

Общие указания

- Рабочие чертежи разработаны на основании технического задания ТЗ СП № 00099 версия 16.
- Решения по вентиляции 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 4.13330.2011 Актуализированная редакция "СНиП 2.09.04-87* Административные и бытовые 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 сооружения";
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 автомобильные"
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.
- Расчетные параметры воздуха, согласно ТЗ 16:
Зона влажности - "нормальная".
Температура наружного воздуха в теплый период для проектирования вентиляции и кондиционирования: $t = 22,6^{\circ}\text{C}$ (Вентиляция. Параметры А);
 $t = 30,0^{\circ}\text{C}$ (Кондиционирование. По требованиям заказчика);
Зимние: $t = -28^{\circ}\text{C}$ (Кондиционирование. Вентиляция. Параметры Б).

- Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением.
- Воздуховоды систем вентиляции приняты из стали оцинкованной по ГОСТ 14918-80х, толщиной согласно СП 60.13330.2012, воздуховоды с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены из негорючего материала класса «В», толщиной не менее 0,8 мм.
- Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия зданий необходимо уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекемой ограждающей конструкции.
- Раздача, удаление и регулирование воздуха предусматриваются через решетки, диффузоры и регуляторы воздуха фирмы «TROX», «Klimaorgema».
- При пересечении воздуховодами противопожарных перегородок 1-го типа, в воздуховодах устанавливаются противопожарные нормально открытые клапаны производства ЗАО ВИНГС-М, с огнестойкостью согласно СП 7.13130.2013
- Раздача и удаление воздуха предусматривается преимущественно из верхней зоны.
- Для возмещения вытяжки из санузлов, душевых, приточный воздух подается в смежные помещения а так же в само помещение за счет фанкойлов. Перетекание приточного воздуха в эти помещения происходит через щель под дверь.
- Монтаж и испытание систем вентиляции и кондиционирования производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012. Изготовление монтажных заготовок воздуховодов выполнить после проведения дополнительных замеров по месту.
- Крепление воздуховодов 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.
- Поддержание параметров воздуха в помещениях, летом, из условия комфортности осуществляется системами кондиционирования с оборудованием компании BINI.
- Холодопроизводительность систем кондиционирования определена расчетом для ассимиляции теплосупplies в помещения от людей, электрического освещения, оргтехники, солнечной радиации, поступающей через светопрозрачные наружные ограждения.
- Хладоносителем системы кондиционирования является вода, с параметрами:
- в подающем трубопроводе 7°C
- в обратном трубопроводе 12°C
Теплоносителем системы кондиционирования является вода, с параметрами:
- в подающем трубопроводе 75°C
- в обратном трубопроводе 65°C
- Охлаждение/нагрев воздуха в помещениях осуществляется с помощью канальных 2-х и 4-х трубных фанкойлов FОН025, FОН070, CR09. 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.
- Арматура для систем тепло/холодоснабжения принята фирмы "Oventrop"
- Отвод конденсата от фанкойлов предусматривается в конденсатопровод разрабатываемый разделом ВК, с уклоном 0,01. Подъем конденсата в верхнюю точку конденсатопроводов осуществляется дренажными насосами.
- Магистральные трубопроводы систем холодоснабжения предусмотрены из труб стальных оцинкованных по ГОСТ 3262-75. Разводка трубопроводов систем тепло/холодоснабжения фанкойлов в пределах этажа предусмотрена трубопроводами из сшитого полиэтилена (Рex-а, Уроlog). Прокладка трубопроводов предусматривается в межпотолочном пространстве, а также открыто в технических помещениях.
- Трубопроводы изолируются трубной теплоизоляцией - k-flex.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
28808-ЗД001.06-33-0В.ГЧ.01-Р-01/1	С Фаза 6. отм. 9.900. Внутренние инженерные сети: Системы ОВиК. Системы ОВиК. Зона в осях 5Б-3 в сторону МВЛ. Корректировка РД.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1, вып. 0, 1, 2	Детали крепления воздуховодов.	
1.494-21	Крепление решеток к воздуховодам и строительным конструкциям.	
С. 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования. Рабочие чертежи.	
С. 1.494-39	Дроссель-клапаны вентсистем	
С. 5.904-20	Клапаны огнезадерживающие	
С. 5.900-7 вып.1,2	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних сан-тех систем	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
С. 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация основного оборудования и материалов	6 листов
	Таблицы с расчетами	10 листов
	Задание электротехническому разделу	1 лист
	Задание разделу ВК	1 лист
	Задание разделу АР	1 лист

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t н, °С	Расход теплоты, Вт					Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на тепло-снабжение фанкойлов	на ГВС	общий		
Фаза 6-7 отм. +9.900	2896,1	х. -28	-	133760	45458	-	179218	37,63	2,128
		т. +30	-	-	-	-	-	37,63	-

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и установленных правил безопасной эксплуатации установленного оборудования.

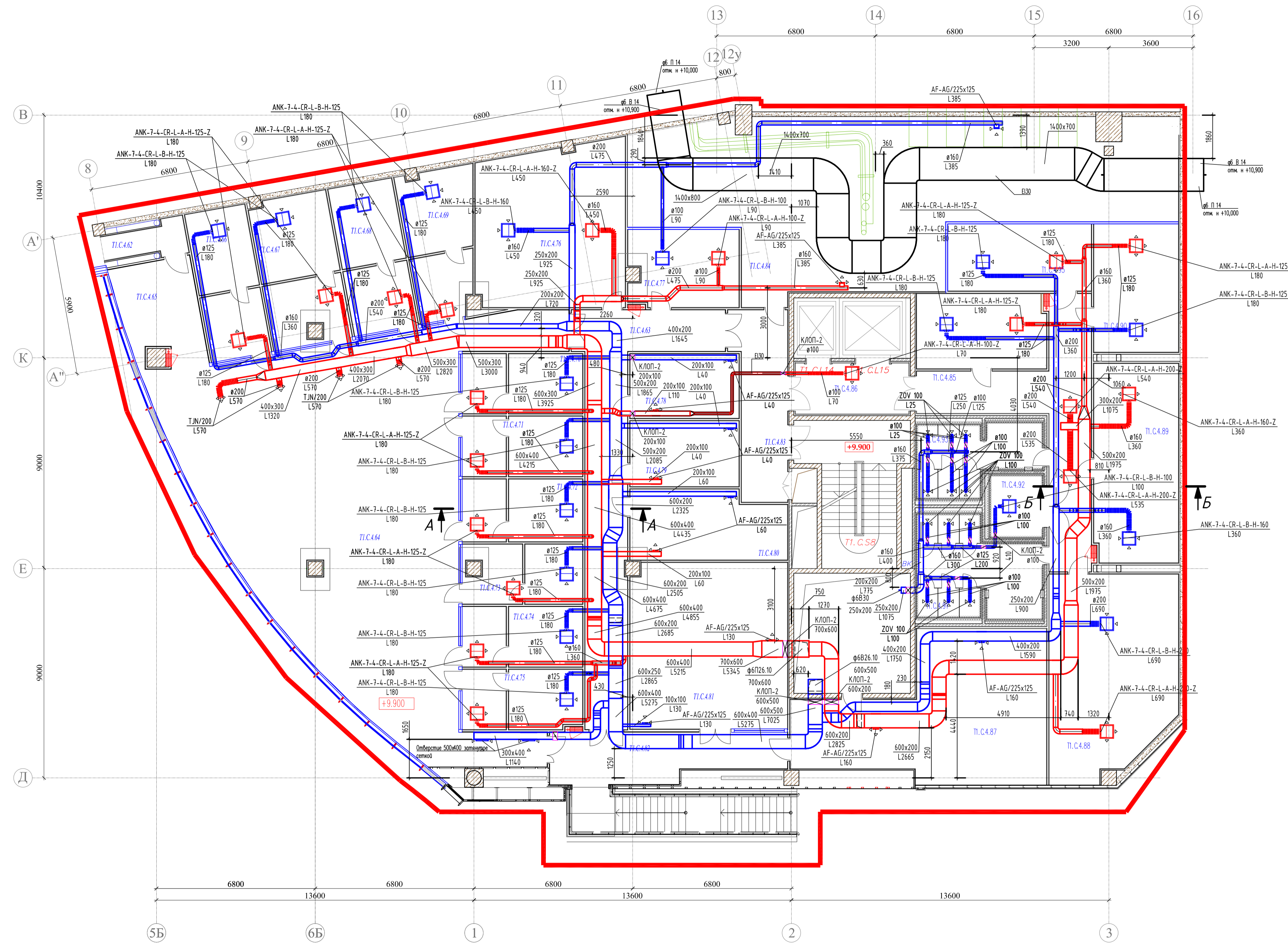
Главный инженер проекта Медведев Г. Г. 2015г. / /

Изм.						Дата			Исполнитель	Подпись	Дата	Исполнитель	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Исполнитель	Подпись	Дата						
Разработал	Куряшов				09.15	Фаза 6. отм. 9.900. Внутренние инженерные сети: Системы ОВиК. Системы ОВиК. Зона в осях 5Б-3 в сторону МВЛ. Корректировка РД.	Студия	Лист	Листов					
ГИП	Караваев				09.15		Р	1	5					
Н.контр.	Миронова				09.15	Общие данные								



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь м2	Категория помещения
Т.С.4.62	Технический коридор	41,15	
Т.С.4.63	Коридор	175,00	
Т.С.4.64	Клиентская зона	15,00	
Т.С.4.65	Коридор	16,55	
Т.С.4.66	Офисное помещение	21,35	
Т.С.4.67	Офисное помещение	17,50	
Т.С.4.68	Офисное помещение	17,45	
Т.С.4.69	Офисное помещение	12,75	
Т.С.4.70	Офисное помещение	12,80	
Т.С.4.71	Офисное помещение	13,30	
Т.С.4.72	Офисное помещение	12,00	
Т.С.4.73	Офисное помещение	12,85	
Т.С.4.74	Офисное помещение	12,80	
Т.С.4.75	Офисное помещение	42,95	
Т.С.4.76	Офисное помещение	32,10	
Т.С.4.77	Электрощитовая	12,90	В4
Т.С.4.78	Технич. помещение для обс. инж. сетей	13,10	Д
Т.С.4.79	Технич. помещение для обс. инж. сетей	19,10	Д
Т.С.4.80	Технич. помещение для обс. инж. сетей	47,80	Д
Т.С.4.81	Коридор	19,80	
Т.С.4.82	Коридор	17,40	
Т.С.4.83	Технич. помещение для обс. инж. сетей	131,15	Д
Т.С.4.84	Коридор	38,00	
Т.С.4.85	Лифтовой холл	11,50	
Т.С.4.86	Технич. помещение для обс. инж. сетей	53,55	Д
Т.С.4.87	Офисное помещение	44,90	
Т.С.4.88	Офисное помещение	30,75	
Т.С.4.89	Офисное помещение	19,90	
Т.С.4.90	Санитарный узел – Женский	20,60	
Т.С.4.91	МОП	6,50	В4
Т.С.4.92	Санитарный узел – Мужской	13,95	
Т.С.4.93	Офисное помещение	17,70	
Т.С.4.94	Офисное помещение	17,65	
Т.С.4.95	Общая площадь помещений:	991,80 м2	



Разрез А-А

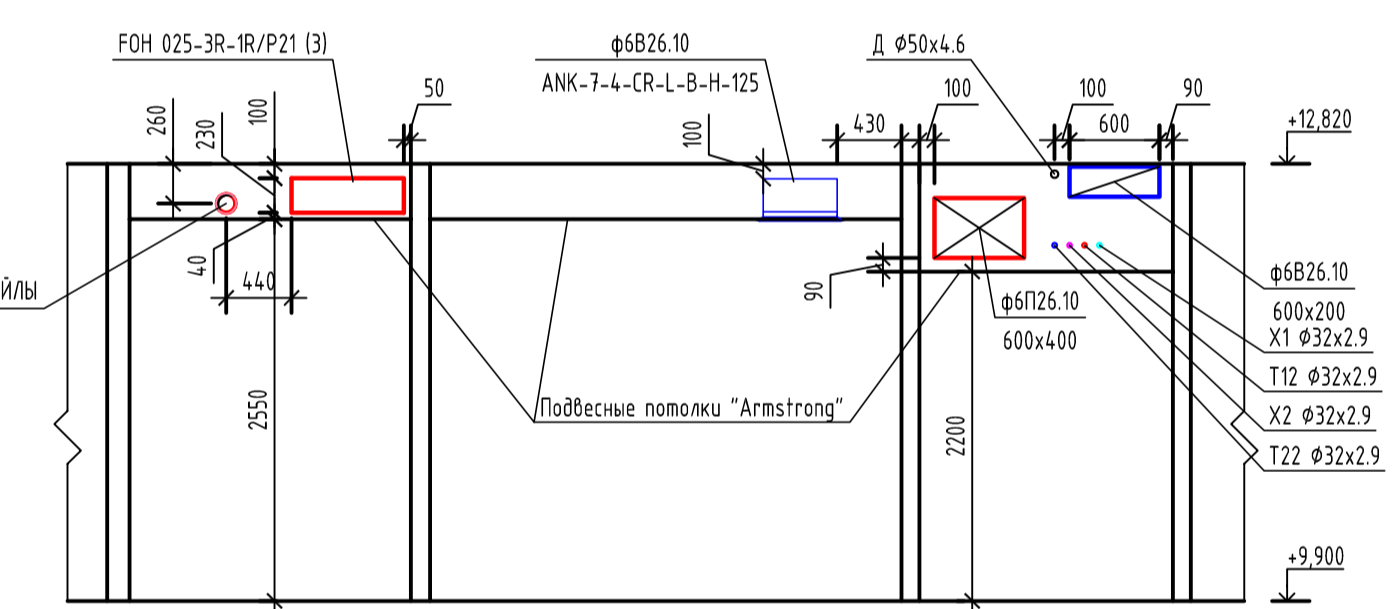
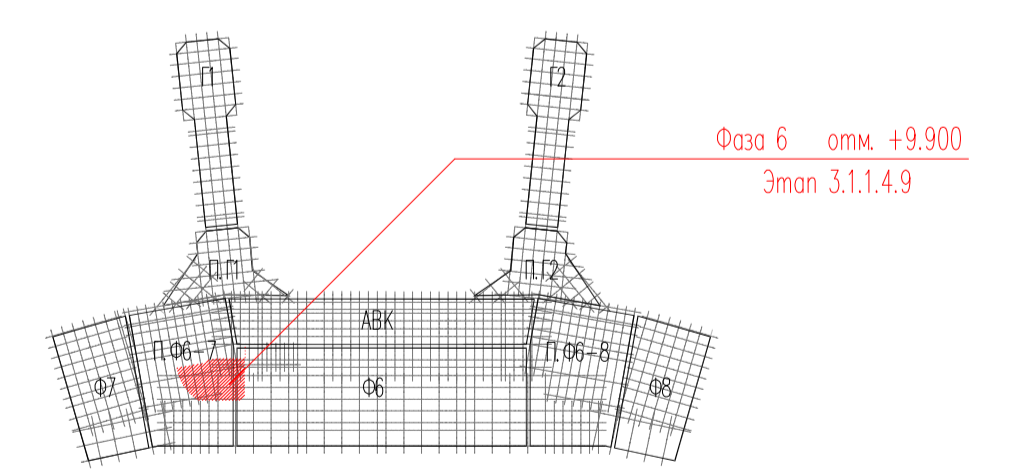
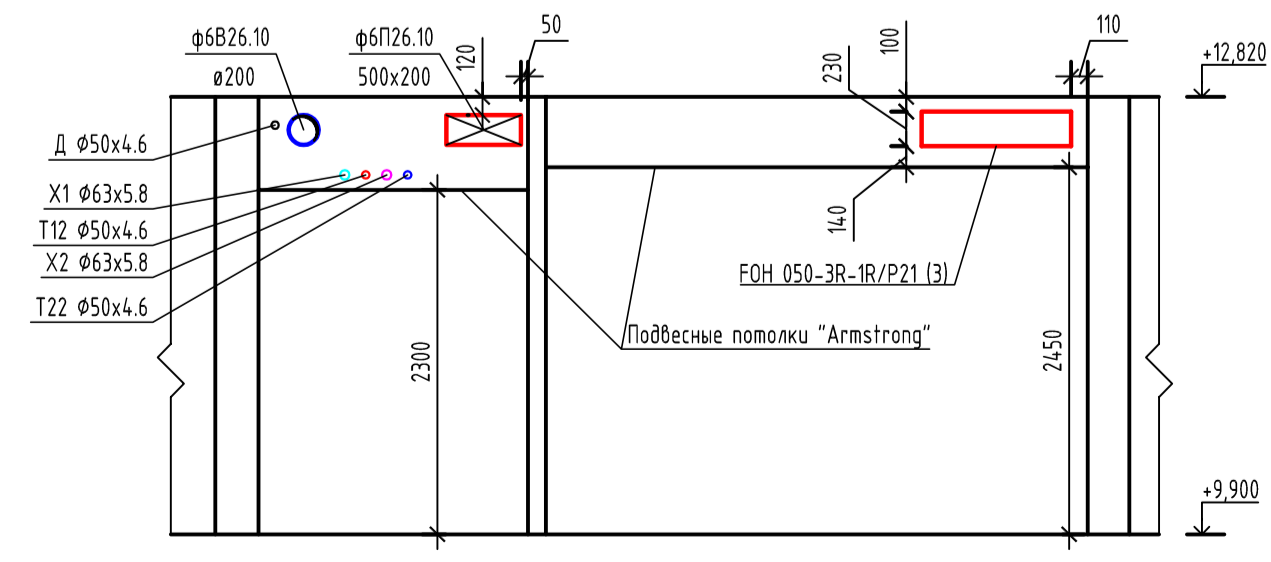


СХЕМА АЗРОВОКАЛА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ УЧАСТКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Разрез Б-Б



Условные обозначения:
— — Граница разрабатываемого участка проектирования 3.1.1.4.9
— — Номер помещения

Примечания:

1. Расстановку оконных устройств в потоке смотри разрез АС.
2. Монтаж вести с учетом существующих коммуникаций, привязки определять по месту.

Изм.	Кол.	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Биряцкий	09.15			09.15	Фаза 6, отм. +9.900. Внутренние инженерные сети: Системы ОВиК, Системы ОВиК. Зона в осях 5Б-3 в сторону ИВЛ. Корректировка РД.	Р	2
Исполн.	Морозова	09.15			09.15	Вентиляция. План на отм. +9.900. М 1:100		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь м ²	Категория помещения
Т.С.4.62	Технический коридор		
Т.С.4.63	Коридор	41,15	
Т.С.4.64	Клиентская зона	175,00	
Т.С.4.65	Коридор	15,00	
Т.С.4.66	Офисное помещение	16,55	
Т.С.4.67	Офисное помещение	21,35	
Т.С.4.68	Офисное помещение	17,50	
Т.С.4.69	Офисное помещение	17,45	
Т.С.4.70	Офисное помещение	12,75	
Т.С.4.71	Офисное помещение	12,80	
Т.С.4.72	Офисное помещение	13,30	
Т.С.4.73	Офисное помещение	12,00	
Т.С.4.74	Офисное помещение	12,85	
Т.С.4.75	Офисное помещение	12,80	
Т.С.4.76	Офисное помещение	42,95	
Т.С.4.77	Офисное помещение	32,10	
Т.С.4.78	Электрощитовая	12,90	В4
Т.С.4.79	Технич. помещение для обс. инж. сетей	13,10	Д
Т.С.4.80	Технич. помещение для обс. инж. сетей	19,10	Д
Т.С.4.81	Технич. помещение для обс. инж. сетей	47,80	Д
Т.С.4.82	Коридор	19,80	
Т.С.4.83	Коридор	17,40	
Т.С.4.84	Технич. помещение для обс. инж. сетей	131,15	Д
Т.С.4.85	Коридор	38,00	
Т.С.4.86	Лифтовой холл	11,50	
Т.С.4.87	Технич. помещение для обс. инж. сетей	53,55	Д
Т.С.4.88	Офисное помещение	44,90	
Т.С.4.89	Офисное помещение	30,75	
Т.С.4.90	Офисное помещение	19,90	
Т.С.4.91	Санитарный узел – Женский	20,60	
Т.С.4.92	МОП	6,50	В4
Т.С.4.93	Санитарный узел – Мужской	13,95	
Т.С.4.94	Офисное помещение	17,70	
Т.С.4.95	Офисное помещение	17,65	
Общая площадь помещений:		991,80 м ²	

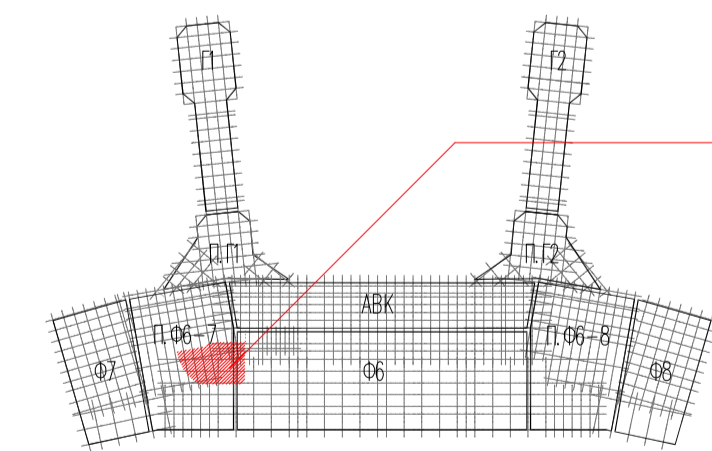
Примечания:

1. Расстановку оконечных устройств в потолке смотреть раздел АС.
2. Монтаж вести с учетом существующих коммуникаций, привязки определять по месту.

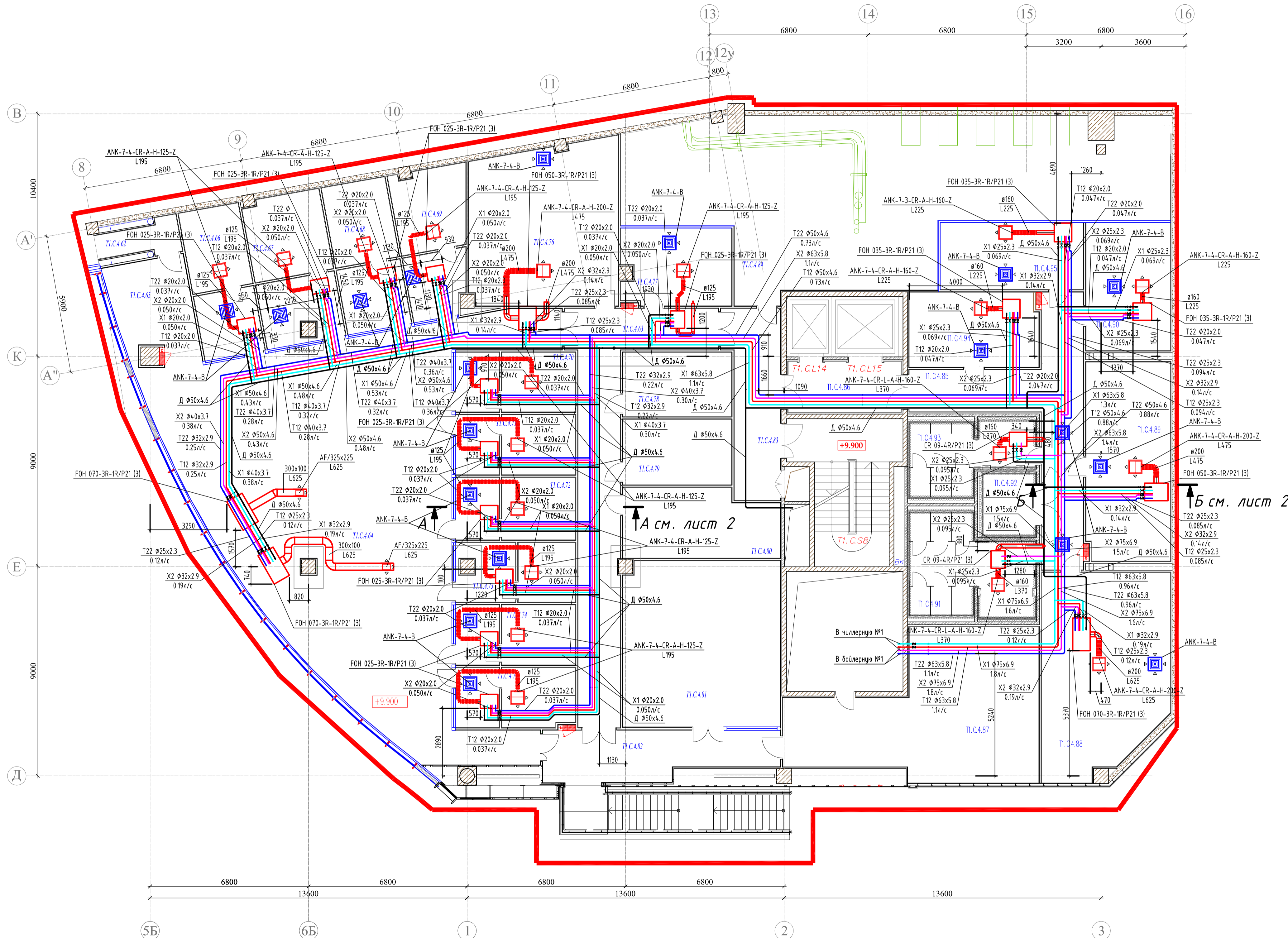
Таблица производительностей фанкойлов

Серия, модель	Скорость	Полная производительность (холод), кВт	Полная производительность (тепло), кВт
FOH 025-3R-IR/P21	3	1,04	2,14
FOH 035-3R-IR/P21	3	1,44	2,75
FOH 050-3R-IR/P21	3	2,91	4,93
FOH 070-3R-IR/P21	3	3,99	7,15
CR 09-4R/P21	3	1,98	-

СХЕМА АЭРОВОЗКАЛА С ОБЪЕДИНЕНИЕМ УЧАСТКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Фаза 6 - отм. +9.900
Этап 3.1.1.4.9



Условные обозначения:
— — Граница разрабатываемого участка проектирования 3.1.1.4.9
— — Номер помещения

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработал	Буряцкий	09.15			09.15	Фаза 6, отм. 9.900. Внутренние инженерные сети: Системы ОВиК, Системы ОВК. Зона в оскл 5Б-3 в сторону ИВЛ. Корректировка РД.	Р	4
Исполн.	Морозова	09.15			09.15		Р	4

28808-ЭД001.06-ЭЭ-ОВ.Г4.04-Р-01/1

Аэровокзальный комплекс «ДОМОДЕДОВО»
 Реконструкция пассажирского терминала Т1 / фаза 6, 7, 8/
 По адресу: 142015, Московская область, г. Домодедово,
 территория «Аэропорт Домодедово», стр.1

Кондиционирование.

План на отм. +9.900. М 1:100

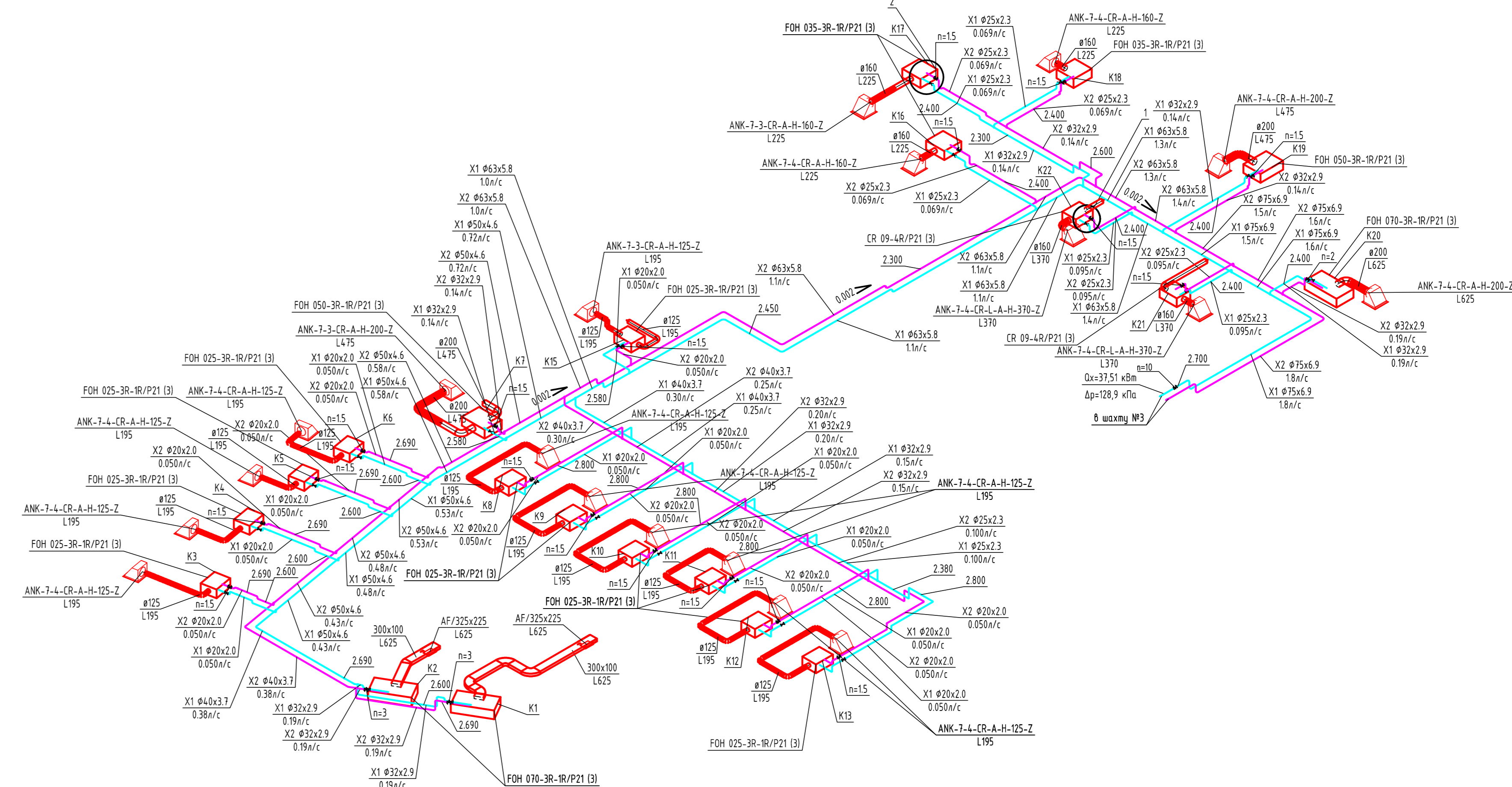
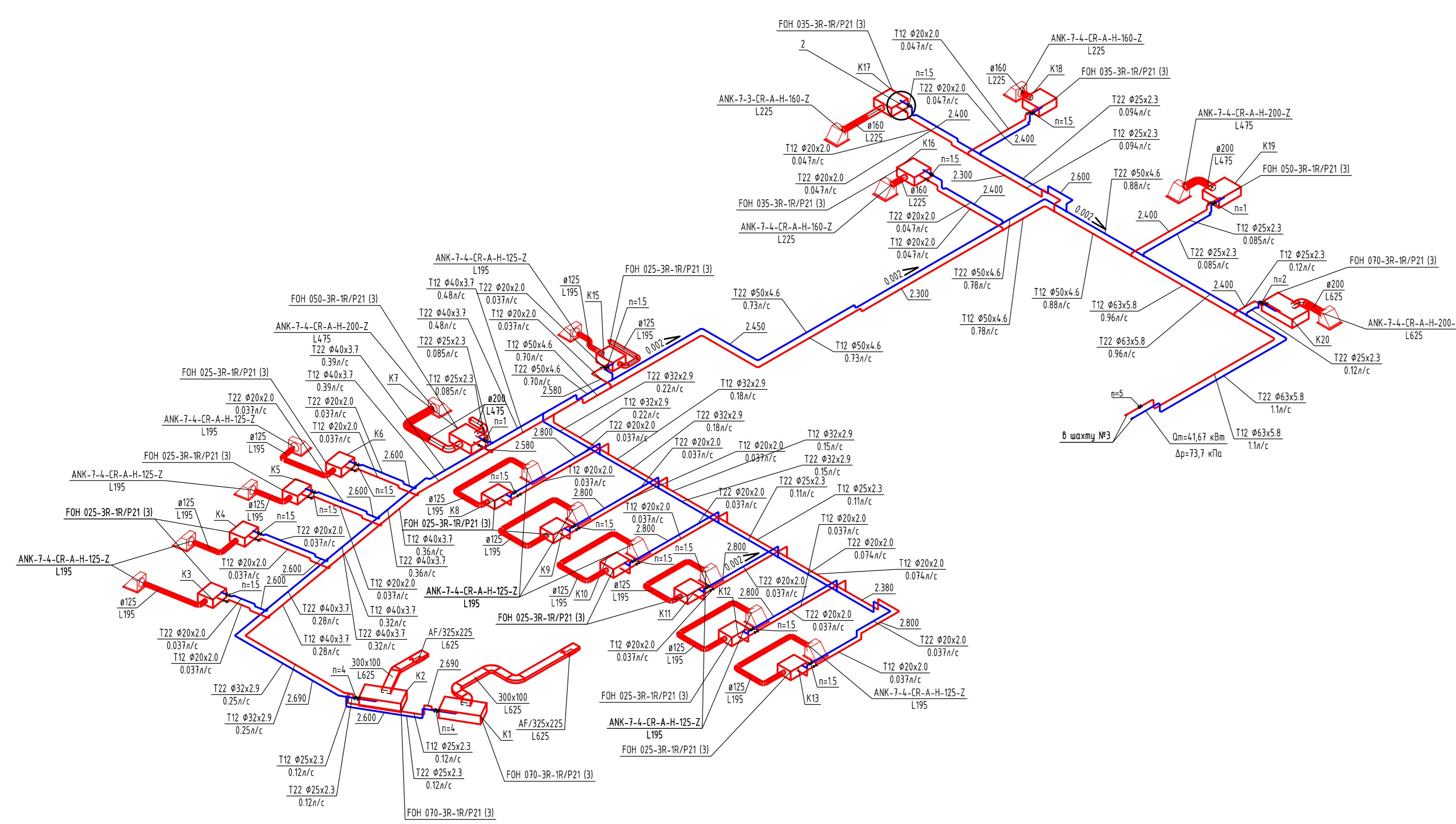


Формат А1

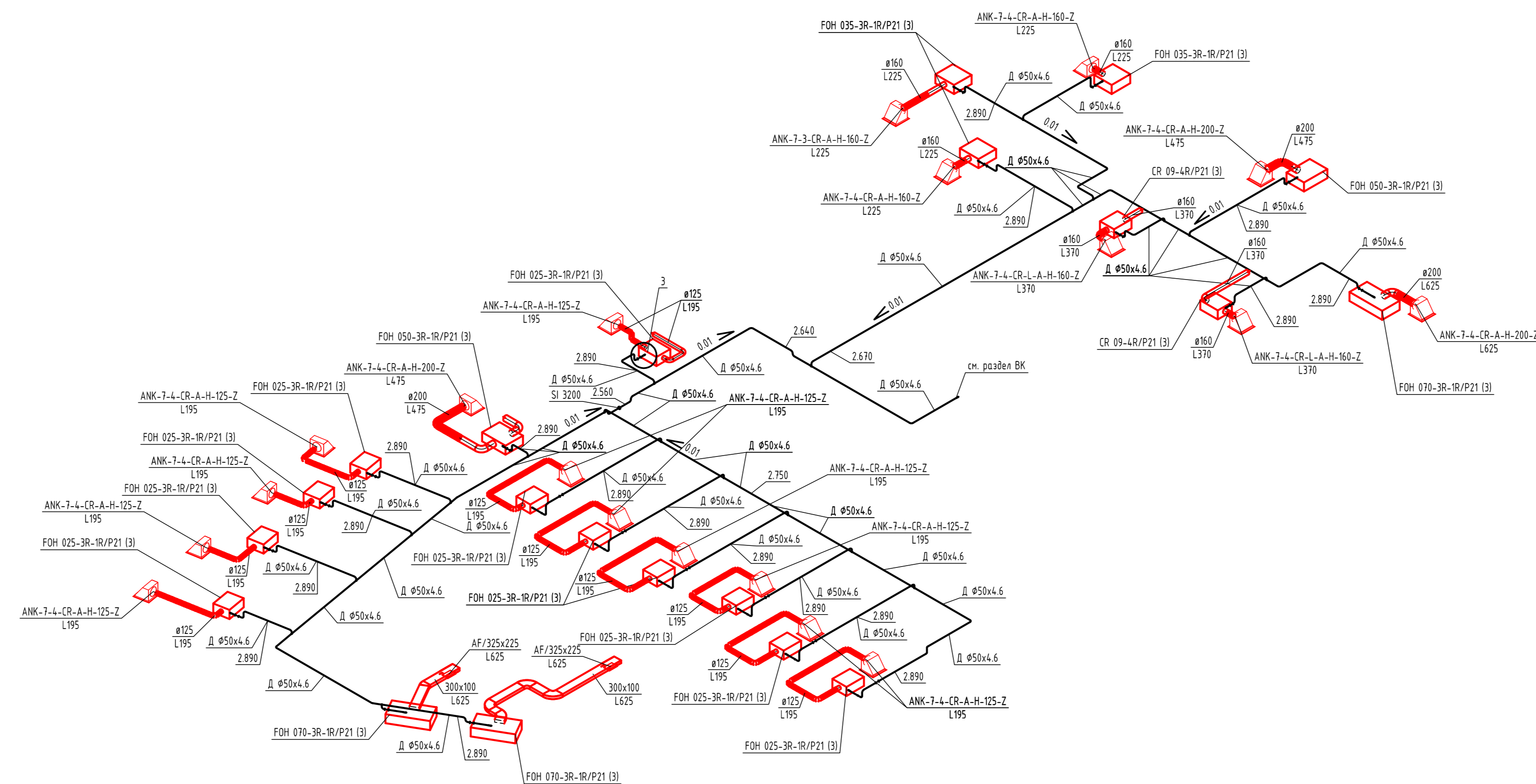
Согласовано
Имя, № подл.
Имя, № дубл.
Подп. и дата

Система теплоснабжения фанкойлов на отм. +9.900

Система холодоснабжения фанкойлов на отм. +9.900



Система дренажного трубопровода фанкойлов на отм. +9.900



Спецификация оборудования и изделий

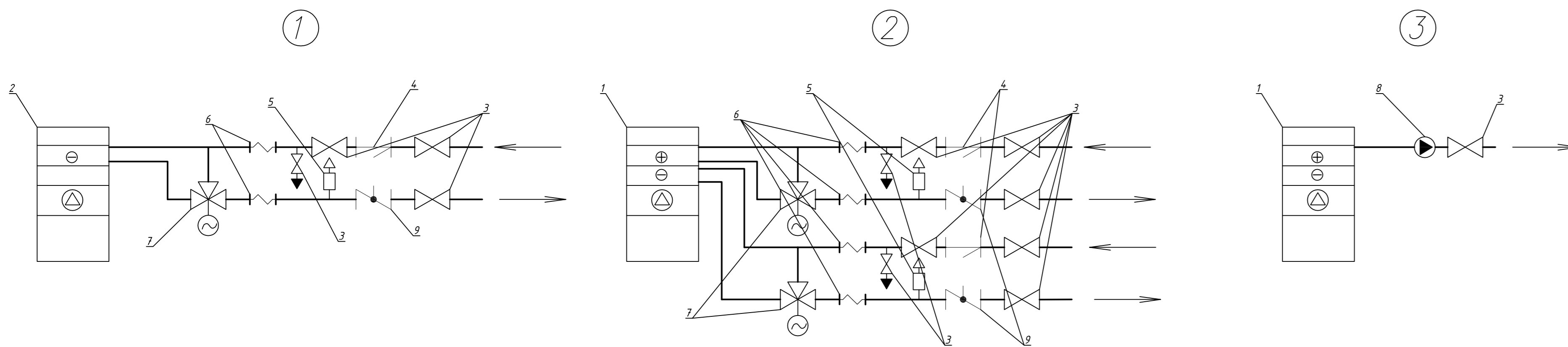
Позиция	Наименование	Завод-изготовитель	Примечание
1	Фанкойл четырехтрубный	BNI S. p. A.	-
2	Фанкойл двухтрубный	BNI S. p. A.	-
3	Кран шаровый "Фриды"	Oventrop	-
4	Фильтр сетчатый	Oventrop	-
5	Воздухоподводящая автоматическая	Oventrop	-
6	Вставка гибкая	-	поставляется в комплекте с фанкойлом
7	Клапан трехходовой	-	поставляется в комплекте с фанкойлом
8	Насос дренажный	-	поставляется в комплекте с фанкойлом
9	Вентиль регулирующий "Нуссон VTZ"	Oventrop	-

Таблица 1. Характеристики обвязки фанкойлов

Позиция	Система	Наименование	Условный диаметр, мм	Модель
K.1, K.2	Холодоснабжение	Кран шаровый "Oventrop"	25	107 71 08
	Теплоснабжение	Кран шаровый "Oventrop"	20	107 71 06
	Холодоснабжение	Фильтр сетчатый "Oventrop"	25	112 00 08
	Теплоснабжение	Фильтр сетчатый "Oventrop"	20	112 00 06
	Холодоснабжение	Вентиль регулирующий "Oventrop"	25	106 17 08
	Теплоснабжение	Вентиль регулирующий "Oventrop"	20	106 17 06
K.3 - K.6, K.8 - K.12, K.15	Холодоснабжение	Кран шаровый "Oventrop"	15	107 71 04
	Теплоснабжение	Кран шаровый "Oventrop"	15	107 71 04
	Холодоснабжение	Фильтр сетчатый "Oventrop"	15	112 00 04
	Теплоснабжение	Фильтр сетчатый "Oventrop"	15	112 00 04
	Холодоснабжение	Вентиль регулирующий "Oventrop"	15	106 17 04
	Теплоснабжение	Вентиль регулирующий "Oventrop"	15	106 17 04
K.7, K.14, K.19, K.20	Холодоснабжение	Кран шаровый "Oventrop"	25	107 71 08
	Теплоснабжение	Кран шаровый "Oventrop"	20	107 71 06
	Холодоснабжение	Фильтр сетчатый "Oventrop"	25	112 00 08
	Теплоснабжение	Фильтр сетчатый "Oventrop"	20	112 00 06
	Холодоснабжение	Вентиль регулирующий "Oventrop"	25	106 17 08
	Теплоснабжение	Вентиль регулирующий "Oventrop"	20	106 17 06
K.16 - K.18	Холодоснабжение	Кран шаровый "Oventrop"	20	107 71 06
	Теплоснабжение	Кран шаровый "Oventrop"	15	107 71 04
	Холодоснабжение	Фильтр сетчатый "Oventrop"	20	112 00 06
	Теплоснабжение	Фильтр сетчатый "Oventrop"	15	112 00 04
	Холодоснабжение	Вентиль регулирующий "Oventrop"	20	106 17 06
	Теплоснабжение	Вентиль регулирующий "Oventrop"	15	106 17 04
K.21, K.22	Холодоснабжение	Кран шаровый "Oventrop"	20	107 71 06
	Теплоснабжение	Кран шаровый "Oventrop"	15	107 71 04
	Холодоснабжение	Фильтр сетчатый "Oventrop"	20	112 00 06
	Теплоснабжение	Фильтр сетчатый "Oventrop"	15	112 00 04
	Холодоснабжение	Вентиль регулирующий "Oventrop"	20	106 17 06
	Теплоснабжение	Вентиль регулирующий "Oventrop"	15	106 17 04

Примечания:

- 1 Отметка даны от пола обслуживаемого этажа;
- 2 Отметка низа всех фанкойлов +2500, кроме фанкойла K.2, для которого отметка низа +2450.



№ п/п	Исполнитель	Дата	Лист	Всего листов
1	И.И.И.	05.05.15	1	1
2	И.И.И.	05.05.15	2	2
3	И.И.И.	05.05.15	3	3
4	И.И.И.	05.05.15	4	4
5	И.И.И.	05.05.15	5	5
6	И.И.И.	05.05.15	6	6
7	И.И.И.	05.05.15	7	7
8	И.И.И.	05.05.15	8	8
9	И.И.И.	05.05.15	9	9
10	И.И.И.	05.05.15	10	10
11	И.И.И.	05.05.15	11	11
12	И.И.И.	05.05.15	12	12
13	И.И.И.	05.05.15	13	13
14	И.И.И.	05.05.15	14	14
15	И.И.И.	05.05.15	15	15
16	И.И.И.	05.05.15	16	16
17	И.И.И.	05.05.15	17	17
18	И.И.И.	05.05.15	18	18
19	И.И.И.	05.05.15	19	19
20	И.И.И.	05.05.15	20	20
21	И.И.И.	05.05.15	21	21
22	И.И.И.	05.05.15	22	22
23	И.И.И.	05.05.15	23	23
24	И.И.И.	05.05.15	24	24
25	И.И.И.	05.05.15	25	25
26	И.И.И.	05.05.15	26	26
27	И.И.И.	05.05.15	27	27
28	И.И.И.	05.05.15	28	28
29	И.И.И.	05.05.15	29	29
30	И.И.И.	05.05.15	30	30
31	И.И.И.	05.05.15	31	31
32	И.И.И.	05.05.15	32	32
33	И.И.И.	05.05.15	33	33
34	И.И.И.	05.05.15	34	34
35	И.И.И.	05.05.15	35	35
36	И.И.И.	05.05.15	36	36
37	И.И.И.	05.05.15	37	37
38	И.И.И.	05.05.15	38	38
39	И.И.И.	05.05.15	39	39
40	И.И.И.	05.05.15	40	40
41	И.И.И.	05.05.15	41	41
42	И.И.И.	05.05.15	42	42
43	И.И.И.	05.05.15	43	43
44	И.И.И.	05.05.15	44	44
45	И.И.И.	05.05.15	45	45
46	И.И.И.	05.05.15	46	46
47	И.И.И.	05.05.15	47	47
48	И.И.И.	05.05.15	48	48
49	И.И.И.	05.05.15	49	49
50	И.И.И.	05.05.15	50	50
51	И.И.И.	05.05.15	51	51
52	И.И.И.	05.05.15	52	52
53	И.И.И.	05.05.15	53	53
54	И.И.И.	05.05.15	54	54
55	И.И.И.	05.05.15	55	55
56	И.И.И.	05.05.15	56	56
57	И.И.И.	05.05.15	57	57
58	И.И.И.	05.05.15	58	58
59	И.И.И.	05.05.15	59	59
60	И.И.И.	05.05.15	60	60
61	И.И.И.	05.05.15	61	61
62	И.И.И.	05.05.15	62	62
63	И.И.И.	05.05.15	63	63
64	И.И.И.	05.05.15	64	64
65	И.И.И.	05.05.15	65	65
66	И.И.И.	05.05.15	66	66
67	И.И.И.	05.05.15	67	67
68	И.И.И.	05.05.15	68	68
69	И.И.И.	05.05.15	69	69
70	И.И.И.	05.05.15	70	70
71	И.И.И.	05.05.15	71	71
72	И.И.И.	05.05.15	72	72
73	И.И.И.	05.05.15	73	73
74	И.И.И.	05.05.15	74	74
75	И.И.И.	05.05.15	75	75
76	И.И.И.	05.05.15	76	76
77	И.И.И.	05.05.15	77	77
78	И.И.И.	05.05.15	78	78
79	И.И.И.	05.05.15	79	79
80	И.И.И.	05.05.15	80	80
81	И.И.И.	05.05.15	81	81
82	И.И.И.	05.05.15	82	82
83	И.И.И.	05.05.15	83	83
84	И.И.И.	05.05.15	84	84
85	И.И.И.	05.05.15	85	85
86	И.И.И.	05.05.15	86	86
87	И.И.И.	05.05.15	87	87
88	И.И.И.	05.05.15	88	88
89	И.И.И.	05.05.15	89	89
90	И.И.И.	05.05.15	90	90
91	И.И.И.	05.05.15	91	91
92	И.И.И.	05.05.15	92	92
93	И.И.И.	05.05.15	93	93
94	И.И.И.	05.05.15	94	94
95	И.И.И.	05.05.15	95	95
96	И.И.И.	05.05.15	96	96
97	И.И.И.	05.05.15	97	97
98	И.И.И.	05.05.15	98	98
99	И.И.И.	05.05.15	99	99
100	И.И.И.	05.05.15	100	100


Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вентиляция								
Система ФБП26.10								
1	Приточный воздухораспределитель 200x100	AF-AG/225X125		TROX	шт.	6		
2	Приточный воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-L-A-H-100-Z		Klimaoprema	шт.	2		
3	Приточный воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-L-A-H-125-Z		Klimaoprema	шт.	13		
4	Приточный воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-L-A-H-160-Z		Klimaoprema	шт.	2		
5	Приточный воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-L-A-H-200-Z		Klimaoprema	шт.	3		
6	Приточный воздухораспределитель Ø200	TJN/200		TROX	шт.	4		
7	Клапан огнезадерживающий Ø100	КЛОП-2-(90)-НО-МВ(220)-Ø100(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
8	Клапан огнезадерживающий 200x100	КЛОП-2-(90)-НО-МВ(220)-200x100-К		ВИНГС-М	шт.	1		
9	Клапан огнезадерживающий 600x200	КЛОП-2-(90)-НО-МВ(220)-600x200-К		ВИНГС-М	шт.	1		
10	Клапан огнезадерживающий 700x600	КЛОП-2-(90)-НО-МВ(220)-700x600-К		ВИНГС-М	шт.	1		
11	Воздуховод Ø100	Круглые "В"			м	6,4		
12	Воздуховод Ø125	Круглые "В"			м	35,5		
13	Воздуховод Ø160	Круглые "В"			м	11,0		
14	Воздуховод Ø200	Круглые "В"			м	10,0		
15	Воздуховод Ø100	ISODFA		DIAFLEX	м	1,7		
16	Воздуховод Ø125	ISODFA		DIAFLEX	м	9,1		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						28808-ЗД001.06-ЭО-ОВИК.СО			
						Аэровокзальный комплекс « ДОМОДЕДОВО» Реконструкция пассажирского терминала Т1 /фаза б, 7, 8/ По адресу: 142015, Московская область, г. Домодедово, территория «Аэропорт Домодедово», стр.1			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Фаза б. отм. -3.600 СистемыОВиК. Корректировка РД, в связи с изменениями ТХ (с учётом обеспечения пом. на отм. -7.030 в осях 10-13/Д-Е)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бурацкий				08.15		Р	1	4
ГИП	Медведев				08.15				
Н.контр.	Миронова			<i>JK</i>	08.15	Вентиляция. Спецификация оборудования, изделий и материалов			
								СФММ АРХИТЕКТС	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Воздуховод Ø160	ISODFA		DIAFLEX	м	4,4		
18	Воздуховод Ø200	ISODFA		DIAFLEX	м	2,8		
19	Воздуховод 200x100	Прямоуг. класса "В"			м	8,6		
20	Воздуховод 250x200	Прямоуг. класса "В"			м	2,6		
21	Воздуховод 300x200	Прямоуг. класса "В"			м	0,8		
22	Воздуховод 400x300	Прямоуг. класса "В"			м	5,1		
23	Воздуховод 500x200	Прямоуг. класса "В"			м	7,4		
24	Воздуховод 500x300	Прямоуг. класса "В"			м	6,1		
25	Воздуховод 600x200	Прямоуг. класса "В"			м	14,6		
26	Воздуховод 600x300	Прямоуг. класса "В"			м	2,8		
27	Воздуховод 600x400	Прямоуг. класса "В"			м	16,1		
28	Воздуховод 700x600	Прямоуг. класса "В"			м	3,4		
29	Теплоизоляция ROCKWOOL δ=30 мм	LamellaMat		ROCKWOOL	м²	219,9		
	Система Ф6В26.10							
1	Вытяжной воздухораспределитель 200x100	AF-AG/225X125		TROX	шт.	6		
2	Сетка для отверстия размером 500x400				шт.	2		
3	Вытяжной воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-L-B-H-100		Klimaoprema	шт.	1		
4	Вытяжной воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-L-B-H-125		Klimaoprema	шт.	13		
5	Вытяжной воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-L-B-H-160		Klimaoprema	шт.	2		
6	Вытяжной воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-L-B-H-200		Klimaoprema	шт.	1		
7	Клапан огнезадерживающий 200x100	КЛОП-2-(90)-НО-МВ(220)-200x100-К		ВИНГС-М	шт.	1		
8	Клапан огнезадерживающий 600x500	КЛОП-2-(90)-НО-МВ(220)-600x500-К		ВИНГС-М	шт.	1		
9	Воздушный клапан с ручным управлением 300x400	АВК-300x400		АРКТИКА	шт.	1		
10	Воздуховод Ø100	Круглые "В"			м	3,1		
11	Воздуховод Ø125	Круглые "В"			м	4,0		
12	Воздуховод Ø160	Круглые "В"			м	22,0		
13	Воздуховод Ø200	Круглые "В"			м	17,8		
14	Воздуховод Ø100	ISODFA		DIAFLEX	м	0,4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

28808-ЗД001.06-ЭО-ОВИК.СО

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

15	Воздуховод Ø125	ISODFA		DIAFLEX	м	15,0		
16	Воздуховод Ø160	ISODFA		DIAFLEX	м	2,6		
17	Воздуховод Ø200	ISODFA		DIAFLEX	м	0,4		
18	Воздуховод 100x100	Прямоуг. класса "В"			м	1,2		
19	Воздуховод 200x100	Прямоуг. класса "В"			м	14,7		
20	Воздуховод 200x200	Прямоуг. класса "В"			м	5,8		
21	Воздуховод 250x200	Прямоуг. класса "В"			м	8,4		
22	Воздуховод 400x200	Прямоуг. класса "В"			м	13,6		
23	Воздуховод 400x300	Прямоуг. класса "В"			м	5,6		
24	Воздуховод 500x200	Прямоуг. класса "В"			м	5,4		
25	Воздуховод 600x200	Прямоуг. класса "В"			м	6,8		
26	Воздуховод 600x250	Прямоуг. класса "В"			м	1,0		
27	Воздуховод 600x400	Прямоуг. класса "В"			м	8,8		
28	Воздуховод 600x500	Прямоуг. класса "В"			м	1,4		
Система Ф6В30								
1	Вытяжной воздухораспределитель Ø100	ZOV 100		Климаоргтеа	шт.	12		
2	Вытяжной воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-L-B-H-100		Климаоргтеа	шт.	1		
3	Дроссель-клапан Ø100	КВК-200М		Арктика	шт.	13		
4	Клапан огнезадерживающий Ø100	КЛОП-2-(90)-НО-МВ(220)-Ø100(фл.)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
5	Клапан огнезадерживающий 250x200	КЛОП-2-(90)-НО-МВ(220)-250x200-К		ВИНГС-М	шт.	1		
6	Воздуховод Ø100	Круглые "В"			м	4,5		
7	Воздуховод Ø125	Круглые "В"			м	2,6		
8	Воздуховод Ø160	Круглые "В"			м	5,3		
9	Воздуховод Ø100	ISODFA		DIAFLEX	м	9,2		
10	Воздуховод 200x200	Прямоуг. класса "В"			м	1,3		
11	Воздуховод 250x200	Прямоуг. класса "В"			м	0,8		

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

28808-ЗД001.06-ЭО-ОВИК.СО



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кондиционирование								
1.1	Фанкойл четырехтрубный	FOH 025-3R-1R/P21		BINIS. p. A.	шт.	11		
1.2	Вставка гибкая 1/2'			BINI S. p. A.	шт.	44		В комплекте с фанкойлом
1.3	Клапан 3-х ходовой			BINI S. p. A.	шт.	22		В комплекте с фанкойлом
1.4	Трехпозиционный электропривод	M6410C2023		Honeywell	шт.	22		В комплекте с фанкойлом
1.5	Насос дренажный	SI 3200		Sauermann	шт.	11		В комплекте с фанкойлом
2.1	Фанкойл четырехтрубный	FOH 070-3R-1R/P21		BINIS. p. A.	шт.	3		
2.2	Вставка гибкая 3/4'			BINI S. p. A.	шт.	12		В комплекте с фанкойлом
2.3	Клапан 3-х ходовой			BINI S. p. A.	шт.	6		В комплекте с фанкойлом
2.4	Трехпозиционный электропривод	M6410C2023		Honeywell	шт.	6		В комплекте с фанкойлом
2.5	Насос дренажный	SI 3200		Sauermann	шт.	3		В комплекте с фанкойлом
3.1	Фанкойл двухтрубный	CR 09-4R/P21		BINIS. p. A.	шт.	2		
3.2	Вставка гибкая 3/4'			BINI S. p. A.	шт.	4		В комплекте с фанкойлом
3.3	Клапан 3-х ходовой			BINI S. p. A.	шт.	2		В комплекте с фанкойлом
3.4	Трехпозиционный электропривод	MT8-230-NO		Honeywell	шт.	2		В комплекте с фанкойлом
3.5	Насос дренажный	SI 3200		Sauermann	шт.	2		В комплекте с фанкойлом

Согласовано

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						28808-3Д001.06-30-ОВИК.СО			
						Аэровокзальный комплекс « ДОМОДЕДОВО» Реконструкция пассажирского терминала Т1 /фаза б, 7, 8/ По адресу: 142015, Московская область, г. Домодедово, территория «Аэропорт Домодедово», стр.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Фаза б. отм. -3.600 СистемыОВиК. Корректировка РД, в связи с изменениями ТХ (с учётом обеспечения пом. на отм. -7.030 в осях 10-13/Д-Е)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бурацкий			08.15		Р	1	3
ГИП		Медведев			08.15				
Н.контр.		Миронова		<i>М</i>	08.15	Кондиционирование. Спецификация оборудования, изделий и материалов			
									

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.1	Фанкойл четырехтрубный	FOH 035-3R-1R/P21		BINIS. p. A.	шт.	3		
4.2	Вставка гибкая 1/2'			BINI S. p. A.	шт.	12		В комплекте с фанкойлом
4.3	Клапан 3-х ходовой			BINI S. p. A.	шт.	6		В комплекте с фанкойлом
4.4	Трехпозиционный электропривод	M6410C2023		Honeywell	шт.	6		В комплекте с фанкойлом
4.5	Насос дренажный	SI 3200		Sauermann	шт.	3		В комплекте с фанкойлом
5.1	Фанкойл четырехтрубный	FOH 050-3R-1R/P21		BINIS. p. A.	шт.	2		
5.2	Вставка гибкая 1/2'			BINI S. p. A.	шт.	8		В комплекте с фанкойлом
5.3	Клапан 3-х ходовой			BINI S. p. A.	шт.	4		В комплекте с фанкойлом
5.4	Трехпозиционный электропривод	M6410C2023		Honeywell	шт.	4		В комплекте с фанкойлом
5.5	Насос дренажный	SI 3200		Sauermann	шт.	2		В комплекте с фанкойлом
6	Фильтр сетчатый Ду15		112 00 04	OVENTROP	шт.	25		
7	Фильтр сетчатый Ду 20		112 00 06	OVENTROP	шт.	10		
8	Фильтр сетчатый Ду 25		112 00 08	OVENTROP	шт.	6		
9	Вентиль регулирующий Ду 15	"Нусосон VTZ"	106 17 04	OVENTROP	шт.	25		
10	Вентиль регулирующий Ду 20	"Нусосон VTZ"	106 17 06	OVENTROP	шт.	10		
11	Вентиль регулирующий Ду 25	"Нусосон VTZ"	106 17 08	OVENTROP	шт.	6		
12	Кран шаровой Ду 15	"Optibal"	107 71 04	OVENTROP	шт.	66		
13	Кран шаровой Ду 20	"Optibal"	107 71 06	OVENTROP	шт.	30		
14	Кран шаровой Ду 25	"Optibal"	107 71 08	OVENTROP	шт.	18		
15	Кран шаровой Ду 40	"Optibal"	107 71 12	OVENTROP	шт.	21		
16	Воздухоотводчик автоматический G1/2		108 83 04	OVENTROP	шт.	41		
17	Труба из сшитого полиэтилена 20x2.0	PE-Ха	1022518	UPONOR	м	201,8		
18	Труба из сшитого полиэтилена 25x2.3	PE-Ха	1022689	UPONOR	м	71,9		
19	Труба из сшитого полиэтилена 32x2.9	PE-Ха	1001220	UPONOR	м	71,7		

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

28808-ЗД001.06-ЭО-ОВИК.СО

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Труба из сшитого полиэтилена 40x3.7	PE-Ха	1008979	UPONOR	м	50,6		
21	Труба из сшитого полиэтилена 50x4.6	PE-Ха	1008980	UPONOR	м	224,5		
22	Труба из сшитого полиэтилена 63x5.8	PE-Ха	1008981	UPONOR	м	77,1		
23	Труба из сшитого полиэтилена 75x6.9	PE-Ха	1008982	UPONOR	м	25,8		
24	Тепловая изоляция Ду 15			K-FLEX	м	201,8		
25	Тепловая изоляция Ду 20			K-FLEX	м	71,9		
26	Тепловая изоляция Ду 25			K-FLEX	м	71,7		
27	Тепловая изоляция Ду 32			K-FLEX	м	50,6		
28	Тепловая изоляция Ду 40			K-FLEX	м	81,0		
29	Тепловая изоляция Ду 50			K-FLEX	м	77,1		
30	Тепловая изоляция Ду 65			K-FLEX	м	25,8		
31	Воздухораспределитель 300x200	AF/325X225		TROX	шт.	2		
32	Воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-A-H-125-Z		Klimaoprema	шт.	11		
33	Воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-L-A-H-160-Z		Klimaoprema	шт.	2		
34	Воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-A-H-160-Z		Klimaoprema	шт.	3		
35	Воздухораспределитель	ANK-7-4-CR-A-H-200-Z		Klimaoprema	шт.	3		
36	Воздухораспределитель	ANK-7-4-B		Klimaoprema	шт.	19		
37	Воздуховод Ø125	Круглые "B"			м	3,0		
38	Воздуховод Ø160	Круглые "B"			м	3,8		
39	Воздуховод Ø200	Круглые "B"			м	2,3		
40	Воздуховод Ø125	ISODFA		DIAFLEX	м	10,0		
41	Воздуховод Ø160	ISODFA		DIAFLEX	м	2,3		
42	Воздуховод Ø200	ISODFA		DIAFLEX	м	3,2		
43	Воздуховод 300x100	Прямоуг. класса "B"			м	7,2		
44	Воздуховод 300x200	Прямоуг. класса "B"			м	0,1		
45	Насос дренажный	SI 3200		Saugermann	шт.	1		

Согласовано

Взаим. инф. №

Подп. и дата

Инф. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28808-ЗД001.06-ЭО-ОВИК.СО

Лист

3

обменов, теплоступлений и теплотерь помещений

№ пом.	Наименование помещения	Параметры помещения			Кратность воздухообмена		Объем воздуха. м³/ч		Номер системы		Кол-во холода от вентиляции, Вт	Теплоступления				Итого теплотерь, Вт	Расчетная мощность фанкойлов, Вт	Теплотери помещения, Вт	Примечание	рабочие места, места постоянного пребывания	посетители, временно-прибывающие	ПК
		Площадь, м²	Высота, м	Объем, м³	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжная		Постоянные источники		Солн.								
												от людей, Вт	от освещения, Вт		от оборудования, Вт							
+9.900																						
T1.C.4.64	Туристический супермаркет (клиентская зона)	213,37	2,92	623,0			2280	2280	ф6П26.10	ф6В26.10	3055	5420	5334	0	10754	7699			11	54		
T1.C.4.65	Коридор	15	2,92	43,8																		
T1.C.4.66	Офисное помещение	16,55	2,92	48,3	60м³/ч на рабочее место, 30м³/ч на врем. пребыв.		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	414	600	1374	1133			2	2	2	
T1.C.4.67	Офисное помещение	21,35	2,92	62,3		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	534	600	1494	1253			2	2	2
T1.C.4.68	Офисное помещение	17,5	2,92	51,1		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	438	600	1398	1156			2	2	2
T1.C.4.69	Офисное помещение	17,45	2,92	51,0		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	436	600	1396	1155			2	2	2
T1.C.4.70	Офисное помещение	12,75	2,92	37,2		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	319	600	1279	1038			2	2	2
T1.C.4.71	Офисное помещение	12,8	2,92	37,4		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	320	600	1280	1039			2	2	2
T1.C.4.72	Офисное помещение	13,3	2,92	38,8		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	333	600	1293	1051			2	2	2
T1.C.4.73	Офисное помещение	12	2,92	35,0		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	300	600	1260	1019			2	2	2
T1.C.4.74	Офисное помещение	12,85	2,92	37,5		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	321	600	1281	1040			2	2	2
T1.C.4.75	Офисное помещение	12,8	2,92	37,4		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	320	600	1280	1039			2	2	2
T1.C.4.76	Офисное помещение	42,95	2,92	125,4		450	450	ф6П26.10	ф6В26.10	603	900	603	900	1074	1500	3474	2871			5	5	5
T1.C.4.77	Офисное помещение	32,1	2,92	93,7		90	90	ф6П26.10	ф6В26.10	121	180	121	180	803	300	1283	1162			1	1	1
T1.C.4.78	Электрощитовая	12,8	2,92	37,4		1,0	1,0	40	40	ф6П26.10	ф6В26.10											
T1.C.4.79	технич. помещение для обс. инж. сетей	13	2,92	38,0	1,0	1,0	40	40	ф6П26.10	ф6В26.10												
T1.C.4.80	технич. помещение для обс. инж. сетей	18,95	2,92	55,3	1,0	1,0	60	60	ф6П26.10	ф6В26.10												
T1.C.4.81	технич. помещение для обс. инж. сетей	41,78	2,92	122,0	1,0	1,0	130	130	ф6П26.10	ф6В26.10												
T1.C.4.82	Коридор	19,8	2,92	57,8																		
T1.C.4.83	Коридор	17,4	2,92	50,8																		
T1.C.4.84	технич. помещение для обс. инж. сетей	131,15	2,92	383,0	1,0	1,0	385	385	ф6П26.10	ф6В26.10												
T1.C.4.85	Коридор	38	2,92	111,0	По балансу из СУ		1075		ф6П26.10													
T1.C.4.86	Лифтовой холл	11,5	2,92	33,6	2,0		70		ф6П26.10													
T1.C.4.87	технич. помещение для обс. инж. сетей	53,55	2,92	156,4	1,0	1,0	160	160	ф6П26.10	ф6В26.10												
T1.C.4.88	Офисное помещение	44,9	2,92	131,1	60м³/ч на рабочее место, 30м³/ч на врем. пребыв.		690	690	ф6П26.10	ф6В26.10	925	1480	1123	1800	4403	3478			6	11	6	
T1.C.4.89	Офисное помещение	30,75	2,92	89,8		360	360	ф6П26.10	ф6В26.10	482	720	482	720	769	1200	2689	2206			4	4	4
T1.C.4.90	Офисное помещение	19,9	2,92	58,1		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	498	600	1458	1216			2	2	2
T1.C.4.91	Санитарный узел - Женский	20,6	2,92	60,2	100м³/ч на унитаз			600		ф6В30						1980						
T1.C.4.92	МОП	6,5	2,92	19,0	100м³/ч на мойку			100		ф6В30												
T1.C.4.93	Санитарный узел - Мужской	13,95	2,92	40,7	100м³/ч на унитаз, 25м³/ч на писсуар			375		ф6В30						1980						
T1.C.4.94	Офисное помещение	17,7	2,92	51,7	60м³/ч на рабочее место, 30м³/ч на врем. пребыв.		180	180	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	443	600	1403	1161			2	2	2	
T1.C.4.95	Офисное помещение	17,65	2,92	51,5		180	400	ф6П26.10	ф6В26.10	241	360	241	360	441	600	1401	1160			2	2	2