Ведомость чертежей основного комплекта марки ОВ

Nucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План на отм7.200.	
3	Отопление. Схема системы отопления СО2 (отм7.200). Узлы 1,2,3.	
4	Теплоснаδжение ВТЗ. План на omm7.200.	
5	Теплоснабжение. Схема системы теплоснабжения ВТЗ (отм7.200). Узел обвязки воздушных завес.	
6	Вентиляция. План на отм7.200	
7	Вентиляция. Схемы систем Пб, П7,П7.1,П8,П45 (отм7.200).	
8	Вентиляция. Схемы систем В13,В16,В18,В19,В19.1,В26.3,В30.6,В704 (отм7.200).	
9	Кондиционирование. План на отм7.200.	
10	Кондиционирование. Схемы системы холодоснабжения фанкойлов X1/X2 теплоснабжения фанкойлов T12/T22; истема отвода конденсата фанкойлов. Узел 1,2 (отм7.200).	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
28808-3Д001.06-ЭП-ОВ.ГЧ.01-Р	-01/1 ^Ф аза 6. отм7.030. Внутренние инженерные сети: Системы ОВиК. Зона в осях 21-1Б в сторону ВВЛ. Корректировка РД, в связи с изменениями ТХ.	

Общие указания

- 1. Рабочие чертежи разработаны на основании технического задания ТЗ СП № 00099 версия 16.
- 2. Решения по отоплению приняты в соответствии:
- СП 60.13130.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование":
- СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности:
- СП 44.13330.2011 Актуализированная редакция "СНиП 2.09.04–87× Административные и дышорые здания";
- СП 61.13330.2012 Актуализированная редакция "СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция
- оборудования и трубопроводов"; СП 118.13330.2012 Актуализированная редакция "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и
- СП 131.13330.2012 Актуализированная редакция "СНиП 23-01-99× Строительная
- климатология": СП 122.13330.2012 Актуализированная редакция "СНиП 32-04-97 Тоннели железнодорожные и автодорожные"
- ГОСТ 12.1.003-83 Шум. Общие требования безопасности;
- ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
- ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях; ГОСТ Р ЕН 13779-2007 Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам
- вентиляции и кондиционирования;
- СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
- 3. Расчетные параметры воздуха по ТЗ 16:
- Температура наружного воздуха в холодный период для проектирования отопления: t = -28°C. Ошоипшельный иериод:
- Продолжительность 214 суток;
- Зона влажности "нормальная".
- Температура наружного воздуха в теплый период для проектирования вентиляции и кондиционирования: t = 22,6°C (Вентиляция. Параметры А);
- t = 30,0 °C (Кондиционирование. По требованиям заказчика);
- Зимние: t = -28 °C (Отопление, Кондиционирование, Вентиляция. Параметры Б).
- 4. Расчетная температура внутреннего воздуха принята в соответствии с <u>ГОСТ</u> <u>30494-2011</u>, <u>ГОСТ 12.1.005-88</u>, <u>СанПиН 2.2.4.548-96</u> и составляет:
- подготовка воды, насосная пожаротишения, сплинкерная станция-18°С;
- коридор, холл, складское помещение, зона разгрузки 16°C;
- диспетчерская, зона ожидания, служебный гардероб 21°С;
- дишевая 25°C.
- 5. В качестве теплоносителя для системы отопления принята горячая вода с параметрами теплоносителя в подающем трубопроводе 90°С, в обратном - 65°С от бойлерной №2.

Электродвигатель

нение по взрыво-

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

				Po					
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при † н, °С	на ото-	на вен- на тепло- тиляцию снабжению фанкойлов		на ВТЗ	οδщий	Расход холода, кВт	Установ- ленная мощность электро- двигате- лей, кВт
Фаза 6-8 отм7.200	13107,5	x28	13873	1433200	957000	148300	2415998	35,14	2,548
		m. +30	-	-	-	-	-	43,53	

ucno/I-

взрыво-

RS 70-40L1 A-WHEEL

цстановки

канальный

-х трубны

Наименование

обслиживаемого помещения

пом. 2.144 (Зона разгрузки)

отм. -7.200 (внешняя зона)

отм. -7.200 (внутренняя зона)

отм. -7.200 (внешняя зона)

отм. -7.200 (внешняя зона)

отм. –7.200 (внутренняя зона)

(технологического

чение

системы

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

Воздухонагреватель

нагрева °C

теплоты,

2670

8300

_

26. Аварийная вентиляция помещений зон разгрузки осуществляется из верхней и нижней зон поровни посредством вентиляторов с резервными мощностями. 27. Вентиляция чиллерной предусматривается общеобменная, а также аварийная для обеспечения отвода фреона. 28. Вентиляция помещений с применением газового пожаротушения предусматривается для обеспечение 4-х кратного воздухообмена после пожара, согласно СП7.13.130.2013. Удаление воздуха предусматривается из верхней и нижней зон поровну. На воздуховодах обслуживающих помещения установлены клапаны двойного действия, производства ЗАО ВИНГС-М, с огнестойкостью EI15. Алгоритм работы клапанов двойного действия: в рабочее время клапан открыт; в режиме "пожар" клапан закрыт по подаче сигнала противопожарной сигнализации; открытие клапана в режиме "после пожара" осуществляется вручную сблокированно с включением вентилятора. 29. Монтаж и испытание систем отопления, вентиляции и кондиционирования производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012. Изготовление монтажных заготовок воздуховодов выполнить после проведения дополнительных замеров по месту. Крепление воздиховодов осуществлять через 3 метра по горизонтали и 5 метров по вертикали согласно серии 5.904-1. Акты на скрытые работы составляемые в процессе строительства: на гидравлические испытания; -на индивидуальное испытание смонтированного оборудования. T-pa охлажд. °С Примечание

_

6. Система отопления на отм. -7.200 запроектирована двухтрубная, регулируемая, с

8. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы Кегті KNN (Германия)

10. Для обеспечения расчетного потокораспределения по стоякам системы отопления

9. Для автоматического регулирования температуры воздуха в помещениях, на подводках

11. Удаление воздуха из системы отопления предусмотрено в высших точках системы через

12.Трубопроводы системы отопления приняты из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ

13. Трубопроводы системы отопления проложить в теплоизоляции производства "Rockwool".

14. На трубопроводах теплоносителя в местах пересечения внутренних стен и перекрытий

18. Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.

19. Воздуховоды систем вентиляции приняты из стали оцинкованной по ГОСТ 14918-80×,

огнестойкости предусмотрены из негорючего материала класса «В», толщиной не менее 0,8 мм.

матов LAMELLA MAT, толщиной 30мм, с покрытием из алюминиевой фольги, фирмы Rockwool.

22. Раздача, удаление и регулирование воздуха предусматриваются через решетки,

20. Воздуховоды приточных систем покрыты тепловой изоляцией на основе минераловатных

21. Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия зданий

необходимо уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости

23. При пересечении воздуховодами противопожарных перегородок 1-го типа, в воздуховодах

устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны производства ЗАО ВИНГС-М, с

24. Раздача и удаление воздуха предусматривается преимущественно из верхней зоны.

помещения. Перетекание приточного воздуха в эти помещения происходит через щель под

25. Для возмещения вытяжки из санузлов, душевых, приточный воздух подается в смежные

7. Потеря напора в системе отопления составляет 32600Па.

предусмотрены балансировочные клапаны фирмы "Герц" Австрия.

термостатической головкой фирмы "Oventrop".

установить гильзы из негорючих материалов.

пересекаемой ограждающей констрикции.

огнестойкостью согласно СП 7.13130.2013

к нагревательным приборам установлены термостатические клапаны AV6 с

воздушные краны у нагревательных приборов. Уклон трубопроводов равен і=0,002.

15. Крепление нагревательных приборов и трубопроводов производить согласно

толщиной согласно СП60.13330.2012, класса "В", воздуховоды с нормируемым пределом

16. Монтаж трибопроводов вести в увязке с другими коммуникациями.

17. Конвекторы установить на уровне 150 мм от пола.

диффузоры и реглуяторы воздуха фирмы «TROX», «klimaoprema».

рекомендациям тип. пр. 4.904-69 (применительно) и рекомендациям завода-изготовителя.

верхней разводкой.

- 30. Поддержание параметров воздуха в помещениях, летом, из условия комфортности осиществляется системами кондиционирования с оборидованием компании BINI
- 31. Холодопроизводительность систем кондиционирования определена расчетом для ассимиляции теплопоступлений в помещения от людей, электрического освещения, оргтехники, солнечной радиации, поступающей через светопрозрачные наружные оргаждения.
- 32. Хладоносителем системы кондиционирования является вода, с параметрами:
 - в подающем трубопроводе 7°С
 - в обратном трубопроводе 12 °C
 - Теплоносителем системы кондиционирования является вода, с параметрами:
 - в подающем трубопроводе 75°C
 - в обратном трубопроводе 65 °C
 - 33. Охлаждение/нагрев воздуха в помещениях осуществляется с помощью канальных 2-х и 4-х трубных фанкойлов F0H025-F0H090. На трубопроводных узлах обвязки фанкойлов предусматривается установка запорных клапанов, автоматических воздухоотводчиков, фильтров очистки. Регулирование расхода воды в фанкойлах предусматривается 3-х ходовыми клапанами с электроприводами. Для обеспечения расчетного потокораспределения предусмотрены балансировочные клапаны.
 - 34. Арматура для систем тепло/холодоснабжения принята фирмы "Oventrop"
 - 35. Отвод конденсата от фанкойлов предусматривается в конденстатопровод разрабатываемый разделом ВК, с уклоном 0,01. Подъем конденсата в верхнюю точку конденсатопроводов осуществляется дренажными насосами.
 - 36. Магистральные трубопроводы систем холодоснабжения предусмотрены из из труб стальных ицинкованных по ГОСТ 3262-75. Разводка трибопроводов систем тепло/холодоснабжения фанкойлов в пределах этажа предусматрена трубопроводами из сшитого полиэтилена (Рех-а, Uponor). Прокладка трубопроводов предусматривается в межпотолочном пространствем, а также открыто в технических помещениях.
 - 37. Трубопроводы холодоснабжения теплоизолируются трубной тепплоизоляцией k-flex.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопаснию для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и установленных правил безопасной эксплуатации установленного оборудования. Главный инженер проекта Медведев Г. І 2015z. / ./

Уг	nß.									
						Заказчик				
	Лэм. Кол. Лист Nдок, Подпись Дата					28808-3Д001.06-ЭП-ОВ.ОД	.01-P-01/1		7	
Изм.				Дата		Аэробокзальный комплекс « Д Реконструкция пассажирского термин По адресу: 142015, Московская облас территория «Аэропорт Домод	нала Т1/фаз сть, г. Домоб	а 6, 7, 8/ Једово,		
ο Ο α 3 ρα δ	oma/I	Курыш	ο β	X	09.15	Ф	терраторая «Узронора» донов Раза 6. отм. –7.030. Внутренние инженерные сети:	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Медвей	Эев	Tuegho	09.15		Системы ОВиК. Зона в осях 21-15 в сторону ВВЛ.	Р	1	10

Общие данные

		Обозначение	Наименование	Примечание
			Ссылочные документы	
		5.904–1, вып. 0 ,1, 2	Детали крепления воздуховодов.	
		1.494-21	Крепление решеток к воздуховодам и	
вано			строительным конструкциям.	
Согласовано		C. 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования. Рабочие чертежи.	
೦		C. 1.494-39	Дроссель- клапаны вентсистем	
	2	C. 5.904-20	Клапаны огнезадерживающие	
	Взам. инв. №	С. 5.900-7 вып.1,2	Опорные конструкции и средства крепления стальн трубопроводов внутренних сан-тех систем	IX
	Взам	4.904-69	Детали крепления санитарно-техни- ческих приборов и трубопроводов.	
	Н	C. 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия	
	ğ			
	и дап		Прилагаемые документы	
	Подп. и дата		Спецификация основного оборудования и материалов	14 листов
			Таблицы с расчетами	17 листов
	Н		Задание электротехническому разделу	1 /iucm
	.подл.		Задание на отверстия АР	1 лист
	нв. № подл.		Задание разделу ВК	1 /ucm

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Р, Па

250

100

100

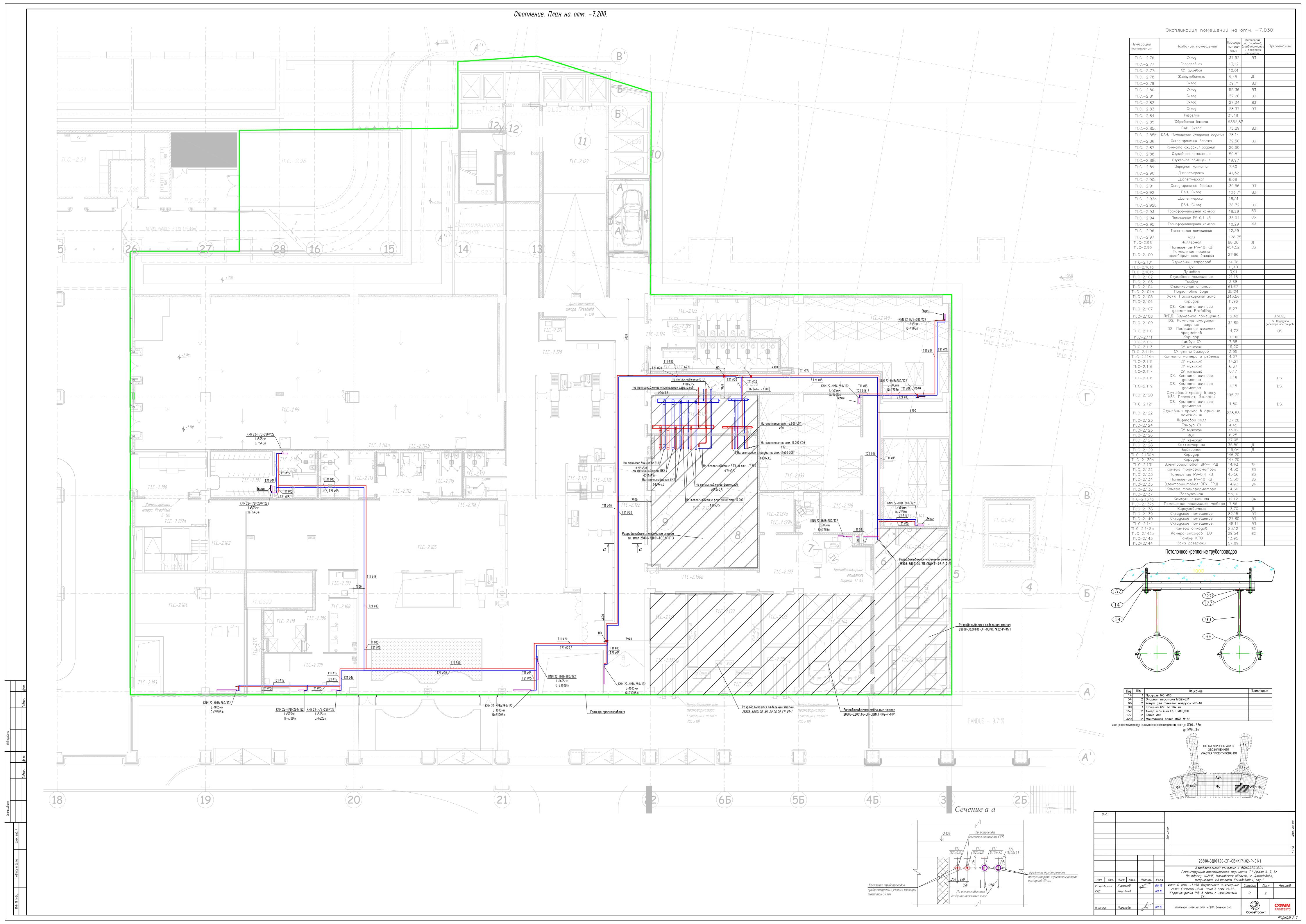
100

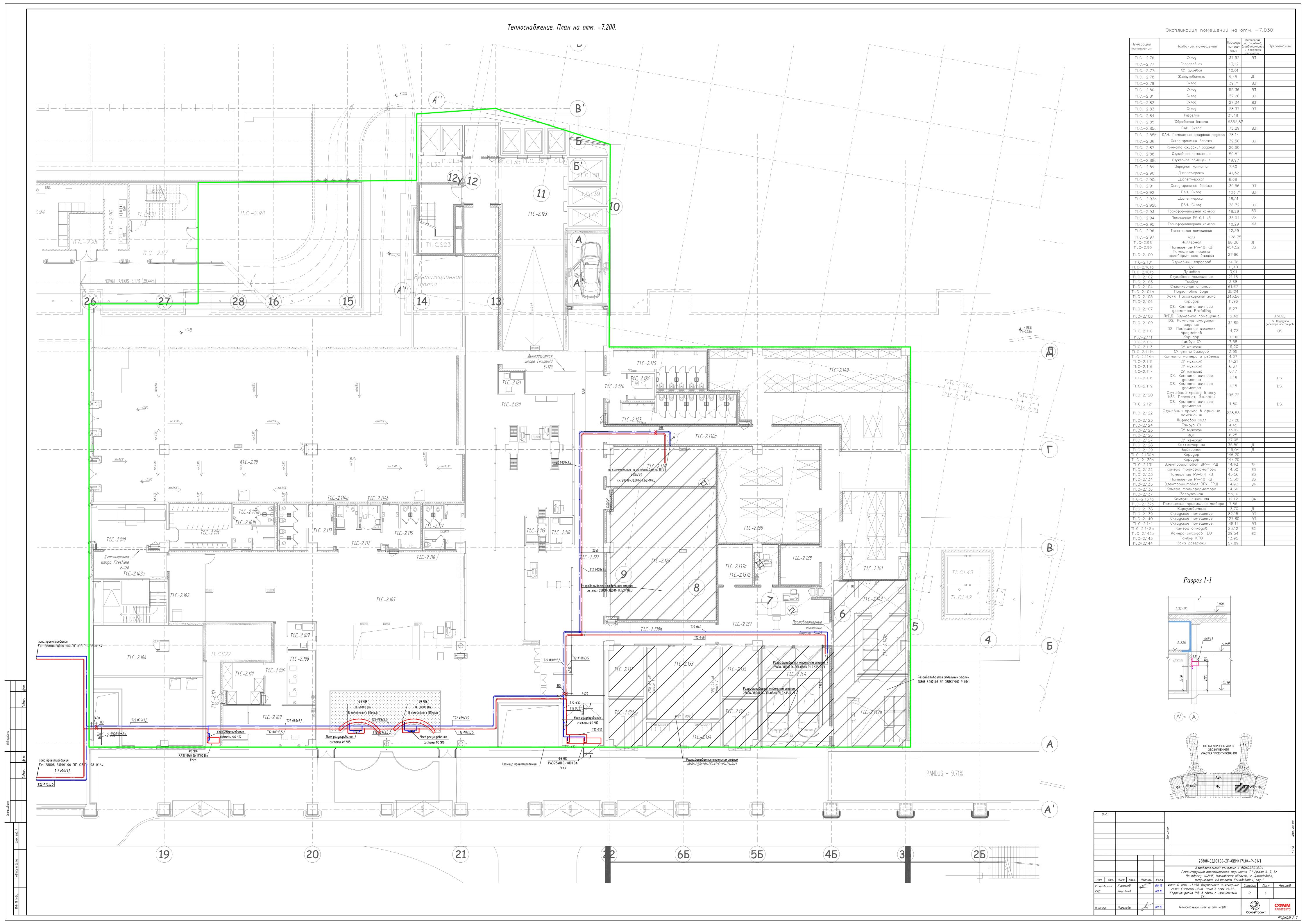
330

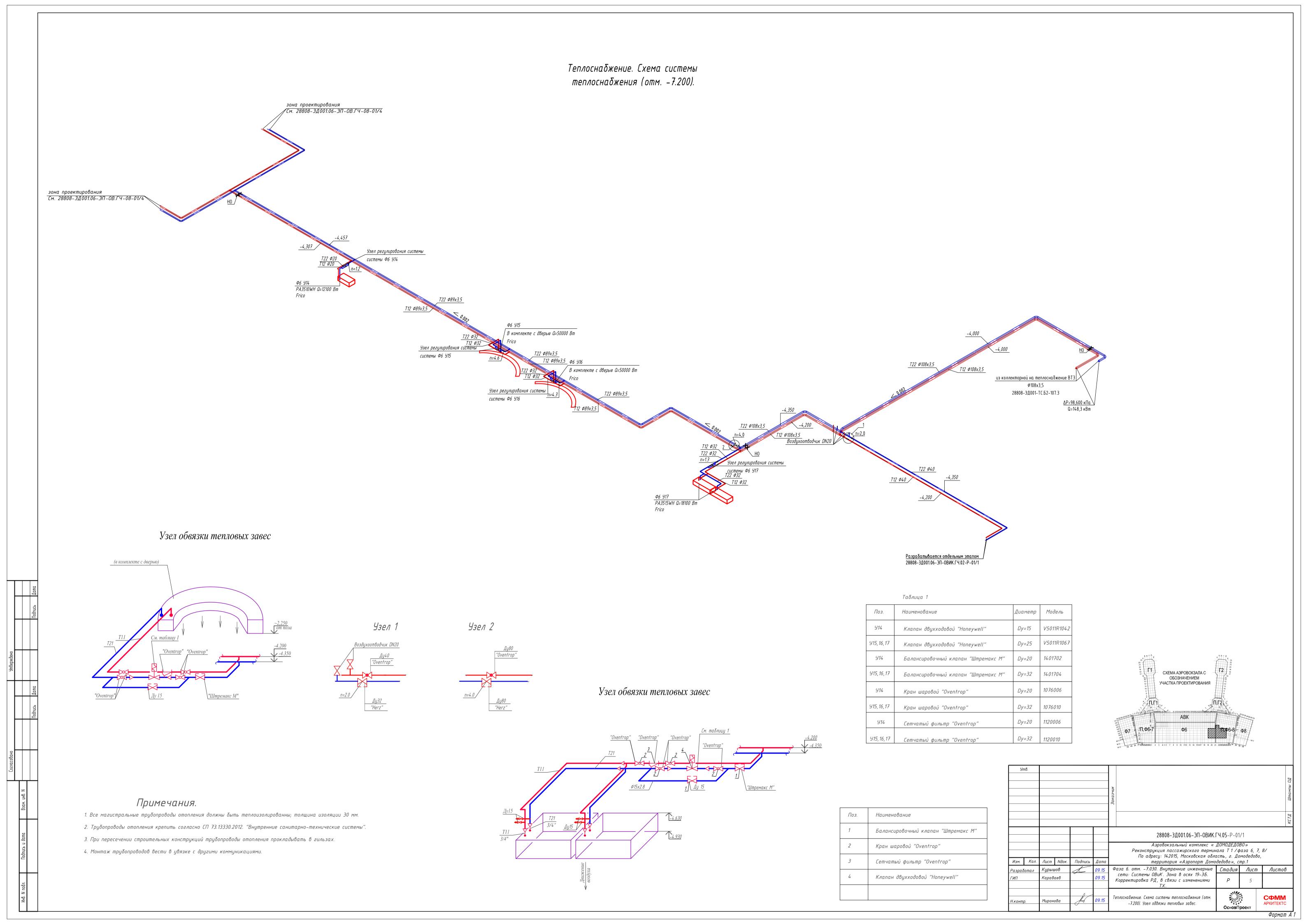
860

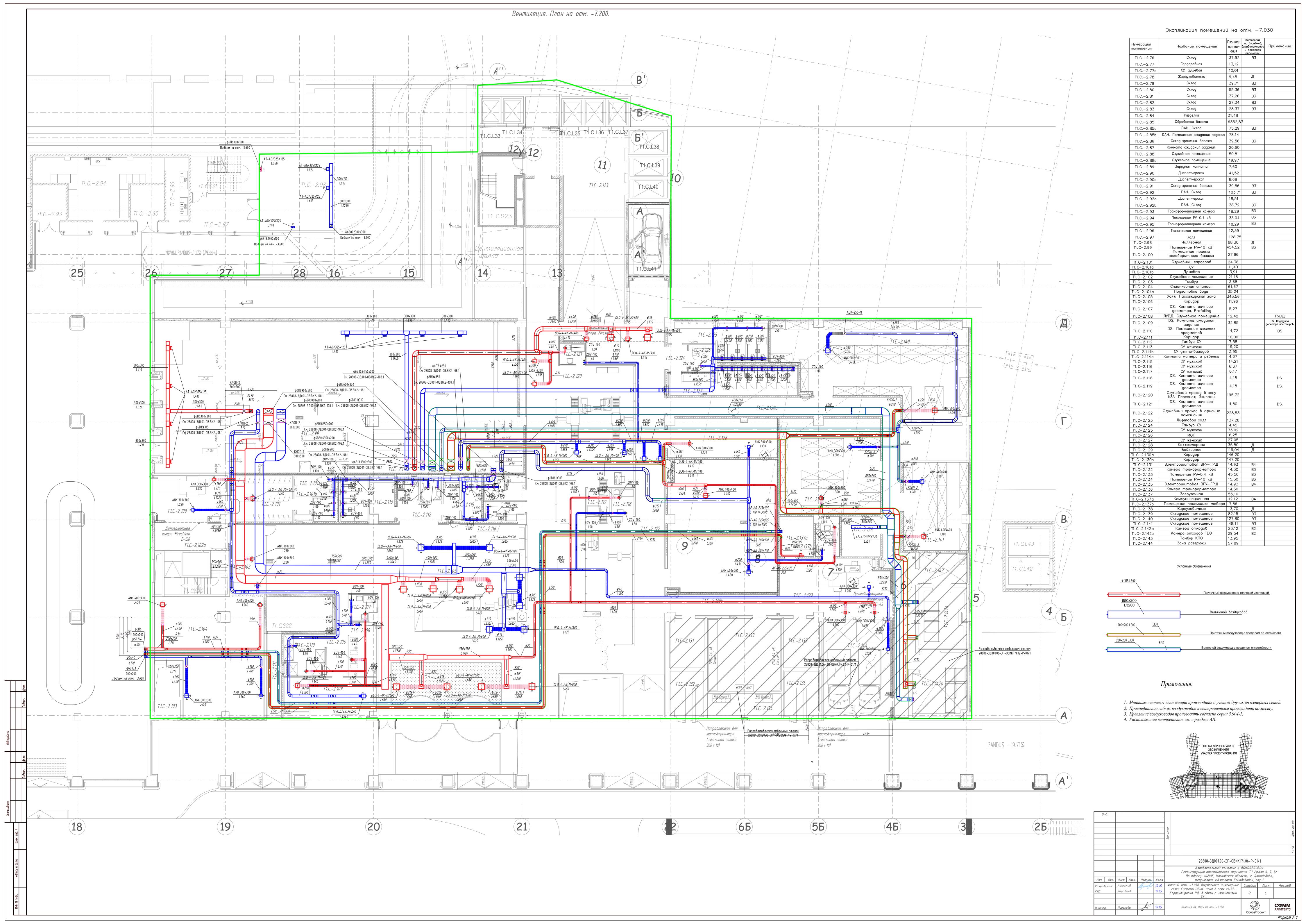
οδ/

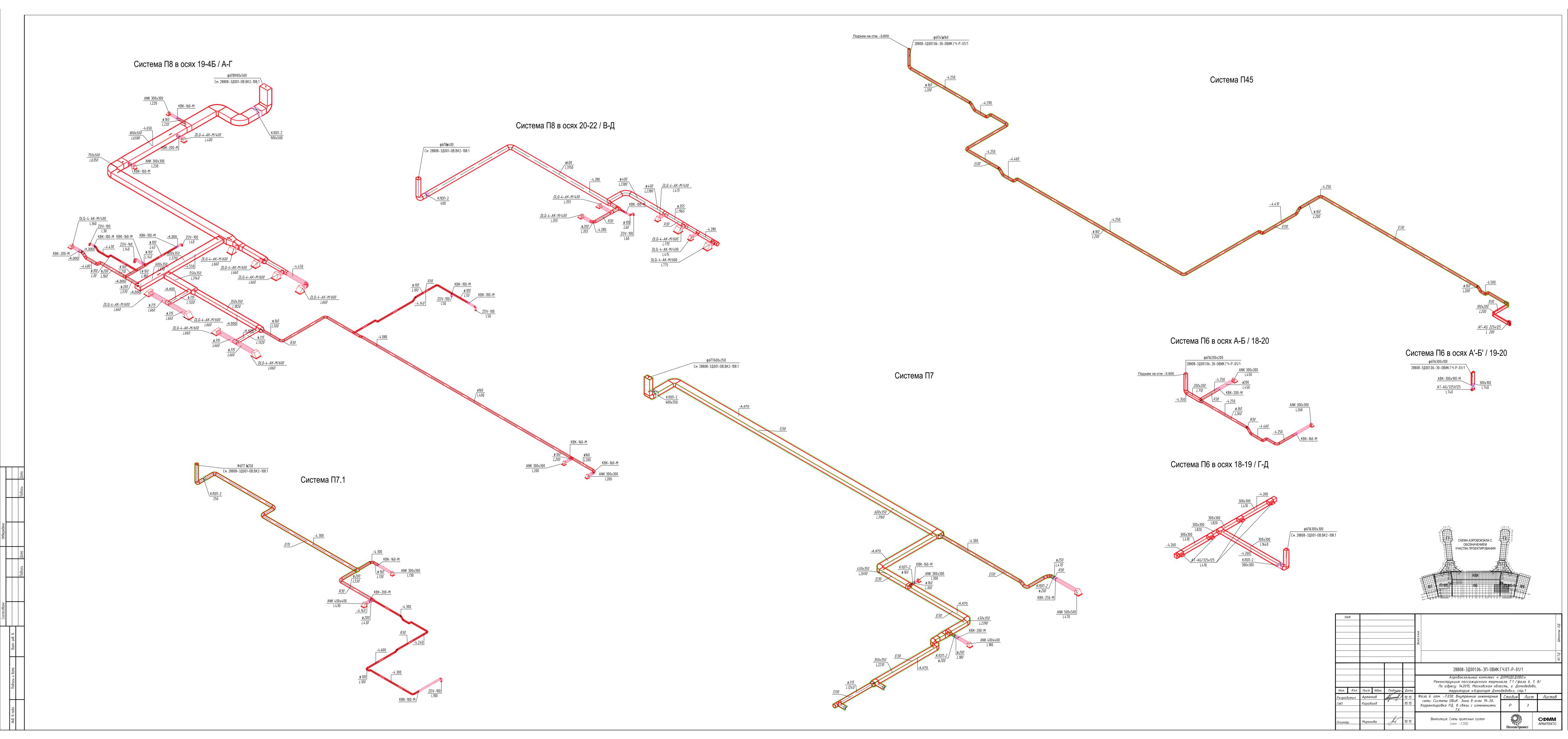
1308

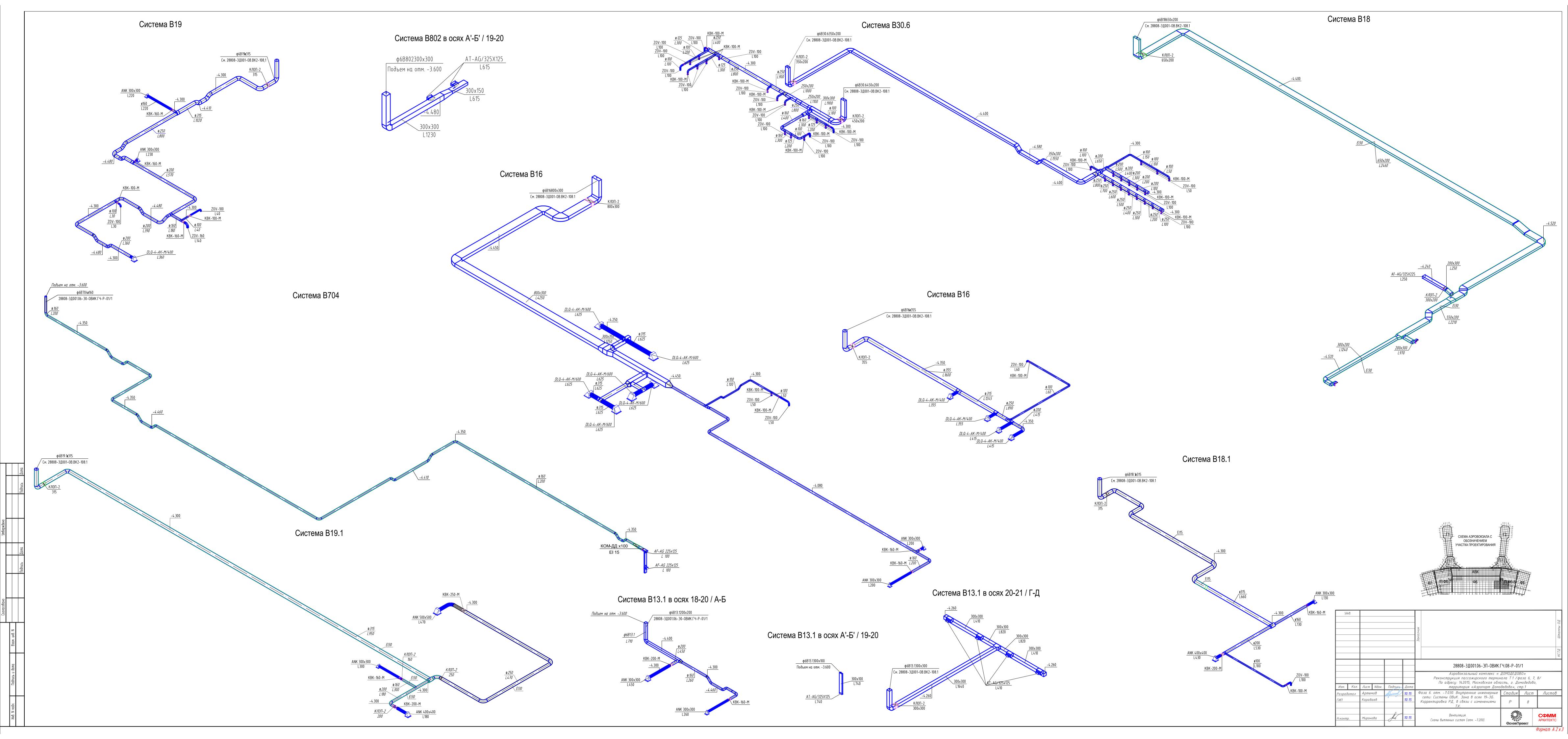












Поз.	Наименование и техническая	карактеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	ДC ИЗ	ц обору- рвания, вделия, гериала		Завод готовит	гель	Едини - ца изме- рения	Коли - честв о	Масса единицы , кг	Прим	ечание
1	2		3		4		5		6	7	8		9
	Теплоснабжение I	BT3											
1	Воздушно-тепловая завеса		PA3515WH			"FR	ІСО" Ш	веция	шт.	2			
2	Воздушно-тепловая завеса		PA3510WH			"FR	ІСО" Ш	веция	шт.	1			
3	Клапан балансировочный	DN15	STROMAX	14	401701	"Ге	ерц'' Авст	трия	шт.	4			
4	Клапан балансировочный	DN20	STROMAX	14	401702	"Ге	ерц'' Авст	трия	шт.	1			
5	Клапан балансировочный	DN32	STROMAX	14	401704	"Ге	ерц'' Авст	трия	шт.	3			
6	Клапан балансировочный	DN40	STROMAX	14	401705	"Ге	ерц" Авст	трия	шт.	1			
7	Клапан балансировочный	DN80	STROMAX	1 4	4117 58	"Ге	ерц'' Авст	трия	шт.	1			
8	Клапан двухходовой	DN15	V5015X0015			"]	Honeywe	ell"	шт.	1			
9	Клапан двухходовой	DN25	V5015X0025			"]	Honeywe	ell"	шт.	3			
10	Клапан запорный	DN15	"Optibal"	10	075804	60	'Oventro	p"	шт.	6			
11	Клапан запорный	DN20	"Optibal"	10	075806	60	'Oventro	p"	шт.	4			
12	Клапан запорный	DN80	"Optibal"	10	076024	60	'Oventro	p"	шт.	1			
13	Клапан запорный	DN32	"Optibal"	10	075810	60	'Oventro	p"	шт.	12			
14	Клапан запорный	DN40	"Optibal"	10	076012	60	'Oventro	p"	шт.	1			
15	Фильтр сетчатый латунный с внутренн	ней резьбой Ду20				60	'Oventro	p"	шт.	1			
16	Фильтр сетчатый латунный с внутренн	ней резьбой Ду32				64	'Oventroj	p''	шт.	3			
17	Воздухоотводчик	DN20		10	088306	•	'Oventro	pp"	шт.	4			
18	Труба	Ду15	Водогазопроводные ГОСТ 3262-75*						M	5			
19	Труба	Ду20	Водогазопроводные ГОСТ 3262-75*						M	4,3			
			_						28808-3Д	1001.06-Э	П-ОВИК.СО.0	1-P-01/1	
											мплекс « ДОМОДЕ,		
										вская област	го терминала Т1 пь, г. Домодедово,		
			И	зм. Кол.уч	H √Jucm Nogok	с Подп.	Дата		Домодедово», стр.1				
				зработа/	 -		Φ	раза 6. отм7.	тм7.030 Внутренние инженерные сети:			Листов	
			ГИ.	111	Караваев				стемы ОВиК. Зона в осях 21-1Б в сторону ВВЛ. Корректировка РД, в связи с изменениями ТХ. Р 1 2			2	
								, -	пецификация оборудования,			1	
			Н.к	контр.	Миронова	J	ı	изделий и .	материал 19-3Б)		Осно	вПроект	СФММ АРКИТЕКТС

	Поз.	Наименование и техническая характеристика		арка, обозначение ента, опросного листа	изде добс	бору– іния, ілия, риала		орпшьчР грод	Едини– ца изме– рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2		3	L	+		5	6	7	8	9
	20											
	21	Труба Ду	у32 Водо	газопроводные					M	41,1		
	22	Труба Ду	40 ΓC	огазопроводные ОСТ 3262-75*					M	63,8		
	23	Труба Ду	γ65 ΓΟ	огазопроводные ОСТ 3262-75*					M	24,5		
	24	Труба Ду	γ80 ΓΟ	огазопроводные ОСТ 3262-75*					M	75,9		
	25	Труба Ду		огазопроводные ОСТ 3262-75*					M	73,3		
	26	Теплоизоляция стальных трубопроводов минераловат	ными									
		цилиндрами, кашированными алюминиевой фольгой					Roc	kwool				
		δ=30 мм Ду	y 15						П. М	5		
		δ=30 мм Ду	y 20						П. М	4,3		
		δ=30 мм Ду	32						П. М	42		
		δ=30 мм Ду	40						П. М	64		
		δ=30 мм Ду	65						П. М	25		
		δ=30 мм Ду	80						П. М	76		
		δ=30 мм Ду	100						П. М	74		
	27	Опора подвижная на трубопроводе Ду	15						шт.	2		
	28	Опора подвижная на трубопроводе Ду	20						шт.	2		
	29	Опора подвижная на трубопроводе Ду	32						шт.	18		
0.N.0	30	Опора подвижная на трубопроводе Ду	40						шт.	22		
им. инв	31	Опора подвижная на трубопроводе Ду	65						шт.	6		
Вза	32	Опора подвижная на трубопроводе Ду	80						шт.	14		
	33	Опора подвижная на трубопроводе Ду	100						шт.	12		
Jama	34	Опора неподвижная на трубопроводе Ду 1	.00						шт.	4		
dn. u č	35	Опора неподвижная на трубопроводе Ду	65						шт.	2		
Инв. № подл. По				F	 	 			28808-3Д0	01.06–ЭП–	ОВИК.СО.02-Р	
ZH				И:	зм. Кол.уч Ли	лсш №док	Подп. Дат		20000-3 ДО	- וול - סט.ו ט	טטאות.כט.עצ-ך	-01/1

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Д(ИЗ	д обору- ования, вделия, териала	И	Зав	од витель	Едини- ца изме- рения	Коли- чество	Масо едини кг	цы,	Приме	ечание
	1	2	3		4		5		6	7	8		ç)
		Вентиляция												
		система П6												
	1	Воздуховод d160, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ	Γ 14918-80)*			M	10				
	2	Воздуховод d200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ	Г 14918-80)*			M	2				
	3	Теплоизолированный гибкий воздуховод d160	ISODFA d160				DIAF	LEX	M	2				
	4	Теплоизолированный гибкий воздуховод d200	ISODFA d200				DIAF	LEX	M	2				
	5	Воздуховод 200х200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ГОСТ	Γ 14918-80)*			M	3,5				
	6	Воздуховод 300х100, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ГОСТ	Γ 14918-80)*			M	2				
	7	Воздуховод 300х300, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ГОСТ	Г 14918-80)*			M	17,5				
	8	Приточный воздухораспределитель	ANK 300x300			CLI	MA O	PREMA	шт.	1				
	9	Приточный воздухораспределитель	ANK 400x400			CLI	MA O	PREMA	шт.	1				
	10	Приточный воздухораспределитель 300х200	AF-AG/325X125				TR	OX	шт.	5				
	11	Воздушный клапан с ручным управлением d160	KBK-160M			,	АРКТ	ИКА	шт.	1				
	12	Воздушный клапан с ручным управлением d200	KBK-160M				APKT	ИКА	шт.	1				
	13	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- 300х300(фл.)-К				вині	TC-M	шт.	1				
	14	Теплоизоляция ROCKWOOL d=30 мм	Lamella Mat			R	OCK	WOOL	M^2	40				
		система П7												
	1	Теплоизолированный гибкий воздуховод d160	ISODFA d160				DIAF	LEX	M	0.4				
	2	Теплоизолированный гибкий воздуховод d200	ISODFA d200				DIAF	LEX	M	1.3				
	3	Теплоизолированный гибкий воздуховод d250	ISODFA d200				DIAF	LEX	M	2,5				
	4	Воздуховод d160, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ	Г 14918-80)*			M	0,5				
. uhðin	5	Воздуховод d200, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ	Γ 14918-80)*			M	11,5				
Взаим														
									28808-31]001.06–ЭГ	1-0ВИК.(CO.01-P	-01/1	
덛								,	Аэрово Реконструкция	окзальный комі пассажирскогі				
u dama				14	<i>a</i> No.2				: 142015, Моско	вская область				эропорт
l lodn.				_	/lucm Nº∂ok	Подп.	Дата			долоссос		7	7 0	
			Раз ГИП	εραδοπα <i>η</i> 7	Артемов <i>Караваев</i>			Фаза 6. отм: Системы ОВ	м7.030 Внутренние инженерные сети: ОВиК. Зона в осях 21-1Б в сторону ВВЛ.				Листов	
L.			7711	·					тировка РД, в связи с изменениями ТХ. Р 1 9			9		
N° nod <i>n</i> .								, -	ификация оборудования, ий и материалов. (зона в осях					
NHD.			-					изоелии и	і материал 19-3Б _,		LKJU	основПро	API	DMM KUTEKTC
_													ļ.	

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору– дования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едини– ца изме– рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6	Воздуховод d315, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	5,5		
	7	Воздуховод 350х350, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	7,5		
	8	Воздуховод 450х350, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	18,7		
	9	Воздуховод 600х350, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	33,5		
	10	Приточный воздухораспределитель 300х200	AF-AG/325X225		TROX	шт.	1		
	11	Приточный воздухораспределитель	ANK 300x300		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	12	Приточный воздухораспределитель	ANK 400x400		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	13	Приточный воздухораспределитель	ANK 500x500		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	14	Воздушный клапан с ручным управлением d160	KBK-160M		АРКТИКА	шт.	1		
	15	Воздушный клапан с ручным управлением d200	KBK-200M		АРКТИКА	шт.	1		
	16	Воздушный клапан с ручным управлением d250	KBK-250M		АРКТИКА	шт.	1		
	17	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- MB(220)- 600х350(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	18	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- Ø160(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	19	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- 200(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	20	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- 315(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	21	Теплоизоляция ROCKWOOL d=30 мм	Lamella Mat		ROCKWOOL	M ²	8		
	22	Противопожарная изоляция (ЕІ 30)	ALU I WIRED MAT 80		ROCKWOOL	M^2	122		
M. UHD.N		система П7.1							
B3a L	1	Воздуховод d00, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	18		
	2	Воздуховод d160, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	0,5		
	3	Воздуховод d200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	3,5		
D	4	Воздуховод d250, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	11		
	5	Теплоизолированный гибкий воздуховод d100	ISODFA d100		DIAFLEX	M	3		
\prod	6	Теплоизолированный гибкий воздуховод d160	ISODFA d160		DIAFLEX	M	1,5		
VIHD. N° ITUUTI.			Из	м. Колуч Лист №док		28808-3Д0	01.06-ЭП-()ВИК.CO.01–Р	-01/1 /ucm 2

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору– дования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едини– ца изме– рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7	Теплоизолированный гибкий воздуховод d200	ISODFA d200		DIAFLEX	M	0,5		
	8	Воздуховод d160, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ 14918-80*		М	1,5		
	9	Воздуховод d200, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ 14918-80*		M	1,6		
	10	Воздуховод d250, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		М	11		
	11	Приточный воздухораспределитель	ANK 300x300		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	12	Приточный воздухораспределитель	ANK 400x400		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	13	Приточный воздухораспределитель Ø100	ZOV-100		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	14	Воздушный клапан с ручным управлением d100	KBK-100M		АРКТИКА	шт.	1		
	15	Воздушный клапан с ручным управлением d160	KBK-160M		АРКТИКА	шт.	1		
	16	Воздушный клапан с ручным управлением d200	KBK-200M		АРКТИКА	шт.	1		
	17	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- Ø250(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	18	Теплоизоляция ROCKWOOL d=30 мм	Lamella Mat		ROCKWOOL	\mathbf{M}^2	15		
	19	Противопожарная изоляция (EI 30)	ALU I WIRED MAT 80		ROCKWOOL	\mathbf{M}^2	17		
		система П8							
	1	Воздуховод d100, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	21		
	2	Воздуховод d160, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	30,5		
	3	Воздуховод d200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	7,5		
	4	Воздуховод d250, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ 14918-80*		M	1,5		
	5	Воздуховод d315, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ 14918-80*		M	16		
	6	Воздуховод d355, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	4		
	7	Воздуховод d400, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	28		
N.OHU N.OHU	8	Теплоизолированный гибкий воздуховод d100	ISODFA d100		DIAFLEX	M	3,5		
3aum.	9	Теплоизолированный гибкий воздуховод d160	ISODFA d160		DIAFLEX	M	3,5		
	10	Теплоизолированный гибкий воздуховод d200	ISODFA d200		DIAFLEX	M	4,5		
_	11	Теплоизолированный гибкий воздуховод d315	ISODFA d315		DIAFLEX	M	12,5		
	12	Воздуховод 350х350, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	7.1		
odn. L	13	Воздуховод 400х400, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	2.4		
	14	Воздуховод 450х450, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	0.8		
VHD. N° NOO71.			Из	м. Кол.уч Лист №док	лодп. Дата	28808-3Д0	01.06-ЭП-0	ОВИК.СО.01-Р-	-01/1 /lucm

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору– дования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едини– ца изме– рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	15	Воздуховод 550х350, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	3.1		
	16	Воздуховод 600х350, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	9.6		
	17	Воздуховод 750х500, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	14.1		
	18	Воздуховод 800х500, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	7		
	19	Воздуховод 900х500, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	8		
	20	Приточный воздухораспределитель	ANK 300x300		CLIMA OPREMA	шт.	4		
	21	Приточный воздухораспределитель	DLQ-4-AK-M/400		TROX	шт.	6		
	22	Приточный воздухораспределитель	DLQ-4-AK-M/600		TROX	шт.	10		
	23	Приточный воздухораспределитель Ø100	ZOV-100		CLIMA OPREMA	шт.	5		
	24	Приточный воздухораспределитель Ø160	ZOV-160		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	25	Воздушный клапан с ручным управлением d100	КВК-100M		АРКТИКА	шт.	5		
	26	Воздушный клапан с ручным управлением d160	KBK-160M		АРКТИКА	шт.	5		
	27	Воздушный клапан с ручным управлением d200	КВК-200М		АРКТИКА	шт.	2		
	30	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- Ø400(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	31	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- 900х500(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	32	Теплоизоляция ROCKWOOL d=30 мм	Lamella Mat		ROCKWOOL	M^2	210		
		система П45							
	1	Воздуховод 200х100, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	3,4		
	2	Воздуховод 200х200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	0,1		
	3	Воздуховод d160, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	77		
nHQ:N	4	Приточный воздухораспределитель 200x100	AF-AG/225X125		TROX	шт.	1		
Взаим. и	5	Клапан противопожарный двойного действия огнестойкостью 15 мин	КОМ-ДД-(15)-МВ(220)- 200х100-К		ВИНГС-М	шт.	1		
+	6	Теплоизоляция ROCKWOOL d=30 мм	Lamella Mat		ROCKWOOL	\mathbf{M}^2	4		
- dama -	7	Противопожарная изоляция (ЕІ 30)	ALU I WIRED MAT 80		ROCKWOOL	\mathbf{M}^2	58		
р п		система В13.1							
	1	Воздуховод d160, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	6,5		
	2	Воздуховод d200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	1		
ИНВ. № подл.			Из	м. Кол.уч Лист №док		28808-3Д0	01.06-ЭП-0)ВИК.СО.01–Р	-01/1 /ucm

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору– дования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едини– ца изме– рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ī	3	Воздуховод 200х200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	5,4		
	4	Воздуховод 300х100, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	2,5		
	5	Воздуховод 300х300, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	22,5		
	6	Гибкий воздуховод d160	DFA d160		DIAFLEX	M	2,5		
	7	Гибкий воздуховод d200	DFA d200		DIAFLEX	M	2,5		
	8	Приточный воздухораспределитель	ANK 300x300		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	9	Вытяжной воздухораспределитель	ANK 400x400		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	10	Воздушный клапан с ручным управлением d160	КВК-160М		АРКТИКА	шт.	1		
	11	Воздушный клапан с ручным управлением d200	KBK-200M		АРКТИКА	шт.	1		
	12	Воздуховод 200х200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	12		
	13	Вытяжной воздухораспределитель 300х200	AF-AG/325X125		TROX	шт.	5		
	14	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- 300х300(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
++		система В16							
	1	Воздуховод d100, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	19,5		
$\sqcup \sqcup$	2	Воздуховод d160, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	32		
	3	Воздуховод d200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	1		
	4	Воздуховод d250, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	1,5		
	5	Воздуховод d315, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	8,5		
	6	Воздуховод d355, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	13,5		
	7	Гибкий воздуховод d100	DFA d100		DIAFLEX	M	2		
<u> </u>	8	Гибкий воздуховод d160	DFA d160		DIAFLEX	M	3		
N.GHD .	9	Гибкий воздуховод d200	DFA d200		DIAFLEX	M	3,6		
33aum	10	Гибкий воздуховод d315	DFA d315		DIAFLEX	M	9,5		
\dashv	11	Воздуховод 300х300, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	2		
	12	Воздуховод 350х300, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	2		
u dama	13	Воздуховод 400х400, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	2,5		
lodn. ı	14	Воздуховод 450х450, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	6,7		
_	15	Воздуховод 800х300, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	FOCT 14918-80*		M	32		
Инб. № подл.			Изі	ч. Колуч Лист №док	лодп. Дата	28808-3Д0	01.06-ЭП-()ВИК.СО.01–Р-	- 01/1 5

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору– дования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едини– ца изме– рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	16	Воздуховод 800х450, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	0.5		
	17	Вытяжной воздухораспределитель	ANK 300x300		CLIMA OPREMA	шт.	2		
	18	Вытяжной воздухораспределитель Ø200	DLQ-4-AK/400		TROX	шт.	4		
	19	Вытяжной воздухораспределитель Ø315	DLQ-4-AK-M/600		TROX	шт.	6		
	20	Приточный воздухораспределитель Ø100	ZOV-100		CLIMA OPREMA	шт.	3		
	21	Воздушный клапан с ручным управлением d100	KBK-100M		АРКТИКА	шт.	3		
	22	Воздушный клапан с ручным управлением d160	КВК-160М		АРКТИКА	шт.	2		
	23	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- 800х300(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	24	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- Ø315(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
		система В18							
	1	Воздуховод d315, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	1		
	2	Воздуховод 300х200, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	14		
	3	Воздуховод 550х200, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*			6.0		
	4	Воздуховод 650х200, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*			57		
	5	Вытяжной воздухораспределитель 300х200	AF-AG/325X225		TROX	шт.	1		
	6	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- 300х200(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	3		
	7	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- 650х200(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	8	Противопожарная изоляция (ЕІ 30)	ALU I WIRED MAT 80		ROCKWOOL	\mathbf{M}^2	98		
N.O.		система В18,1							
M. H. H.	1	Воздуховод d100, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	7		
B30 1	2	Воздуховод d160, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	4		
	3	Воздуховод d200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	5,5		
	4	Воздуховод d315, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	17		
. u ac	5	Гибкий воздуховод d100	DFA d100		DIAFLEX	M	1		
	6	Гибкий воздуховод d160	DFA d160		DIAFLEX	M	1		
	7	Гибкий воздуховод d200	DFA d200		DIAFLEX	M	1		
MHD. IN" INUM.			Из	м. Колуч Лист №док		28808-3Д0	01.06-ЭП-0)ВИК.CO.01–Р	- 01/1 6

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору– дования, изделия, материала	изгошовитель Завод	Едини– ца изме– рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8	Воздуховод d315, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ 14918-80*		M	9,5		
	9	Вытяжной воздухораспределитель	ANK 300x300		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	10	Вытяжной воздухораспределитель	ANK 400x400		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	11	Приточный воздухораспределитель Ø100	ZOV-100		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	12	Воздушный клапан с ручным управлением d100	KBK-100M		АРКТИКА	шт.	1		
	13	Воздушный клапан с ручным управлением d160	KBK-160M		АРКТИКА	шт.	1		
	14	Воздушный клапан с ручным управлением d200	KBK-200M		АРКТИКА	шт.	1		
	15	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- Ø315(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	16	Противопожарная изоляция (ЕІ 30)	ALU I WIRED MAT 80		ROCKWOOL	M ²	20		
		система В19							
	1	Воздуховод d100, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	1		
	2	Воздуховод d160, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	1,5		
	3	Воздуховод d200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	23		
	4	Воздуховод d250, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	8		
	5	Воздуховод d315, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	10,5		
	6	Гибкий воздуховод d100	DFA d100		DIAFLEX	M	2		
	7	Гибкий воздуховод d160	DFA d160		DIAFLEX	M	3,5		
	8	Гибкий воздуховод d200	DFA d200		DIAFLEX	M	1		
	9	Вытяжной воздухораспределитель	ANK 300x300		CLIMA OPREMA	шт.	2		
<u>-</u>	10	Вытяжной воздухораспределитель Ø200	DLQ-4-AK-M/400		TROX	шт.	1		
N. ÖHU.	11	Приточный воздухораспределитель Ø100	ZOV-100		CLIMA OPREMA	шт.	2		
Ззаим	12	Приточный воздухораспределитель Ø160	ZOV-160		CLIMA OPREMA	шт.	1		
-	13	Воздушный клапан с ручным управлением d100	KBK-100M		АРКТИКА	шт.	2		
٥	14	Воздушный клапан с ручным управлением d160	KBK-160M		АРКТИКА	шт.	3		
- dama	15	Воздушный клапан с ручным управлением d200	KBK-200M		АРКТИКА	шт.	1		
- Nodh	16	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- Ø315(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
$\perp \perp \downarrow$		система В19.1							
Инв. N ^a подл.			Из	м. Колуч Лист N°док		28808-3Д0	01.06-ЭП-0)ВИК.СО.01–Р	_01/1 /\frac{1\text{Jucm}}{7}

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору– дования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едини– ца изме– рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	Воздуховод d250, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ 14918-80*		M	21.5		
	2	Гибкий воздуховод d160	DFA d160		DIAFLEX	M	2.4		
	3	Гибкий воздуховод d200	DFA d200		DIAFLEX	M	1.1		
	4	Гибкий воздуховод d250	DFA d160		DIAFLEX	M	3		
	5	Воздуховод d160, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	1.5		
	6	Воздуховод d200, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	4,4		
	7	Воздуховод d250, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	0,5		
	8	Воздуховод d315, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	46		
	9	Вытяжной воздухораспределитель	ANK 300x300		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	10	Вытяжной воздухораспределитель	ANK 400x400		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	11	Вытяжной воздухораспределитель	ANK 500x500		CLIMA OPREMA	шт.	1		
	12	Воздушный клапан с ручным управлением d160	КВК-160М		АРКТИКА	шт.	1		
	13	Воздушный клапан с ручным управлением d200	КВК-200М		АРКТИКА	шт.	1		
	14	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- Ø160(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	15	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- Ø200(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	. 16	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- Ø250(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	17	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- Ø315(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
2	18	Противопожарная изоляция (ЕІ 30)	ALU I WIRED MAT 80		ROCKWOOL	\mathbf{M}^2	72		
1. UHB		система ВЗ0.6							
Baaun	1	Воздуховод d100, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	13,5		
	2	Воздуховод d125, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	4,7		
<u> </u>	3	Воздуховод d160, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	3,9		
u gar	4	Воздуховод d200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	4,3		
Подп	5	Воздуховод d250, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ 14918-80*		M	15,1		
	6	Воздуховод d355, толщиной 0,6мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	1		
Инв. № подл.			Из	м. Кол.уч Лист №док		28808-3Д0	01.06-ЭП-(ЭВИК.СО.01–Р-	-01/1 8

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору– дования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едини– ца изме– рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7	Гибкий воздуховод d100	DFA d160		DIAFLEX	M	5		
	8	Воздуховод 250х200, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"			M	2,5		
	9	Воздуховод 300х300, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"			M	2,2		
	10	Воздуховод 350х200, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"			M	35		
	11	Воздуховод 450х200, толщиной 0,7мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"			M	2		
	12	Приточный воздухораспределитель Ø100	ZOV-100		CLIMA OPREMA	шт.	36		
	13	Воздушный клапан с ручным управлением d100	KBK-100M		АРКТИКА	шт.	36		
	14	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- MB(220)- 450х200(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	15	Клапан противопожарный огнестойкостью 1 час	КЛОП-2-(60)-НО- МВ(220)- 350х200(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
		система В704							
	1	Воздуховод 200х100, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ГОСТ 14918-80*		M	2.4		
	2	Воздуховод d160, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Круглые класса "В"	ГОСТ 14918-80*		M	75		
	3	Воздуховод 200х100, толщиной 0,8мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	0.5		
	4	Вытяжной воздухораспределитель 200х100	AF-AG/225X125		TROX	шт.	2		
	5	Клапан противопожарный двойного действия огнестойкостью 15 мин	КОМ-ДД-(15)-МВ(220)- 200x100-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	6	Противопожарная изоляция (EI 30)	ALU I WIRED MAT 80		ROCKWOOL	\mathbf{M}^2	45		
		система В802							
	1	Воздуховод 300х100, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ΓΟCT 14918-80*		M	0,5		
	2	Воздуховод 300х150, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ГОСТ 14918-80*		M	1,5		
N. O.	3	Воздуховод 300х300, толщиной 0,5мм спиральный навивной	Прямоуг. класса "В"	ГОСТ 14918-80*		M	5,6		
IUM.	4	Вытяжной воздухораспределитель 200х100	AF-AG/325X125		TROX	шт.	2		
B30									
dama									
l lodn. u									

Изм.	Кол.цч	/lucm	И₀док	Подп.	Дата

/lucm

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначен документа, опросног листа	О	дования, изделия, материала			Завод изготовитель			Коли- чество	Масс единиі кг		Примеч	нание
	1	2	3		4			5		6	7	8		9	
		Отопление СО2													
	1	Радиатор отопительный Kermi KNN 22 H/B=280/122 в комплекте с крышкой	Type22 1800x280				K	KERM	1I 22	ШТ.	1				
	2	Радиатор отопительный Kermi KNN 22 H/B=280/255 в комплекте с крышкой	Type22 1600x280				KERMI 22			шт.	3				
	3	Радиатор отопительный Kermi KNN 22 H/B=280/122 в комплекте с крышкой	Type22 500x280				K	KERM	II 22	шт.	9				
	4	Клапан радиаторный DN15	AV6		118386	4	"'(Oven	trop"	шт.	13				
	5	Клапан радиаторный DN15	"Combi 4"		109076	2	"'(Oven	trop"	шт.	13				
	6	Клапан балансировочный	STROMAX		140170	1	"Геј	рц" А	встрия	шт.	1				
	7	Клапан балансировочный	STROMAX		140170	2	"Геј	рц'' А	встрия	шт.	1				
	8	Клапан запорный DN1:	"Optibal"		107600	<u>4</u>	"'(Oven	trop"	шт.	3				
	9	Клапан запорный DN20	"Optibal"		107600	<u>6</u>	"	Oven	trop"	шт.	1				
	10	Воздухоотводчик DN1:	5		108830	4	"'(Oven	trop"	шт.	4				
	11	Термостат	"Uni LH"		101146	1	"'(Oven	trop"	шт.	13				
	12	Противосъем. кольцо для термостатов	"Uni LH"		101176	6	"Oventrop"			шт.	13				
	13	Труба Ду20	100110704							M	10				
	14	Труба Ду15	100110704							M	10				
	15	Труба Ду65	100110704							М	10				
	16	Труба Ду10	100110704							М	5				
M. UHD.N	17	Труба Ду32	Водогазопроводные ГОСТ 3262-75*	;						M	5				
Dann										28808-3,	Д001.06-ЭІ	7-0ВИК.(P-01/1	
										•	окзальный ком				
											я пассажирског овская област	ь, г. Домоде			эропорт
on. U				Изм. Ко	ол.уч Лист	№док	Подп.	Дата			Домодей	ово», стр.1			
=					тал Курьшов				Фаза 6. отм.	-7.030 Внутрен	ние инженерны	e cemu:	Стадия	/lucm	Листов
+				ГИП Караваев		Системы			отемы ОВиК. Зона в осях 21-1Б в стој орректировка РД, в связи с изменени:			Р	1	3	
, nod/											оборудован	ия,	-0 0 A		
							0 /		изделий 1	и материал 19-3Б	лов. (зона в 5).	осях	ОсновПр	C APR	DMM THEKTC
_			Н.контр.	Мироно	ова 🛛 с	f		17-3Д). ОсновПроект							

	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору– дования, изделия, материала	пэѕошорпшечР Зарод	Едини– ца изме– рения	Коли– чество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ī	18	Труба Ду15	Водогазопроводные ГОСТ 3262-75*			M	368,1		
	19	Труба Ду20	Водогазопроводные ГОСТ 3262-75*			M	163,1		
	20	Теплоизоляция стальных трубопроводов минераловатны	МИ						
		цилиндрами, кашированными алюминиевой фольгой			Rockwool				
		δ=30 мм Ду 15				П. М	368.1		
		δ=30 мм Ду 20				П. М	163.1		
		δ=30 мм Ду 32				П. М	5		
		δ=30 мм Ду 65				П. М	10		
		δ=30 мм Ду 10	0			П. М	5		
		δ=30 мм Ду 15	0			П. М	10		
		δ=30 мм Ду 20	0			П. М	10		
	21	Опора подвижная на трубопроводе Ду15	Серия 4.904-69			шт.	150		
	22	Опора подвижная на трубопроводе Ду20	Серия 4.904-69			шт.	66		
	23	Опора подвижная на трубопроводе Ду32	Серия 4.904-69			шт.	4		
	24	Опора подвижная на трубопроводе Ду65	Серия 4.904-69			шт.	8		
	25	Опора подвижная на трубопроводе Ду10	Серия 4.904-69			шт.	4		
	26	Опора подвижная на трубопроводе Ду15	Серия 4.904-69			шт.	8		
	27	Опора подвижная на трубопроводе Ду20	Серия 4.904-69			шт.	8		
	28	Опора неподвижная на трубопроводе Ду	5 Серия 4.904-69			шт.	2		
	29	Опора неподвижная на трубопроводе Дуд	0 Серия 4.904-69			шт.	4		
БЗДИМ. ИНБ.М	30	Универсальная консоль крепления к полу или стене	ZB0018001		"KERMI" Германия	шт.	26		
	31	Пластмассовая розетка	ZB00290001		"КЕRМІ" Германия	шт.	26		
u dama									
10001									
No Mon			Γ						/lucm
VIHU. I			<u>[</u>	4 1/4 2 1/22		28808-3Д0	01.06-ЭП-0	ОВИК.СО.02-Р	-01/1 2
			,	1зм. Кол.уч Лист №док	Подп. Дата				

Воздушный баланс Температура нагрева воздуха вент.системами (холодный период)

-28 Приложение №1 Температура наружного воздуха (холодный период) 20

						Св	одная таблі	ица вентиляц	ионных воз	духообменов,	теплопоступле	ний и тепл	опотерь г	томещений							
		Парам	етры пом	ещения	Кратность вс	эздухообмена	Объем во	здуха. м³/ч	Номер	о системы		Т Постояннь		туплления ики тепла Солн.	_			Φ	рабочие места,	ленно-	
№ пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Высота,	Объём, м³	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжная	Кол-во холода от вентиляции, Вт	людей, Вт	ещения, Вт	от дования, Вт	Итого теплопост, Вт	Расчетная мощность фанкойлов, Вт	Теплопотери помещения, Вт	Примечани	места постоянно го	тители, времен прибывающие	美
		М	М									ОТ ЛК	от осв						пребыван ия	посет	
										-7.000											
T1.C-2.98	Чиллерная №2	68,3	3,6	245,9	3,0	3,0 5,0	740	740 1230	ф6П6	ф6В13.1 ф6В802											
T1.C-2.99	Помещение РУ-10кВ	454,52	3,6	1636,3	1,0	1,0	1640	1640	ф6П6	ф6В13.1											<u> </u>
T1.C-2.100	Помещение приема негабаритного багажа	27,66	3,6	99,6	2,0	2,0	200	200	ф6П8	ф6В19											
T1.C-2.101	Служебный гардероб	24,38	3,6	87,8	По бала	энсу в СУ	400	0	ф6П8								154				
T1.C-2.101a	СУ	11,4	3,6	41,0	100м³/ч	на унитаз		200		ф6В30.5											
T1.C-2.101b	Душевые	3,91	3,6	14,1	. 100м³/ч н	а душ.сетку		200		ф6В30.5							154				
T1.C-2.102	Служебное помещение	21,15	3,6	76,1	3,0	3,0	230	230	ф6П8	ф6В19	308	320	529	0	849	541				4	
T1.C-2.104	Сплинкерная станция	61,67	3,6	222,0	2,0	2,0	450	450	ф6П6	ф6В13.1							1950				
T1.C-2.104a	Подготовка воды	35,24	3,6	126,9	2,0	2,0	260	260	ф6П6	ф6В13.1											
T1.C-2.105	Холл. Пассажирская зона	346,56	3,6	1247,6	3,0	3,0	5300	3750	ф6П8	ф6В16	7102	5200	8664	0	13864	8 762	6900			65	
T1.C-2.106	Коридор	11,96	3,6	43,1																	
T1.C-2.107	DS. Комната личного досмотра, Profailing	5,27	3,6	19,0	2,0	2,0	40	40	ф6П8	ф6В19	54	240	132	0	372	318				3	
T1.C-2.108	ЛУВД. Служебное помещение	12,42	3,6	44,7	3,0	3,0	140	140	ф6П8	ф6В19	188	0	311	0	311	123					
T1.C-2.109	DS. Комната ожидания задания	32,85	3,6	118,3	3,0	3,0	360	360	ф6П8	ф6В19	482	400	821	0	1221	739	1263			5	
T1.C-2.110	DS. Помещение изъятых предметов	8,01	3,6	28,8	1,0	1,0	30	30	ф6П8	ф6В19											
T1.C-2.111	Коридор	10	3,6	36,0)	•															
T1.C-2.112	Тамбур СУ	4,9	3,6	17,6																•	
T1.C-2.113	СУ женский	10,45	3,6	37,6	5			400		ф6В30.5											
T1.C-2.114a	комната матери и ребенка	4,67	3,6	16,8	10043/11	на унитаз,		100		ф6В30.5											
T1.C-2.114b	СУ для инвалидов	3,95	3,6	14,2	2543/111	на унитаз, а писсуар		200		ф6В30.5											
T1.C-2.115	СУ мужской	12,94	3,6	46,6	<u>)</u>	а писсуар		400		ф6В30.5											
T1.C-2.116	СУ мужской	9,73	3,6	35,0				200		ф6В30.5											
T1.C-2.117	СУ женский	14,57	3,6	52,5	<u> </u>			200		ф6В30.5	<u> </u>				1						

	Наименование помещения DS. Комната личного досмотра	Парам	етры пом	ещения Н	Кратность во	здухообмена	здуха. м³/ч	Номер системы			Теплопоступлления Постоянные источники тепла Солн.							<u>u</u>	рабочие места,	ленно- 1e		
№ пом.		Площадь, м ²	Высота, м	Объём, м³	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжная	Кол-во холода от вентиляции, Вт	от людей, Вт	от освещения, Вт	от оборудования, Вт	Итого теплопо Вт	OCT.	Расчетная мощность фанкойлов, Вт	Теплопотери помещения, Вт	Примечан	места постоянно го пребыван ия	посетители, врем прибывающи	ЛК
T1.C-2.118	'' '	4,18	3,6	15,0	3,0	3,0	50	50	ф6П8	ф6В16		160				265	198				2	
T1.C-2.119	DS. Комната личного досмотра	4,18	3,6	15,0	3,0	3,0	50	50	ф6П8	ф6В16	67	160	105	0		265	198				2	'
T1.C-2.120	Служебный проход в зону КЗА. Персонал, Экипажи	195,72	3,6	704,6	1,0	1,0	710	710	ф6П8	ф6В16	951	3500	4893	900	9	293	8 342			3	40	3
T1.C-2.121	DS. Комната личного досмотра	4,8	3,6	17,3	3,0	3,0	60	60	ф6П8	ф6В16	80	240	120	0		360	280				3	
T1.C-2.122	Служебный проход в офисные помещения	228,53	3,6	822,7 E	1 + зозмещение вытяжки	1,0	2380	830	ф6П8	ф6В16	3189		5713		5	713	2524					
T1.C-2.124	Тамбур СУ	4,5	3,6	16,2																		
T1.C-2.125	СУ мужской	19,28	3,6	69,4	100м³/ч	на унитаз		650		ф6В30.5												
T1.C-2.126	МОП	6,25	3,6	22,5	100м³/ч	на мойку		100		ф6В30.5												'
T1.C-2.127	СУ Женский	17,19	3,6	61,9	100м³/ч	на унитаз		800		ф6В30.5												
T1.C-2.128	Коллекторная	35,5	3,6	127,8	1,0	1,0	130	130	ф6П7.1	ф6В18.1												
T1.C-2.129	Бойлерная	119,04	3,6	428,5	1,0	1,0	430	430	ф6П7.1	ф6В18.1												
T1.C-2.137	Загрузочная	55,1	3,6	198,4	2,0	1,0	400	200	ф6П8	ф6В16	536	240	1378	1250	2	868	2332	475				
T1.C-2.138	Жироуловитель	13,7	3,6	49,3		5,0		250		ф6В18												
T1.C-2.139	Складское помещение	82,15	3,6	295,7	1,0	1,0	300	300	ф6П7	ф6В19.1								272				
T1.C-2.140	Складское помещение	127,8	3,6	460,1	1,0	1,0	470	470	ф6П7	ф6В19.1								940				
T1.C-2.141	Складское помещение	48,11	3,6	173,2	1,0	1,0	180	180	ф6П7	ф6В19.1								475				
Итого							14950	14950										12583				