

Вентиляция

В здании предусматривается принудительная приточно-вытяжная вентиляция для помещений столовой, спортзала, помещений спортзала, помещения на 2-ом этаже и помещения зрительного зала. В помещениях с пребыванием гостей окна снабжаются верхними открывными фрамугами.

Для помещения кухни предусматривается механическая приточно-вытяжная вентиляция П1 и В1. Для помещений кабинетов на отм. -3,300 и помещений на отм. 0,000 предусматривается механическая приточно-вытяжная вентиляция системами П2, В2.

Для помещений зрительного зала предусматривается механическая приточно-вытяжная вентиляция системами П3, В3.

Для помещений спортзала предусматривается механическая приточно-вытяжная вентиляция системами П4, В6.

Вытяжка из кухни осуществляется через местные вентиляционные отсосы, установленными над модулированными электрооборудованием и из верхней зоны помещения кухни, для горячего цеха и местных отсосов предусматривается система В4.

Вытяжка из санузлов цокольного этажа осуществляется системой В5.

Из аудиторий на 1-ом и 2-ом этаже, а также из санузлов на данных этажах осуществляется естественной вентиляцией.

Расчет воздухообмена представлен в приложении №2.

Во всех помещениях схема воздухообмена принята «сверху вниз». Поддача (удаление) воздуха осуществляется через вентиляционные решетки и диффузоры, размещаемые в подшивном потолке и в стенах. Скорость движения воздуха в рабочей зоне $v=0,2$ м/с.

Приточные установки П1, П2, П3, П4 канальные, размещены в венткамере на чердаке. Система В4 – специальный кухонный вентилятор фирмы Systemair.

Системы В1, В2, В3, В5, В6 – канальные вентиляторы в шумоизолированном корпусе, расположены на чердаке.

Оборудование

Вентиляционное оборудование принято: Приточная установка российского производства фирмы «NED», вытяжные вентилятор системы В1, В2, В3, В5, В6 фирмы NED.

Вентиляционные решетки фирмы «АРКТОС».

Для предотвращения распространения дыма при пожаре предусматриваются установка противопожарные нормально открытые клапаны, устанавливаемые в проемах ограждающих строительных конструкций с нормируемой пределом огнестойкости, обеспечивая предел огнестойкости воздухопровода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции.

Воздухозабор осуществляется со стороны фора территории через наружную решетку. Низ отборщика приемного устройства размещен на отметке 2,0м от уровня земли.

Выброс воздуха от систем вентиляции осуществляется выше кровлю на уровне 1,5м от кровли.

На объекте применяются прямоугольные воздухопроводы на шинно-рейке и воздухопроводы круглого сечения спирального типа на ниппельном соединении. Металлические воздухопроводы изготавливаются из оцинкованной стали класса «Н» (нормальной) толщиной по ГОСТ 14918-80*.

Для помещений аудиторий и санузлов на 1-ом и 2-ом этаже применяются естественная вытяжная система. Приток для данных помещений осуществляется через открывающиеся фрамуги при проветривании. Проветривание производится в отсутствие гостей в данных помещениях, проветривание во время перемена в помещениях рекреационных во время уроков.

Длительность проветривания зависит от температуры наружного воздуха, направления ветра, эффективности отопительной системы.

При проветривании допускается кратковременное снижение температуры воздуха в помещении, но не более чем на 2-4 С.

В помещениях спален сквозное проветривание производится го укладывания гостей спать. Каналы с естественной вентиляцией выполняются открыто для аудиторий и санузлов. Сечение каналов рассчитывается на режим естественной вентиляции. Вентиляционные каналы для естественной вентиляции выполняются в строительном исполнении и выводятся на кровлю и перекрываются зонтом.

Вентиляционные решетки настенного типа фирмы «АРКТОС».

Противодымная вентиляция

Система приточно-вытяжной противодымной вентиляции здания предусматривается для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре, возникшем в одном из помещений.

Противодымная защита состоит из систем вымощагления и поглотра.

Проектируются системы вытяжной противодымной вентиляции из коридоров на отм. -3,600, в количестве 2:

- коридор в осях 2-3/А-Д глиной 18м;
- коридор в осях 5-9/Д-Е глиной 17м.

Проектируются системы приточной противодымной вентиляции на отм. -3,600, в количестве 1:

- тамбур-шлюз при лестничной клетке в осях 6-7/Е

Компенсация удаляемого воздуха обеспечивается в коридорах естественным путем, с помощью шахты с клапаном, оснащенной автоматически управляемым приводом.

Для систем противодымной защиты предлагается использовать сертифицированное оборудование российского производства. Крышные вентиляторы вымощагления КРОВ9 «Везд», осевые вентиляторы поглотра «Везд», клапаны КДМ-2 фирмы «Вингс-М».

Указания по монтажу

Монтаж вентиляционного оборудования и воздухопроводов производится в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 и инструкциями по монтажу и наладке импортного и отечественного оборудования. При монтаже учитывается прокладка смежных инженерных коммуникаций, существующих отбортов в стенах и перекрытиях. Места прохода транзитных воздухопроводов через стены, перегородки и перекрытия зданий (в том числе в кожах и шахтах) подлежат уплотнению негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекемого ограждения.

В соответствии с «Законом о сертификации РФ», все изделия, материалы и оборудование, примененные в проекте, имеют сертификат качества.

Монтаж, установка и пуск системы производить специализированной организацией и в соответствии со СНиП 3.05.01-85, рекомендациями фирм производителей оборудования.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов.

Отметки и привязки трубопроводов уточнить при монтаже.

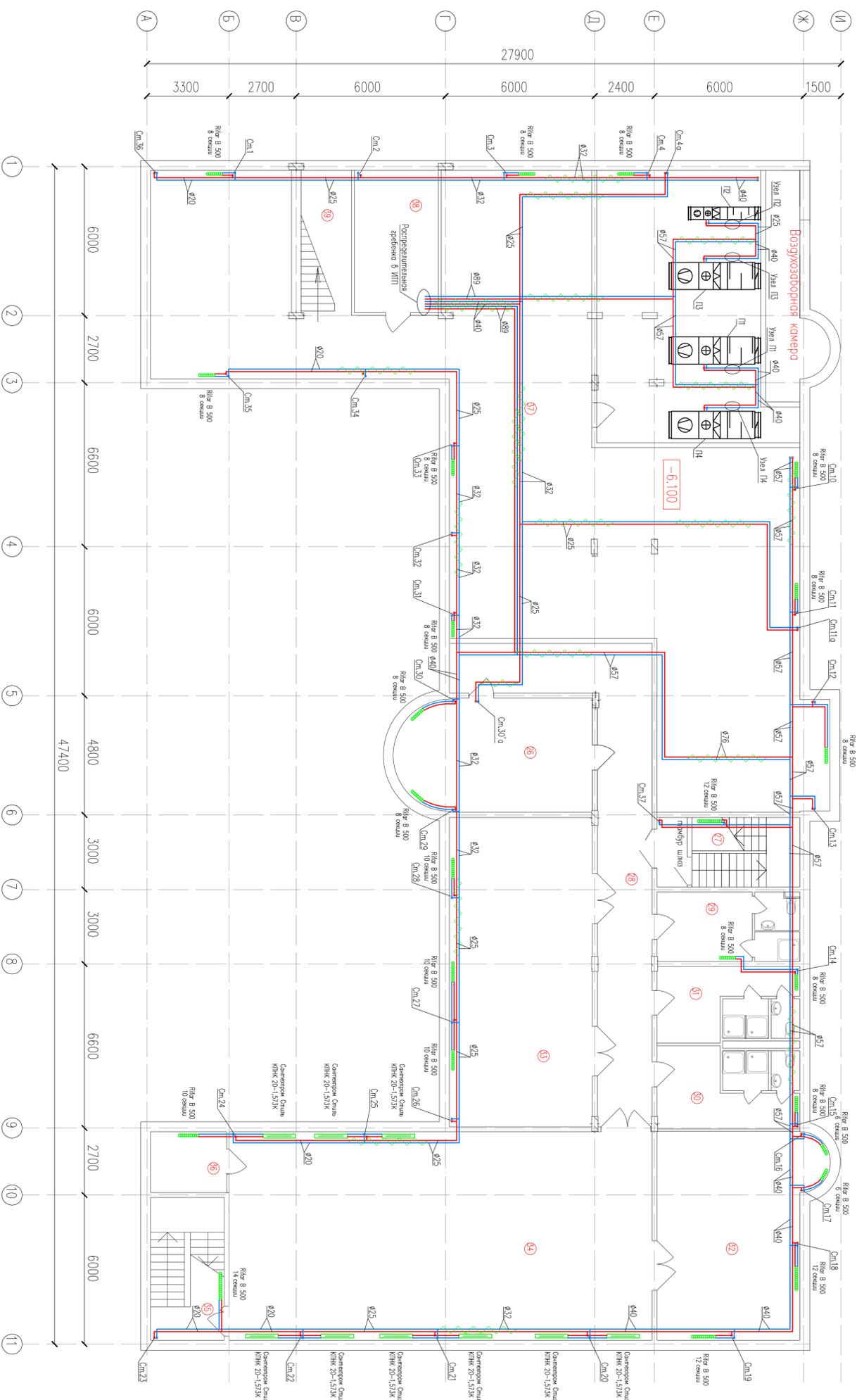
Предусмотреть крепления под трубопроводы с шагом между трубами: Ду80 – шаг 4,0м, Ду65 – шаг 3,5м, Ду50 – шаг 3м, Ду40 – шаг 2,5м, Ду32 – шаг 2,0м, Ду25 – шаг 1,5м, Ду20 – шаг 1,2м

Предлагаемые проектом материалы и технологическое оборудование имеют санитарно-гигиенические сертификаты соответствия требованиям нормативных документов.

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

СЭП- 2012/09/17-ПД-170912-0В					Москвакая область, Красногорский район,		
пос. Светлые Горы 9/с 22					Образовательный центр		
Изм.	Код.уч.	Лист	N° док	Подп.	Дата	Общие данные (окончание).	
						Страниц	Листов
ГИП	Хныкова					ПД	3
Разработчик	Кожешников						
Т.контр.							
Гл. спец.							
Н.контр.	Першовоа						
Удберж							

000 "СпецстройПроект"



План на отк. -6.100

Условные обозначения

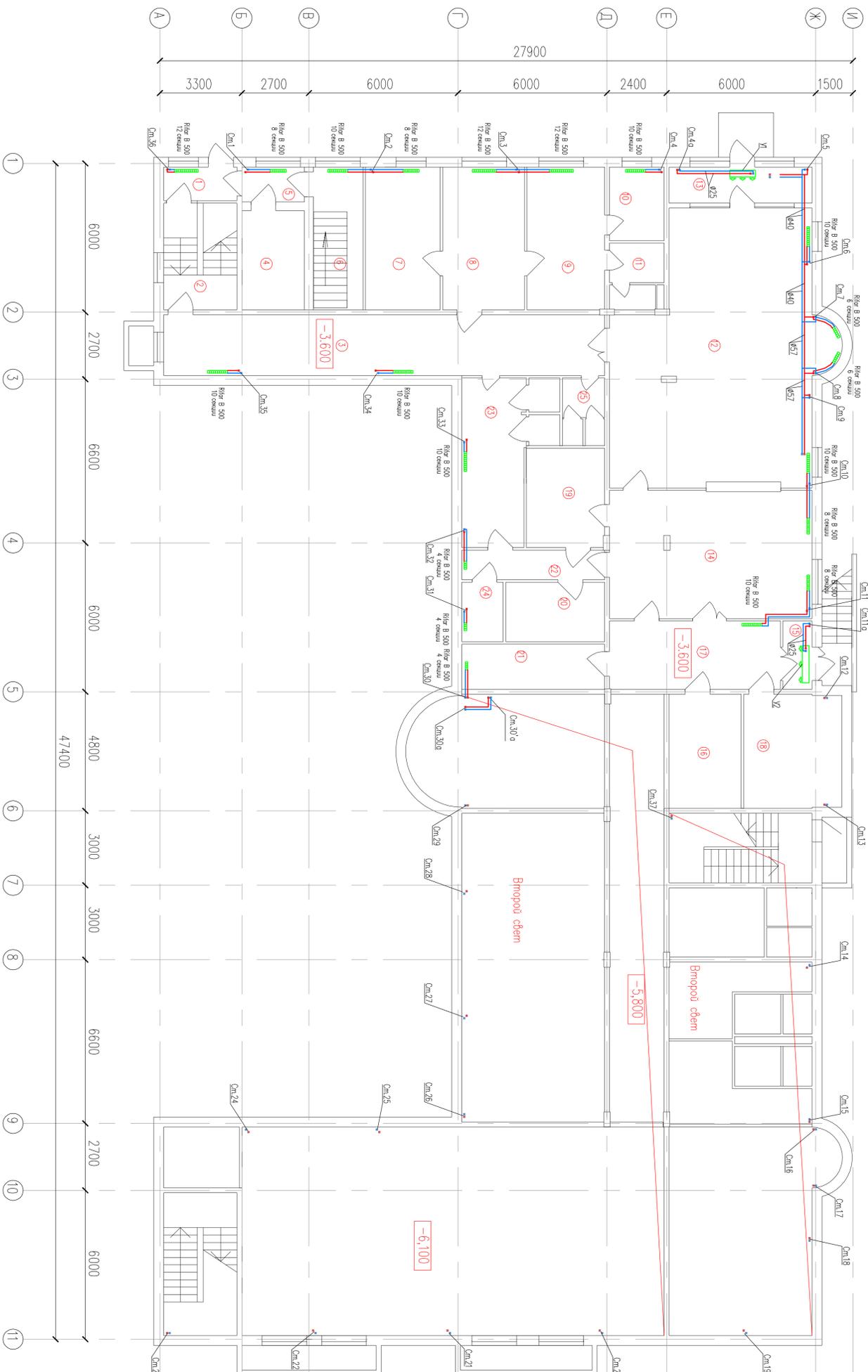
	Положили трубопровод отопления
	Обратный трубопровод отопления
	Теплоизоляция
	Емкостная разводка с боковым подключением к существующей разводке
	Кондиционер напольный канальный

Экспликация помещений

N пом.	Наименование	Площадь, м ²
26	Секция обработки	34,40
27	Лестница	16,10
28	Коридор	37,90
29	Тренировочная	16,10
30	Раздевалка женская	17,00
31	Раздевалка мужская	17,00
32	Снарядная, универсальная	50,70
33	Тренировочный зал	71,60
34	Спортивный зал	151,50
35	Лестница	17,00
36	Пособное помещение	7,50
37	Техническое помещение	325,5
38	Техническое помещение	18,8
39	Лестница	16,0

СДП- 2012/09/17-02-170912-08			
Московская область, Красногорский район			
пос. Овстание Горы д/с 22			
Имя	Колучи	Иван	Васил
ИПН	Мячкова		
Работодатель	Кожубиной		
Тип стр.			
Наимп.	Першово		
Оборудовательный центр		Страна	Лист
Омиленице		ПД	5
План на отк. -6.100.		ООО "Оптиспроект"	

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



План на отк. -3.600

Экспликация помещений

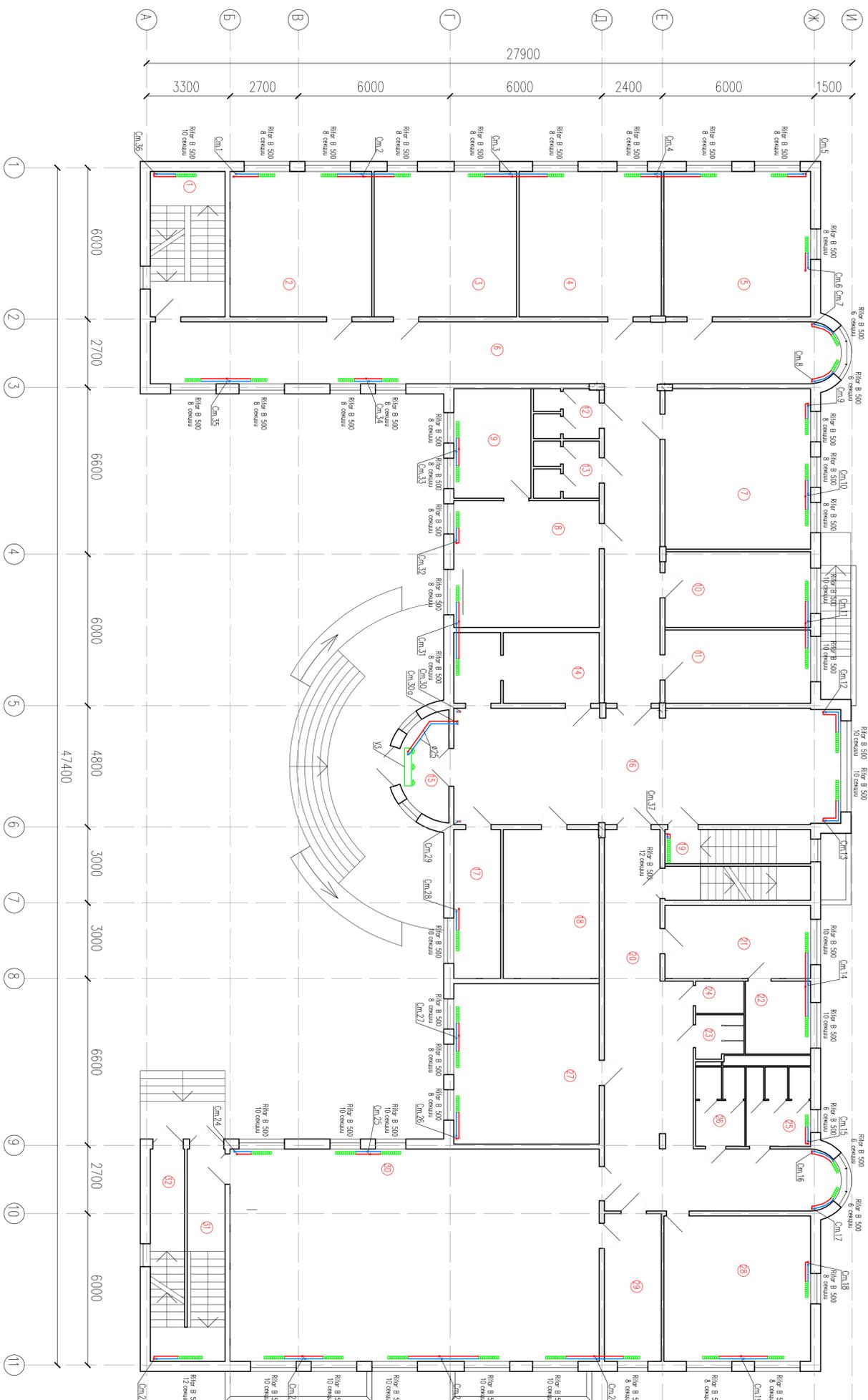
N пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	4.10
2	Лестница	12.70
3	Коридор	42.70
4	Электрощитовая	10.30
5	Коридор	3.50
6	Лестница	16.0
7	Кабинет	11.10
8	Канцелярия с приемной	20.60
9	Кабинет директора	18.00
10	Гардероб	6.50
11	Сан. узел	5.40
12	Складовая	83.50
13	Тамбур	8.60
14	Помещение кухни	42.10
15	Тамбур	3.20
16	Кладовая прокумбы	13.30
17	Коридор	18.90
18	Помещение охлаждаемых камер	18.10
19	Месячная столовая посуда	11.40
20	Месячная кухонной посуды	9.50
21	Кладовая тары	10.40
22	Коридор	6.90
23	Гардероб персонала	20.80
24	Помещение уборочного инв.	4.0
25	Сан. узел	4.60

Условные обозначения

	Погодная турбоборозка отопления
	Областная турбоборозка отопления
	Теплообменник
	Биометрический радиатор с бойлером пограничным напольного крепления
	Система «Теплый пол»
	Коллектор напольный коллектор

ООП-2012/09/17-ПД-170912-08				Московская область, Красногорский район, пос. Октябрьское Гора д/з 22			
Дир.	Коллеж.	Лист	N 006	Лист	Догов.		
Разработчик	Универс	Коллектор		Образовательный центр	ПД	Лист	Листов
Техн.пр.					6		
Исполн.	Ларусько			Омологиче	План на отк. -3.300.		
Утвержд.				ООО "СтелстройПроект"			

План на отк. 0,000



Условные обозначения

	1	Линейный трубопровод отопления
	12	Обратный трубопровод отопления
		Теплоизоляция
		Бытовое устройство с бойлером для приготовления индивидуальной еды
		Конфигур. панель КИПиЭУ-18хх
		Конфигур. панель

Экспликация помещений

N пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестница	17,20
2	Методический кабинет	32,20
3	Кабинет развивающих игр	32,30
4	Кабинет развивающих игр	32,30
5	Кабинет развивающих игр	33,40
6	Коридор	94,20
7	Кабинет развивающих игр	36,50
8	Салонная	28,90
9	Игровая	13,20
10	Кабинет логопеда	17,20
11	Кабинет психолога	16,70
12	Сан. узел	5,30
13	Сан. узел	5,30
14	Гардероб	10,60
15	Гамбург	7,30
16	Холл	76,80
17	Помещение охраны	10,90
18	Гардероб	22,40
19	Лестница	15,90
20	Коридор	58,70
21	Кабинет врача	17,0
22	Процедурная	7,50
23	Сан. узел для маломобильных групп	2,70
24	Помещение уборочного инвентаря	2,40
25	Сан. узел	7,90
26	Сан. узел	6,10
27	Интернет-кафе	36,50
28	Кружок музыки и пения	33,40
29	Административная	13,20
30	Экспертный зал	122,90
31	Лестница	12,40
32	Лестница	11,30

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

ООП-2012/09/17-ПД-170912-08			
Московская область, Красногорский район, пос. Октябрьское Гора 9/с 22			
Диз.	Коллеж	Лист	Листов
Разработчик	Универсала	7	
Т.контр.	Коллектив		
Г.сметы			
Исполн.	Легушова		
Утвержд.			
Образовательный центр		Опложение	
ПД		План на отк. 0,000.	
		ООО "СтелсройПроект"	

План на отк. +3.300



Условные обозначения

	Пожаростойкая труба/канал
	Оборудованная труба/канал
	Теплоизоляция
	Биметаллический дымоход с противопожарными дверями и перегородками
	Самонесущий дымоход с противопожарными дверями
	Каналы напольной канализации

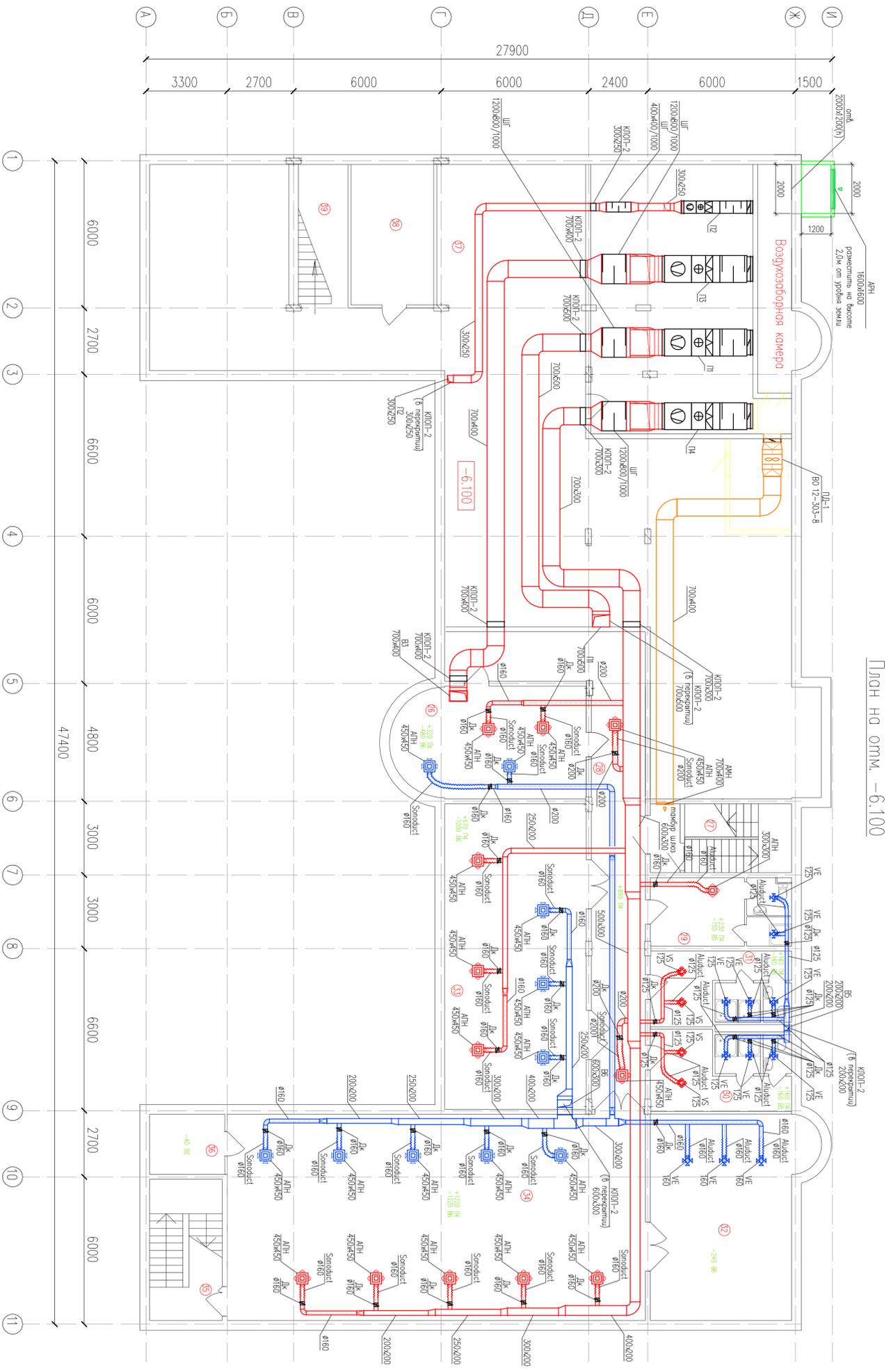
Экспликация помещений

N пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестница	17.20
2	Аудитория для проведения семинаров	32.20
3	Аудитория для проведения семинаров	32.30
4	Аудитория для проведения семинаров	16.70
5	Аудитория для проведения семинаров	94.20
6	Коридор	37.40
7	Аудитория для занятий иностранными языками	33.60
8	Аудитория для занятий иностранными языками	53.80
9	Аудитория для занятий черчением и ИЗО	17.30
10	Кабинет организатора внеклассной работы	42.90
11	Рекреация	34.40
12	Ремонтная	35.50
13	Аудитория для факультативных занятий	35.50
14	Аудитория для факультативных занятий	16.20
15	Лестница	16.90
16	Кладовая пособий	7.20
17	Поробное помещение	2.40
18	Помещение уборочного инвентаря	2.70
19	Сан. узел для маломобильных групп	7.90
20	Сан. узел (жен.)	6.10
21	Сан. узел (муж.)	102.6
22	Коридор	33.40
23	Аудитория для факультативных занятий	32.20
24	Аудитория для факультативных занятий	34.5
25	Аудитория для факультативных занятий	29.90
26	Аудитория для факультативных занятий	17.20
27	Лестница	

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

ООП-2012/09/17-ПД-170912-08		Московская область, Красногорский район, пос. Октябрьское Гора 9/с 22	
Дизайнер	Архитектор	Инженер	Проектировщик
Дав. Колтуш	Лист Н.С.Ок	Лист Д.О.О	Лист А.О.О
Т.И.П.	Хунько		
Разработчик	Колетов		
Т.И.П.	Колетов		
Г.И.П.	Лист Н.С.Ок	Лист Д.О.О	Лист А.О.О
Исполнитель	Лист Н.С.Ок	Лист Д.О.О	Лист А.О.О
Утверждающий	Лист Н.С.Ок	Лист Д.О.О	Лист А.О.О
Образовательный центр		Образовательный центр	
План на отк. +3.300.		План на отк. +3.300.	
ООО "СтелсройПроект"		ООО "СтелсройПроект"	

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



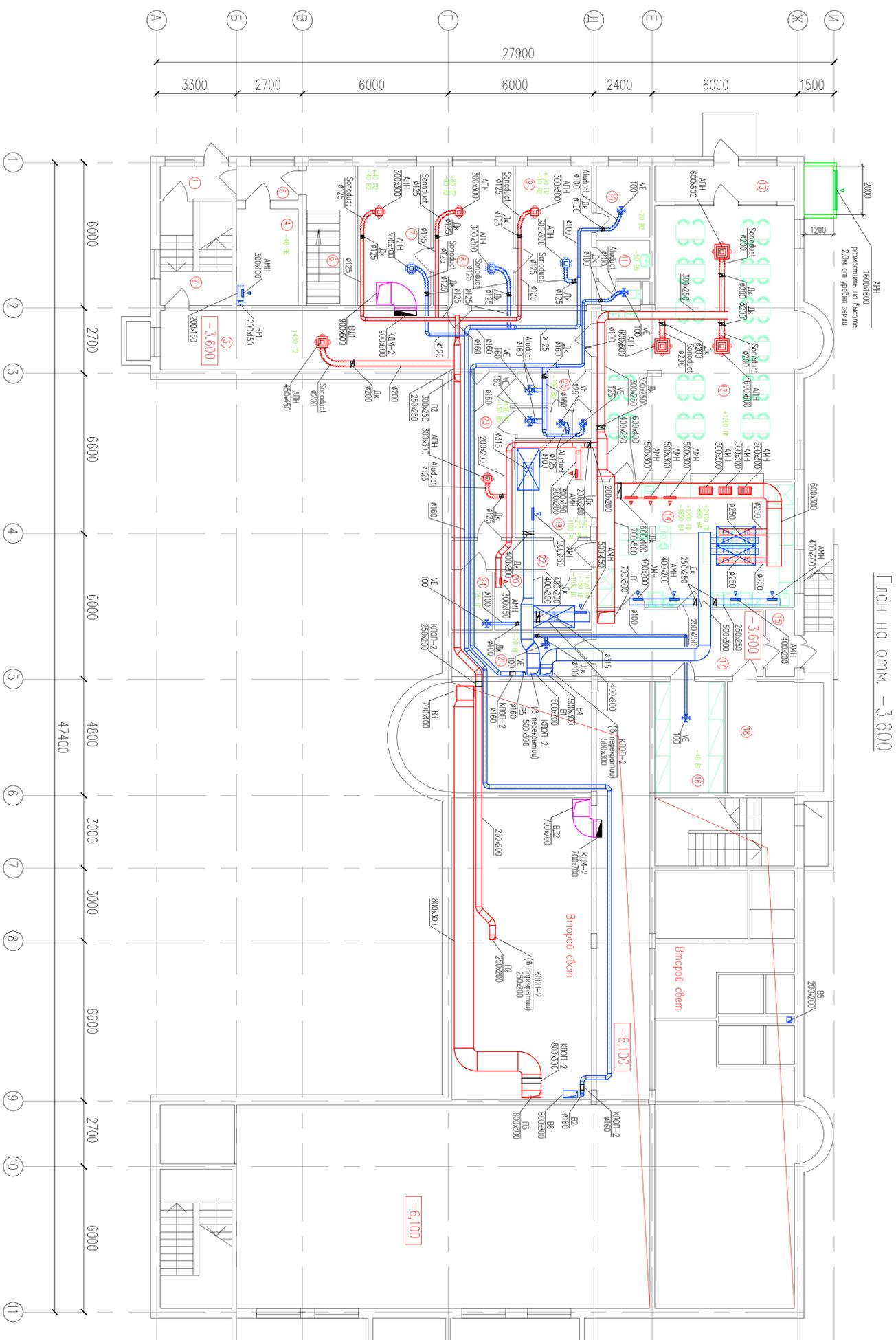
План на отп. -6.100

Экспликация помещений

N ном.	Наименование	Площадь, м ²
26	Секция зарядки	34.40
27	Лестница	16.10
28	Коридор	37.90
29	Тренировочная	16.10
30	Раздевалка женская	17.00
31	Раздевалка мужская	17.00
32	Спортивная, инвентарная	50.70
33	Тренажерный зал	71.60
34	Спортивный зал	151.50
35	Лестница	17.00
36	Погребное помещение	7.50
37	Техническое помещение	325.5
38	Техническое помещение	18.8
39	Лестница	16.0

СДП- 2012/09/17-02-170912-08		Московская область, Красногорский район	
пос. Овстание Горы д/с 22		Образовательный центр	
Имя	Колучил	Исполн	Дата
Творчество	Мягкова	ПД	9
Т.контрп	Кожышова	Венгизке	
Г.а.стрел	Лепушкова	План на отп. -6.100	
И.ю.инж.	Лепушкова	ООО "Оптиспроект"	
И.ю.инж.	Лепушкова		

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



План на отк. -3.600

Экспликация помещений

N пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	4,10
2	Лестница	12,70
3	Коридор	42,70
4	Электрощитовая	10,30
5	Коридор	3,50
6	Лестница	16,0
7	Кабинет	11,10
8	Канцелярия с приемной	20,60
9	Кабинет директора	18,00
10	Гордероб	6,50
11	Сан. узел	5,40
12	Смолобоя	83,50
13	Тамбур	8,60
14	Помещение кухни	42,10
15	Тамбур	3,20
16	Кладовья прокумбы	13,30
17	Коридор	18,90
18	Помещение охладительных камер	18,10
19	Месячная столовая посрда	11,40
20	Месячная кухонной посрда	9,50
21	Кладовья тары	10,40
22	Коридор	6,90
23	Гордероб персонала	20,80
24	Помещение уборочного инв.	4,0
25	Сан. узел	4,60

СП-2012/09/17-ПД-170912-08				Московская область, Красногорский район,			
				пос. Октябрьское Гора г/с 22			
Дир. Козлук	Листм N 904	Листм	Листм	Образовательный центр			
Разработчик	Хмелько			ПД 10			
Технир.	Ковальчиха			Вентиляция			
Генпр.				План на отк. -3,300.			
Исполн.	Легушова			ООО "СтелстройПроект"			
Утвержд.							

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



План на отк. 0,000

Экспликация помещений

N пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестница	17,20
2	Методический кабинет	32,20
3	Кабинет развивающих игр	32,30
4	Кабинет развивающих игр	32,30
5	Кабинет развивающих игр	33,40
6	Коридор	94,20
7	Кабинет развивающих игр	36,50
8	Спальня	28,90
9	Игровая	13,20
10	Кабинет логопеда	17,20
11	Кабинет психолога	16,70
12	Сан. узел	5,30
13	Сан. узел	5,30
14	Горвероб	10,60
15	Томбур	7,30
16	Холл	76,80
17	Помещение охраня	10,90
18	Горвероб	22,40
19	Лестница	15,90
20	Коридор	58,70
21	Кабинет врача	17,0
22	Процедурная	7,50
23	Сан. узел для маломобильных групп	2,70
24	Помещение уборочного инвентаря	2,40
25	Сан. узел	7,90
26	Сан. узел	6,10
27	Интернет-кофе	36,50
28	Кружок мужжи и пення	33,40
29	Архитептическая	13,20
30	Зрительный зал	122,90
31	Лестница	12,40
32	Лестница	11,30

ООП-2012/09/17-ПД-170912-08			
Московская область, Королевский район, пос. Октябрьское Гора 9/с 22			
Учр. Заказчик	Лицм №90к	Полпр. Дато	
Разработчик	Учредитель		
Т.контр.	Контрагент		
Г.аспект.			
Исполн.	Лицм №90к		
Утвержд.			
Образовательный центр			Страница Лицм Лицмб
План на отк. 0,000.			ПД 11
000 "СтелсройПроект"			

План на отк. +3.300



Экспликация помещений

N пом.	Наименование	Площадь м ²
1	Лестница	17.20
2	Аудитория для проведения семинаров	32.20
3	Аудитория для проведения семинаров	32.30
4	Аудитория для проведения семинаров	32.30
5	Аудитория для проведения семинаров	16.70
6	Коридор	94.20
7	Аудитория для занятий иностранными языками	37.40
8	Аудитория для занятий иностранными языками	33.60
9	Аудитория для занятий черчением и ИЗО	53.80
10	Кабинет организатора внеклассной работы	17.30
11	Рекеция	42.90
12	Ремонтная	34.40
13	Аудитория для факультативных занятий	35.50
14	Аудитория для факультативных занятий	35.50
15	Лестница	16.20
16	Кладовая пособий	16.90
17	Порядное помещение	7.20
18	Помещение уборочного персонала	2.40
19	Сол. узел для маломобильных групп	2.70
20	Сол. узел (жен.)	7.90
21	Сол. узел (муж.)	6.10
22	Коридор	102.6
23	Аудитория для факультативных занятий	33.40
24	Аудитория для факультативных занятий	32.20
25	Аудитория для факультативных занятий	34.5
26	Аудитория для факультативных занятий	29.90
27	Лестница	17.20

Согласовано

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

СП-2012/09/17-ПД-170912-08

Московская область, Красногорский район,
пос. Октябрьское Гора 9/с 22

Образовательный центр

ПД 12

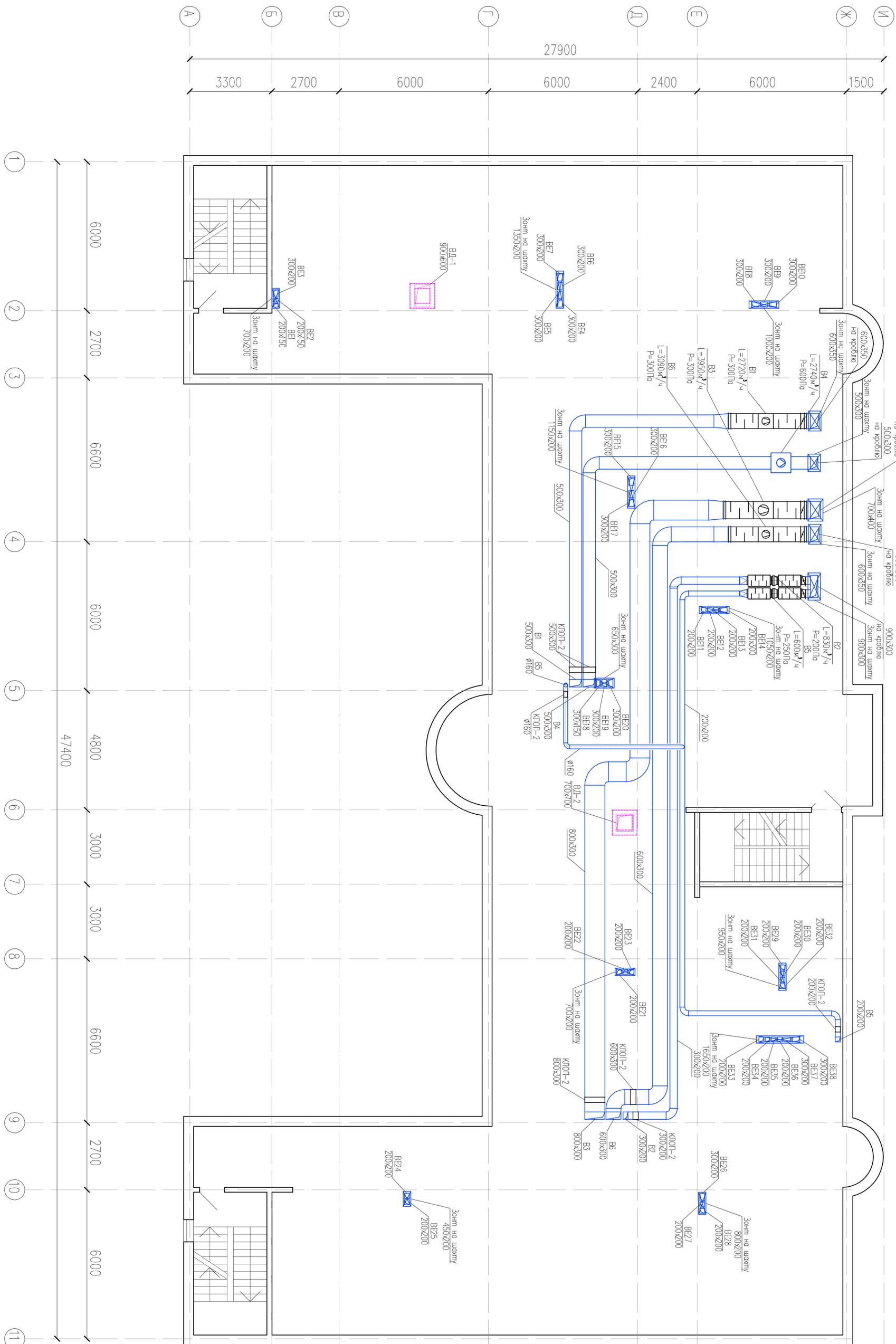
Вымпел-Сети

План на отк. +3.300.

000 "СпецстройПроект"

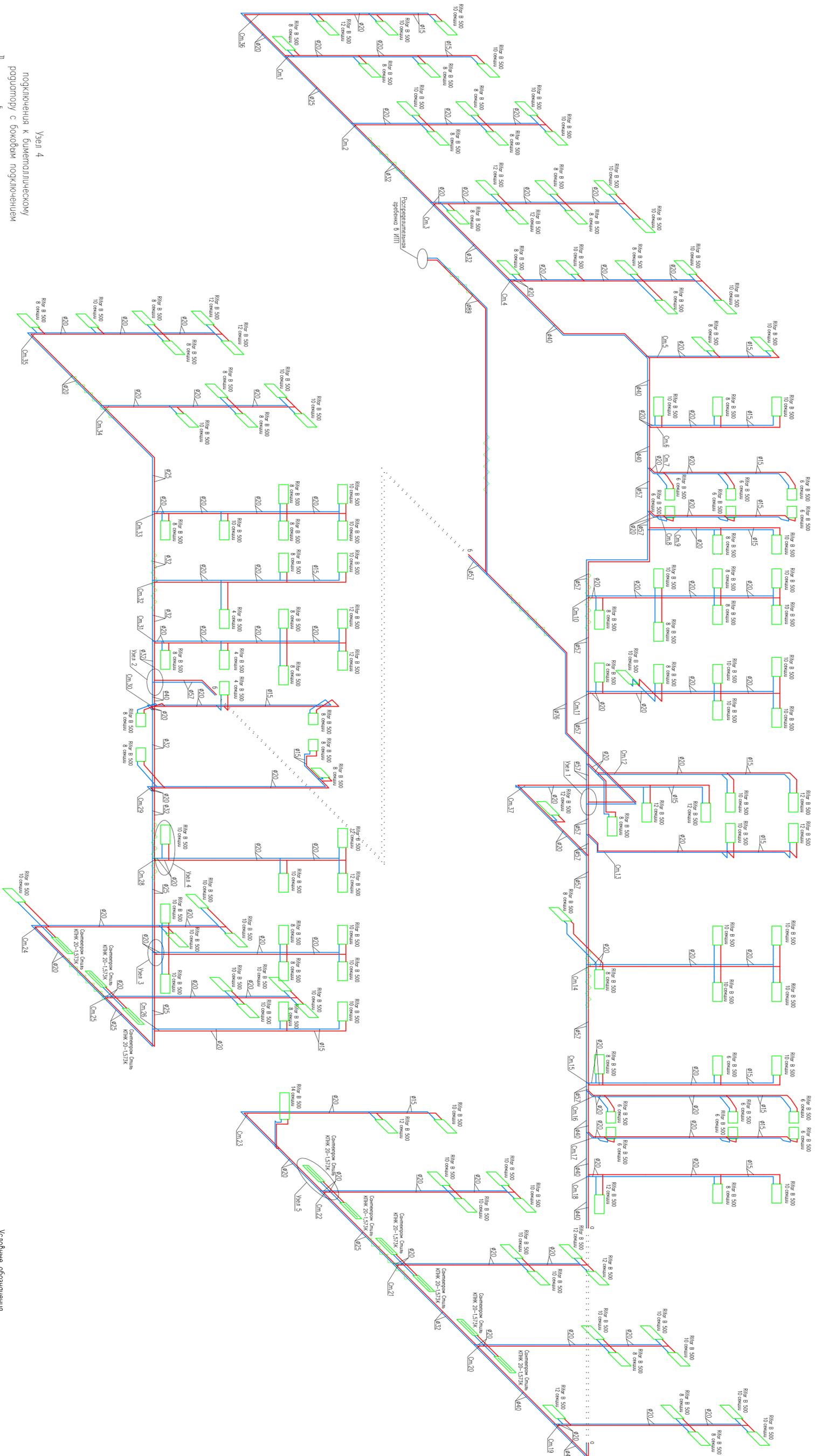
Имя	Фамилия	Подп.	Долг.
Дир. Колтуш	Лист Н'Сок		
ГЛП	Хунько		
Разработчик	Ковальков		
Т.инжнр.			
Г.архит.			
Исполн.	Легушова		
Утвержд.			

План на отк. +6.650

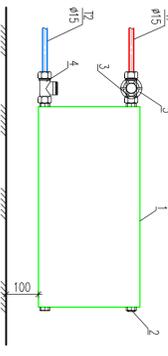


Инв. № подл.	Погниси и дата	Взам. инв. №	Согласовано

СДП- 2012/09/17-02-17812-08		Москва област, Красногорский район	
пос. Овстание Горы д/с 22		Образовательный центр	
Имя	Кодич	Иван	Дани
ИПН	Мячкова		
Работила	Кажичков		
Телефон			
Гр. стип.			
Наличие	Период		
Универс.			
Венитише		План на отк. +6.650	
		Страница	Лист
			13
		ООО "ОнистройПроект"	

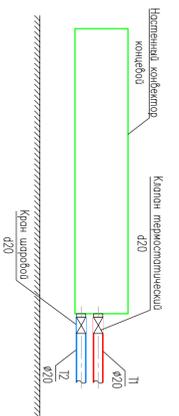


Узел 4
подключения к биометаллическому радиатору с боковым подключением

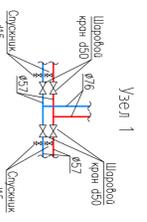


N поз.	Наименование
1	Регулятор биометаллический с боковым подключением, номинального крепления
2	Крон "Медвежий" для выпуска воздуха
3	Клапан термостатический пружинный $\varnothing 15$
4	Клапан запорный пружинный $\varnothing 15$
5	Термостатический элемент

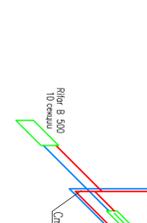
Узел 5
Узел обвязки настенного конденсатора



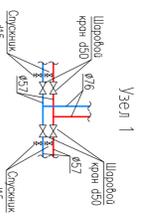
Узел 1



Узел 2



Узел 3



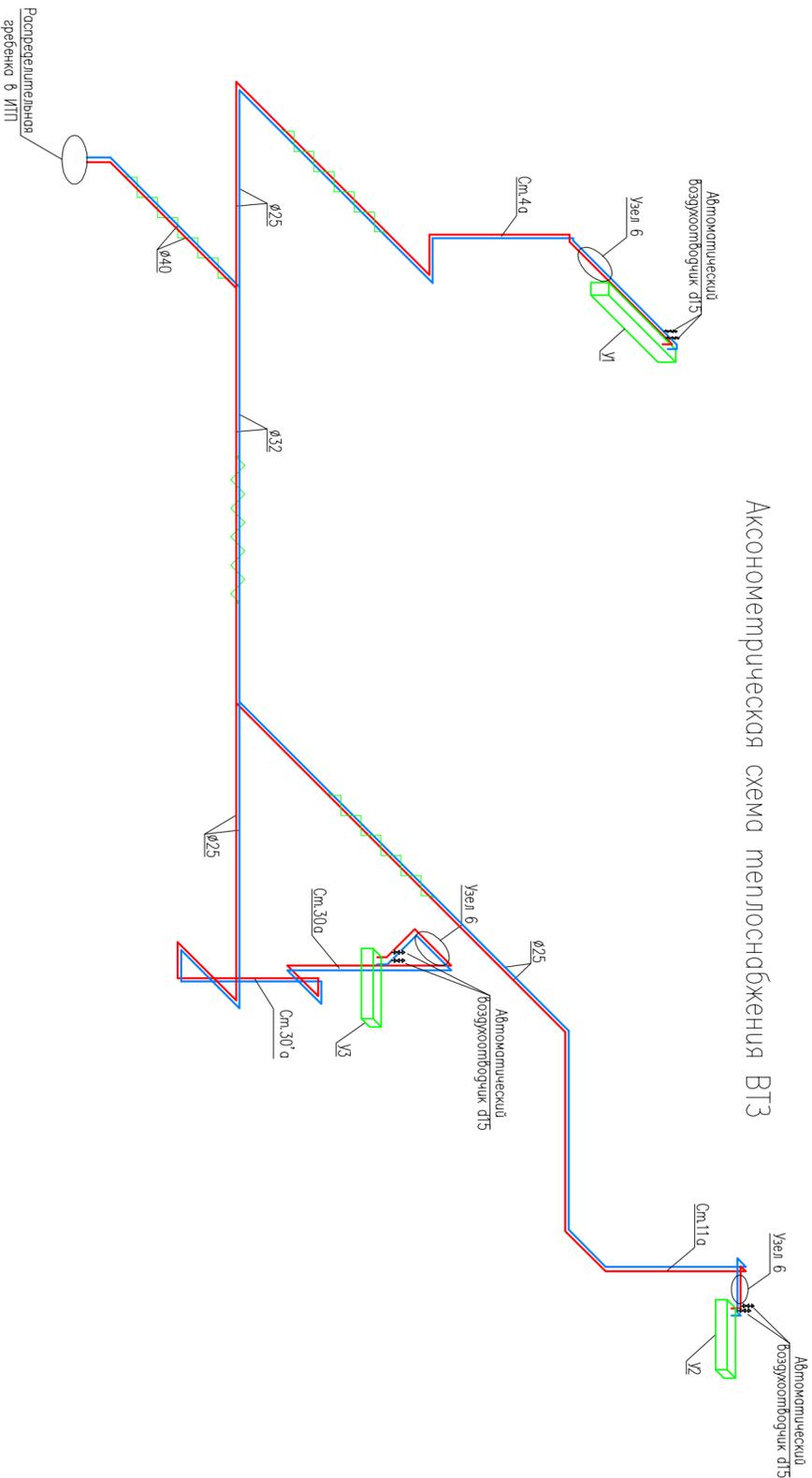
Условные обозначения

	Параллельный трубопровод отопления
	Обходной трубопровод отопления
	Теплообменник
	Биометаллический радиатор с боковым подключением, номинального крепления
	Клапан термостатический пружинный $\varnothing 15$
	Клапан запорный пружинный $\varnothing 15$

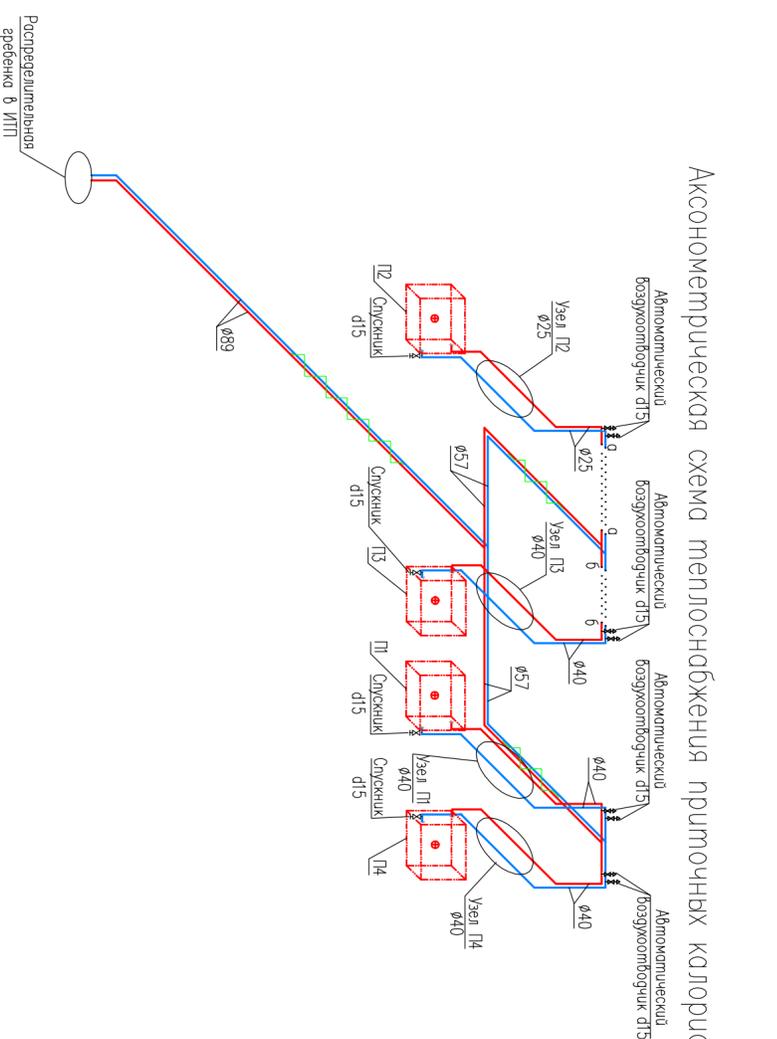
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Согласовано

ООП-2012/09/17-ПД-70912-08			
Московская область, Королевский район, пос. Октябрьское Гора г/с 22			
Учр.	Колуч.	Лист	№ з/к
ТКП	Умандо	14	1
Разработчик	Коробейников	Образовательный центр	
Т.инж.		ПД	14
Г.инж.		Акционерная схема отопления	
Исполн.	Легушова	Узел 1, 2, 3, 4, 5	
Утвержд.		ООО "СтандартПроект"	

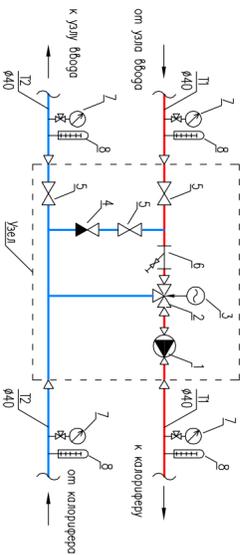
АксонOMETPическая схема теплоснабжения ВТЗ



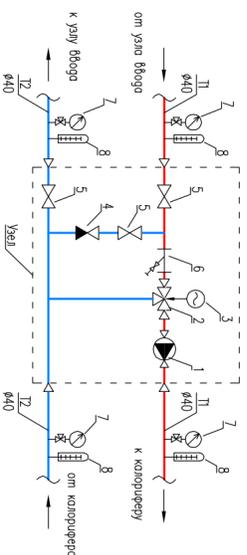
АксонOMETPическая схема теплоснабжения приточных калориферов



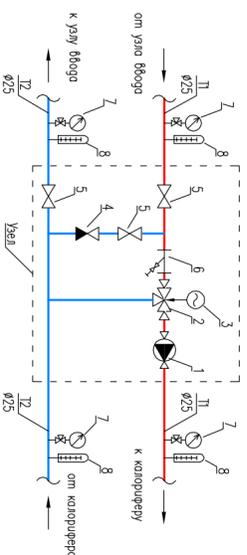
Узел П1
Узел регулировочный



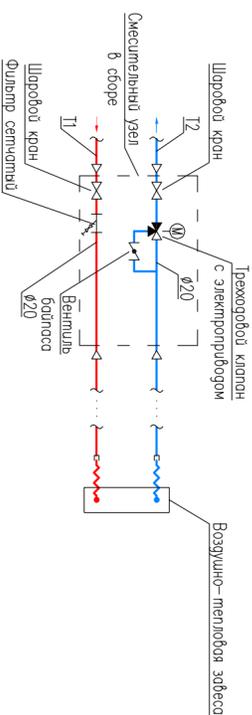
Узел П3, П4
Узел регулировочный



Узел П2
Узел регулировочный



Узел 6
Узел обвязки воздушно-тепловой завесы



Экспликация оборудования узла

Позиция	Наименование	Кол-во
Узел	Смесительный узел SME(X) 80-16,0 в комплекте	1
1	Циркуляционный насос UPS 32-80	1
2	Трехходовый кран ESBE VRG131-16,0	1
3	Сервопривод ARA 659 (0...10V)	1
4	Фильтр сетчатый d32	1
5	Шаровый кран d32	3
6	Кран обратный d32	1
7	Манометр пред.изм. 0...10бар	4
8	Термометр пред.изм. 0...120°C	4

Экспликация оборудования узла

Позиция	Наименование	Кол-во
Узел	Смесительный узел SME(X) 80-10,0 в комплекте	1
1	Циркуляционный насос UPS 25-80	1
2	Трехходовый кран ESBE VRG131-10,0	1
3	Сервопривод ARA 659 (0...10V)	1
4	Фильтр сетчатый d25	1
5	Шаровый кран d25	3
6	Кран обратный d25	1
7	Манометр пред.изм. 0...10бар	4
8	Термометр пред.изм. 0...120°C	4

Экспликация оборудования узла

Позиция	Наименование	Кол-во
Узел	Смесительный узел SME(X) 40-2,5 в комплекте	1
1	Циркуляционный насос UPS 25-40	1
2	Трехходовый кран ESBE VRG131-2,5	1
3	Сервопривод ARA 659 (0...10V)	1
4	Фильтр сетчатый d25	1
5	Шаровый кран d25	2
6	Кран обратный d25	1
7	Манометр пред.изм. 0...10бар	4
8	Термометр пред.изм. 0...120°C	4

Условные обозначения

	Правящий трубопровод теплоснабжения
	Обратный трубопровод теплоснабжения
	Теплоизоляция

СПП-2012/09/17-ПД-170912-08

Московская область, Краснозаводский район,
пос. Сельские Горы д/с 22

Образовательный центр

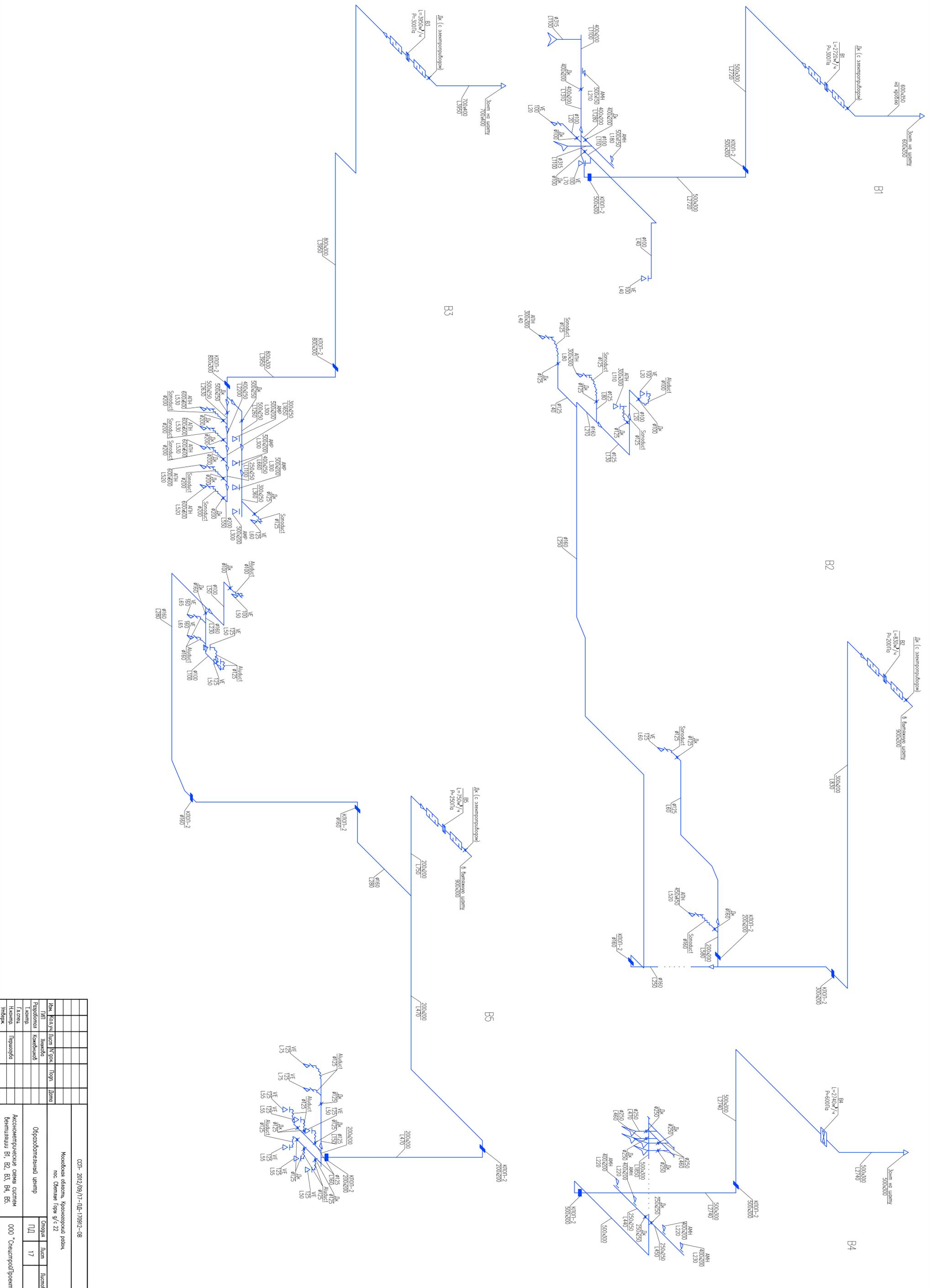
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Г.А.степ.	И.компр.	Ханькова	Першовсба	
Проверил	Г.А.степ.	И.компр.	Ханькова	Першовсба	
Удобрж	Г.А.степ.	И.компр.	Ханькова	Першовсба	

АксонOMETPические схемы теплоснабжения ВТЗ и приточных калориферов.
Узлы регулировочные П1, П2, П3, П4, Узел 6.

000 "СпецстройПроект"

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

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



СДП-2012/09/17-102-170912-08		Московская область, Красногорский район	
пос. Озерные Горы д/с 22		Областной центр	
Имя	Козачук Иван Викторович	Станция	Линия
Фамилия	Козачук Иван Викторович	Линия	Линия
Телефон		Линия	Линия
Адрес		Линия	Линия
Индекс		Линия	Линия
Акционерное общество «Водоканал Москвы»		ООО «ИнженерПроект»	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	14. Диффузор прямоугольный с камерой статического давления	4АПН 300x300		Арктос	шт.	1		
	15. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	700x500			п.м.	28		
	16. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	600x400			п.м.	7		
	17. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	600x300			п.м.	3		
	18. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	400x250			п.м.	2		
	19. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	300x250			п.м.	11		
	20. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	200x200			п.м.	11		
	21. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	∅250			п.м.	10		
	22. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	∅200			п.м.	3		
	23. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	∅125			п.м.	1		
	24. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м ²	40		
	25. Воздуховод гибкий теплоизолированный ∅200	Sonoduct		Арктика	п.м.	3		
	26. Воздуховод гибкий теплоизолированный ∅125	Sonoduct		Арктика	п.м.	1		
	27. Материалы для монтажа				комп.	1		
	28. Крепежные изделия				комп.	1		
	<u>система П2</u>							
	29. Приточная установка в комплекте:	WRW 60-30/28.4E		Корф	комп.	1		
	- воздушный клапан с электроприводом			Корф	шт.	1		
	- секция фильтра с фильтром EU3			Корф	шт.	1		
	- водяной калорифер Qm = 22.6 кВт			Корф	шт.	1		
	- вентилятор Ln = 1350 м3/ч, P = 488 Па, с двигателем N = 1.25 кВт			Корф	шт.	1		
	- секция шумоглушителя L=1000мм			Корф	шт.	1		
	- комплект автоматики (КИПа, датчики, провода и др.)			Корф	комп.	1		
	- гибкие вставки 600x300			Корф	шт.	2		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да-

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	30. Шумоглушитель пластинчатый 400x400/1000				шт.	1		
	31. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø200			шт.	1		
	32. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø160			шт.	1		
	33. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø125			шт.	4		
	34. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-300x250-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	2		
	35. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-250x200-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	2		
	36. Диффузор прямоугольный с камерой статического давления	4АПН 450x450		Арктос	шт.	2		
	37. Диффузор прямоугольный с камерой статического давления	4АПН 300x300		Арктос	шт.	3		
	38. Диффузор круглый приточный	VS 125		Арктос	шт.	1		
	39. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	300x250			п.м.	22		
	40. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	250x250			п.м.	1		
	41. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	250x200			п.м.	29		
	42. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø200			п.м.	5		
	43. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø160			п.м.	4		
	44. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø125			п.м.	18		
	45. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м²	20		
	46. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø200	Sonoduct		Арктика	п.м.	2		
	47. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø160	Sonoduct		Арктика	п.м.	2		
	48. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø125	Sonoduct		Арктика	п.м.	8		
	49. Материалы для монтажа				комп.	1		
	50. Крепежные изделия				комп.	1		
	система ПЗ							
	51. Приточная установка в комплекте:	WRW 70-40/35.4E		Корф	комп.	1		
	- воздушный клапан с электроприводом			Корф	шт.	1		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да-

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	- секция фильтра с фильтром EU3			Корф	шт.	1		
	- водяной калорифер Qm = 72,7 кВт			Корф	шт.	1		
	- вентилятор Ln = 4350 м3/ч, P = 686 Па, с двигателем N = 3,5 кВт			Корф	шт.	1		
	- секция шумоглушителя L=1000мм			Корф	шт.	1		
	- комплект автоматики (КИПа, датчики, провода и др.)			Корф	комп.	1		
	- гибкие вставки 700x400			Корф	шт.	2		
	52.Шумоглушитель пластинчатый 1200x800/1000				шт.	1		
	53.Дроссель – клапан с ручным приводом	500x250			шт.	2		
	54.Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø200			шт.	10		
	55.Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-700x400-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	3		
	56.Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-800x300-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	2		
	57. Диффузор прямоугольный с камерой статического давления	4АПН 600x600		Арктос	шт.	10		
	58.Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	700x400			п.м.	32		
	59.Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	800x300			п.м.	25		
	60.Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	500x250			п.м.	10		
	61. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	400x250			п.м.	4		
	62.Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	300x250			п.м.	4		
	63.Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	250x250			п.м.	4		
	64. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø200			п.м.	10		
	65. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м²	54		
	66. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø200	Sonoduct		Арктика	п.м.	20		
	67. Материалы для монтажа				комп.	1		
	68. Крепежные изделия				комп.	1		
	система П4							
	69.Приточная установка в комплекте:	WRW 70-40/35.4E		Корф	комп.	1		
	- воздушный клапан с электроприводом			Корф	шт.	1		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да-

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	- секция фильтра с фильтром EU3			Корф	шт.	1		
	- водяной калорифер Qm = 67,7 кВт			Корф	шт.	1		
	- вентилятор Ln = 4050 м3/ч, P = 702 Па, с двигателем N = 3,5 кВт			Корф	шт.	1		
	- секция шумоглушителя L=1000мм			Корф	шт.	1		
	- комплект автоматики (КИПа, датчики, провода и др.)			Корф	комп.	1		
	- гибкие вставки 700x400			Корф	шт.	2		
	70.Шумоглушитель пластинчатый 1200x800/1000				шт.	1		
	71. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø200			шт.	2		
	72. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø160			шт.	11		
	73. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø125			шт.	2		
	74. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-700x300-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	2		
	75. Диффузор прямоугольный с камерой статического давления	4АПН 450x450		Арктос	шт.	12		
	76. Диффузор прямоугольный с камерой статического давления	4АПН 300x300		Арктос	шт.	1		
	77. Диффузор круглый приточный	VS 125		Арктос	шт.	4		
	78. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	700x300			п.м.	18		
	79. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	600x300			п.м.	5		
	80. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	500x300			п.м.	6		
	81. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	400x200			п.м.	13		
	82. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	300x200			п.м.	3		
	83. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	250x200			п.м.	13		
	84. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	200x200			п.м.	3		
	85. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø200			п.м.	7		
	86. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø160			п.м.	16		
	87. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø125			п.м.	6		
	88. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м²	34		
	89. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø200	Sonoduct		Арктика	п.м.	4		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

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

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	90. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø160	Sonoduct		Арктика	п.м.	22		
	91. Воздуховод гибкий Ø125	Aluduct		Арктика	п.м.	8		
	92. Материалы для монтажа				комп.	1		
	93. Крепежные изделия				комп.	1		
	<u>система В1</u>							
	94.Вытяжная установка в комплекте:	WRW 60-35/31.4D		Корф	комп.	1		
	- воздушный клапан с электроприводом Belimo				шт.	1		
	- вентилятор L = 3000 м3/ч, P = 490 Па, с двигателем N = 2,2 кВт				шт.	1		
	- секция шумоглушителя L=1000мм				шт.	2		
	- комплект автоматики (КИПа, датчики, провода и др.)				комп.	1		
	- гибкие вставки 600x350				шт.	2		
	95.Зонт на шахту	600x350			шт.	1		
	96. Воздушный клапан с ручным приводом	400x200			шт.	2		
	97. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø100			шт.	2		
	98. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-500x300-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	2		
	99. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзи	АНН 500x150		Арктос	шт.	2		
	100. Диффузор круглый вытяжной	VE 100		Арктос	шт.	3		
	101. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	600x350			п.м.	5		
	102. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	500x300			п.м.	33		
	103. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	400x200			п.м.	9		
	104. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	Ø315			п.м.	4		
	105. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	Ø100			п.м.	13		
	106. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м ²	27		
	107. Материалы для монтажа				комп.	1		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да-

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	108. Крепежные изделия				комп.	1		
	система В2							
	109. Вытяжная установка в комплекте:	WNK 315/1		Корф	комп.	1		
	- воздушный клапан с электроприводом			Корф	шт.	1		
	- вентилятор L = 1000 м3/ч, P = 348 Па, с двигателем N = 0,295 кВт			Корф	шт.	1		
	- секция шумоглушителя L=1000мм			Корф	шт.	2		
	- комплект автоматики (КИПа, датчики, провода и др.)			Корф	комп.	1		
	110. Зонт на шахту	900x300			шт.	1		
	111. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø160			шт.	1		
	112. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø125			шт.	4		
	113. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø100			шт.	1		
	114. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-300x200-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	115. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-200x200-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	116. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-160(ДНл)-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	1		
	117. Диффузор прямоугольный с камерой статического давления	4АПН 450x450		Арктос	шт.	1		
	118. Диффузор прямоугольный с камерой статического давления	4АПН 300x300		Арктос	шт.	3		
	119. Диффузор круглый вытяжной	VE 125		Арктос	шт.	1		
	120. Диффузор круглый вытяжной	VE 100		Арктос	шт.	1		
	121. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	900x300			п.м.	5		
	122. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	300x200			п.м.	36		
	123. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	200x200			п.м.	3		
	124. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø160			п.м.	45		
	125. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø125			п.м.	24		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да -

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	126. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø100			п.м.	4		
	127. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м²	23		
	128. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø160	Sonoduct		Арктика	п.м.	2		
	129. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø125	Sonoduct		Арктика	п.м.	8		
	130. Воздуховод гибкий Ø100	Aluduct		Арктика	п.м.	2		
	131. Материалы для монтажа				комп.	1		
	132. Крепежные изделия				комп.	1		
	система В3							
	133. Вытяжная установка в комплекте:	WRW 70-40/35.4D		Корф	комп.	1		
	- воздушный клапан с электроприводом			Корф	шт.	1		
	- вентилятор L = 4340 м³/ч, P = 658 Па, с двигателем N = 3,5 кВт			Корф	шт.	1		
	- секция шумоглушителя L=1000мм			Корф	шт.	2		
	- комплект автоматики (КИПа, датчики, провода и др.)			Корф	комп.	1		
	- гибкие вставки 700x400			Корф	шт.	2		
	134. Зонт на шахту	700x400			шт.	1		
	135. Дроссель – клапан с ручным приводом	500x250			шт.	2		
	136. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø200			шт.	5		
	137. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø125			шт.	1		
	138. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-800x300-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	2		
	139. Диффузор прямоугольный с камерой статического давления	4АПН 600x600		Арктос	шт.	5		
	140. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзиями со встроенным регулятором расхода воздуха	АМР 500x200		Арктос	шт.	4		
	141. Диффузор круглый вытяжной	VE 125		Арктос	шт.	1		
	142. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	800x300			п.м.	40		
	143. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	700x400			п.м.	5		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. име. №

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

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	144. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	500x250			п.м.	5		
	145. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	400x250			п.м.	3		
	146. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	300x250			п.м.	3		
	147. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	250x250			п.м.	2		
	148. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø200			п.м.	5		
	149. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø125			п.м.	2		
	150. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м ²	42		
	151. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø200	Sonoduct		Арктика	п.м.	10		
	152. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø125	Sonoduct		Арктика	п.м.	2		
	153. Материалы для монтажа				комп.	1		
	154. Крепежные изделия				комп.	1		
	система В4							
	155. Вентилятор канальный кухонный L = 2740 м3/ч, P = 700 Па, N = 1,373 кВт	MUB/T 042 500D4-IE2		Systemair	комп.	1		
	156. Зонт на шахту	500x300			шт.	1		
	157. Дроссель – клапан с ручным приводом	250x250			шт.	2		
	158. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø250			шт.	4		
	159. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-500x300-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	2		
	160. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзи	АМН 400x200		Арктос	шт.	4		
	161. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	500x300			п.м.	48		
	162. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	250x250			п.м.	6		
	163. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	Ø250			п.м.	10		
	164. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м ²	30		
	165. Материалы для монтажа				комп.	1		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да -

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	166. Крепежные изделия				комп.	1		
	<u>система В5</u>							
	167. Вытяжная установка в комплекте:	WNK 315/1		Корф	комп.	1		
	- воздушный клапан с электроприводом			Корф	шт.	1		
	- вентилятор L = 850 м3/ч, P = 405 Па, с двигателем N = 0,295 кВт			Корф	шт.	1		
	- секция шумоглушителя L=1000мм			Корф	шт.	2		
	- комплект автоматики (КИПа, датчики, провода и др.)			Корф	комп.	1		
	168. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø160			шт.	1		
	169. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø125			шт.	7		
	170. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø100			шт.	1		
	171. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-200x200-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	2		
	172. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-160(ДНл)-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	2		
	173. Диффузор круглый вытяжной	VE 160		Арктос	шт.	2		
	174. Диффузор круглый вытяжной	VE 125		Арктос	шт.	11		
	175. Диффузор круглый вытяжной	VE 100		Арктос	шт.	1		
	176. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	200x200			п.м.	38		
	177. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø160			п.м.	40		
	178. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø125			п.м.	12		
	179. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	Ø100			п.м.	7		
	180. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м ²	16		
	181. Воздуховод гибкий Ø160	Aluduct		Арктика	п.м.	4		
	182. Воздуховод гибкий Ø125	Aluduct		Арктика	п.м.	22		
	183. Воздуховод гибкий Ø100	Aluduct		Арктика	п.м.	2		
	184. Материалы для монтажа				комп.	1		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да-

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	185. Крепежные изделия				комп.	1		
	<u>система В6</u>							
	186. Вытяжная установка в комплекте:	WRW 60-35/31.4D		Корф	комп.	1		
	- воздушный клапан с электроприводом			Корф	шт.	1		
	- вентилятор L = 3250 м3/ч, P = 446 Па, с двигателем N = 2,2 кВт			Корф	шт.	1		
	- секция шумоглушителя L=1000мм			Корф	шт.	2		
	- комплект автоматики (КИПа, датчики, провода и др.)			Корф	комп.	1		
	- гибкие вставки 600x350			Корф	шт.	2		
	187. Зонт на шахту	600x350			шт.	1		
	188. Дроссель – клапан с ручным приводом	Ø160			шт.	11		
	189. Клапан огнезадерживающий с электроприводом Belimo	КЛОП-2(90)-НО-600x300-МВЕ(220)-К		ВИНГС-М	шт.	2		
	190. Диффузор прямоугольный с камерой статического давления	4АПН 450x450		Арктос	шт.	10		
	191. Диффузор круглый вытяжной	VE 160		Арктос	шт.	3		
	192. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	600x350			п.м.	5		
	193. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	600x300			п.м.	40		
	194. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	400x200			п.м.	1		
	195. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	300x200			п.м.	4		
	196. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	250x200			п.м.	8		
	197. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	200x200			п.м.	3		
	198. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	Ø200			п.м.	18		
	199. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	Ø160			п.м.	20		
	200. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м²	38		
	201. Воздуховод гибкий теплоизолированный Ø160	Sonoduct		Арктика	п.м.	20		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да -

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	202. Воздуховод гибкий Ø160	Aluduct		Арктика	п.м.	6		
	203. Материалы для монтажа				комп.	1		
	204. Крепежные изделия				комп.	1		
	<u>системе BE1+BE38</u>							
	205. Зонт на шахту	1650x200			шт.	1		
	206. Зонт на шахту	1350x200			шт.	1		
	207. Зонт на шахту	1150x200			шт.	1		
	208. Зонт на шахту	1050x200			шт.	1		
	209. Зонт на шахту	1000x200			шт.	1		
	210. Зонт на шахту	950x200			шт.	1		
	211. Зонт на шахту	800x200			шт.	1		
	212. Зонт на шахту	700x200			шт.	2		
	213. Зонт на шахту	450x200			шт.	1		
	214. Зонт на шахту	650x300			шт.	1		
	215. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзями	AMH 300x100		Арктос	шт.	2		
	216. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзями	AMH 200x400		Арктос	шт.	11		
	217. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзями	AMH 300x200		Арктос	шт.	1		
	218. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзями	AMH 150x200		Арктос	шт.	3		
	219. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзями	AMH 150x150		Арктос	шт.	20		
	220. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзями	AMH 100x200		Арктос	шт.	1		
	221. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзями	AMH 150x400		Арктос	шт.	2		
	222. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзями	AMH 150x300		Арктос	шт.	6		
	223. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзями	AMH 200x200		Арктос	шт.	1		
	224. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзями	AMH 200x100		Арктос	шт.	2		
	225. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	200x150			п.м.	24		
	226. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ.	300x200			п.м.	148		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

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

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	0,7мм							
	227. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,5мм	200x200			п.м.	154		
	228. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	300x150			п.м.	10		
	229. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м ²	104		
	230. Материалы для монтажа				комп.	1		
	231. Крепежные изделия				комп.	1		
	<u>Противодымная вентиляция</u>							
	<u>ВД1</u>							
	232. Крышный вентилятор дымоудаления, L=25445м ³ /ч, P=487Па, N=15кВт., двиг. А180М8F	КРОВ9-10ДУ-Н-600-У1-0-15x970-380-660		Вега	шт.	1		
	233. Стакан монтажный для крышных вентиляторов с обратным клапаном установленным сверху	СТАМ-8-Н-03-0-0		Вега	шт.	1		
	234. Решетка сотовая	РСН 900x600		ВИНГС-М	шт.	1		
	235. Противодымный клапан	КДМ-2 900x600		ВИНГС-М	шт.	1		
	236. Воздуховод из стали толщ.1,0мм	900x600			п.м.	15		
	237. Фасонные изделия из стали толщ.1,0мм				м ²	16		
	238. Огнезащитный состав с пределом огнестойкости EI150	ET VENT 150			м ²	54		
	239. Материалы для монтажа				комп.	1		
	240. Крепежные изделия				комп.	1		
	<u>ВД2</u>							
	241. Крышный вентилятор дымоудаления, L=25445м ³ /ч, P=487Па, N=15кВт., двиг. А180М8F	КРОВ9-10ДУ-Н-600-У1-0-15x970-380-660		Вега	шт.	1		
	242. Стакан монтажный для крышных вентиляторов с обратным клапаном установленным сверху	СТАМ-8-Н-03-0-0		Вега	шт.	1		
	243. Решетка сотовая	РСН 700x700		ВИНГС-М	шт.	1		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да -

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	244. Противодымный клапан	КДМ-2 700x700		ВИНГС-М	шт.	1		
	245. Воздуховод из стали толщ.1,0мм	700x700			п.м.	15		
	246. Фасонные изделия из стали толщ.1,0мм				м ²	15		
	247. Огнезащитный состав с пределом огнестойкости EI150	ET VENT 150			м ²	50		
	248. Материалы для монтажа				комп.	1		
	249. Крепежные изделия				комп.	1		
	ПД-1							
	250. Вентилятор осевой L=16500м ³ /ч, P=180Па, N=2,2кВт	ВО 12-303-8			шт.	1		
	251. Воздушный клапан с электроприводом Belimo	700x400			шт.	1		
	252. Решетка прямоугольная с неподвижными жалюзи	АМН 700x400		Арктос	шт.	1		
	253. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	700x400			п.м.	22		
	254. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали толщ. 0,7мм	Ø800			п.м.	1		
	255. Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали				м ²	17		
	256. Огнезащитный состав с пределом огнестойкости EI30	ET VENT 30			м ²	58		
	257. Материалы для монтажа				комп.	1		
	258. Крепежные изделия				комп.	1		
	Отопление и теплоснабжение							
	Теплоснабжение воздушно-тепловых завес							
	259. Воздушно-тепловая завеса горизонтальная в комплекте с пультом управления	КЭВ-28П313W		Тепломаш	комп.	1		
	260. Воздушно-тепловая завеса горизонтальная в комплекте с пультом управления	КЭВ-42П311W		Тепломаш	комп.	2		
	261. Смесительный узел для подключение ВТЗ	Тип 4		Тепломаш	комп.	3		
	262. Автоматический воздухоотводчик d15 с шаровым краном d15			Danfoss	шт.	6		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да -

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	263. Гибкая подводка Ø20, длина L=0,8м				шт.	6		
	264. Труба стальная водогазопроводная с фасонными частями Ø25	ГОСТ 3262-75			п.м.	96		
	265. Труба стальная водогазопроводная с фасонными частями Ø32	ГОСТ 3262-75			п.м.	30		
	266. Труба стальная водогазопроводная с фасонными частями Ø40	ГОСТ 3262-75			п.м.	24		
	267. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ.9мм, в комплекте с материалами для монтажа на трубу Ø25	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	96		
	268. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ.9мм, в комплекте с материалами для монтажа на трубу Ø32	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	30		
	269. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ.9мм, в комплекте с материалами для монтажа на трубу Ø40	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	24		
	270. Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м²	17		
	271. Крепежный и расходный материал				комп.	1		
	<u>Радиаторное отопление</u>							
	272. Биметаллический секционный радиатор с боковым подключением	RIFAR 500 Base 4 секции		Рифар, Россия	шт.	3		
	273. Биметаллический секционный радиатор с боковым подключением	RIFAR 500 Base 6 секции		Рифар, Россия	шт.	13		
	274. Биметаллический секционный радиатор с боковым подключением	RIFAR 500 Base 8 секции		Рифар, Россия	шт.	49		
	275. Биметаллический секционный радиатор с боковым подключением	RIFAR 500 Base 10 секции		Рифар, Россия	шт.	66		
	276. Биметаллический секционный радиатор с боковым подключением	RIFAR 500 Base 12 секции		Рифар, Россия	шт.	19		
	277. Биметаллический секционный радиатор с боковым подключением	RIFAR 500 Base 14 секции		Рифар, Россия	шт.	1		
	278. Клапан термостатический на радиатор Ду15 (с внутренней резьбой) прямой	RA-N		Danfoss	шт.	151		
	279. Термостатический элемент, для установки на термостатическом клапане	RA-2994		Danfoss	шт.	151		
	280. Клапан на обратную подводку радиатора Ду15 прямой	RLV		Danfoss	шт.	151		
	281. Комплект кронштейнов для радиаторов			Рифар, Россия	шт.	151		
	282. Монтажный комплект к радиаторам Rifar в комплекте: заглушка — 1 шт.; переходник — 3 шт.; воздуховыпускной клапан (клапан Маевского) — 1 шт.;			Рифар, Россия	шт.	151		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

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

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	283. Конвекторы отопительные стальные с травмобезопасным кожухом, средней глубины, концевые Ру=1,0МПа, Tmax=150 С	Сантехпром Стиль КПНК 20-1,573К		"САНТЕХПРОМ"	шт.	9		
	284. Клапан термостатический d20 прямой	RA-N		Danfoss	шт.	9		
	285. Кран шаровой с американкой d20			Danfoss	шт.	9		
	286. Кран шаровой муфтовый d50			Danfoss	шт.	4		
	287. Кран шаровой муфтовый d40			Danfoss	шт.	2		
	288. Кран шаровой муфтовый d32			Danfoss	шт.	2		
	289. Кран шаровой муфтовый d20			Danfoss	шт.	37		
	290. Клапан балансировочный ручной d20	MSV-BD Leno		Danfoss	шт.	37		
	291. Кран шаровой с насадкой под шланг (сливной) d15			Danfoss	шт.	72		
	292. Труба стальная водогазопроводная Ø15	ГОСТ 3262-75*			п.м.	400		
	293. Труба стальная водогазопроводная Ø20	ГОСТ 3262-75*			п.м.	776		
	294. Труба стальная водогазопроводная Ø25	ГОСТ 3262-75*			п.м.	70		
	295. Труба стальная водогазопроводная Ø32	ГОСТ 3262-75*			п.м.	80		
	296. Труба стальная водогазопроводная Ø40	ГОСТ 3262-75*			п.м.	66		
	297. Труба стальная электросварная Ø57	ГОСТ 10704-91			п.м.	100		
	298. Труба стальная электросварная Ø76	ГОСТ 10704-91			п.м.	26		
	299. Труба стальная электросварная Ø89	ГОСТ 10704-91			п.м.	72		
	300. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 9 мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø20	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	46		
	301. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 9 мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø25	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	70		
	302. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 9 мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø32	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	80		
	303. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 9 мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø40	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	66		
	304. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 9 мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø57	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	100		
	305. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 9 мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø76	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	26		
	306. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ. 9 мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø89	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	72		
	307. Грунтовка ГФ-021 за два раза				м ²	152		
	308. Крепежный и расходный материал				комп.	1		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. ине. №

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

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Теплоснабжение							
	приточных вентустановок							
	309. Смесительный узел в сборе	SME(X) 80-16,0		NED	комп.	1		
	310. Смесительный узел в сборе	SME(X) 80-10,0		NED	комп.	2		
	311. Смесительный узел в сборе	SME(X) 40-2,5		NED	комп.	1		
	312. Кран спускной шаровой d15 (с насадкой под шланг)			Danfoss	шт.	4		
	313. Автоматический воздухоотводчик d15 с шаровым краном d15			Danfoss	шт.	8		
	314. Биметаллический термометр осевого исполнения, измерение 0...120°С, Ø63мм			РОСМА	шт.	16		
	315. Манометр радиального исполнения измерение 0...10бар, Ø63мм, с трехходовым клапаном			РОСМА	шт.	16		
	316. Труба стальная водогазопроводная Ø25	ГОСТ 3262-75*			п.м.	10		
	317. Труба стальная водогазопроводная Ø40	ГОСТ 3262-75*			п.м.	32		
	318. Труба стальная электросварная прямошовная с фасонными частями Ø57	ГОСТ 10704-91			п.м.	30		
	319. Труба стальная электросварная прямошовная с фасонными частями Ø89	ГОСТ 10704-91			п.м.	26		
	320. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ.9мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø25	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	10		
	321. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ.9мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø40	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	32		
	322. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ.9мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø57	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	30		
	323. Трубная изоляция из вспененного полиэтилена толщ.9мм, в комплекте с материалами для монтажа на труду Ø89	K-flex ST		L'ISOLANTE K-FLEX	п.м.	26		
	324. Грунтовка ГФ-021 за два раза				м²	1		
	325. Крепежный и расходный материал				комп.	1		

Име. № подл.

Подпись и дата

Доп. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Да -

ССП-2012/09/17-Н-170912-ОВ.С

Лист

17