Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Архпроект PLUS"
Лицензия 15-ГСЛ № 016259

Заказчик:

КГП на ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области

Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП на ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова,93 . Корректировка

Рабочий проект

Альбом 3
9/25-ОВ
Отопления и вентиляция. ОВ

Субподрядная организация: ТОО "ServiceProKZ"
Лицензия ГСЛ № 21019856

г. Павлодар 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План системы отопления 1 этажа	
4	План системы отопления 2 этажа	
5	План системы отопления 3 этажа	
6	План системы отопления 4 этажа	
7	План системы отопления 5 этажа	
8	План системы вентиляции 1 этажа	
9	План системы вентиляции 2 этажа	
10	План системы вентиляции 3 этажа	
11	План системы вентиляции 4 этажа	
12	План системы вентиляции 5 этажа	
13	Аксонометрическая схема системы отопления	
14	Аксонометрическая схема системы вентиляции	

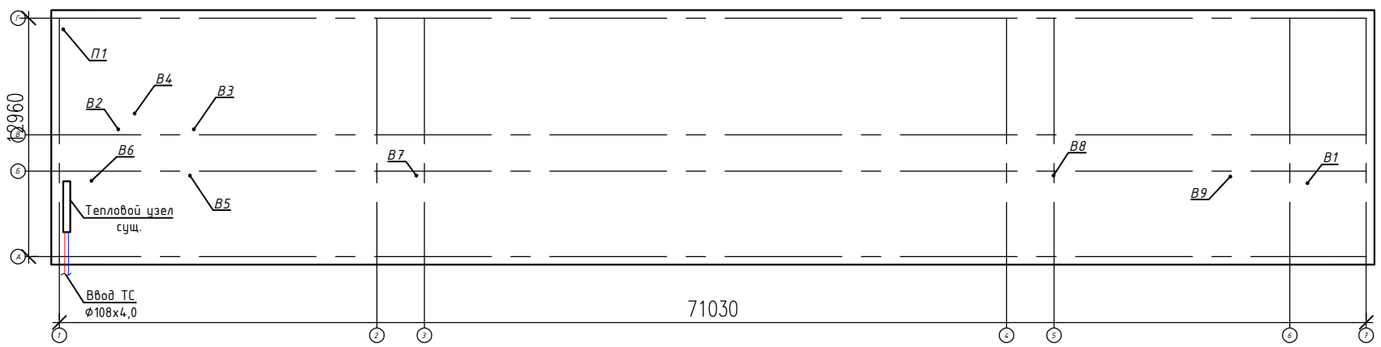
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
0	Ссылочные документы	
Серия 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических	
	приборов и трубопроводов	
0	Прилагаемые документы	
09/25-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	на 5 листах

Основные показатели систем ОВ

Наименование здания, (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн°С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность эл. двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Общежитие	см. АС	-34,6	259682	-	170400	430082	-	-

План– схема



Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территорий РК и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдений мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта _____ Монтахаев

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Монтахаев			03.25
Разраб.		Иванов			03.25

09/25-ОВ

"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"

Общежитие

Стадия	Лист	Листов
РП	1	14

Общие данные (начало)

ТОО "Архпроект PLUS"

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

А3

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки вент-агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель							Фильтр			
				Тип, исполнение по взрывозащите	?	Схема исполн.	Положение	L, м?/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	?	Кол.	Температура нагрева °С от	Температура нагрева °С до	Расход теплоты кВт	H, м3/ч	Тип	?	Кол.	ΔP, Па
В1	1	Санузел	ВК-315	-	-	-		1275	704	–	-	0,225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	Прачечная	ВК-150	-	-	-		410	338	–	-	0,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Душевые	ВК-125	-	-	-		290	310	–	-	0,066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Санузел	ВК-200	-	-	-		605	610	–	-	0,160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5	1	Душевые	ВК-200	-	-	-		600	610	–	-	0,160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В6	1	Умывальные	ВК-150	-	-	-		425	338	–	-	0,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В7	1	Санузел	ВК-100	-	-	-		150	360	–	-	0,062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В8	1	Санузел	ВК-150	-	-	-		450	338	–	-	0,095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В9	1	Душевые	ВК-200	-	-	-		600	610	–	-	0,160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П1	1	Прачечная	ВК-150	-	-	-		250	338	–	-	0,095	-	НК-150-1,2-1			-34,6	+16	1,2	-	ФВК150	-	-	-

Общие указания

Чертежи части ОВ разработаны на основании Задания на проектирование, технических условий №6-1140 от 14 января 2010г. и в соответствии с требованиями нормативных документов: СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СН РК 2.04-01-2004* "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий", СП РК 3.02-112-2013 "Здания интернатных организаций", СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период tн=минус 34,6°С. Температура теплоснабжения здания школы 130°С- 70°С.

Расчетная температура теплоносителя в системе отопления 90°С- 70°С. Источником теплоснабжения является - ТЭЦ-2.

На вводе в здание предусматривается установка автоматизированного теплового узла (принятое по коммерческому предложению №154 от 24.05.2021).

Система отопления запроектирована горизонтальная двухтрубная с нижней разводкой стояковая. В проекте предусматривается установка нагревательных приборов биметаллические радиаторы UNO BRUNO 500-80 (мощностью 150Вт за 1 секцию). Горизонтальные участки труб прокладываются по 1 этажу с уклоном 0,003, для удаления воздуха и слива воды из системы. Трубопроводы системы отопления из водогазопроводных труб по ГОСТу 3262-75* и стальные электросварные по ГОСТ 10704-91. Подводки к отопительным приборам из водогазопроводных труб по ГОСТу 3262-75*. Для регулирования отпуска тепла предусмотрены терморегуляторы Herz, что позволяет поддерживать заданную комфортную температуру и экономить тепловую энергию за счет снижения температуры воздуха в помещении в ночные часы и периоды, когда здание не эксплуатируется. В верхних точках системы отопления устанавливаются краны типа "Маевского" для спуска воздуха, в низших точках установлены краны для спуска дренажа. Трубопроводы проходящие в подпольном канале изолируются теплоизоляцией K-Flex δ=13мм. Трубопроводы системы отопления окрашиваются масляной краской за 2 раза. Радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Проектом предусматривается приточно-вытяжая вентиляции с механическим и естественным побуждением, осуществляется прочистка существующих вентшахт.

В помещении санузлов душевых предусматривается механическая вытяжная вентиляции с помощью канальных вентиляторов фирмы "Dospel". В помещении прачечной предусмотрена приточно-вытяжная механическая вентиляция. В остальных помещениях действует существующая естественная вентиляция. Выброс воздуха осуществляется через существующие вентиляционные шахты. Воздуховоды приняты из тонколистовой стали по ГОСТ 14918-80.

Крепление трубопроводов и нагревательных приборов выполнять по сериям 4.904-69 и 5.900-7. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в существующих гильзах с заделкой зазоров негорючими материалами, обеспечивающими нормальный предел огнестойкости ограждения.

Радиаторы и трубопроводы заменяются на аналогичные материалы по своим техническим характеристикам.

Монтаж вести в соответствии со СН РК 4.01-02-2013 «Внутренние санитарно-технические системы».

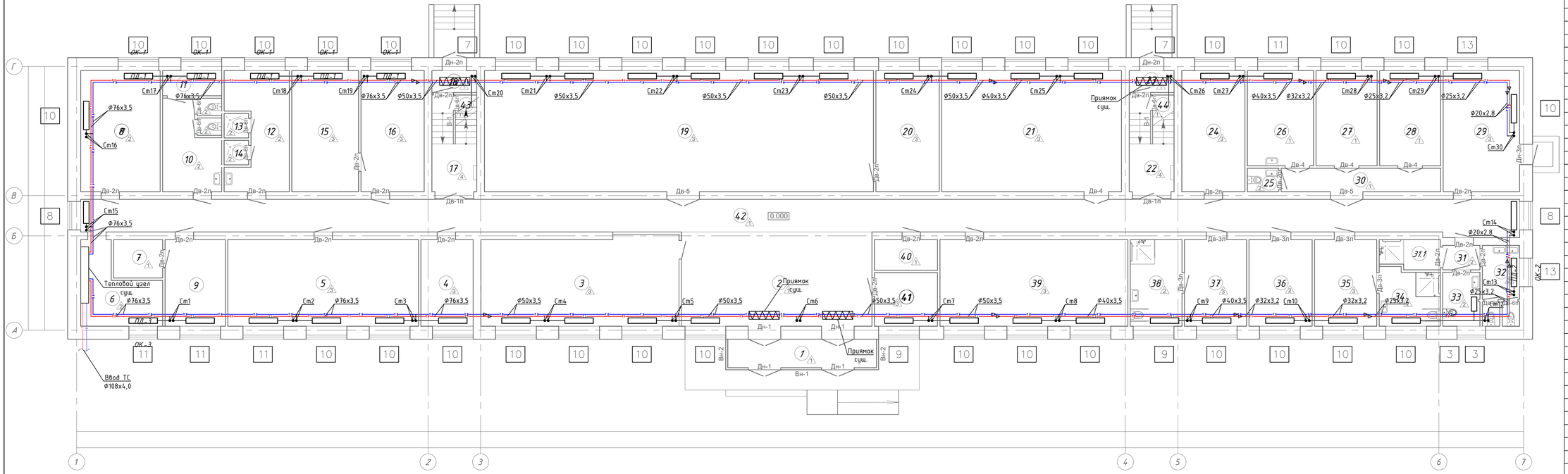
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	09/25-ОВ			
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"			
						Общежитие	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Монтахаев			03.25	Общие данные (окончание)	ТОО "Архпроект PLUS"		
Разраб.		Иванов			03.25				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

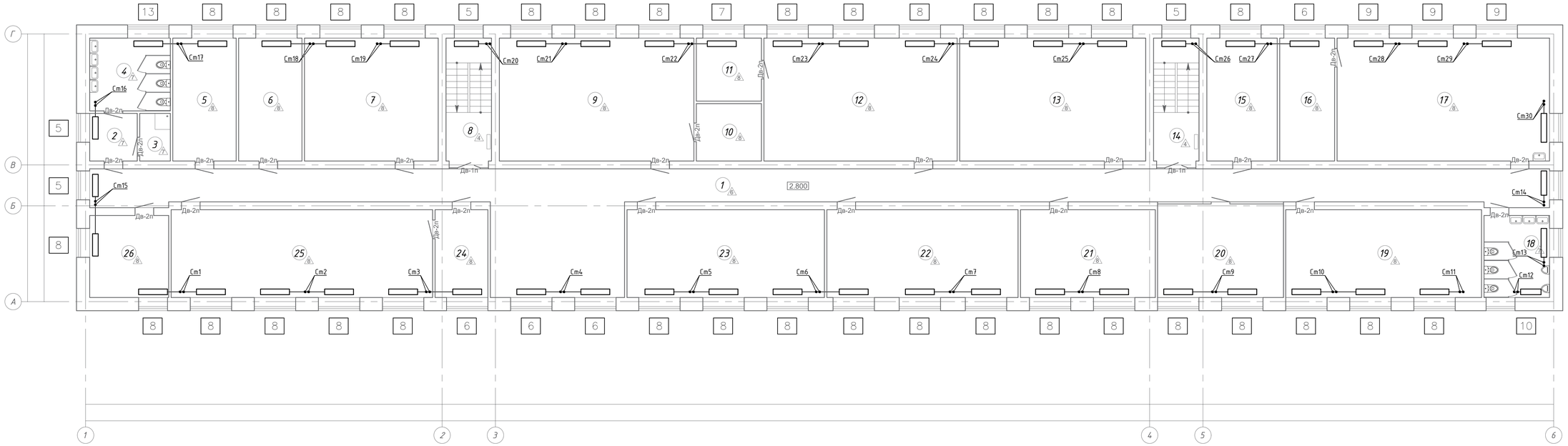
А3



Экспликация помещений на отм. 0.000		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	10,62
2	Холл	43,32
3	Гардероб	42,22
4	Кабинет заведующего	11,24
5	Кабинет (аудитория)	40,12
6	Тепловой узел	12,04
7	Подсобная	4,62
8	Прачечная	23,54
9	Кабинет завед.	14,42
10	С/у	13,33
11	Кладовая	1,52
12	Раздевалка	15,70
13	Душевая	1,52
14	Душевая	1,52
15	Подсобное помещение	19,62
16	Подсобное помещение	18,78
17	Лестничная клетка	11,29
18	Тамбур	3,14
19	Библиотека	114,22
20	Подсобное помещение	18,61
21	Кабинет	52,96
22	Лестничная клетка	11,29
23	Тамбур	3,14
24	Подсобное помещение	18,78
25	Санузел	1,87
26	Мед. кабинет	15,31
27	Мед.кабинет	14,14
28	Мед.кабинет	14,14
29	Кабинет АХЧ	23,29
30	Коридор	9,34
31	Шлюз	2,53
31.1	ПУИ	4,10
32	Санузел мужской	7,15
33	Санузел женский	4,74
34	Санузел для МГН	8,25
35	Комната	13,34
36	Бытовка	13,51
37	Комната	13,34
38	Санузел для МГН	10,90
39	Кабинет	39,53
40	Электрощитовая	4,99
41	Комната охраны	8,26
42	Коридор	114,06
43	Комната уборочного инвентаря	2,52
44	Комната уборочного инвентаря	2,52
	Общая площадь на один этаж	835.39

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	09/25-ОВ			
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"			
						Общежитие	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП			Монтахаев		03.25	План системы отопления 1 этажа	ТОО "Архпроект PLUS"		
Разраб.			Иванов		03.25				

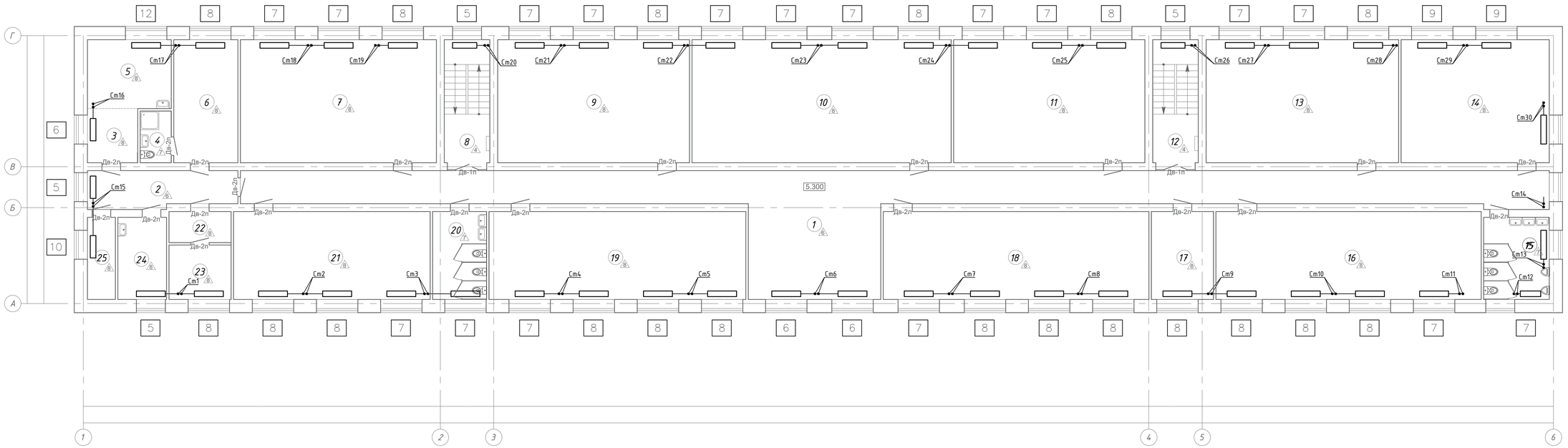
А1



Экспликация помещений на отм. 2.800		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	145,02
2	Коридор	5,64
3	Комната уборочного инвентаря	3,51
4	Санузел женский	13,85
5	Кабинет	18,57
6	Кабинет	18,57
7	Кабинет	38,83
8	Лестничная клетка	13,81
9	Кабинет НВП	56,33
10	Подсобное помещение	8,86
11	Подсобное помещение	9,71
12	Кабинет физики	55,97
13	Кабинет	53,89
14	Лестничная клетка	13,81
15	Кабинет	20,60
16	Подсобное помещение	15,90
17	Кабинет химии	61,50
18	Санузел мужской	12,92
19	Кабинет	40,60
20	Кабинет	27,68
21	Кабинет	28,05
22	Кабинет	39,64
23	Кабинет	40,92
24	Подсобное помещение	11,30
25	Кабинет	54,10
26	Кабинет	15,50
	Общая площадь на один этаж	825.08

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	09/25-ОВ		
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"		
						Общежитие	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
ГИП			Монтахаев		03.25	План системы отопления 2 этажа	ТОО "Архпроект PLUS"	
Разраб.			Иванов		03.25			

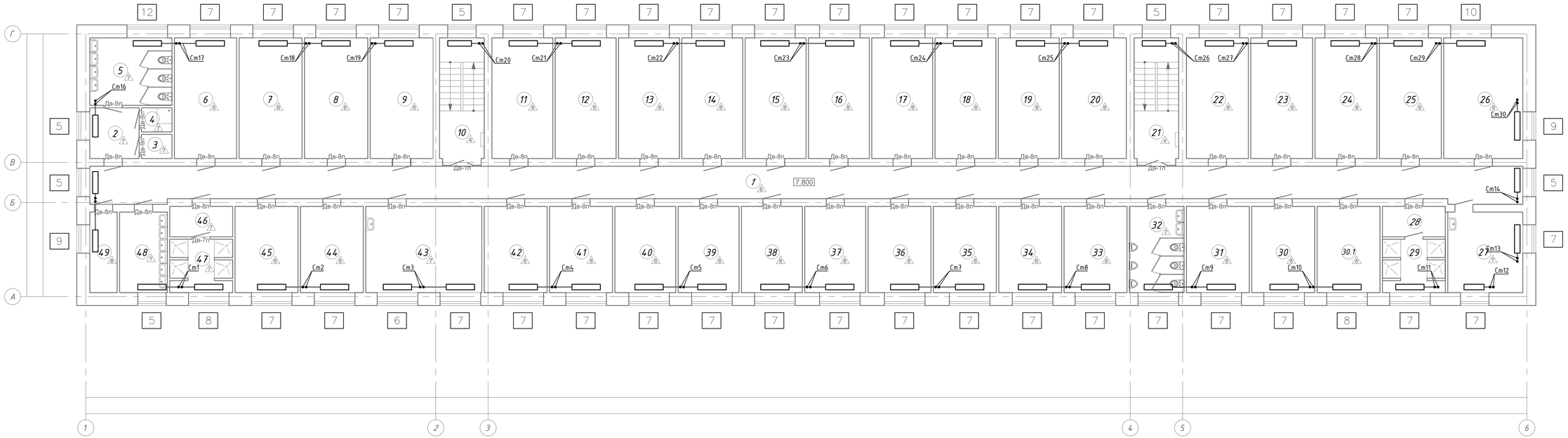
А1



Экспликация помещений на отм. 5.300		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	131,70
2	Коридор	12,80
3	Коридор	6,41
4	Санузел	3,85
5	Кухня	13,70
6	Комната	18,78
7	Кабинет	56,68
8	Лестничная клетка	13,81
9	Кабинет	55,49
10	Кабинет	74,83
11	Кабинет	55,32
12	Лестничная клетка	13,81
13	Кабинет	55,67
14	Кабинет	42,94
15	Санузел мужской	12,92
16	Кабинет	54,80
17	Кабинет	13,09
18	Кабинет	54,88
19	Кабинет	53,08
20	Санузел женский	11,39
21	Кабинет	40,71
22	Коридор	4,83
23	Комната	7,99
24	Кабинет Психолога	9,32
25	Серверная	5,7
	Общая площадь на один этаж	824.50

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						09/25-ОВ	
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"	
						Общежития	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
ГИП			Монтахаев		03.25	План системы отопления 3 этажа	ТОО "Архпроект PLUS"
Разраб.			Иванов		03.25		

А1

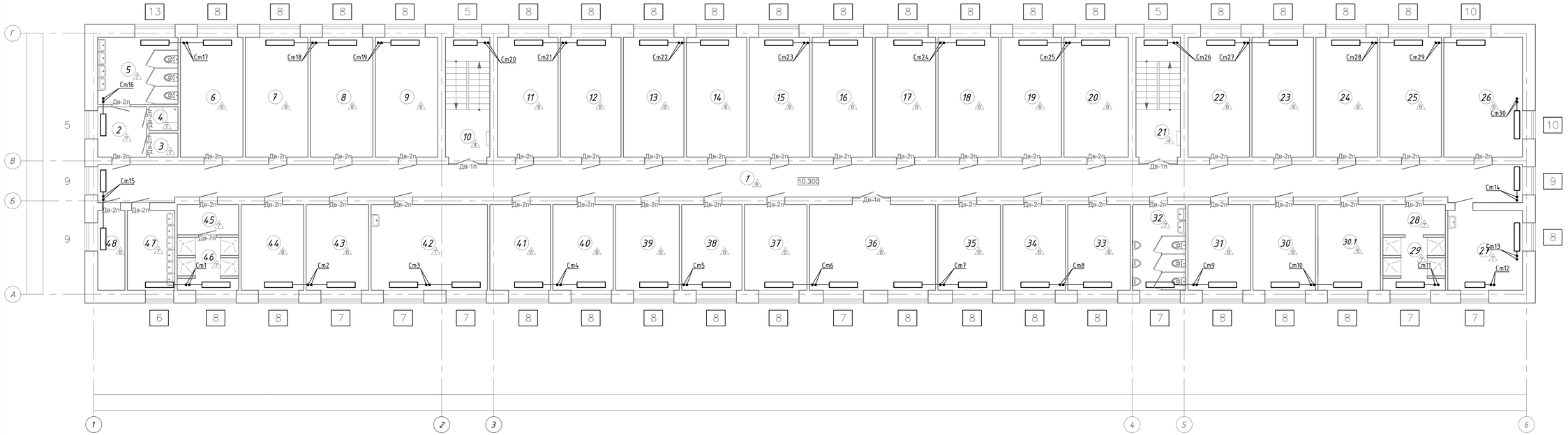


Экспликация помещений
на отм. 7.800

№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	115,11
2	Коридор	6,41
3	Подсобное помещение	1,89
4	Комната уборочного инвентаря	1,89
5	Санузел женский	13,59
6	Комната	18,60
7	Комната	18,78
8	Комната	18,90
9	Комната	18,78
10	Лестничная клетка	13,81
11	Комната	18,19
12	Комната	18,19
13	Комната	18,19
14	Комната	18,19
15	Комната	18,19
16	Комната	18,19
17	Комната	18,19
18	Комната	18,19
19	Комната	18,19
20	Комната	19,32
21	Лестничная клетка	13,81
22	Комната	18,48
23	Комната	18,48
24	Комната	18,48
25	Комната	18,48
26	Комната	23,54
27	Бытовка	15,01
28	Раздевалка	4,98
29	Душевая	8,25
30	Комната	13,51
30.1	Комната	13,51
31	Комната	13,51
32	Санузел мужской	11,76
33	Комната	13,51
34	Комната	13,51
35	Комната	13,51
36	Комната	13,51
37	Комната	13,08
38	Комната	13,08
39	Комната	13,08
40	Комната	13,08
41	Комната	13,51
42	Кабинет	13,51
43	Бытовка	24,67
44	Комната	13,51
45	Комната	13,51
46	Раздевалка	4,98
47	Душевая	8,25
48	Умывальня	9,67
49	Гардеробная	5,70
	Общая площадь на один этаж	816,26

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						09/25-ОВ	
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"	
						Общежитие	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
ГИП			Монтахаев		03.25	План системы отопления 4 этажа	ТОО "Архпроект PLUS"
Разраб.			Иванов		03.25		

А1

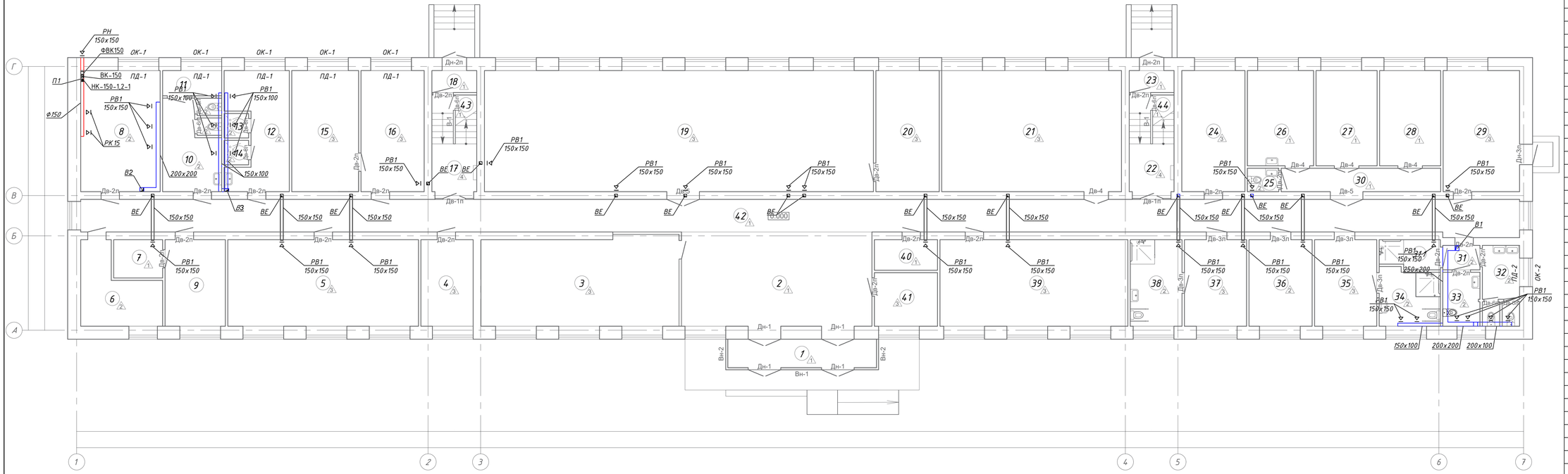


Экспликация помещений на отм. 10.300		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	115,11
2	Коридор	6,41
3	Подсобное помещение	1,80
4	Комната уборочного инвентаря	1,80
5	Санузел женский	13,36
6	Комната	18,78
7	Комната	18,78
8	Комната	18,78
9	Комната	18,78
10	Лестничная клетка	13,81
11	Комната	18,19
12	Комната	18,19
13	Комната	18,19
14	Комната	18,19
15	Комната	18,19
16	Комната	18,19
17	Комната	18,19
18	Комната	18,19
19	Комната	18,19
20	Комната	19,32
21	Лестничная клетка	13,81
22	Комната	18,48
23	Комната	18,48
24	Комната	18,48
25	Комната	18,48
26	Комната	23,54
27	Бытовка	15,02
28	Раздевалка	4,98
29	Душевая	8,25
30	Комната	13,51
30.1	Комната	13,51
31	Комната	13,51
32	Санузел мужской	11,47
33	Комната	13,51
34	Комната	13,51
35	Комната	13,51
36	Комната отдыха	27,28
37	Комната	13,51
38	Комната	13,04
39	Комната	13,72
40	Комната	13,08
41	Комната	13,08
42	Бытовка	24,85
43	Комната	13,51
44	Комната	13,51
45	Раздевалка	4,91
46	Душевая	8,12
47	Умывальня	9,67
48	Гладильная	5,70
	Общая площадь на один этаж	816.47

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						09/25-ОВ	
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"	
						Общежитие	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
ГИП			Монтахаев		03.25	План системы отопления 5 этажа	ТОО "Архпроект PLUS"
Разраб.			Иванов		03.25		

А1

План на отм. 0.000

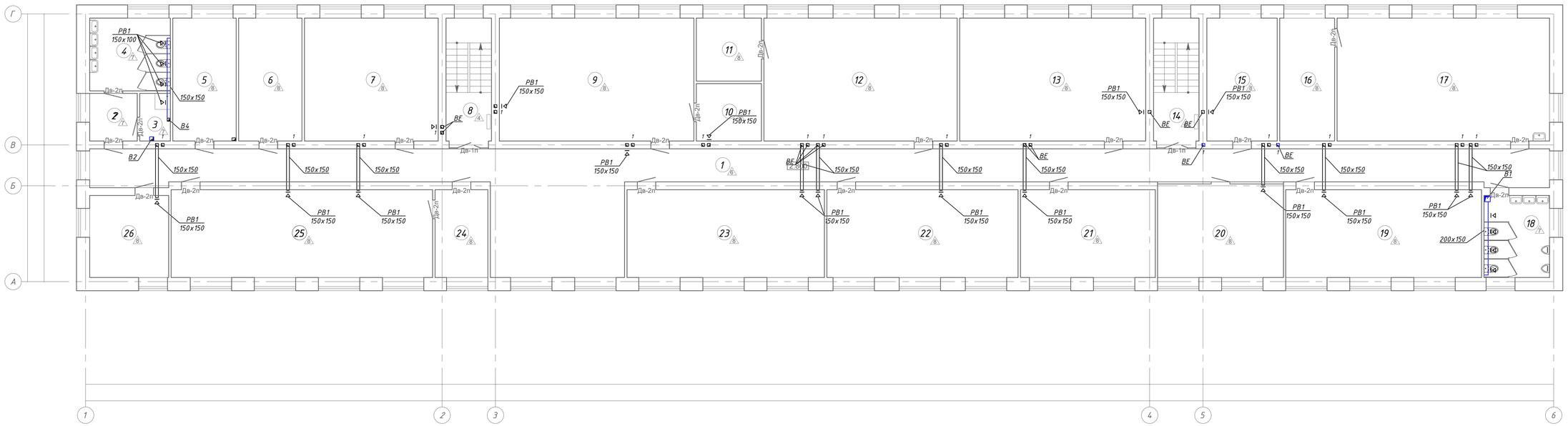


Экспликация помещений на отм. 0.000		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	10,62
2	Холл	43,32
3	Гардероб	42,22
4	Кабинет заведующего	11,24
5	Кабинет (аудитория)	40,12
6	Тепловой узел	12,04
7	Подсобная	4,62
8	Прачечная	23,54
9	Кабинет завед.	14,42
10	С/у	13,33
11	Кладовая	1,52
12	Раздевалка	15,70
13	Душевая	1,52
14	Душевая	1,52
15	Подсобное помещение	19,62
16	Подсобное помещение	18,78
17	Лестничная клетка	11,29
18	Тамбур	3,14
19	Библиотека	114,22
20	Подсобное помещение	18,61
21	Кабинет	52,96
22	Лестничная клетка	11,29
23	Тамбур	3,14
24	Подсобное помещение	18,78
25	Санузел	1,87
26	Мед. кабинет	15,31
27	Мед.кабинет	14,14
28	Мед.кабинет	14,14
29	Кабинет АХЧ	23,29
30	Коридор	9,34
31	Шлюз	2,53
31.1	ПУИ	4,10
32	Санузел мужской	7,15
33	Санузел женский	4,74
34	Санузел для МГН	8,25
35	Комната	13,34
36	Бытовка	13,51
37	Комната	13,34
38	Санузел для МГН	10,90
39	Кабинет	39,53
40	Электрощитовая	4,99
41	Комната охраны	8,26
42	Коридор	114,06
43	Комната уборочного инвентаря	2,52
44	Комната уборочного инвентаря	2,52
	Общая площадь на один этаж	835.39

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	09/25-ОВ		
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"		
						Общежитие	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов:
ГИП			Монтахаев		03.25	План системы вентиляции 1 этажа	ТОО "Архпроект PLUS"	
Разраб.			Иванов		03.25			

А1

План на отм. 2.800

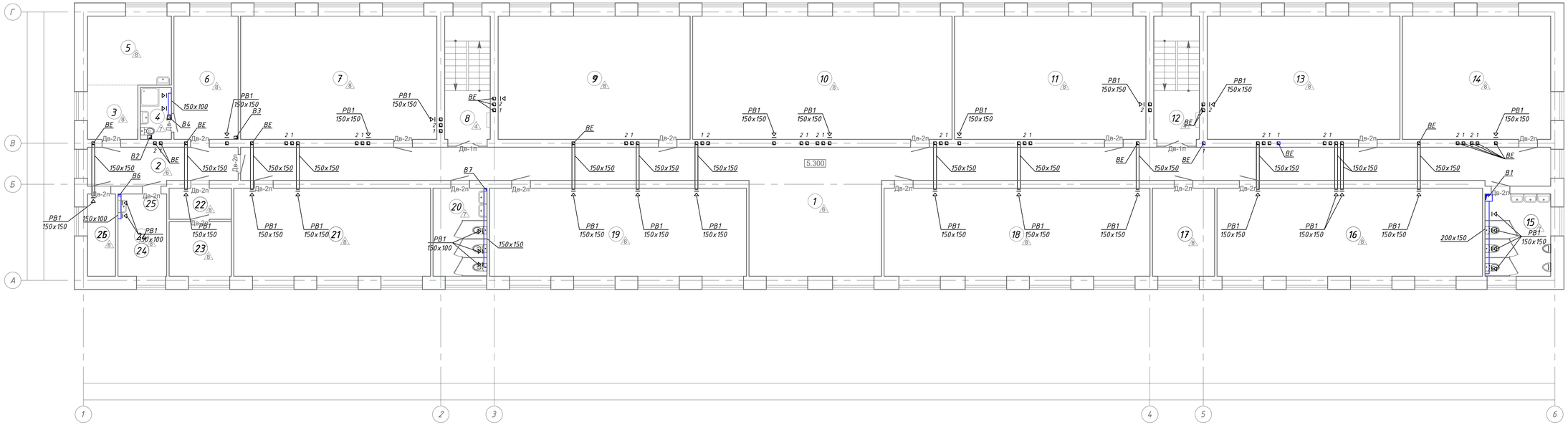


Экспликация помещений на отм. 2.800		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	145,02
2	Коридор	5,64
3	Комната уборочного инвентаря	3,51
4	Санузел женский	13,85
5	Кабинет	18,57
6	Кабинет	18,57
7	Кабинет	38,83
8	Лестничная клетка	13,81
9	Кабинет НВП	56,33
10	Подсобное помещение	8,86
11	Подсобное помещение	9,71
12	Кабинет физики	55,97
13	Кабинет	53,89
14	Лестничная клетка	13,81
15	Кабинет	20,60
16	Подсобное помещение	15,90
17	Кабинет химии	61,50
18	Санузел мужской	12,92
19	Кабинет	40,60
20	Кабинет	27,68
21	Кабинет	28,05
22	Кабинет	39,64
23	Кабинет	40,92
24	Подсобное помещение	11,30
25	Кабинет	54,10
26	Кабинет	15,50
	Общая площадь на один этаж	825.08

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	09/25-ОВ			
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"			
						Общежитие	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
ГИП		Монтахаев			03.25	План системы вентиляции 2 этажа	ТОО "Архпроект PLUS"		
Разраб.		Иванов			03.25				

А1

План на отм. 5.300

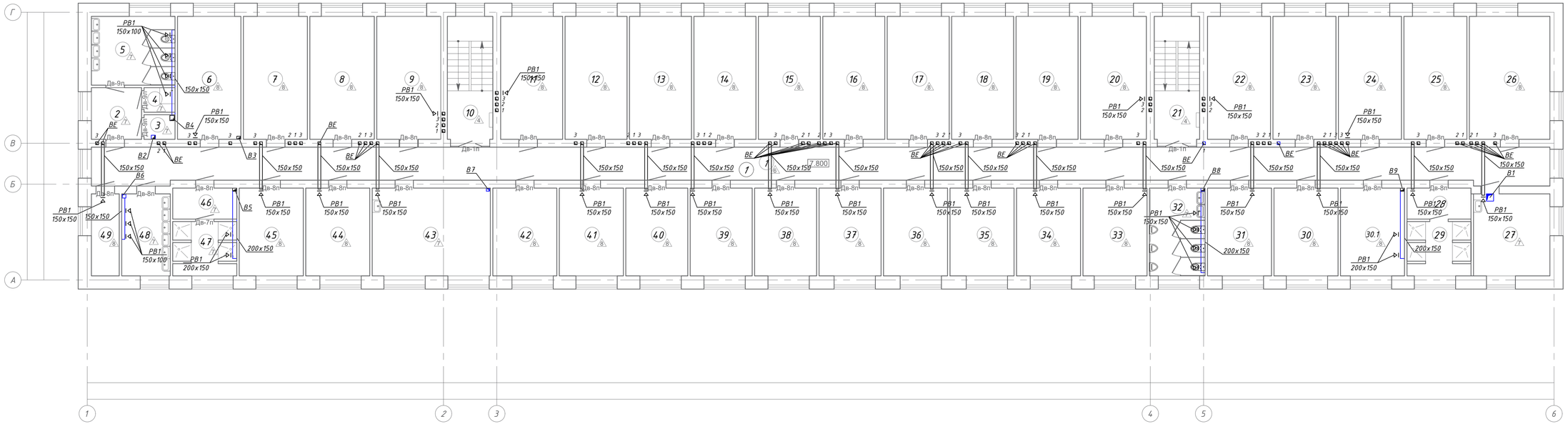


Экспликация помещений на отм. 5.300		
№	Наименование	Площадь, $м^2$
1	Коридор	131,70
2	Коридор	12,80
3	Коридор	6,41
4	Санузел	3,85
5	Кухня	13,70
6	Комната	18,78
7	Кабинет	56,68
8	Лестничная клетка	13,81
9	Кабинет	55,49
10	Кабинет	74,83
11	Кабинет	55,32
12	Лестничная клетка	13,81
13	Кабинет	55,67
14	Кабинет	42,94
15	Санузел мужской	12,92
16	Кабинет	54,80
17	Кабинет	13,09
18	Кабинет	54,88
19	Кабинет	53,08
20	Санузел женский	11,39
21	Кабинет	40,71
22	Коридор	4,83
23	Комната	7,99
24	Кабинет Психолога	9,32
25	Серверная	5,7
	Общая площадь на один этаж	824.50

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						09/25-ОВ	
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"	
						Общежития	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
ГИП			Монтахаев		03.25	План системы вентиляции 3 этажа	ТОО "Архпроект PLUS"
Разраб.			Иванов		03.25		

А1

План на отм. 7.800

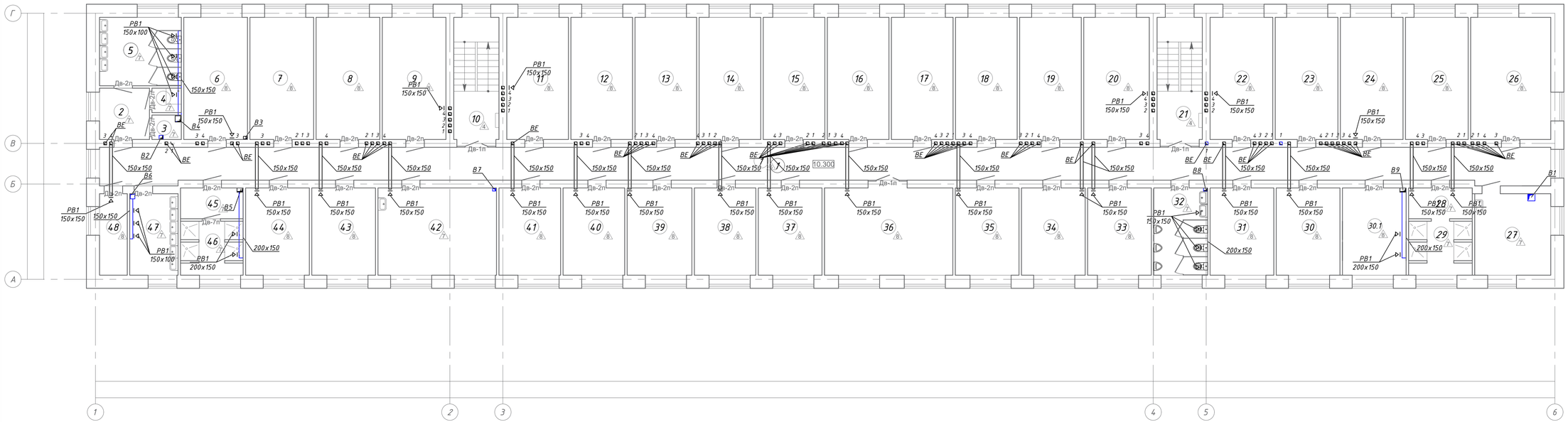


Экспликация помещений на отм. 7.800		
№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	115,11
2	Коридор	6,41
3	Подсобное помещение	1,89
4	Комната уборочного инвентаря	1,89
5	Санузел женский	13,59
6	Комната	18,60
7	Комната	18,78
8	Комната	18,90
9	Комната	18,78
10	Лестничная клетка	13,81
11	Комната	18,19
12	Комната	18,19
13	Комната	18,19
14	Комната	18,19
15	Комната	18,19
16	Комната	18,19
17	Комната	18,19
18	Комната	18,19
19	Комната	18,19
20	Комната	19,32
21	Лестничная клетка	13,81
22	Комната	18,48
23	Комната	18,48
24	Комната	18,48
25	Комната	18,48
26	Комната	23,54
27	Бытовка	15,01
28	Раздевалка	4,98
29	Душевая	8,25
30	Комната	13,51
30.1	Комната	13,51
31	Комната	13,51
32	Санузел мужской	11,76
33	Комната	13,51
34	Комната	13,51
35	Комната	13,51
36	Комната	13,51
37	Комната	13,08
38	Комната	13,08
39	Комната	13,08
40	Комната	13,08
41	Комната	13,51
42	Кабинет	13,51
43	Бытовка	24,67
44	Комната	13,51
45	Комната	13,51
46	Раздевалка	4,98
47	Душевая	8,25
48	Умывальня	9,67
49	Гладильная	5,70
	Общая площадь на один этаж	816.26

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						09/25-ОВ	
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"	
						Общежитие	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
ГИП		Монтахаев			03.25	План системы вентиляции 4 этажа	ТОО "Архпроект PLUS"
Разраб.		Иванов			03.25		

А1

План на отм. 10.300

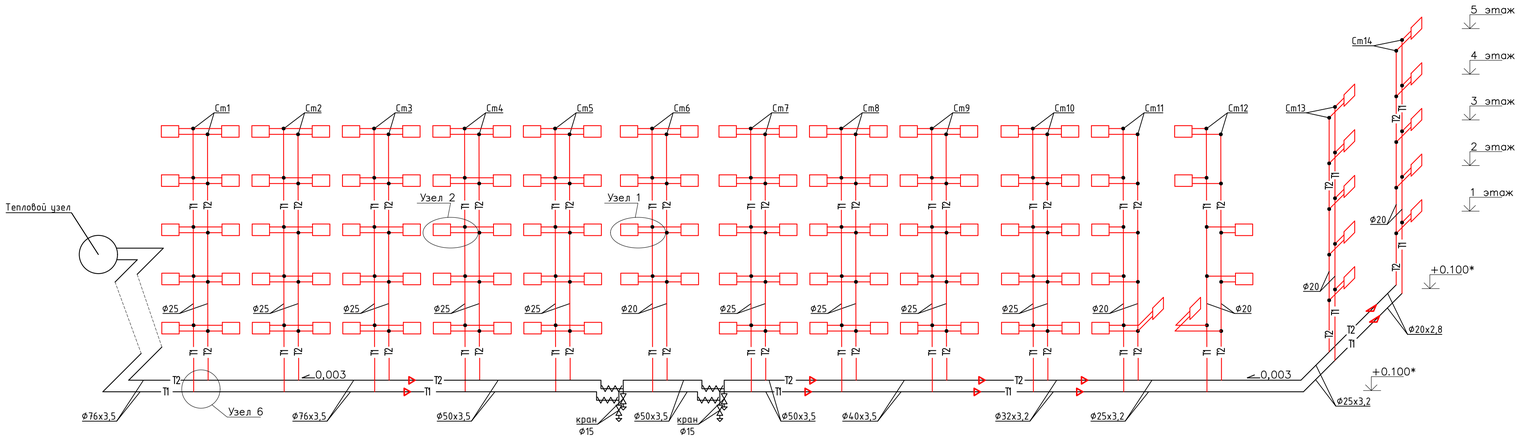


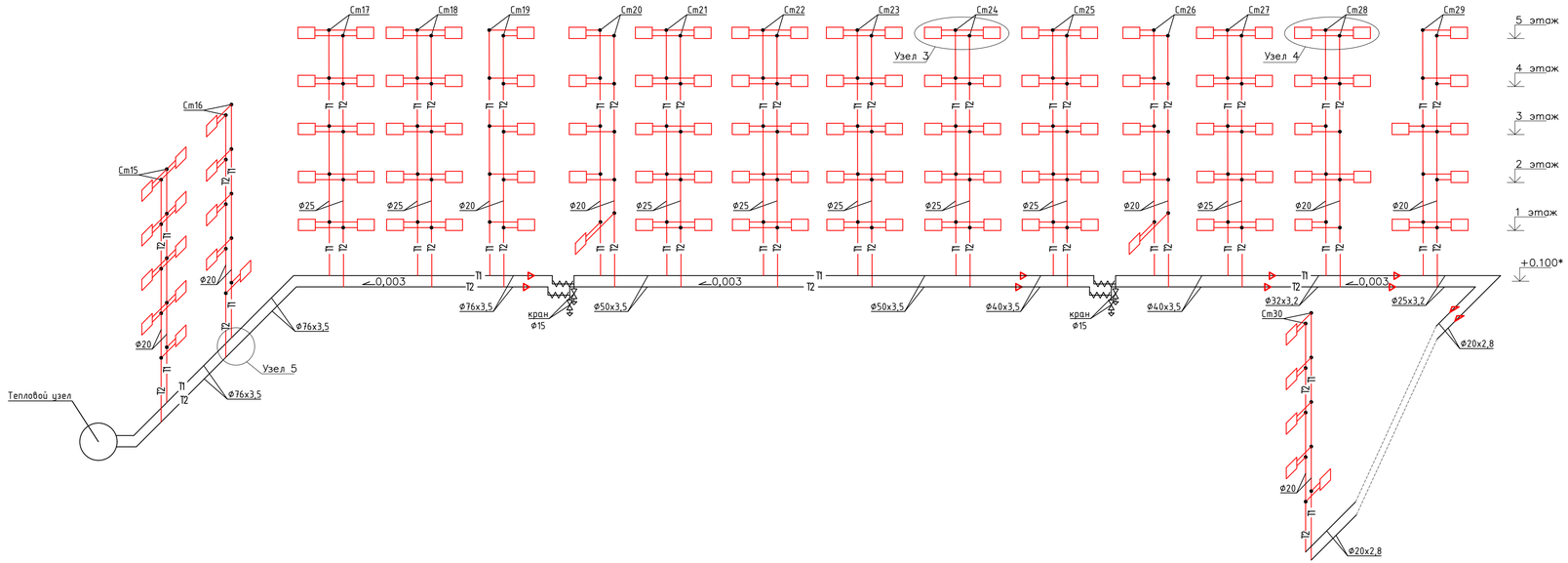
Экспликация помещений
на отм. 10.300

№	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	115,11
2	Коридор	6,41
3	Подсобное помещение	1,80
4	Комната уборочного инвентаря	1,80
5	Санузел женский	13,36
6	Комната	18,78
7	Комната	18,78
8	Комната	18,78
9	Комната	18,78
10	Лестничная клетка	13,81
11	Комната	18,19
12	Комната	18,19
13	Комната	18,19
14	Комната	18,19
15	Комната	18,19
16	Комната	18,19
17	Комната	18,19
18	Комната	18,19
19	Комната	18,19
20	Комната	19,32
21	Лестничная клетка	13,81
22	Комната	18,48
23	Комната	18,48
24	Комната	18,48
25	Комната	18,48
26	Комната	23,54
27	Бытовка	15,02
28	Раздевалка	4,98
29	Душевая	8,25
30	Комната	13,51
30.1	Комната	13,51
31	Комната	13,51
32	Санузел мужской	11,47
33	Комната	13,51
34	Комната	13,51
35	Комната	13,51
36	Комната отдыха	27,28
37	Комната	13,51
38	Комната	13,04
39	Комната	13,72
40	Комната	13,08
41	Комната	13,08
42	Бытовка	24,85
43	Комната	13,51
44	Комната	13,51
45	Раздевалка	4,91
46	Душевая	8,12
47	Умывальня	9,67
48	Гладильная	5,70
	Общая площадь на один этаж	816.47

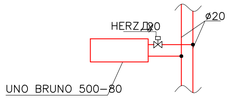
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						09/25-ОВ	
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"	
						Общежитие	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
ГИП		Монтахаев			03.25	План системы вентиляции 5 этажа	ТОО "Архпроект PLUS"
Разраб.		Иванов			03.25		

А1

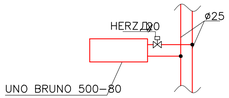




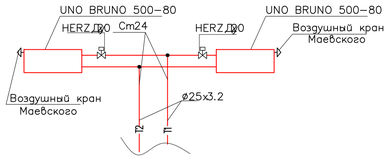
Узел 1



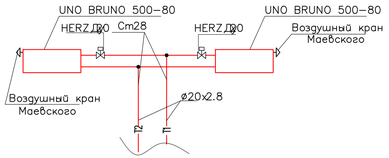
Узел 2



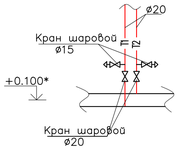
Узел 3



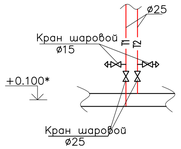
Узел 4



Узел 5

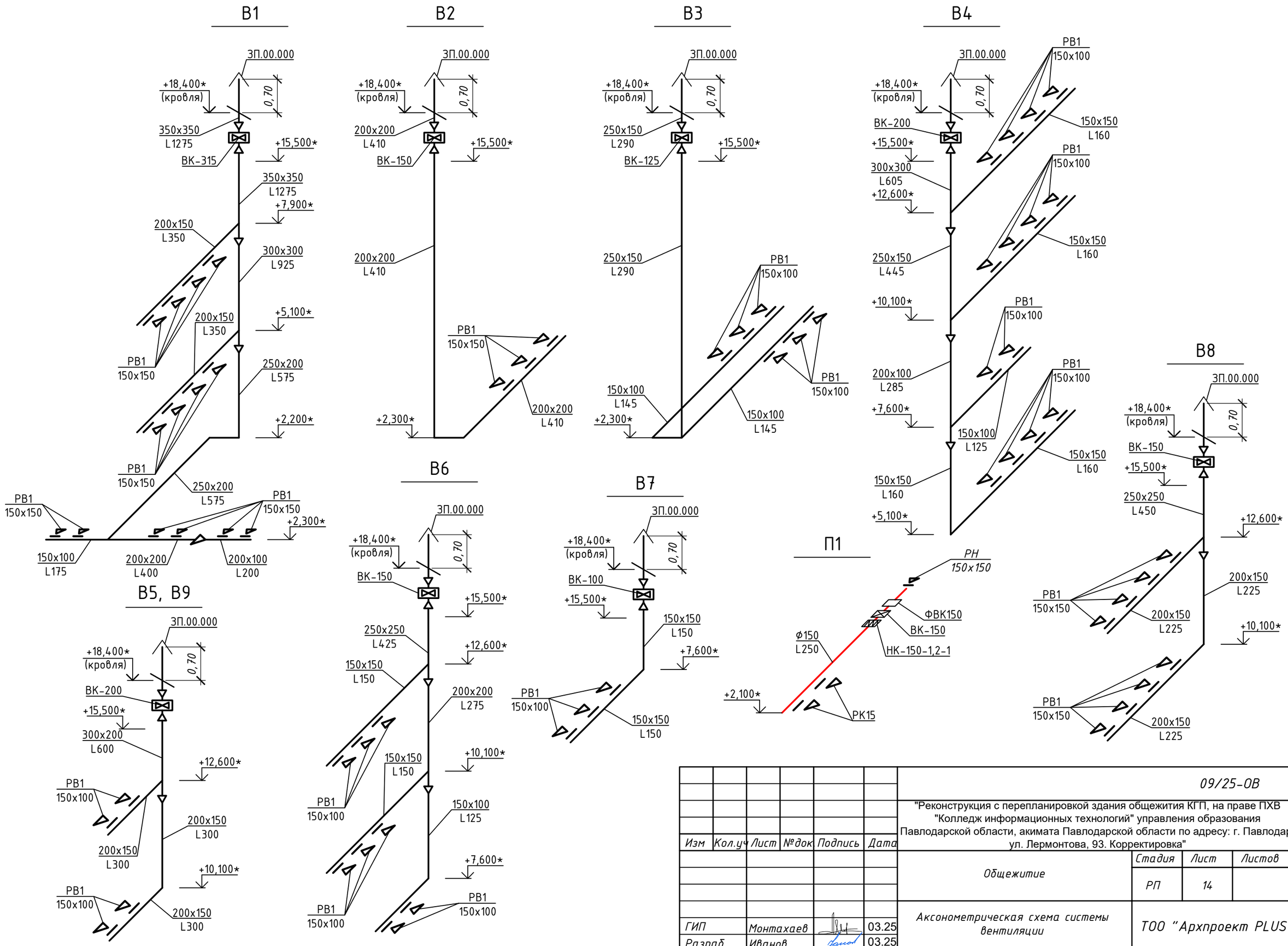


Узел 6



						09/25-ОВ			
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"			
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Общежитие	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
ГИП		Монтахаев			03.25	Аксонометрическая схема системы отопления	ТОО "Архпроект PLUS"		
Разраб.		Иванов			03.25				

А1



Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	09/25-ОВ		
						"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"		
						Общежитие	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	
ГИП		Монтахаев			03.25	Аксонометрическая схема системы вентиляции	ТОО "Архпроект PLUS"		
Разраб.		Иванов			03.25				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Отопление				0			
	Радиатор биметаллический	UNO BRUNO 500–80			сек/кВт	1973/295,9		
	Кран шаровый ø25, t=150°С, Р=1,6МПа	11Б27п1			шт.	36		
	Кран шаровый ø20, t=150°С, Р=1,6МПа	11Б27п1			шт.	24		
	Кран шаровый ø15, t=150°С, Р=1,6МПа	11Б27п1			шт.	68		
	Терморегулятор радиаторный ø15	Herz			шт.	238		
	Кран типа Маевского СТД 7073В	ТУ 36–710–82			шт.	248		
	Трубопровод из стальных труб ø76х3,5	ГОСТ 10704–91			м	100		
	Трубопровод из водогазопроводных труб ø50х3,5	ГОСТ 3262–75*			м	110		
	Трубопровод из водогазопроводных труб ø40х3,5	ГОСТ 3262–75*			м	60		
	Трубопровод из водогазопроводных труб ø32х3,2	ГОСТ 3262–75*			м	24		
	Трубопровод из водогазопроводных труб ø25х3,2	ГОСТ 3262–75*			м	440		
	Трубопровод из водогазопроводных труб ø20х2,8	ГОСТ 3262–75*			м	390		
	Грунтовка ГФ–021	ГОСТ 25129–82			$м^2$	110.1		
	Гидравлические испытания				м	1124		
	Краска масляная за 2 раза	ГОСТ 10503–71			$м^2$	110,1		
	Теплоизоляция трубопроводов до ø50 б=13мм	K–Flex			м	10.5		
	Теплоизоляция трубопроводов до ø40 б=13мм	K–Flex			м	3.5		
	Автоматизированный тепловой узел				шт.	1		Принятое по коммерческому предложению №154 от 24.05.2021

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Монтахаев			03.25
Разраб.		Иванов			03.25

09/25-ОВ.СО

"Реконструкция с перепланировкой здания общежития КГП, на праве ПХВ "Колледж информационных технологий" управления образования Павлодарской области, акимата Павлодарской области по адресу: г. Павлодар, ул. Лермонтова, 93. Корректировка"

Общежитие

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования

ТОО "Архпроект PLUS"

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Вентиляция				0			
	В1							
	Вытяжной канальный вентилятор	ВК–315		АО "Келет"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 мм 350х350	ГОСТ 14918–80			м	11,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х300	ГОСТ 14918–80			м	2,8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 250х200	ГОСТ 14918–80			м	7,4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х200	ГОСТ 14918–80			м	1,3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х150	ГОСТ 14918–80			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х100	ГОСТ 14918–80			м	1,7		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 150х150	ГОСТ 14918–80			м	2,2		
	Решетка вентиляционная 150х150	РВ1			шт.	14		
	Зонт вентиляционный прямоугольный 350х350	ЗП.00.000			шт.	1		
	В2							
	Вытяжной канальный вентилятор	ВК–150		АО "Келет"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х200	ГОСТ 14918–80			м	22,2		
	Решетка вентиляционная 150х150	РВ1			шт.	3		
	Зонт вентиляционный прямоугольный 200х200	ЗП.00.000			шт.	1		
	В3							
	Вытяжной канальный вентилятор	ВК–125		АО "Келет"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 250х150	ГОСТ 14918–80			м	16,8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 150х100	ГОСТ 14918–80			м	9,7		
	Решетка вентиляционная 150х100	РВ1			шт.	6		
	Зонт вентиляционный прямоугольный 250х150	ЗП.00.000			шт.	1		
	В4							
	Вытяжной канальный вентилятор	ВК–200		АО "Келет"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х300	ГОСТ 14918–80			м	7,0		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 250х150	ГОСТ 14918–80			м	2,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х100	ГОСТ 14918–80			м	2,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 150х150	ГОСТ 14918–80			м	14,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 150х100	ГОСТ 14918–80			м	1,1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Решетка вентиляционная 150х100	РВ1			шт.	16		
	Зонт вентиляционный прямоугольный 300х300	ЗП.00.000			шт.	1		
	В5							
	Вытяжной канальный вентилятор	ВК–200		АО "Келет"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х200	ГОСТ 14918–80			м	6,8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х150	ГОСТ 14918–80			м	9,0		
	Решетка вентиляционная 150х100	РВ1			шт.	4		
	Зонт вентиляционный прямоугольный 300х200	ЗП.00.000			шт.	1		
	В6							
	Вытяжной канальный вентилятор	ВК–150		АО "Келет"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 250х250	ГОСТ 14918–80			м	6,8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х200	ГОСТ 14918–80			м	2,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 150х150	ГОСТ 14918–80			м	4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 150х100	ГОСТ 14918–80			м	3,4		
	Решетка вентиляционная 150х100	РВ1			шт.	8		
	Зонт вентиляционный прямоугольный 250х250	ЗП.00.000			шт.	1		
	В7							
	Вытяжной канальный вентилятор	ВК–100		АО "Келет"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 150х150	ГОСТ 14918–80			м	15.3		
	Решетка вентиляционная 150х100	РВ1			шт.	3		
	Зонт вентиляционный прямоугольный 150х150	ЗП.00.000			шт.	1		
	В8							
	Вытяжной канальный вентилятор	ВК–150		АО "Келет"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 250х250	ГОСТ 14918–80			м	6,8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х150	ГОСТ 14918–80			м	10,4		
	Решетка вентиляционная 150х150	РВ1			шт.	8		
	Зонт вентиляционный прямоугольный 250х250	ЗП.00.000			шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечание
	В9							
	Вытяжной канальный вентилятор	ВК–200		АО "Келет"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,7 мм 300х200	ГОСТ 14918–80			м	6,8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 200х150	ГОСТ 14918–80			м	9,0		
	Решетка вентиляционная 150х100	РВ1			шт.	4		
	Зонт вентиляционный прямоугольный 300х200	ЗП.00.000			шт.	1		
	П1							
	Канальный вентилятор	ВК–150		АО "Келет"	шт.	1		
	Электрический канальный нагреватель N=1.2 кВт	НК–150–1,2–1			шт.	1		
	Канальный датчик температуры	ТД 1			шт.	1		
	Фильтр ø150	ФВК150			шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм ø150	ГОСТ 14918–80			м	3,9		
	Решетка вентиляционная наружная 150х150	РН			шт.	1		
	Решетка вентиляционная круглая ø150	РК15			шт.	2		
	ВЕ							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 150х150	ГОСТ 14918–80			м	150		
	Прочистка вентканалов 140х240				м	580		
	Решетка вентиляционная 150х150	РВ1			шт.	104		
	Теплоизоляция воздуховодов б=50мм	URSA			$м^2$	26,4		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод–изготовитель	Единица измерения	Коли–чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Демонтажные работы							
	Радиатор чугунный секционный МС–90–500	ГОСТ 31311–2005			шт/кВт	248/256,5		
	Трубопровод из стальных труб ø76х3,5				м	100		
	Трубопровод из водогазопроводных труб ø50х3,5				м	110		
	Трубопровод из водогазопроводных труб ø40х3,5				м	60		
	Трубопровод из водогазопроводных труб ø32х3,2				м	24		
	Трубопровод из водогазопроводных труб ø25х3,2				м	440		
	Трубопровод из водогазопроводных труб ø20х2,8				м	390		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм 150х150				м	150		
	Решетка вентиляционная 150х150	РВ1			шт.	104		
	Тепловой узел				шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.