт	ЧВОП-5-Д-2		НПП “Аэрван”	шт.	1	41,1 кг	
				2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х500	КПС-1М(60) 800х500 НЗ EI60		VKT	шт.	1		
				3	Решетка декоративная 800х500, окрашенная согласно дизайн проекту	АМН 800х500		Арктос	шт.	1		
				4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х500	ГОСТ 19903-74			м	5		11 м2
				5	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	11		
				6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	18		
				7	Клапан воздушный утеплённый	800х500		SHUFT	шт.	1		
				8	Сетка металлическая просечная				м2	2		
					ПД14							
				1	Вентилятор осевой Ny=4,0 кВт	ЧВОП-5-Д-2		НПП “Аэрван”	шт.	1	41,1 кг	
Согласовано				2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800х500	КПС-1М(60) 800х500 НЗ EI60		VKT	шт.	1		
				3	Решетка декоративная 800х500, окрашенная согласно дизайн проекту	АМН 800х500		Арктос	шт.	1		
				4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800х500	ГОСТ 19903-74			м	7		18 м2
				5	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	18		
				6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	28		
				7	Сетка металлическая просечная				м2	2		

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ПД15							
	1	Вентилятор осевой Ny=11,0 кВт	ЧВОК-300-12,5-Л5-6		НПП "Аэрван"	шт.	1	319 кг	
	2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, Ø1250	КПС-1М(60) Ø1250 НЗ EI60		VKT	шт.	1		
	3	Клапан обратный Ø1250			Арктос	шт.	1		
	4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, Ø=1,2мм Ø1250	ГОСТ 19903-74			м	2,5		
	5	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	55		
	6	Сетка металлическая просечная				м2	2		
		ПД16							
	1	Вентилятор осевой Ny=11,0 кВт	ЧВОК-300-12,5-Л5-6		НПП "Аэрван"	шт.	1	319 кг	
	2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, Ø1250	КПС-1М(60) Ø1250 НЗ EI60		VKT	шт.	1		
Согласовано		3	Клапан обратный Ø1250		Арктос	шт.	1		
		4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, Ø=1,2мм Ø1250	ГОСТ 19903-74		м	2,5		
		5	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2		кг	55		
		6	Сетка металлическая просечная			м2	2		
		ПД17							
	1	Вентилятор осевой Ny=11,0 кВт	ЧВОК-300-12,5-Л5-6		НПП "Аэрван"	шт.	1	319 кг	
	2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, Ø1250	КПС-1М(60) Ø1250 НЗ EI60		VKT	шт.	1		
	3	Клапан обратный Ø1250			Арктос	шт.	1		
	4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, Ø=1,2мм Ø1250	ГОСТ 19903-74			м	2,5		
	5	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	55		
	6	Сетка металлическая просечная				м2	2		
Взам. инв. №		На все системы вентиляции							
	1	Сталь тонколистовая оцинкованная				м2	895		
	2	Крепления				кг	480		
Инв. № подл.									

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
										31
Изм.		Кол.уч.	Листы?	док.	Подпись	Дата				

[illegible]

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					ВД18								
				1	Вентилятор				шт.	1			
				2	Стакан монтажный				шт.	1			
				3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x800	КПС-1М(60)800x800 НЗ EI60		VKT	шт.	3			
				4	Сетка металлическая просечная				м2	2			
				5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x800	ГОСТ 19903-74			м	33		96 м2	
				6	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тизол	м2	80			
				7	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	16			
				8	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	291			
					ВД19								
Согласовано				1	Вентилятор				шт.	1			
				2	Стакан монтажный				шт.	1			
				3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 1000x800	КПС-1М(60) 1000x800 НЗ EI60		VKT	шт.	1			
				4	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x800	КПС-1М(60) 800x800 НЗ EI60		VKT	шт.	1			
				5	Сетка металлическая просечная				м2	2			
				6	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 1000x800	ГОСТ 19903-74			м	16		58 м2	
				7	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x800	ГОСТ 19903-74			м	6		20 м2	
				8	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тизол	м2	58			
	Взам. инв. №		9	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	20				
			10	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	136				
	Инв. № подл.												

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Листы	г.ок.	Подпись	Дата					33

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ВД20								
	1	Вентилятор				шт.	1			
	2	Стакан монтажный				шт.	1			
	3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 1500x800	КПС-1М(60)1500x800 НЗ EI60		VKT	шт.	2			
	4	Сетка металлическая просечная				м2	3			
	5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 1500x800	ГОСТ 19903-74			м	35		143 м2	
	6	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тизол	м2	120			
	7	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	23			
	8	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	308			
		ВД21								
Согласовано						шт.	1			
						шт.	1			
					VKT	шт.	2			
						м2	2			
						м	33		96 м2	
					Тизол	м2	80			
					Тизол	м2	16			
						кг	288			
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
					02 – ар – 15.ОВ – 2.С					Лист
										34

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ВД22							
			1	Вентилятор				шт.	1		
			2	Стакан монтажный				шт.	1		
			3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 1300x500	КПС–1М(60)1300x500 НЗ EI60		VKT	шт.	1		
			4	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x800	КПС–1М(60)800x800 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
			5	Сетка металлическая просечная				м2	2		
			6	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 1300x500	ГОСТ 19903–74			м	5		18 м2
			7	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x800	ГОСТ 19903–74			м	30		96 м2
			8	Огнезащитное покрытие EI 30	ET–Vent 30		Тизол	м2	96		
			9	Огнезащитное покрытие EI 45	ET–Vent 45		Тизол	м2	18		
			10	Крепление воздуховодов	5.904–1 ч.1,2			кг	335		
Согласовано				ВД23							
			1	Вентилятор				шт.	1		
			2	Стакан монтажный				шт.	1		
			3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x800	КПС–1М(60) 800x800 НЗ EI60		VKT	шт.	1		
			4	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 1300x500	КПС–1М(60) 1300x500 НЗ EI60		VKT	шт.	1		
			5	Сетка металлическая просечная				м2	1		
			6	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 1300x500	ГОСТ 19903–74			м	5		18 м2
			7	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x800	ГОСТ 19903–74			м	11		36 м2
	Взам. инв. №		8	Огнезащитное покрытие EI 30	ET–Vent 30		Тизол	м2	36		
			9	Огнезащитное покрытие EI 45	ET–Vent 45		Тизол	м2	18		
			10	Крепление воздуховодов	5.904–1 ч.1,2			кг	91		
	Подп. и дата										
	Инв. № подл.										
							02–ар–15.ОВ–2.С				Лист
											35
							Изм.	Кол.уч.	Листы	доп.	Подпись
							Дата				

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ВД24								
	1	Вентилятор				шт.	1			
	2	Стакан монтажный				шт.	1			
	3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x800	КПС-1М(60)800x800 НЗ EI60		VKT	шт.	1			
	4	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x600	КПС-1М(60)800x600 НЗ EI60		VKT	шт.	1			
	5	Сетка металлическая просечная				м2	2			
	6	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x800	ГОСТ 19903-74			м	34		109 м2	
	7	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x600	ГОСТ 19903-74			м	10		28 м2	
	8	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тузол	м2	20			
	9	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	117			
	10	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	340			
Согласовано		ВД25								
	1	Вентилятор				шт.	1			
	2	Стакан монтажный				шт.	1			
	3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 1000x800	КПС-1М(60) 1000x800 НЗ EI60		VKT	шт.	1			
	4	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x800	КПС-1М(60) 800x800 НЗ EI60		VKT	шт.	1			
	5	Сетка металлическая просечная				м2	2			
	6	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 1000x800	ГОСТ 19903-74			м	16		58 м2	
Взам. инв. №	7	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x800	ГОСТ 19903-74			м	6		20 м2	
	8	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тузол	м2	58			
	9	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	20			
	10	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кг	136			
	Подп. и дата									
Инв. № подл.										

						02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
Изм.	Кол.уч.	Листы	г.ок.	Подпись	Дата					36

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					ПД20							
				1	Вентилятор				шт.	1		
				2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 1500x800	КПС-1М(60) 1500x800 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
				3	Сетка металлическая просечная				м2	3		
				4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 1500x800	ГОСТ 19903-74			м	15		90 м2
				5	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 45		Тизол	м2	17		
				6	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	73		
				7	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кз	146		
					ПД22							
				1	Вентилятор				шт.	1		
				2								
				3	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x600	КПС-1М(60) 800x600 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
				4	Сетка металлическая просечная				м2	1		55 м2
				5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x800	ГОСТ 19903-74			м	17		23 м2
				6	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x600	ГОСТ 19903-74			м	8		
				7	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 45		Тизол	м2	14		
				8	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тизол	м2	64		
				9	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кз	122		
Согласовано												
Взам. инв. №												
Подл. и дата												
Инв. № подл.												
												Лист
								02 – ар – 15.ОВ – 2.С				37
								Изм.	Кол.уч.	Листы	доп.	Подпись
								Дата				

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ПД23							
			1	Вентилятор				шт.	1		
			2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 1000x800	КПС-1М(60) 1000x800 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
			3	Сетка металлическая просечная				м2	1		
			4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 1000x800	ГОСТ 19903-74			м	13		47 м2
			5	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	47		
			6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кз	85		
				ПД24							
			1	Вентилятор				шт.	1		
			2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 1000x800	КПС-1М(60) 1000x800 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
Согласовано			3	Сетка металлическая просечная				м2	1		
			4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 1000x800	ГОСТ 19903-74			м	13		47 м2
			5	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	47		
			6	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кз	85		
				ПД25							
Взам. инв. №			1	Вентилятор				шт.	1		
			2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x800	КПС-1М(60) 800x800 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
			3	Сетка металлическая просечная				м2	2		
			4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 1600x400	ГОСТ 19903-74			м	5		20 м2
			5	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x800	ГОСТ 19903-74			м	13		42 м2
			6	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 45		Тузол	м2	43		
			7	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	16		
			8	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кз	112		
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
							02 – ар – 15.ОВ – 2.С				Лист
											38
							Изм.	Кол.уч.	Лист?	док.	Подпись
							Дата				

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ПД26							
			1	Вентилятор				шт.	1		
			2	Клапан дымовой с реверсивным приводом 220 В, EI60, 800x800	КПС-1М(60) 800x800 НЗ EI60		VKT	шт.	2		
			3	Сетка металлическая просечная				м2	1		
			4	Воздуховод из лист. стали, кл. герм.В, δ=1,2мм 800x800	ГОСТ 19903-74			м	13		39 м2
			5	Огнезащитное покрытие EI 30	ET-Vent 30		Тузол	м2	23		
			6	Огнезащитное покрытие EI 45	ET-Vent 45		Тузол	м2	16		
			7	Крепление воздуховодов	5.904-1 ч.1,2			кз	70		
				ПД27							
			1	Электропривод цепного типа	APRICOLOR VARIA	43503/004	Aprimatic	шт.	2		
			2	Комплект креплений на фрамугу		43503/055	Aprimatic	шт.	2		
Согласовано											
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
								02 – ар – 15.ОВ – 2.С			
								Лист			
								39			
								Изм. Кол. уч. Лист? док. Подпись Дата			