ТОО ПИИ "СЕМСТРОЙПРОЕКТ"

Государственная лицензия №001372 от 26сентября 2000 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЗАКАЗ №100

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г. Семей, ВКО. Корректировка

Том 3.1.4.: Отопление и вентиляция

Директор института	Слямканов Е.С.
Главный инженер института	Колесников Е.В.
Главный инженер проекта	Слямканов С.Е.

2021 г.

Общие указания

Рабочий проект отопления и вентиляции реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка разработан на основании:

-задания на проектирование;
-СН РК 3.02-11-2011 "Общеобразовательные учреждения";
-СП РК 3.02-111-2012 "Общеобразовательные учреждения";
-СН РК 3.02-04-2012 "Дома и интернаты для детей-инвалидов"
-СП РК 3.02-105-2013 "Дома и интернаты для детей-инвалидов"
-СН РК 3.02-13-2014* "Лечебно-профилактические учереждения" . (2019-11-27)
-СП РК 3.02-113-2014* "Лечебно-профилактические учереждения" (2020-02-17)
-СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование с изм. 2018-11-23 ";
-СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование с изм. 2019-09-02 ";

В связи с истечением срока трех летней давности проект подлежит корректировке, с принятием проектными решениями соответствующим действующим строительным нормам и правилам.

Расчетная наружная температура воздуха -35,7°С.
- средняя температура отопительного периода: tсро= -5°С;
- продолжительность отопительного периода: 214 суток

Теплоснабжение реабилитационного центра предусмотрено согласно ТУ ГКП "Теплокоммунэнерго" N-1480 от 06.08.2020г.

Источник теплоснабжения -РК-3.Теплоноситель -горячая вода: Т1=110°С , Т2=70°С, Тсрез-95/65°С

Категория надежности теплоснабжения- I согласно СП РК 3.02-113-2014* (с изм.2020-02-17),пункт.4.5.2.1

Система теплоснабжения -2-х трубная,закрытого типа.

Сопротивление систем отопления составляет 37895 Па.

Отопление

Схема системы отопления двухтрубная,с "П"- образными стояками тупиковая с нижней разводкой, в спортивном зале в осях А-Б и 5-9 - горизонтальная двухтрубная.

Параметры теплоносителя в системе отопления, вентиляции -95-65 °С.

В качестве нагревательных приборов установлены радиаторы стальные РСПО-20, 22

Удаление воздуха из системы осуществляется через краны Маевского,расположенные на верхних пробках нагревательных приборов.

Для регулировки системы отопления у нагревательных приборов устанавливаются радиаторные радиаторный терморегулятор RTR-N-П ⌀20 с термостатическим элементом RTR 7090. На стояках предусмотрена установка запорной и спускной арматуры. Трубопроводы dy до 50мм монтируются из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75*, от dy =50мм и более- из стальных электросварных термообработанных труб ГОСТ 10704-91 на сварке. Разъемные соединения допускаются в местах установки арматуры и нагревательных приборов.Разводящие трубопроводы прокладываются в подвале.Открыто прокладываемые трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются эмалевой краской ЭП-51 за 2 раза.Трубопроводы,проложенные по подвалу покрываются тепловой изоляцией в соответствии с требованиями МСН 4.02-03-2004 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов."Антикоррозийное покрытие трубопроводов - - масляно - битумное в 2 слоя по грунтовке - ГФ021.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий и перегородок прокладывются в гильзах с с уплотнением межтрубного пространства.Края гильз выступают на 30мм выше поверхности чистого пола и заделываются на одном уровне с поверхностью стен.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Слямканов С.Е.

Вентиляция

Вентиляция в здании предусмотрена приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.Подача воздуха в спальные комнаты (блок "А1","А2","А3") предусмотрена системами П1,П3,П5,в конференц-зал -П4, спортивный зал -П9, в актовый зал-П10, в обеденный зал и пищеблок -П2,бассейн-П8, кабинеты-П6,П7.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляция

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, $м^3$	Периоды года при $t_н$, °С	Расход тепла Вт				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателя кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Реабилитационный центр	63500,0	-35,7°	713123	729050	610226	2052399	—	68,30

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
с.7.903.9-2	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов	
	при прокладке в подпольных каналах, подвалах, техэтажах	
с.5.904-50	Решетки вентиляционные регулируемые типа РВ.	
С.5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
С.5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
С.5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия здания	
	Прилагаемые документы	
100-1-ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов.	на 61листах

Вытяжка из палаты (кабинеты) осуществляется системой (В37) ,из спальной комнаты (В1,В12), из варочного цеха- (В21),из бассейна -(В43),(В16,В34,В36)-системы от местных отсосов.Удаление воздуха из обеденного зала осуществляется системой В18.

Вытяжка из актового зала осуществляется системой В47,из конференц зала системой В19.

Для подачи и удаления воздуха используются кирпичные каналы и воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*.

Для снижения аэродинамического шума от вентоборудования, возникающего в элементах воздуховодов и распространяющихся по ним, устанавливаются шумоглушители.

Места прохода транзитных воздуховодов через строительные конструкции уплотняют негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости.

СОГЛАСОВАНО:
Гл.специалист ВК Мустафина
Гл.специалист ЭО Капокова
Гл.специалист АС Северина
ГАП Токтагужинова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил	Бойтанова				12.20
Разработал	Алиманов				12.20
Разработал	Рахымов				12.20
Разработал	Гадлет				12.20
Н. контр.	Бойтанова				12.20

100-1-ОВ

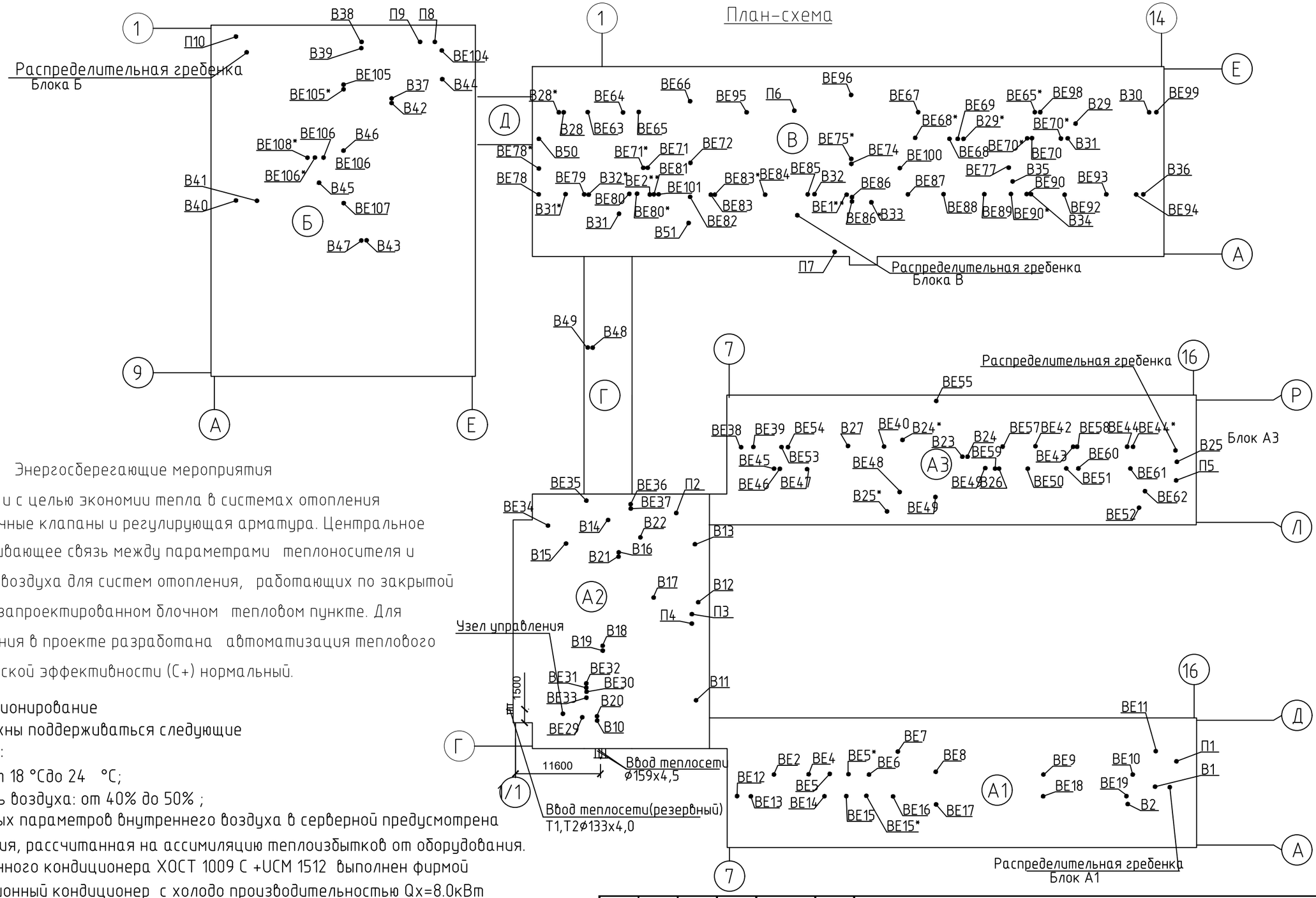
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	1	104

Общие данные(начало)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



Энергосберегающие мероприятия

Для увязки, регулировки и с целью экономии тепла в системах отопления применяются балансировочные клапаны и регулирующая арматура. Центральное регулирование, устанавливающее связь между параметрами теплоносителя и температурой наружного воздуха для систем отопления, работающих по закрытой схеме, осуществляется в запроектированном блочном тепловом пункте. Для экономии энергопотребления в проекте разработана автоматизация теплового пункта. Класс энергетической эффективности (С+) нормальный.

Кондиционирование

Помещение серверной должны поддерживаться следующие параметры микроклимата:

-температура воздуха: от 18 °Сдо 24 °С;

-относительная влажность воздуха: от 40% до 50% ;

Для поддержания требуемых параметров внутреннего воздуха в серверной предусмотрена система кондиционирования, рассчитанная на ассимиляцию теплоизбытков от оборудования. Расчет и подбор прецизионного кондиционера ХОСТ 1009 С +UCM 1512 выполнен фирмой Т О О "TVG GROUP .Прецизионный кондиционер с холодо производительностью Qx=8.0кВт (2шт. 1 резервный) Тип хладоагента-R410A

Прецизионным кондиционером типа ХОСТ 1009 D в комплекте с паровым увлажнителем, производительностью 4 кг/ч. Выносной конденсатор типа+UCM 1512.

Трубопроводы системы кондиционирования - медные трубы по ГОСТ 617-2006. Предусмотрено 100% резервирование систем кондиционирования согласно требований п. 5.6.10 СНиП РК 3.02-10-2010.

От внутренних блоков предусмотрен конденсатопровод. Конденсат отводится с помощью пластиковых труб диаметром 20 мм.

Для поддержания относительной влажности воздуха в серверной предусмотрена подача холодной воды в прецизионный кондиционер.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Проверил		Бойтанова			12.20	Реабилитационный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Алиманов			12.20		РП	2	104
Разработал		Рахымов			12.20	Общие данные(продолжение)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Разработал		Гадлет			12.20				
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Отопление. План подвала. Блок А1	
8	Отопление. План первого этажа. Блок А1	
9	Отопление. План второго этажа Блок А1.	
10	Отопление. План подвала .Блок А2	
11	Отопление. План первого этажа Блок А2	
12	Отопление. План второго этажа Блок А2	
13	Отопление. План третьего этажа Блок А2	
14	Отопление. План подвала .Блок А3	
15	Отопление. План первого этажа.Блок А3	
16	Отопление. План второго этажа.Блок А3	
17	Отопление. План подвала .Блок Б (в осях А-Б)	
18	Отопление. План подвала .Блок Б (в осях Б-Е)	
19	Отопление. План первого этажа Блок Б(в осях А-Б)	
20	Отопление. План первого этажа Блок Б(в осях Б-Е)	
21	Отопление. План второго этажа Блок Б(в осях А-Б)	
22	Отопление. План второго этажа Блок Б(в осях Б-Е)	
23	Отопление. План подвала. Блок В	
24	Отопление. План первого этажа Блок В	
25	Отопление. План второго этажа Блок В	
26	Отопление. План подвала и первого этажа .Блок Г	
27	Отопление. План второго этажа Блок Г	
28	Отопление. План подвала, первого, второго этажа.Блок Д.	
29	Схема системы отопления (Блок А1)	
30	Схема теплого пола 1-го этажа (Блок А1)	
31	Схема системы отопления (Блок А2)	
32	Схема разводящих трубопроводов	
33	Схема системы отопления (Блок А3)	
34	Схема теплого пола 1-го этажа (Блок А3)	
35	Схема системы отопления (Блок Б)	
36	Схема системы отопления (Блок Б)	
37	Схема теплого пола бассейна (Блок Б)	
38	Схема системы отопления (Блок В)	
39	Схема системы отопления (Блок Г)	
40	Принципиальная схема БТП (БлокА2)	
41	Экспликация оборудования БТП	
42	Экспликация оборудования БТП	
43	Распределительная гребенка (Блок А1)	
44	Распределительная гребенка(Блок А3)	
45	Распределительная гребенка (Блок Б)	
46	Распределительная гребенка (Блок В)	
47	Вентиляция. План подвала .Блок А1	
48	Вентиляция. План первого этажа Блок А1	
49	Вентиляция. План второго этажа Блок А1	
50	Вентиляция. План чердака Блок А1	
51	Вентиляция. План подвала .Блок А2	
52	Вентиляция. План первого этажа. Блок А2	
53	Вентиляция. План второго этажа Блок А2	
54	Вентиляция. План третьего этажа Блок А2	
55	Вентиляция. План чердака Блок А2	
56	Вентиляция. План подвала .Блок А3	
57	Вентиляция.. План первого этажа Блок А3	
58	Вентиляция. План второго этажа Блок А3	
59	Вентиляция. План чердака Блок А3	
60	Вентиляция. План подвала .Блок Б (в осях А-Б)	
61	Вентиляция. План подвала .Блок Б (в осях Б-Е)	
62	Вентиляция. План первого этажа Блок Б(в осях А-Б)	
63	Вентиляция. План первого этажа Блок Б(в осях Б-Е)	
64	Вентиляция. План второго этажа.Блок Б(в осях А-Б)	
65	Вентиляция. План второго этажа. Блок Б(в осях Б-Е)	
66	Вентиляция. План чердака Блок Б(в осях А-Б)	
67	Вентиляция. План чердака Блок Б(в осях Б-Е)	
68	Вентиляция. План подвала . Блок В	
69	Вентиляция. План первого этажа. Блок В	
70	Вентиляция. План второго этажа. Блок В	
71	Вентиляция. План чердака Блок В	
72	Вентиляция. План подвала и первого этажа .Блок Г	
73	Вентиляция. План второго этажа.Блок Г	
74	П1.План 1-1. Схема обвязки калорифера системы П1 Схема теплоснабжения системы П1	
75	П2План 1-1,2-2 Схема обвязки калориферов П2	
76	П3,П4.План 1-1, 2-2. Схема обвязки калорифера П3,П4	
77	Схема теплоснабжения калориферов систем П2,П3,П4	
78	П5.План 1-1. Схема обвязки калорифера системы П5 Схема теплоснабжения систем П5	
79	П6.План 1-1. Схема обвязки калорифера системы П6 Схема теплоснабжения систем П6	
80	П7.План 1-1. Схема обвязки калорифера системы П7 Схема теплоснабжения систем П7	
81	План П8,П9. Разрез 1-1,2-2. Схема обвязки калорифера системы П8,П9	
82	П10.План 1-1. Схема обвязки калорифера системы П10 Схема теплоснабжения систем П10	
83	Схема теплоснабжения калориферов П8,П9	
84	Схема систем вентиляции П1.	
85	Схемы систем вентиляции П2,П3,П4	
86	Схема систем вентиляции П5.	
87	Схемы систем вентиляции П6,П7.	
88	Схемы систем вентиляции П8,П9,П10	
89	Схемы систем вентиляции В1-В2	
90	Схемы систем вентиляции В10-В15	
91	Схемы систем вентиляции В16-В22	
92	Схемы систем вентиляции В23-В27	
93	Схемы систем вентиляции В28-В36	
94	Схемы систем вентиляции В37-В47	
95	Схемы систем вентиляции В48,В49	
96	Схемы систем вентиляции ВЕ1-ВЕ11	
97	Схемы систем вентиляции ВЕ12-ВЕ19	
98	Схемы систем вентиляции ВЕ29-ВЕ37	
99	Схемы систем вентиляции ВЕ38-ВЕ50	
100	Схемы систем вентиляции ВЕ44*-ВЕ62	
101	Схема вентиляции ВЕ63 - ВЕ80	
102	Схемы систем вентиляции ВЕ81-ВЕ100	
103	Схемы систем вентиляции В50, В51, ВЕ1**, ВЕ2**, ВЕ78*	
104	Схемы систем вентиляции ВЕ104 - ВЕ109	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	100-1-ОВ			
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка			
Проверил		Бойтанова			12.20	Реабилитационный центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Алиманов			12.20		РП	3	104
Разработал		Рахымов			12.20				
Разработал		Гадлет			12.20	Общие данные(продолжение)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

Характеристика отопительно -вентиляционных систем

Обозначение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Фильтр				Воздухонагреватель					Расход тепла Вт	P Па (кгс/м2)	Примечание
				Тип, исполн. по взрывозащите	Схема исполнения	Положение	L м3/ч	P Па	n об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N квт	n об/мин	Тип	N°	Кол.	P Па (кгс/м2)	Тип	N°	Кол.	Т-ра нагрева, от	Т-ра нагрева, до			
П1	1	Спальная комната (блок "А1")	LITENED 90-50	A.3.35-3x30M.R			6417	600	2860	АИР90L2	3,0	2860	FRU	90-50	1	76	WH 90-50		1	-35,7°	20°	120215	32,1	
П2	1	Варочный цех,обеденный зал овощной цех, мясо-рыбный цех,	LITENED 80-50	A.3.35-2.2x30M.R			4561	751	2860	АИР80В2	2,2	2860	FRU	EU3	1	53	WH 80-50		1	-35,7°	16°	80430	14	
П3	1	Спальные комнаты	LITENED 50-30	A.3.28-1.1x30M.R			1530	799	2730	АИР63В2	1,1	2730	FRU	EU3	1	59	WH 50-25		1	-35,7°	20°	28665	7,3	
П4	1	Кабинет директора-зал заседаний, конференц-зал на 66 мест	LITENED 50-25	A.3.25-0.55x30M.N			1500	792	2800	АИР71В2	0,55	2800	FRU	EU3	1	53	WH 50-30		1	-35,7°	18°	27270	5,7	
П5	1	Спальная комната (блок "А3")	LITENED 90-50	A.3.35-3x30M.R			6370	600	2860	АИР90L2	3,0	2860	FRU	EU4	1	76	WH 90-50		1	-35,7°	20°	119335	32,1	
П6	1	Кабинеты через коридор (блок "В")	LITENED 50-30	A.3.28-1.1x30M.R			1870	600	2848	АИР71В2	1,1	2800	FRU	EU4	1	56	WH 50-30		1	-35,7°	18°	34000	16,5	
П7	1	Кабинет занятий по ЛФК (блок "В")	LITENED 80-50	A.3.35-2.2x30M.R			4356	751	2860	АИР80В2	2,2	2860	FRU	EU4	1	58	WH 80-50		1	-35,7°	18°	79200	5,9	
П8	1	Бассейн (блок "Б")	LITENED 60-30	A.3.28-1.1x30M.R			1804	500	2730	АИР63А2	1,1	2730	FRU	EU4	1	23	WH 50-25		1	-35,7°	28°	37160	3,7	
П9	1	Спортзал (блок "Б")	LITENED 70-40	A.3.31-2.2x30M.R			3600	600	2860	АИР80В2	2,2	2860	FRU	EU4	1	59	WH 70-40		1	-35,7°	18°	65450	14,2	
П10	1	Актовый зал (блок "Б")	LITENED 100-50	A.3.40-4x30M.R			7553	600	2850	АИР100S2	4,0	2850	FRU	EU4	1	75	WH 100-50		1	-35,7°	18°	137325	15,9	
П11		Помещение для хранения хим. реагентов очистки воды бассейна	канальный вентилятор	KVR200/1			188	300	2550		0,157	2600	KFC	EU3	1	300	KEA		1	-35,7	16	3315		
В1	1	Спальная комната (блок "А1")	VRN 100-50/45.4D				6880	345	1430	45.4D	4,0	1430												
В2	1	Помещения для: а) мытья и и стерилизации	канальный вентилятор	KVR 315/1			940	720	2500		0,295	2500												
В10	1	Распределительный вестибюль (блок "А2")	канальный вентилятор	KVR315/1			311	720	2500		0,295	2500												
В14	1	Распределительный вестибюль (блок "А2")	канальный вентилятор	KVR315/1			508	720	2500		0,295	2500												
В11,В13	1	Совмещенный санузел (блок "А2")	канальный вентилятор	KVR160/1			150	430	2550		0,105	2550												
В12	1	Спальная комната,гостиная-буфетная, коридор-гардеробная с суш.шкафами	канальный вентилятор	VR:80-50/40.4D			1920	900	1415	40.4D	4,7	1415												
В15	1	Санузел, комната личной гигиены (блок "А2")	канальный вентилятор	KVR200			425	520	2600		0.157	2600												
В16	1	Местный отсос с поз. 1,21,24(блок "А2")	канальный вентилятор	VR:80-50/40.4D			1690	984	1415	40.4D	4,7	1415												
В17	1	Зона коридора с местами для отдыха,галерея-зона отдыха (блок "А2")	канальный вентилятор	KVR315/1			454	600	2500		0,295	2500												
В18	1	Обеденный зал на 56 мест (блок "А2")	канальный вентилятор	VRN 60-30/28.2D			1120	710	2840	28.2D	1,1	2840												
В19	1	Конференцзал-зал на 66 мест (блок "А2")	канальный вентилятор	VR:60-30/28.4D			1640	485	1415	28.4D	1,7	1415												
В20	1	Санузлы, комната убор. инв., душевая (блок "А2")	канальный вентилятор	KVR315/1			353	720	2500		0,295	2500												

Теплоснабжение калориферов приточных систем П1-П10.
Система теплоснабжения монтируется из стальных электросварных термообработанных труб ГОСТ 10704-91 на сварке с уклоном 0,002.В наивысших точках устанавливаются арматура для спуска воздуха. Трубопроводы покрываются тепловой изоляцией в соответствии с требованиями МСН 4.02-03-2004"Тепловая изоляция оборудования трубопроводов.
Антикоррозийное покрытие трубопроводов -масляно-битумное в 2 слоя по грунтовке - ГФ 021.
Для регулирования мощности воздухонагревателей устанавливаются узлы смешения SRP.
Регулирование мощности осуществляется с помощью насоса, который обеспечивает постоянную циркуляцию воды в калорифере и трехходового вентиля с сероприводом ESBE,обеспечивающего смешение воды из подающего и обратного (от калорифера) трубопроводов теплосети.
Над входными дверями загрузочной установлен воздушно - тепловая завеса с электрическим источником тепла Defender100-200EH(У1).

Монтаж и приемка в эксплуатацию систем отопления,теплоснабжения и вентиляции вести согласно требований СНиП 3.05.01-85"Внутренние санитарно- технические системы".

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Алиманов			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Разработал		Гадлет			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	4	104

Общие данные(продолжение)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Характеристика отопительно -вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Фильтр				Воздухонагреватель					Расход тепла Вт	Р Па ($\frac{кгс}{м^2}$)	Примечание
				Тип, исполн. по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L $м^3/ч$	Р Па	n об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N квт	n об/мин	Тип	№	Кол.	Р Па ($\frac{кгс}{м^2}$)	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, от	Т-ра нагрева, до			
В21	1	Варочный цех (блок "А2")	канальный вентилятор	VR:80-50/40.4D				2879	900	1415		4,7	1415												
В22	1	Кабинет директора-зал заседаний,служебное помещение	канальный вентилятор	KVR160/1				202	430	2550		0,105	2550												
В23	1	Туалетная (блок "А3")	канальный вентилятор	VR40-20/20.4D				1150	325	2780	20.4D	0,33	2780												
В24*	1	Комната дневного пребывания (блок "А3")	канальный вентилятор	VR 50-30/25.4E				1186	325	1461	25.4E	1,0	1461												
В24	1	Групповая (учебно-игровая) комната (блок "А3")	канальный вентилятор	VRN 50-30/25.2D				1592	325	2780	25.2D	0,75	2780												
В25	1	Туалетная (блок "А3")	канальный вентилятор	VR50-25/22.4D				1422	345	1430	22.4D	0,051	1430												
В25*	1	Процедурная (блок "А3")	канальный вентилятор	KVR200				370	520	2600		0.157	2600												
В26	1	Помещение сбора и хранения материала для анализа (блок "А3")	канальный вентилятор	KVR200				224	520	2600		0.157	2600												
В27	1	Кладовая личных детских вещей	канальный вентилятор	KVR200				425	520	2600		0.157	2600												
В28	1	Санузел (1этаж)	канальный вентилятор	KVR200				338	520	2600		0.157	2600												
В28*	1	Санузел (2этаж)	канальный вентилятор	KVR200				338	520	2600		0.157	2600												
В29	1	Душевая, гардеробная (блок "В")	канальный вентилятор	VR 60-30/28.4D				2000	450	1415	28.4D	1,7	1415												
В30	1	Санузел	канальный вентилятор	KVR200				445	520	2600		0.157	2600												
В31	1	ЛФК	канальный вентилятор	KVR 315/1				314	720	2500		0,295	2500												
В32	1	Лаборатория срочных анализов	канальный вентилятор	KVR 250/1				313	595	2500		0,23	2500												
В31*	1	Стерилизационная, помещение хранения и выдачи материалов	канальный вентилятор	KVR 315/1				450	720	2500		0,295	2500												
В32*	1	Каб.приема и подготовки инструментов и материалов	канальный вентилятор	KVR 250/1				330	595	2500		0,23	2500												
В33	1	Кабинет ультравысокочастотной терапии	канальный вентилятор	VR 60-30/28.4E				1127	450	1370	28.4E	1,25	1370												
В34	1	Местный отсос Шкаф вытяжной лабораторный	канальный вентилятор	VR 60-30/28.4E				1000	450	1370	28.4E	1,25	1370												
В35	1	Кабинет теплолечения, Кабинет УВЧ Кабинет электро- и светолечения	канальный вентилятор	VRN 50-30/25.2D				1427	450	2780	25.2D	0,75	2780												
В36	1	Местный отсос Шкаф вытяжной лабораторный	канальный вентилятор	VR 60-30/28.4E				1000	450	1370	28.4E	1,25	1370												
В37	1	Палата,кабинеты	канальный вентилятор	VRN 50-30/25.2D				1080	450	2780	25.2D	0,75	2780												
В38	1	Процедурный кабинет	канальный вентилятор	KVR 200/1				241	520	2600		0,157	2600												
В39	1	Санузел (1этаж)	канальный вентилятор	KVR 200/1				275	520	2600		0,157	2600												
В40	1	Душевая, гардеробная	канальный вентилятор	KVR 200/1				250	520	2600		0,157	2600												

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Алиманов			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Разработал		Гадлет			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	5	104

Общие данные(продолжение)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Характеристика отопительно -вентиляционных систем (начало)

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполн. по взрывозащите	Вентилятор: №	Вентилятор: Схема исполнения	Вентилятор: Положение	Вентилятор: L м³/ч	Вентилятор: P Па	Вентилятор: n об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	Электродвигатель: N кВт	Электродвигатель: n об/мин	Фильтр: Тип	Фильтр: №	Фильтр: Кол.	Фильтр: P Па (кгс/м²)	Воздухонагреватель: Тип	Воздухонагреватель: №	Воздухонагреватель: Кол.	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева, от	Воздухонагреватель: Т-ра нагрева, до	Расход тепла Вт	P Па (кгс/м²)	Примечание
В41	1	Швейная и вязальная мастерская, Столярная мастерская	канальный вентилятор	KVR 315/1				600	720	2500		0,295	2500												
В42	1	Ванный зал,душевая с раздевальным	канальный вентилятор	VRN 60-30/28.2D				2126	550	2840	28.2D	1,1	2840												
В43	1	Бассейн (блок "Б")	канальный вентилятор	VR 50-30/25.4D				1264	550	1461	25.4E	1,0	1461												
В44	1	Массажный кабинет	канальный вентилятор	KVR 200/1				408	520	2600		0,157	2600												
В45	1	Библиотека,лекотека(блок "Б")	канальный вентилятор	VR 60-30/28.4D				900	450	1415	28.4D	1,7	1415												
В46	1	Модели коммуникативных систем	канальный вентилятор	VR 60-30/28.4E				876	450	1370	28.4E	1,25	1370												
В47	1	Актовый зал (блок "Б")	канальный вентилятор	VR 60-35/31.4D				2553	550	1415	31.4D	2,2	1415												
В48	1	Зал заседаний комиссии ПМПК (блок "Г")	канальный вентилятор	VR 60-30/28.4E				820	450	1370	28.4E	1,25	1370												
В49	1	Кабинет групповой психотерапии (блок "Г")	канальный вентилятор	KVR 200/1				355	520	2600		0,157	2600												
В50	1	Медицинский архив (блок "В")	канальный вентилятор	KVR 200/1				643	520	2600		0,157	2600												
У1		Воздушно-тепловая завеса с электронагревом (загрузочная)	Wing E150 AC					1500				8,0									16°	27°	5530		N=8,0кВт

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование: Поз.	Технологическое оборудование:	Технологическое оборудование: Кол.		Объем вытяжки м³/час: на ед. оборуд.	Объем вытяжки м³/час: всего	Характеристика местного отсоса: Обозначение (тип) отсоса	Характеристика местного отсоса: Обозначение документа	Обозначение системы	Примечание
1	Электросковорода	1	тепловыделения и водяные пары,масляные аэрозоли	450	400	ЗПВ-1100-2-0		В16	см. раздел ТХ
12	Шкаф жарочный трехкамерный, N=14,4 кВт, U=380В,	1	тепловыделения и водяные пары,масляные аэрозоли	500	500	ЗПВ-1100-2-0		В16	см. раздел ТХ
21	Плита электрическая 4-х конфорочная с жарочным шкафом U=380В, N=16,6 кВт,	2	тепловыделения и водяные пары	750	1500	ЗПВ-1100-2-0		В16	
24	Котел пищеварочный, V=160 л, U=380В, N=15кВт,	1	тепловыделения и водяные пары	650	120	ЗПВ-1100-2-0		В16	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Алиманов			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Разработал		Гадлет			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

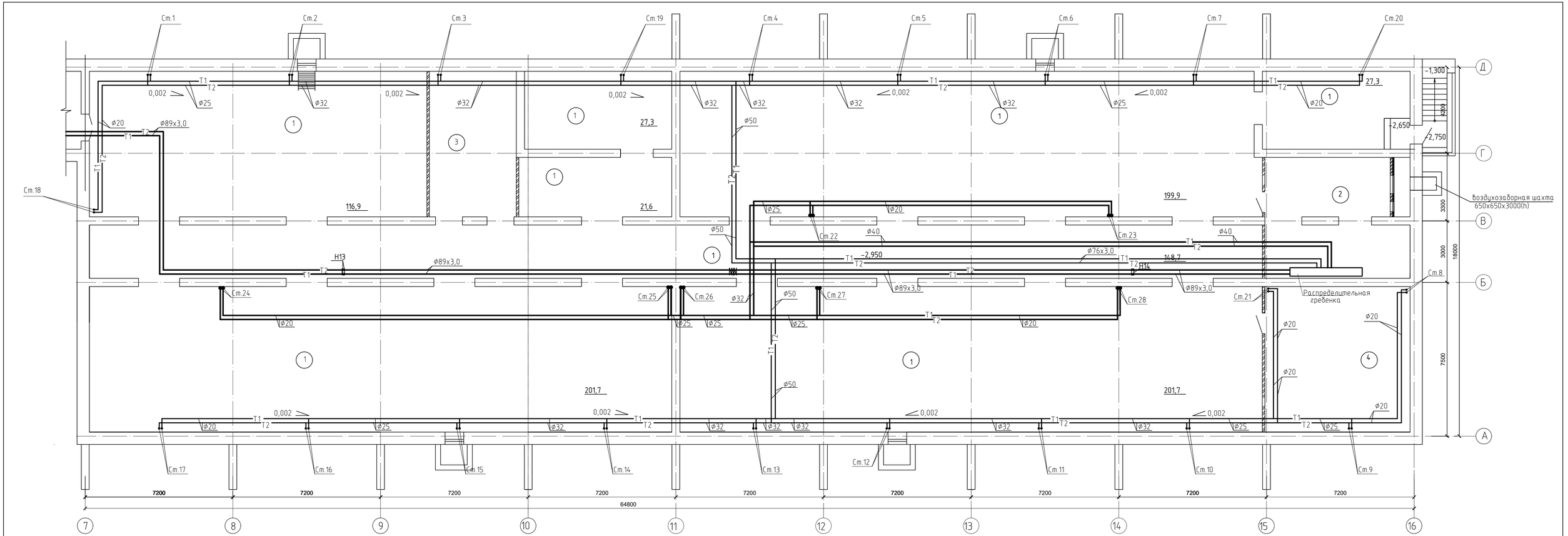
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Реабилитационный центр

Стадия	Лист	Листов
РП	6	104

Общие данные(окончание)

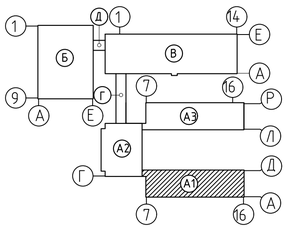
ТОО ПИИ "Семстройпроект"



Экспликация помещений подвала

Номер помещ	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Техническое помещение	945,1
2	Венткамера	40,4
3	Техническое помещение	30,4
4	Техническое помещение	50,2

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разраб.		Алиманов			12.20
Н.контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

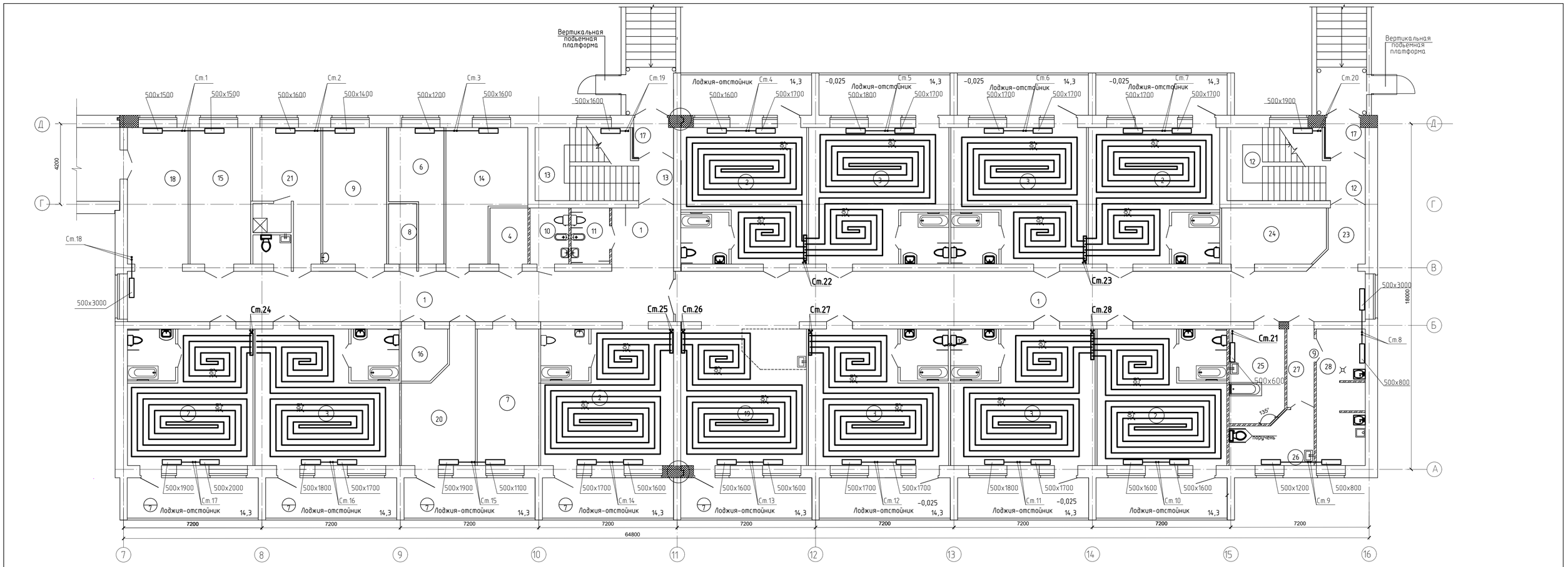
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок А1

Стадия	Лист	Листов
РП	7	104

Отопление. План подвала

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



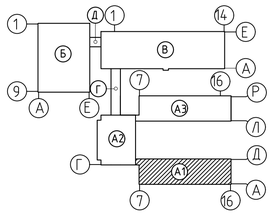
Экспликация помещений первого этажа

Номер помещ	Наименование	Площадь м²
1	2	3
Реабилитационное отделение для взрослых на 35 мест		
1	Коридор	168,7+10,5
2	Палата на 3 койки	39,1+39,0 40,6+41,6+41,16
3	Палата на 4 койки	45,8+44,4 45,8+44,4+42,6
4	Помещение сбора и хранения материала для анализа	5,6
5	Туалетная	6,6х10
6	Кладовая чистого белья	15,3
7	Процедурная	22,6
8	Инвентарная	4,5
9	Бытовая комната	23,5
10	Комната личной гигиены персонала	5,8

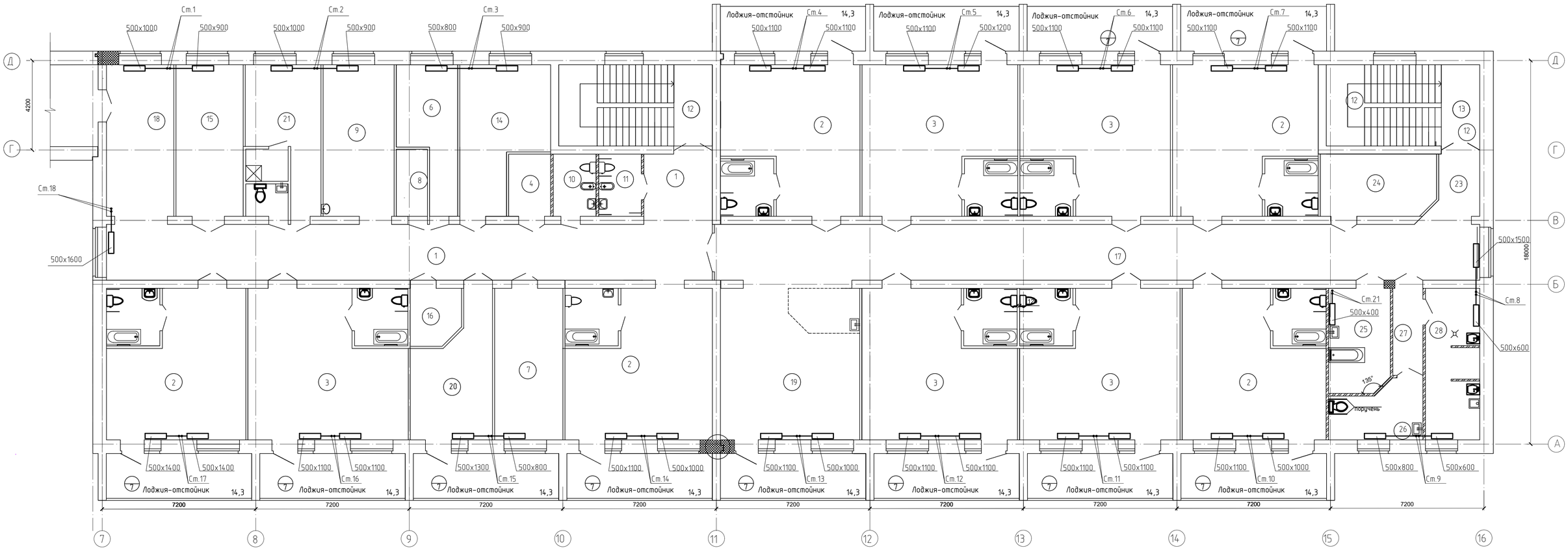
1	2	3
11	Комната личной гигиены девочек	5,8
12	Лестничная клетка	23,4
13	Лестничная клетка	23,4
14	Комната глаженья и чистки одежды чистки и сушки обуви	23,9
15	Кабинет заведующего отделением	19,6
16	Кладовая личных вещей	6,0
17	Тамбур	3,3 х 2
18	Рекреация с местом хранения медицинских каталок и кресел-колясок	23,3
19	Помещение дневного пребывания с возможностью использования обучению ходьбе и постом дежурной медсестры	46,5
20	Кабинет врача	20,7
21	Комната дежурного персонала	18,1

1	2	3
22	Санузел, душевая персонала	3,0+3,0
23	Вестибюль	5,8
24	Подсобное помещение	15,4
25	Ванная с подъемником	13,9
26	Клизменная	10,6
27	Шлюз	5,7
28	Помещения для: а) мытья и стерилизации суден,мытья, сушки клеенок,б)сортировки и временного хранения грязного белья, в) хранения предметов уборки с трапом, краном и сушкой, хранения дезсредств.	17,9

Ситуационная схема



						100-1-ОВ			
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата				
						Блок А1	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	104
Проверил		Бойтанова			12.20				
Разраб.		Алиманов			12.20	Отопление. План первого этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н.контр.		Бойтанова			12.20				



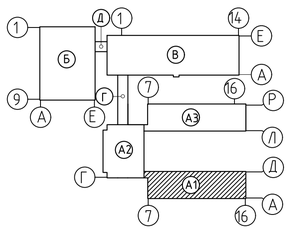
Экспликация помещений второго этажа

Номер помещ	Наименование	Площадь м²
1	2	3
Реабилитационное отделение для взрослых на 35 мест		
1	Коридор	84,7
2	Палата на 3 койки	39,1+39,0 40,6+41,66+41,16
3	Палата на 4 койки	45,8+44,4 45,8+44,4+42,6
4	Помещение сбора и хранения материала для анализа	5,6
5	Туалетная	6,6х10
6	Кладовая чистого белья	15,3
7	Процедурная	22,6
8	Инвентарная	4,5
9	Бытовая комната	23,5
10	Комната личной гигиены персонала	5,8

1	2	3
11	Комната личной гигиены девочек	5,8
12	Лестничная клетка	27,3
13	Лестничная клетка	27,3
14	Комната глаженця и чистки одежды чистки и сушки обуви	23,9
15	Кабинет заведующего отделением	19,6
16	Кладовая личных вещей	6,0
17	Коридор	93,7
18	Рекреация с местом хранения медицинских каталок и кресел-колясок	23,3
19	Помещение дневного пребывания с возможностью использования обучению ходьбе и постом дежурной медсестры	46,5
20	Кабинет врача	20,7
21	Комната дежурного персонала	18,1

1	2	3
22	Санузел, душевая персонала	3,0+3,0
23	Вестибюль	5,8
24	Подсобное помещение	15,4
25	Ванная с подъемником	13,9
26	Клизменная	10,6
27	Шлюз	5,7
28	Помещения для: а) мытья и стерилизации судон,мытья, сушки клеенок,б)сортировки и временного хранения грязного белья, в) хранения предметов уборки с трапом, краном и сушкой, хранения дезсредств.	17,9

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разраб.		Алиманов			12.20
Н.контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

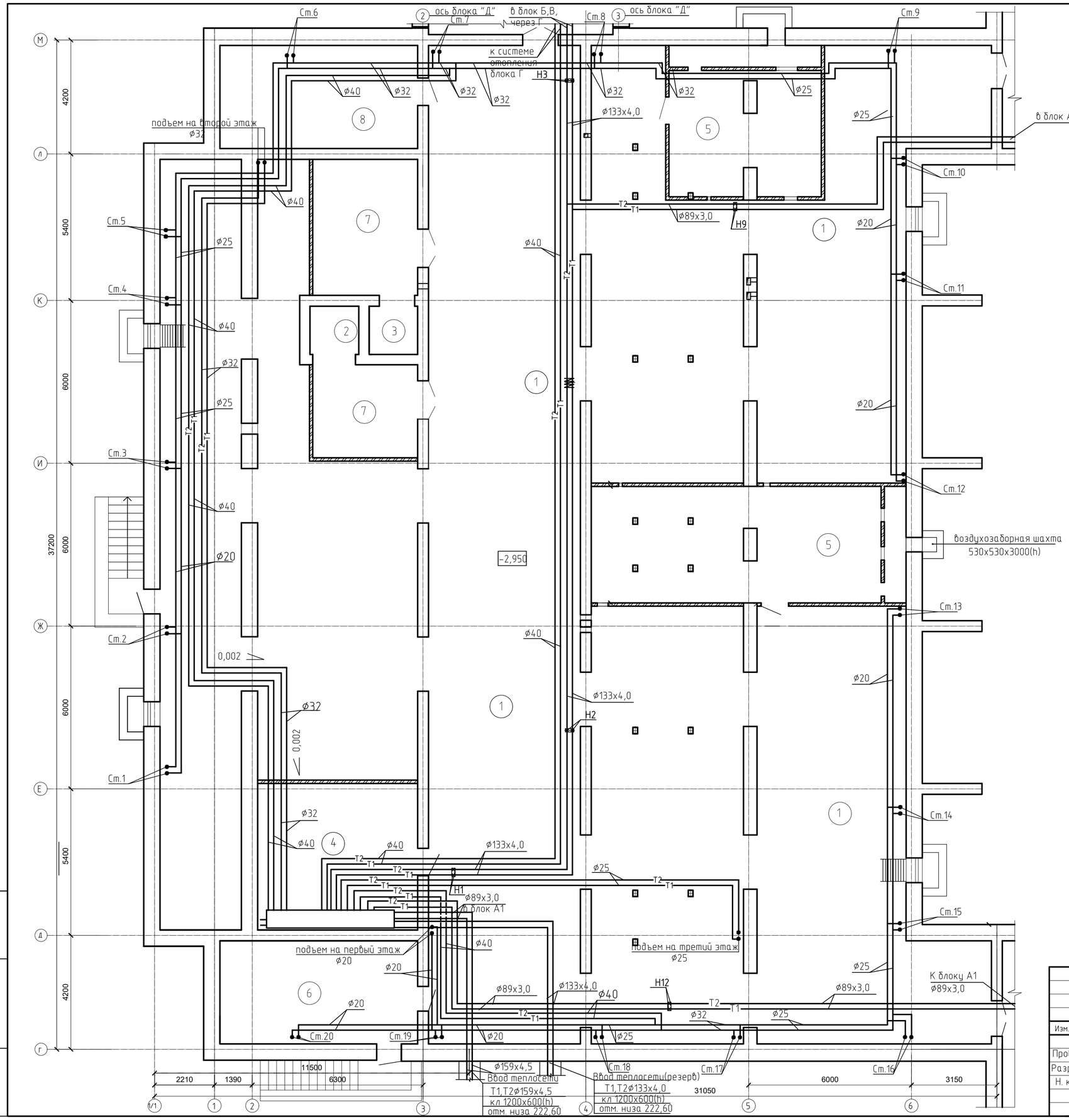
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок А1

Стадия	Лист	Листов
РП	9	104

Отопление.
План второго этажа

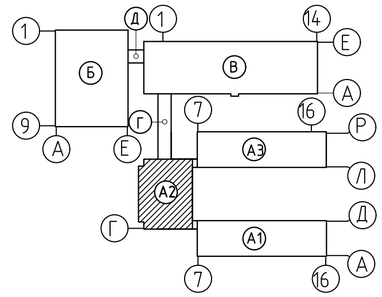
ТОО ПИИ
"Семстройпроект"



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²
1	2	3
1	Техническое помещение	714,5
2	Лифт (чистый)	3,2
3	Лифт (грязный)	3,2
4	Тепловой пункт	31,8
5	Венткамера	49,2+30,3
6	Подсобная помещение	27,7
7	Тамбур-шлюз	19,0+13,9
8	Электрощитовая	27,7

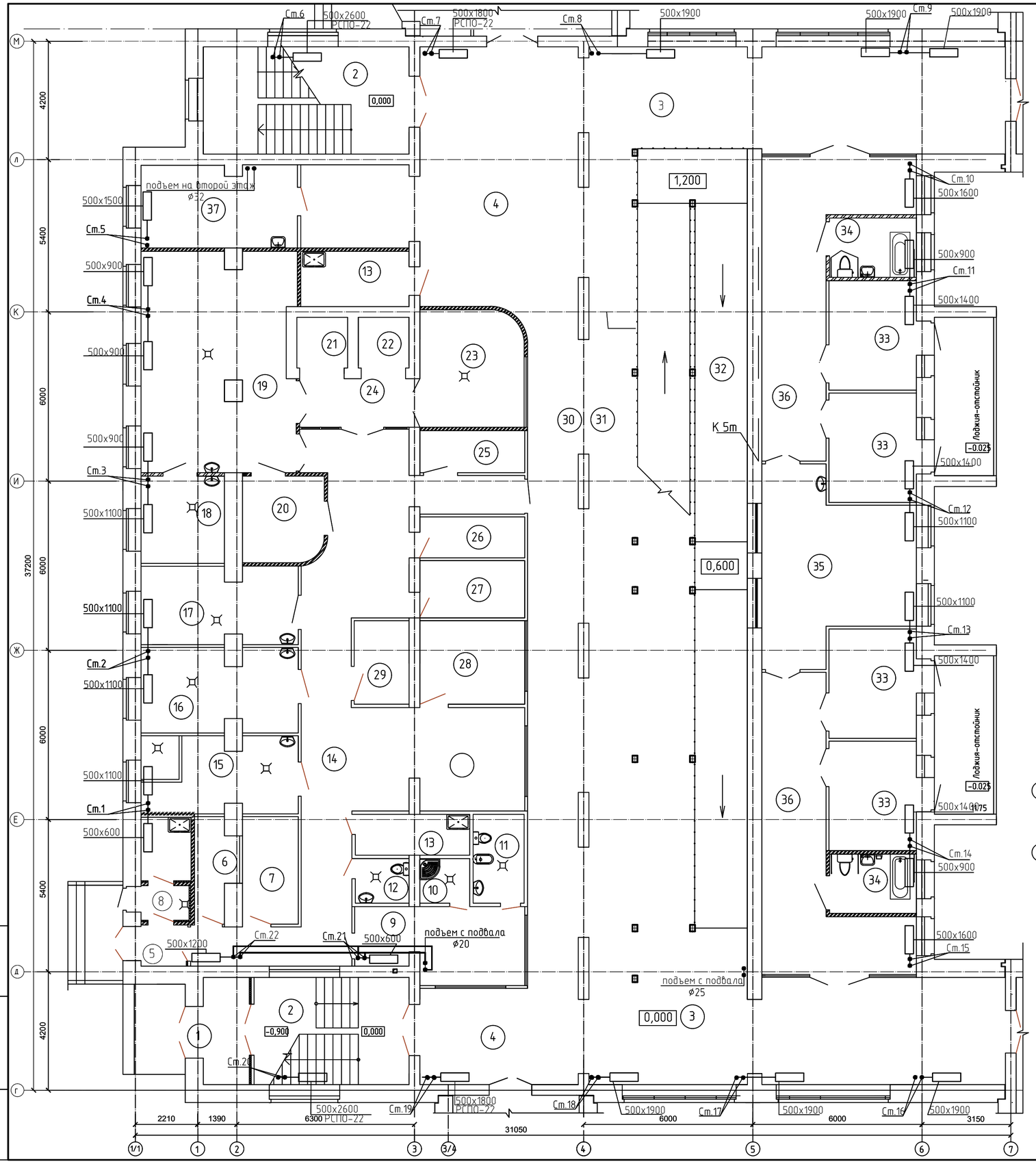
Ситуационная схема



Примечание: Трубопроводы условно отнесены от стен
1. Данный лист смотри совместно с л.ОВ-6,ОВ-13,ОВ-25,ОВ-27

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок А2	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рахымов			12.20		РП	10	104
Н. контр.		Бойтанова			12.20	Отопление План подвала	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

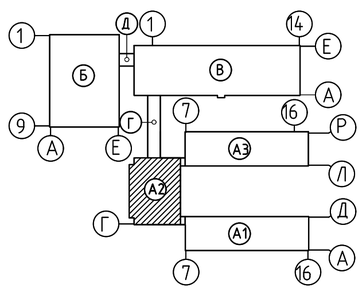
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²
1	2	3
1	Тамбур	6,4
2	Лестничная клетка	20,8+27,7
3	Коридор	57,2 х 2
4	Распределительный вестибюль	63,7+21,3
5	Загрузочная	10,2
6	Кладовая сухих продуктов	5,0
7	Кладовая овощей	7,5
8	Помещение для пищевых отходов	6,6
9	Комната персонала с гардеробной	15,1
10	Душевая	3,0
11	Комната личной гигиены	5,5
12	Санузел	3,0
13	Помещение уборочного инвентаря, приготовления и хранения дезсредств	6,0+7,9
14	Коридор	48,1
15	Овощной цех	14,9
16	Мясо-рыбный цех	16,1
17	Цех мучных изделий	15,0
18	Холодная заготовочная	10,3
19	Варочный цех	41,5
20	Моечная кухонной посуды	9,0
21	Лифт грузовой чистый	3,2
22	Лифт грузовой грязный	3,2
23	Место установки холодильных камер	22,0
24	Экспедиция-раздаточная	7,3
25	Помещение для хранения и мытья тележек и тары, прим.для транспортировки пищи	15,1
26	Кладовая хлеба	5,7
27	Кладовая инвентаря. Тарная	7,5+5,5
28	Кладовая суточного запаса продуктов	10,9
29	Кладовая белья	5,7
30	Коридор	43,2
31	Зона коридора с местами для отдыха	56,3
32	Пандус-экспозиция	115,1
	Отделение "Мать и дитя"	
33	Спальная комната	12,0 х 4
34	Совмещенный санузел	6,4 х 2
35	Гостиная-буфетная	30,3
36	Коридор-гардеробная с суш. шкафами	31,1 х 2
37	Кабинет врача-диетолога	16,0

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

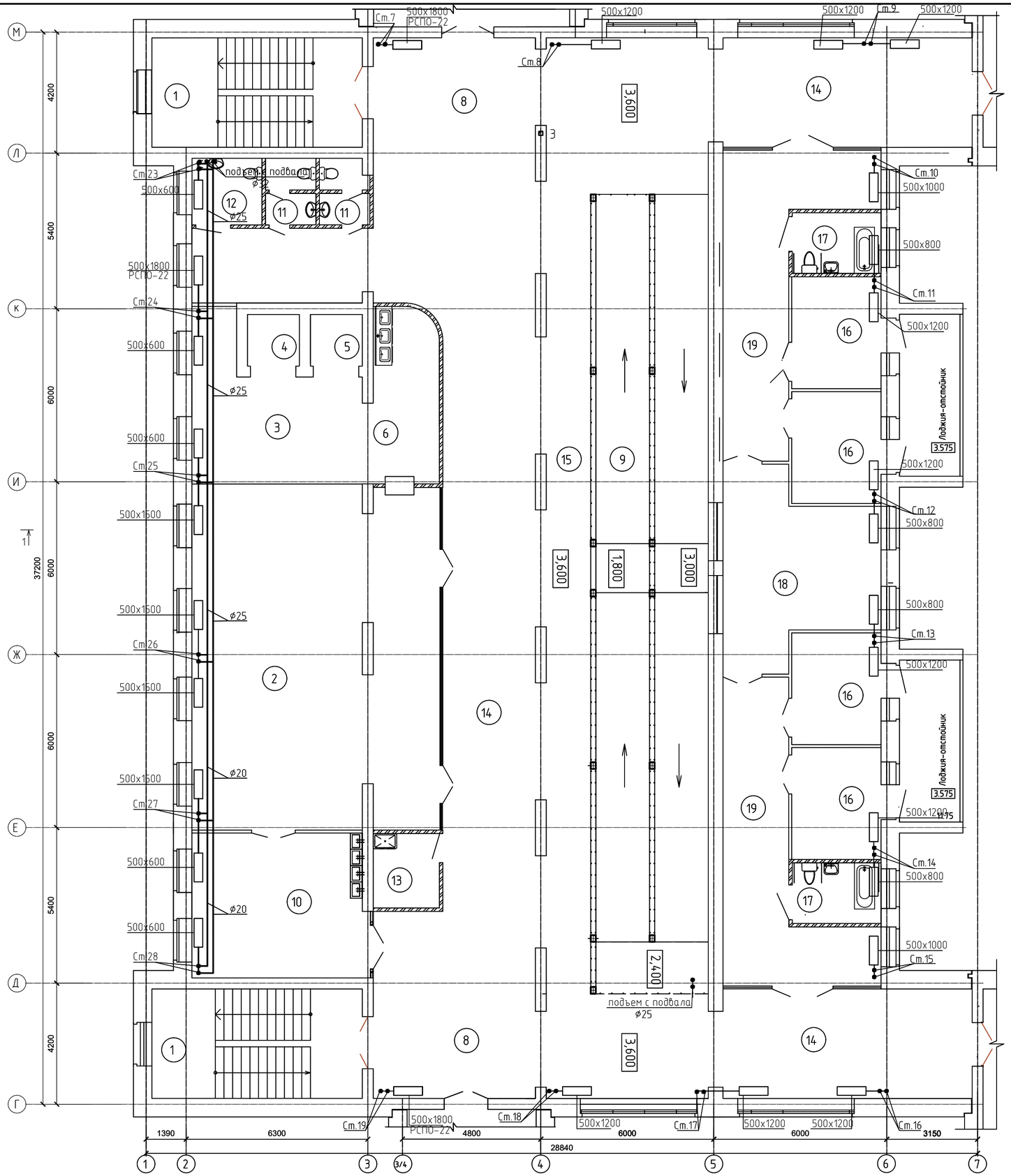
Блок А2

Стадия	Лист	Листов
РП	11	104

Отопление
План первого этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

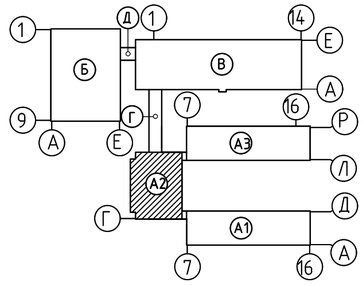
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N



Экспликация помещений

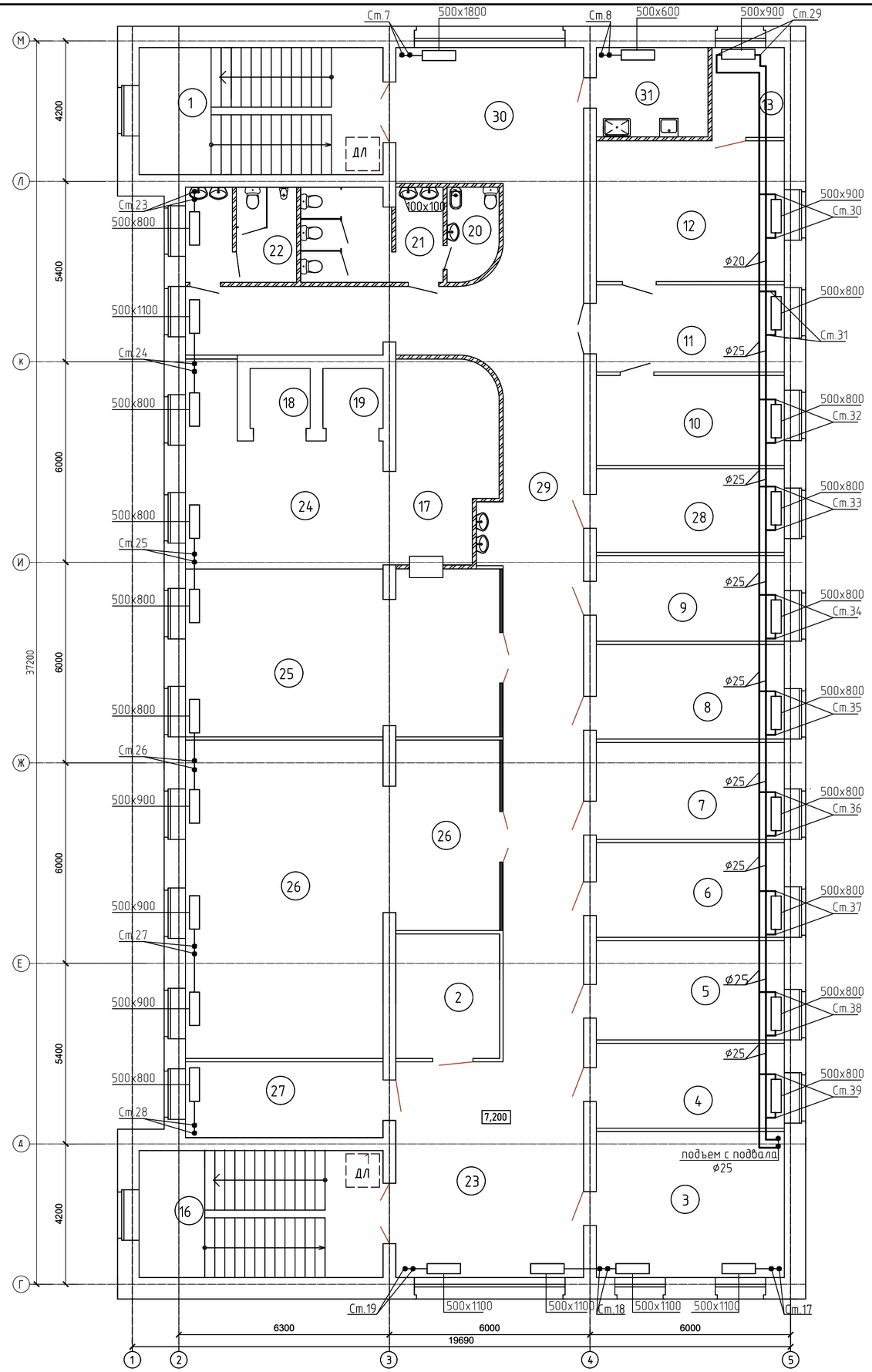
Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. помещения.
1	2	3	4
1	Лестничная клетка	27,7 х2	
2	Обеденный зал для детей	100,7	
3	Буфетная	25,6	
4	Лифт грузовой чистый	3,2	
5	Лифт грузовой грязный	3,2	
6	Моечная столовой посуды	14,7	
8	Распределительный вестибюль	67,9+37,1	
9	Пандус - экспозиция	115,1	
10	Помещ. умывальной при обеденном зале	30,2	
11	Санузел	3,7 х 2	
12	Санузел для маломобильных	5,5	
13	Помещение уборочного инвентаря	6,0	
14	Коридор	68,2+56,9+56,6	
15	Галерея - зона отдыха	55,9	
	Отделение "Мать и дитя"		
16	Спальная комната	12,0 х 4	
17	Совмещенный санузел	6,4 х 2	
18	Гостиная-буфетная	30,3	
19	Коридор-гардеробная с суш. шкафами	31,1 х 2	

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок А2	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов: 104
Разработал		Рахымов			12.20	Отопление План второго этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	
Н. контр.		Бойтанова			12.20			

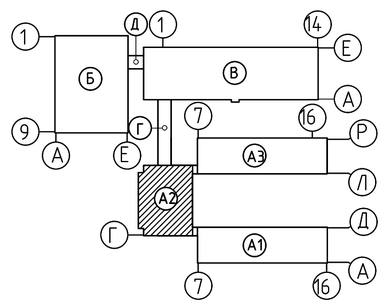
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. помещения.
	2	3	4
1	Лестничная клетка	27,7	
2	Серверная	11,6	
3	Кабинет статистики и статанализа	24,5	
4	Кабинет менеджера по госзакупкам	15,2	
5	Кабинет замдиректора по административно-хозяйственной части	16,6	
6	Отдел кадров	15,9	
7	Кабинет юриста	16,2	
8	Бухгалтерия	15,8	
9	Кабинет главного бухгалтера	14,3	
10	Кабинет замдиректора по социальным услугам	15,1	
11	Приемная	14,6	
12	Кабинет директора – зал заседаний	23,6	
13	Служебное помещение	5,81	
16	Лестничная клетка	27,7	
17	Моечная столовой посуды	17,1	
18	Лифт грузовой чистый	3,2	
19	Лифт грузовой грязный	3,2	
20	Комната личной гигиены	4,1	
21	Сан узел женский	11,6	
22	Сан.узел мужской	9,0	
23	Вестибюль	36,2	
24	Буфетная	26,8	
25	Обеденный зал для персонала РЦ	46,6	
26	Конференц-зал на 66 места	75,5	
27	Кабинет начальника гражданской обороны	13,3	
28	Кабинет охраны труда и техники безопасности	14,0	
29	Коридор	85,2	
30	Вестибюль	22,4	
31	Помещение уборочного инвентаря, приготовления и хранения дезсредств	9,0	

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

101-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

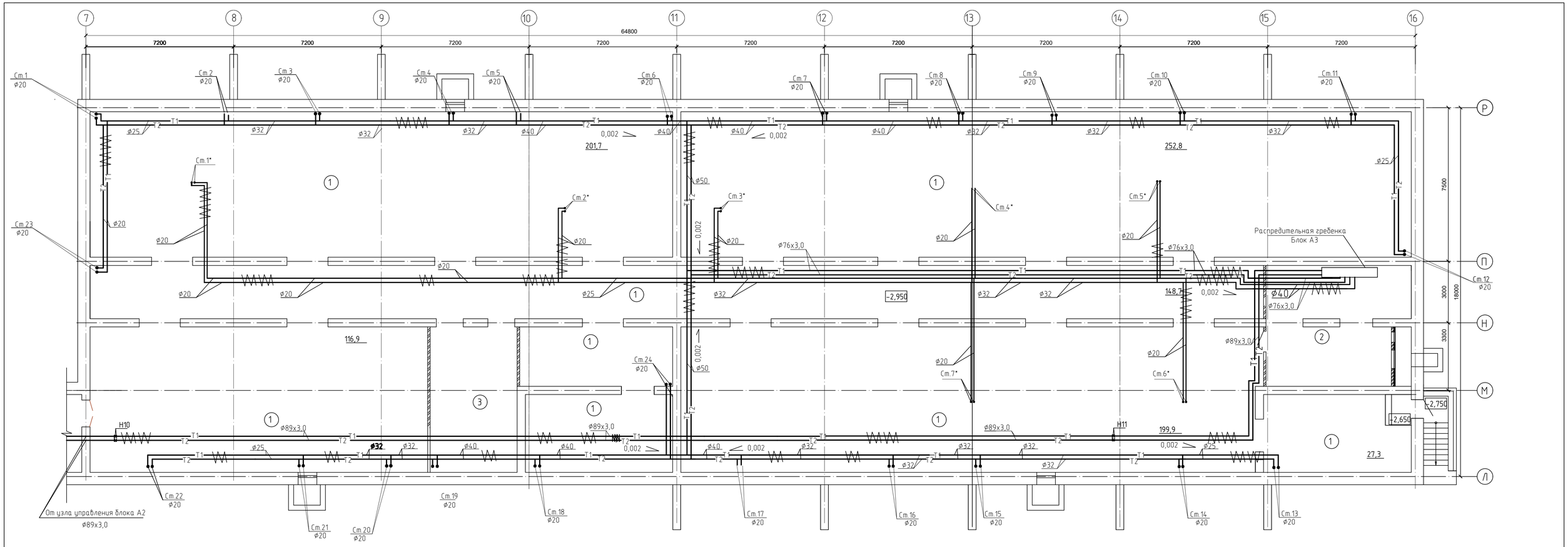
Блок А2

Стадия	Лист	Листов
РП	13	104

Отопление
План третьего этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

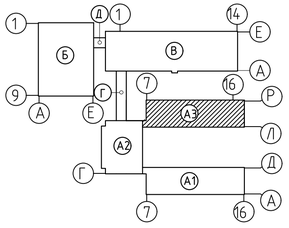
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



Экспликация помещений подвала

Номер помещ.	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Техническое помещение	996,2
2	Венткамера	40,4
3	Техническое помещение	30,4

Ситуационная схема



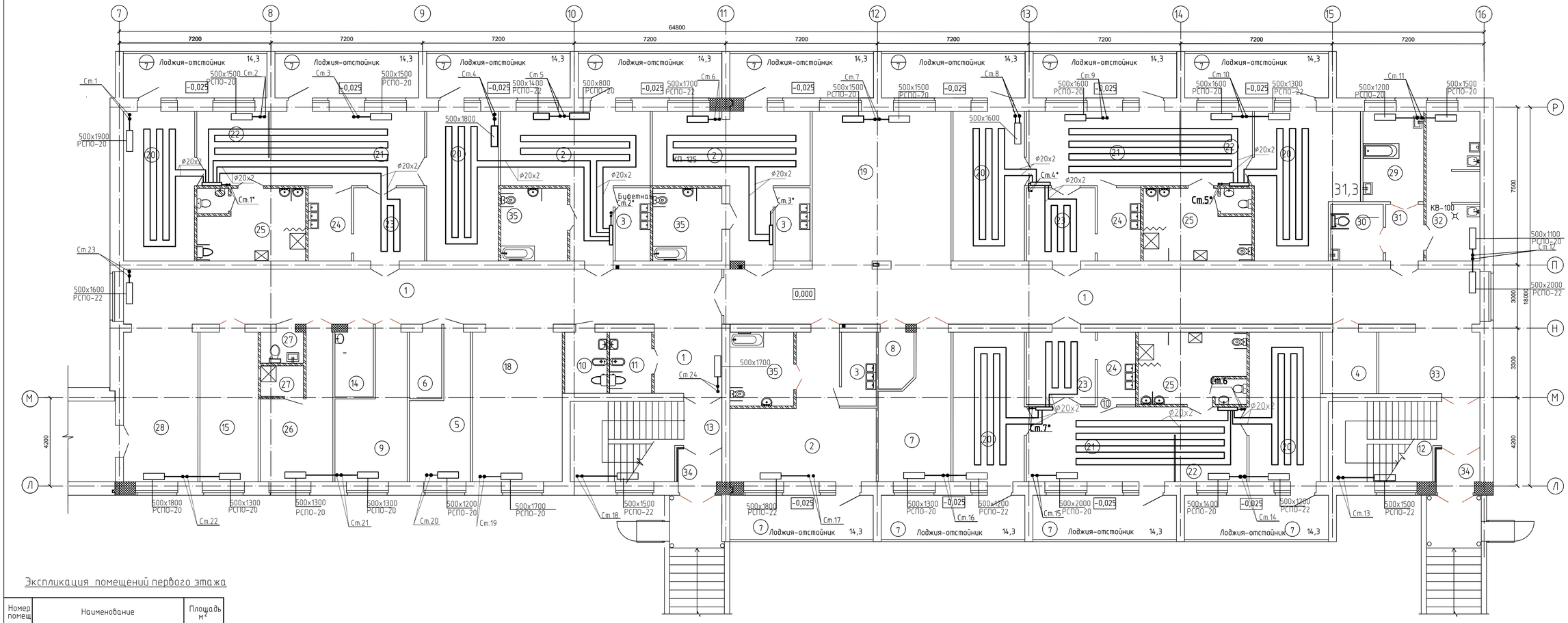
Примечание: Трубопроводы условно отнесены от стен

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил.	Бойтанова				
Разработал	Рахымов				
Норм.конт.	Бойтанова				

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок А3	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	104
Отопление План подвала	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

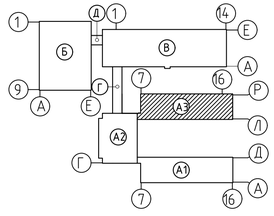


Экспликация помещений первого этажа

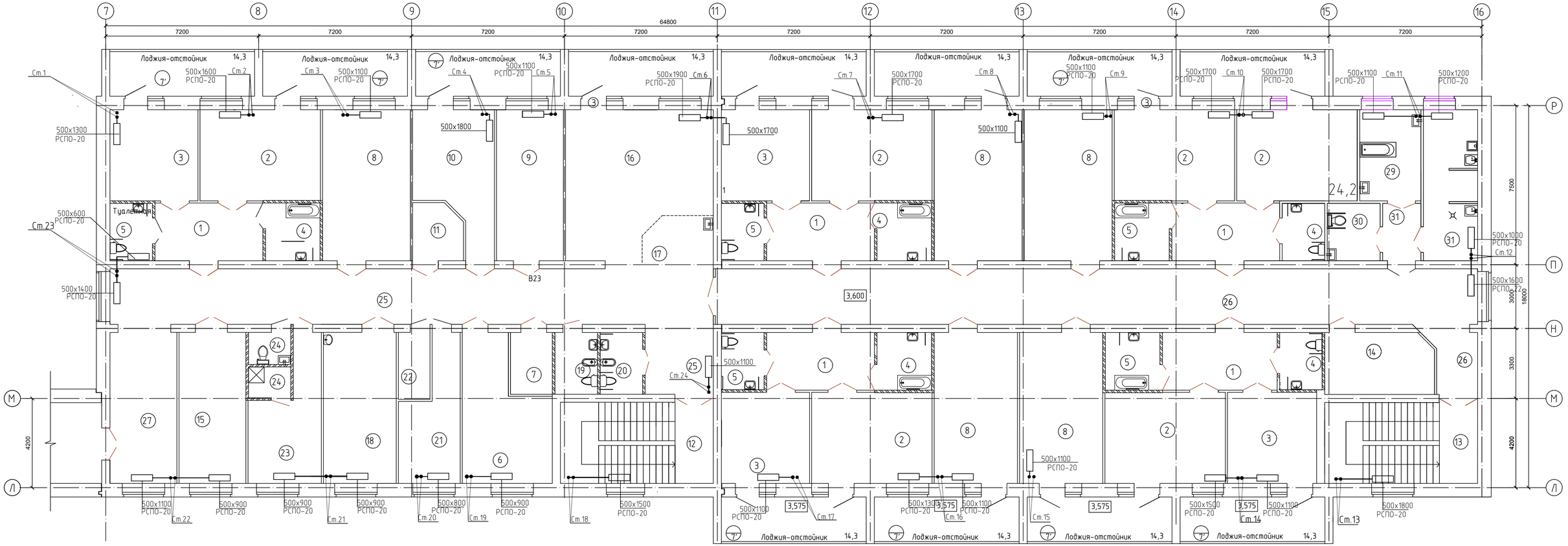
Номер помещ	Наименование	Площадь м²
1	2	3
Реабилитационное отделение для детей дошкольного, младшего школьного возраста и необучаемых лежачих детей (независимо от возраста) на 36 мест		
1	Коридор	168,7+10,5
2	Спальная комната на 4-х необучаемых лежачих детей (независимо от возраста) с с зоной гардеробной и сушильных шкафов	32,4+33,7+31,6
3	Буфетная	5,7 х 3
35	Туалетная	10,6+10,9+11,3
4	Помещение сбора и хранения материала для анализа	7,5
5	Помещение кварцевого облучения детей	15,3
6	Кладовая чистого белья	4,8
7	Процедурная	19,7
8	Инвентарная	4,4

1	2	3	1	2	3	1	2	3
9	Бытовая комната	18,3	19	Помещение дневного пребывания-игровая с постом дежурной медсестры	48,7	29	Ванная с подъемником	12,2
10	Комната личной гигиены персонала	5,8	20	Спальная комната на 4 детей дошкольного возраста	(24,0 х 4)+24,1+31,3	30	Клизменная	6,6
11	Комната личной гигиены девочек	5,8	21	Групповая (учебно-игровая) комната с	25,7х3	31	Шлюз	4,8
12	Лестничная клетка	23,7	22	местом индивидуальной работы логопеда, дефектолога	12,0х3	32	Помещения для: а) мытья и стерилизации судов,мытья, сушки клеенок,б)сортировки и временного хранения грязного белья, в) хранения предметов уборки с трапом, краном и сушкой, хранения дезсредств.	17,9
13	Лестничная клетка	23,7	23	Гардеробная-раздевальная с сушильными шкафами	11,2+11,3+11,7			
14	Комната глажения и чистки одежды	5,5	24	Буфетная	(7,1 х 2)+6,3			
15	Кабинет врачей - ординаторская	19,6	25	Туалетная	17,4 х 3	33	Вестибюль с местом хранения медицинских каталок и кресел-колясок	14,0
18	Помещение дневного пребывания с возможностью обучения ходьбе	30,13	26	Комната деж.персонала(воспитателей в т.ч) с местом хранения личных детских вещей	18,3	34	Тамбур	3,3 х 2
			27	Санузел, душевая персонала	3,0+3,0			
			28	Вестибюль	25,1			

Ситуационная схема



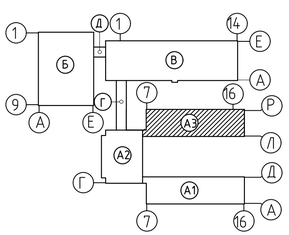
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Проверил.		Бойтанова				Блок А3	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рахымов					РП	15	104
Норм.конт.		Бойтанова				Отопление План первого этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		



Экспликация помещений второго этажа

Номер помещ	Наименование	Площадь м²
1	2	3
Реабилитационное отделение для детей среднего-старшего школьного возраста на 36 мест		
1	Гардеробная-раздевальная с сушильными шкафами	(13,8 x 4)+ +14,6
2	Спальная комната на 4 детей	24,2 x 6
3	Спальная комната на 3 детей	18,0 x 4
4	Туалетная	(6,9 x 3)+ (5,3 x 2)
5	Туалетная	5,3+(5,4x2)+ (6,9x2)
6	Комната глажения и чистки одежды, чистки и сушки обуви детей	23,88
7	Кладовая для сбора и хранения материала для анализа	5,7
8	Групповая (учебно-игровая) комната с зоной индивидуальной работы логопеда,дефектолога	(29,4 x 3)+ (27,9 x 2)+
9	Процедурная	22,4
10	Кабинет врача	20,8
11	Кладовая личных детских вещей	6,1
12	Лестничная клетка	27,5
13	Лестничная клетка	27,4
14	Помещение кварцевого облучения детей	14,8
15	Заведующая отделением	22,3
16	Гостиная-помещение дневного пребывания	43,4
17	Пост дежурной медсестры	7,4
18	Бытовая комната	24,4
19	Комната личной гигиены персонала	5,8
20	Комната личной гигиены	5,8
21	Кладовая чистого белья	15,8
22	Инвентарная	4,7
23	Комната дежурного персонала (воспитателей в т.ч.)	18,0
24	Санузел персонала, душевая персонала	3,0+3,0
25	Коридор	74,4+10,5
26	Коридор	100,9
27	Вестибюль с местом хранения медицинских каталок и кресел-колясок	22,4
28	Ванная с подъемником	12,2
29	Клизменная	6,6
30	Шлюз	4,8
31	Помещения для: а) мытья и стерилизации суден,мытья, сушки клеенок,б)сортировки и временного хранения грязного белья, в) хранения предметов уборки с трапом, краном и сушкой, хранения дезсредств.	17,9

Ситуационная схема



Примечание: Трубопроводы условно отнесены от стен

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил.		Бойтанова			
Разработал		Рахымов			
Норм.конт.		Бойтанова			

100-1-ОВ

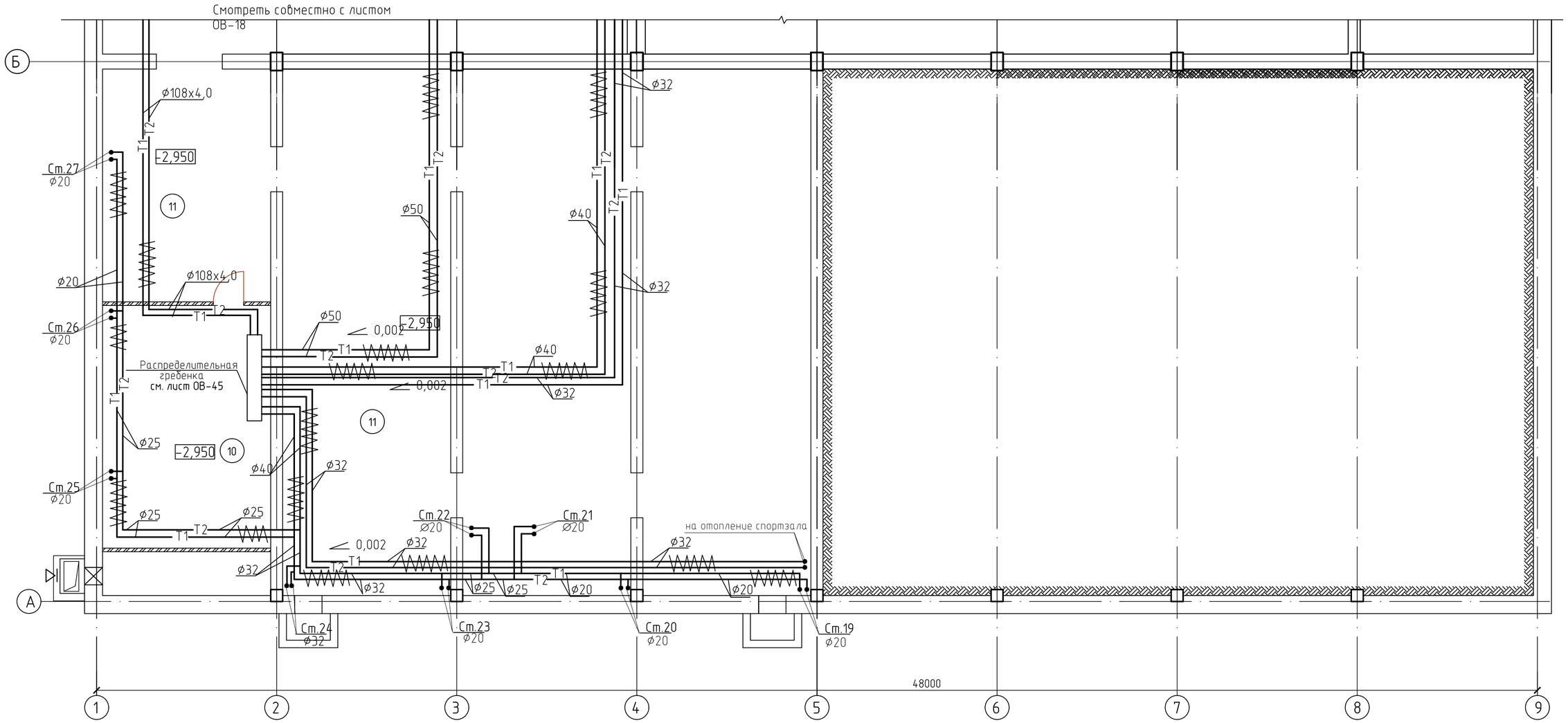
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок А3

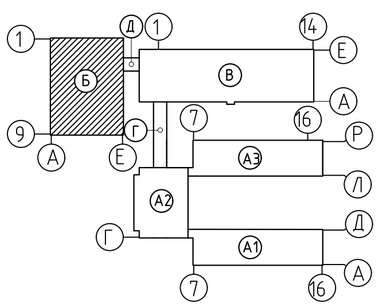
Стадия	Лист	Листов
РП	16	104

Отопление
План второго этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



Ситуационная схема



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

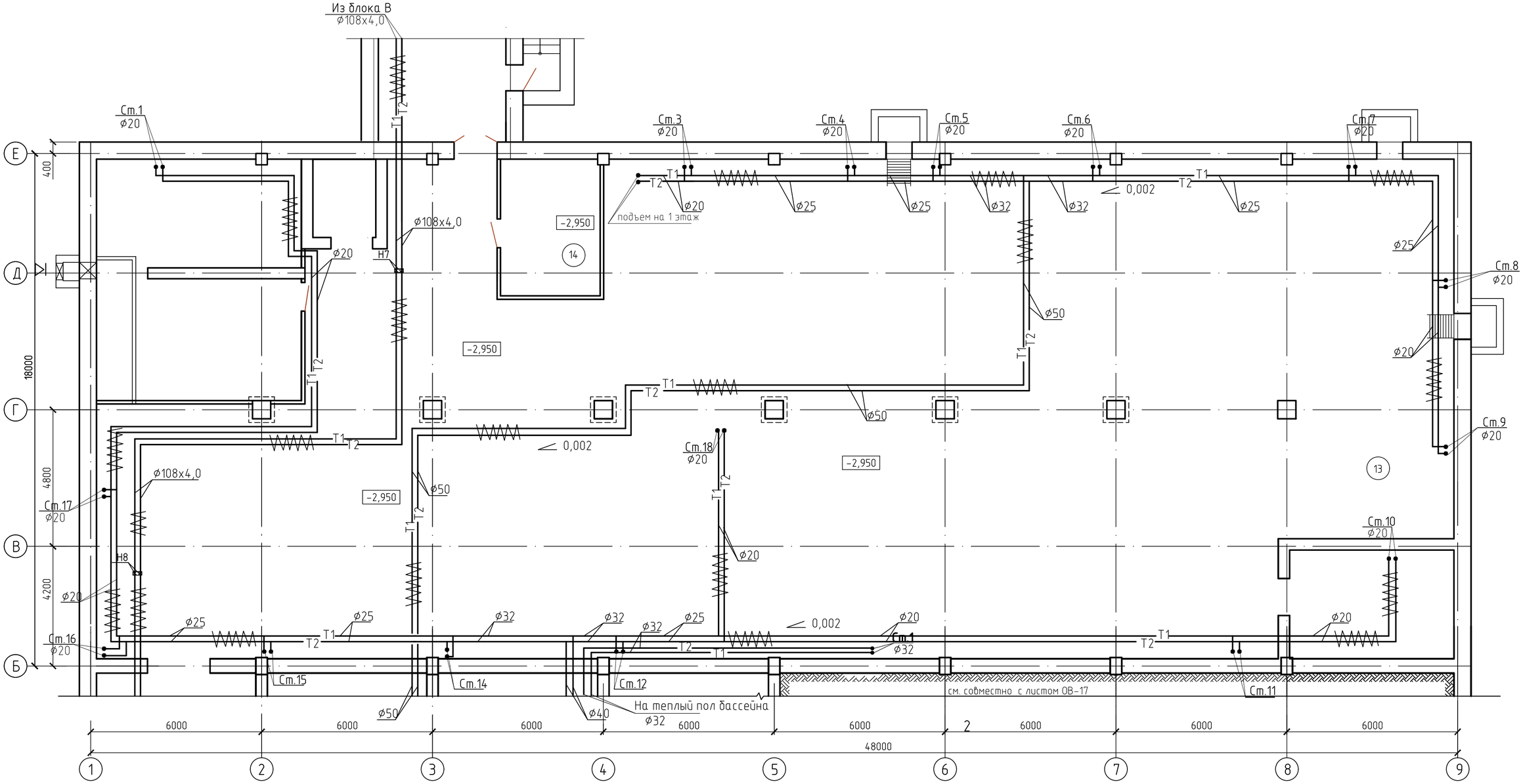
№ по плану	Наименование	S,м²
10.	Венткамера	54,1
11.	Техподполье	43,4+98,2 98,2+98,2

						100-1-ОВ
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок Б — Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Разработал		Рахымов			12.20	Отопление. План подвала Блок Б (в осях А-Б)
Н. контр.		Бойтанова			12.20	ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

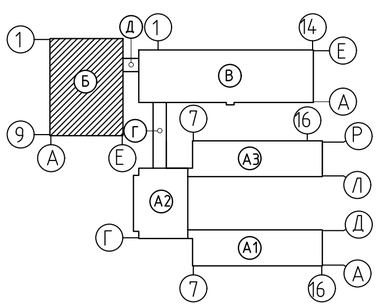
Инв. N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м2
12.	Венткамера	58,9
13.	Техподполье	717,2
14.	Электрощитовая	16,5

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

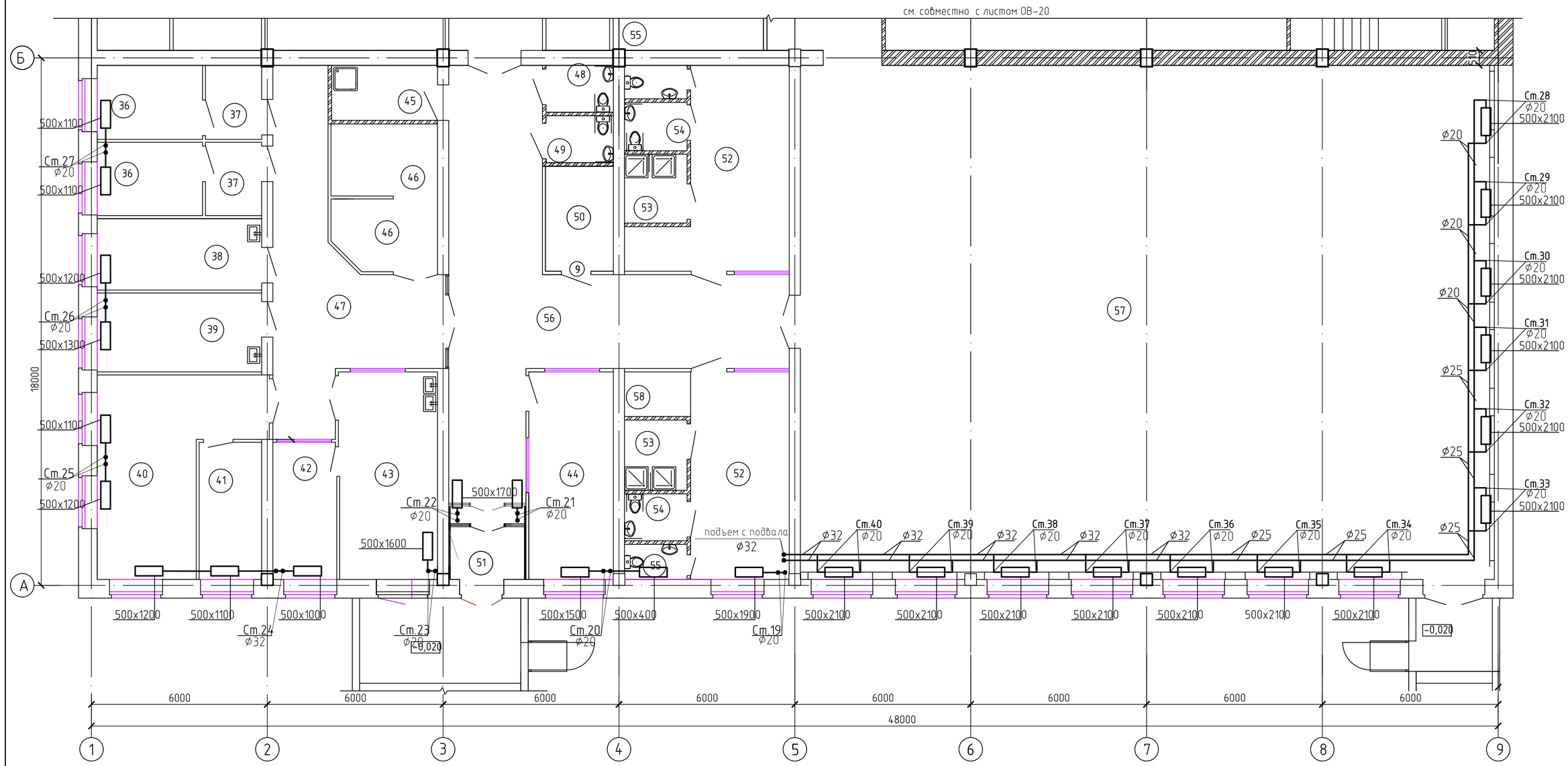
Отопление. План подвала Блок Б (в осях Б-Е)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

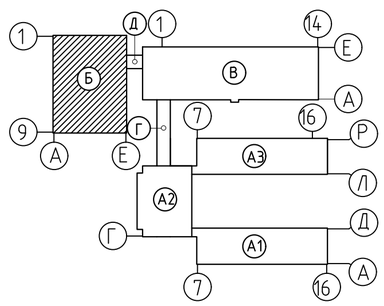


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
	Производственный участок (мастерские) отделения трудотерапии и профориентации	
36	Палата временного пребывания	8,9+8,9
37	Шлюз	4,7+4,7
38	Процедурный кабинет	13,4
39	Кабинет врача с картотекой	15,0
40	Швейная и вязальная мастерская с местом для производственных отходов	28,9
41	Комната инструктора трудотерапии	10,0
42	Комната инструктора трудотерапии	10,0
43	Столярная мастерская с местом для производственных отходов	23,4
44	Ремонтно-слесарная мастерская при мастерских отделения трудотерапии	20,2
45	Помещение уборочного инвентаря, приготовления и хранения дезсредств	6,3
46	Кладовая сырья кладовая готовой продукции	9,0x2
47	Коридор	40,6
	Отделение лечебной физкультуры	
48	Санузел для девочек	3,6
49	Санузел для мальчиков	3,6
50	Подсобное помещение	8,3

N по плану	Наименование	S,м²
51	Тамбур	6,3
52	Раздевальная	27,0+27,2
53	Душевая	5,1+5,1
54	Санузел для детей на колясках	3,4+3,4
55	Санузел	2,4x2
56	Коридор	72,2
57	Спортзал – зал лечебной физкультуры	415,2
	Зона учебно-тренировочных занятий по игровым видам спорта	
	Гимнастическая зона для занятий на снарядах	
	Зона ЛФК для групповых занятий	
	Зона ЛФК для индивид. занятий	
	Зона занятий на тренажерах	
58	Место для хранения колясок	

Ситуационная схема



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

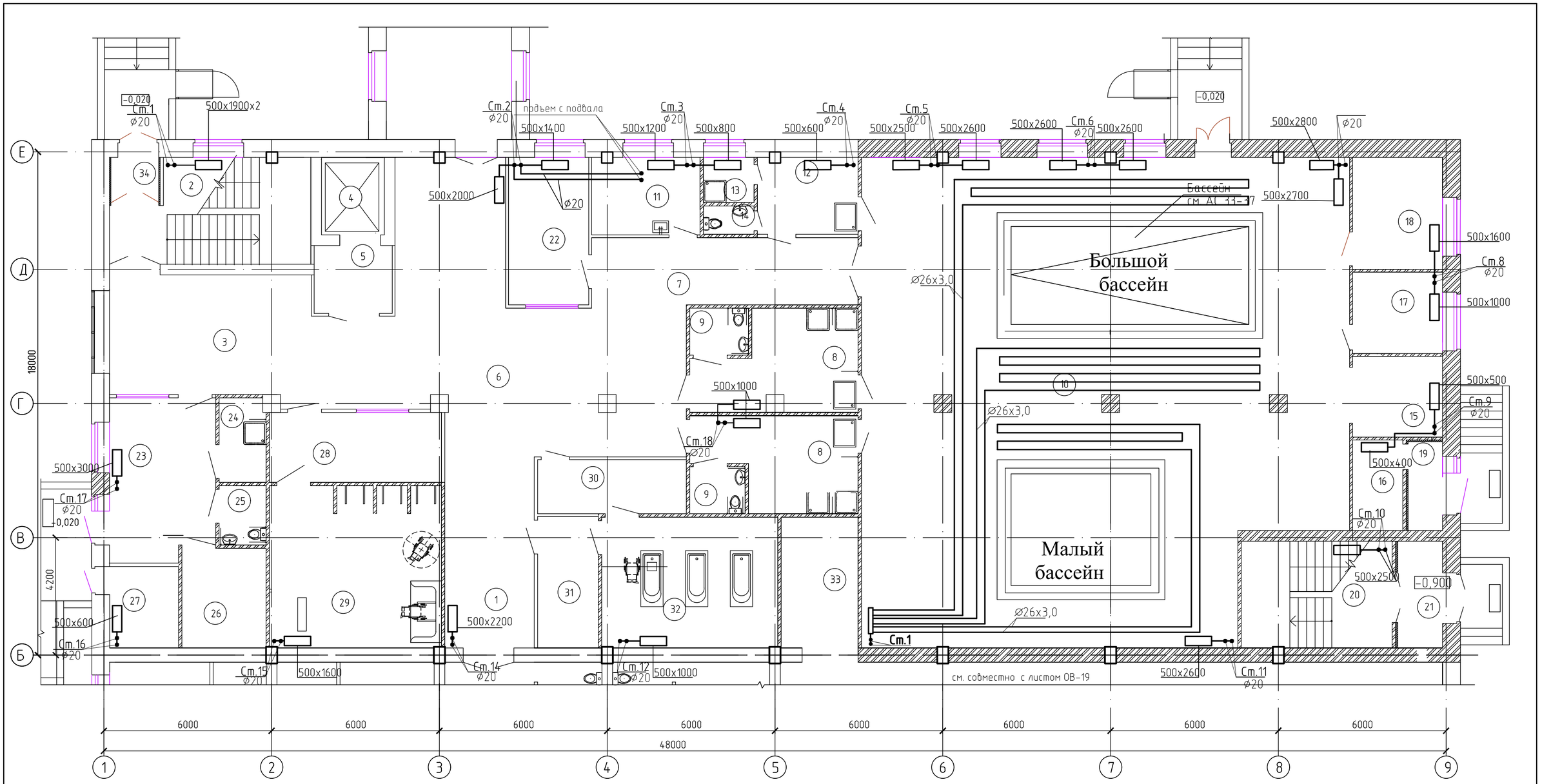
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Отопление. План первого этажа Блок Б(в осях А-Б)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

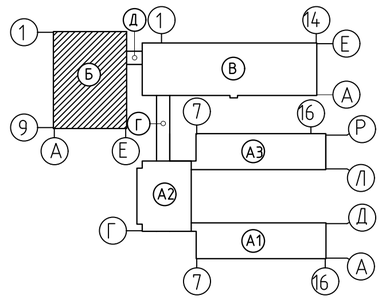


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Коридор	23,3
2.	Лестничная клетка	24,0
3.	Вестибюль	41,2
4.	Лифт больничный	6,2
5.	Лифтовый холл	6,8
6.	Распределительный вестибюль с местом хранения колясок и медицинских тележек	74,5
7.	Коридор	22,6
	Отделение термогидротерапии	
8	Раздевальная с душевыми	18,0+17,3
9.	Санузел	3,5+3,3
10	Помещение лечебных бассейнов:	288,0
	Лечебно-плавательный бассейн для детей на 5 человек 8,5х3,5м	
	Малый бассейн для лечения физическими упражнениями в воде для детей 5х4м	

№ по плану	Наименование	S,м²
11	Кабинет медсестры	10,6
12	Комната инструктора-методиста ЛФК	9,5
13	Душевая	2,9
14	Санузел	1,8
15	Кладовая спортивного инвентаря	9,2
16	Помещение для хранения хим. реагентов очистки воды бассейна	5,7
17	Лаборатория анализа воды	9,2
18	Комната отдыха	12,7
19	Тамбур	3,9
20	Лестничная клетка	20,6
21	Тамбур	6,1
22	Массажный кабинет	15,1

№ по плану	Наименование	S,м²
	Помещения аэротеплолечения:	
23	Комната отдыха	21,6
24	Душевая	5,0
25	Санузел	3,5
26	Камера сухого пара	10,7
27	Подсобная	7,2
28	Раздевальная	15,3
29	Каб.гидропатиц – душевой зал с кафедрой на 4 душевые установки	35,3
30	Комната персонала при ванном зале	9,7
31	Раздевальная	10,1
32	Ванный зал на 3 ванны без кабин	29,4
33	Инструкторская-инвентарная	12,8
34	Тамбур	2,9



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

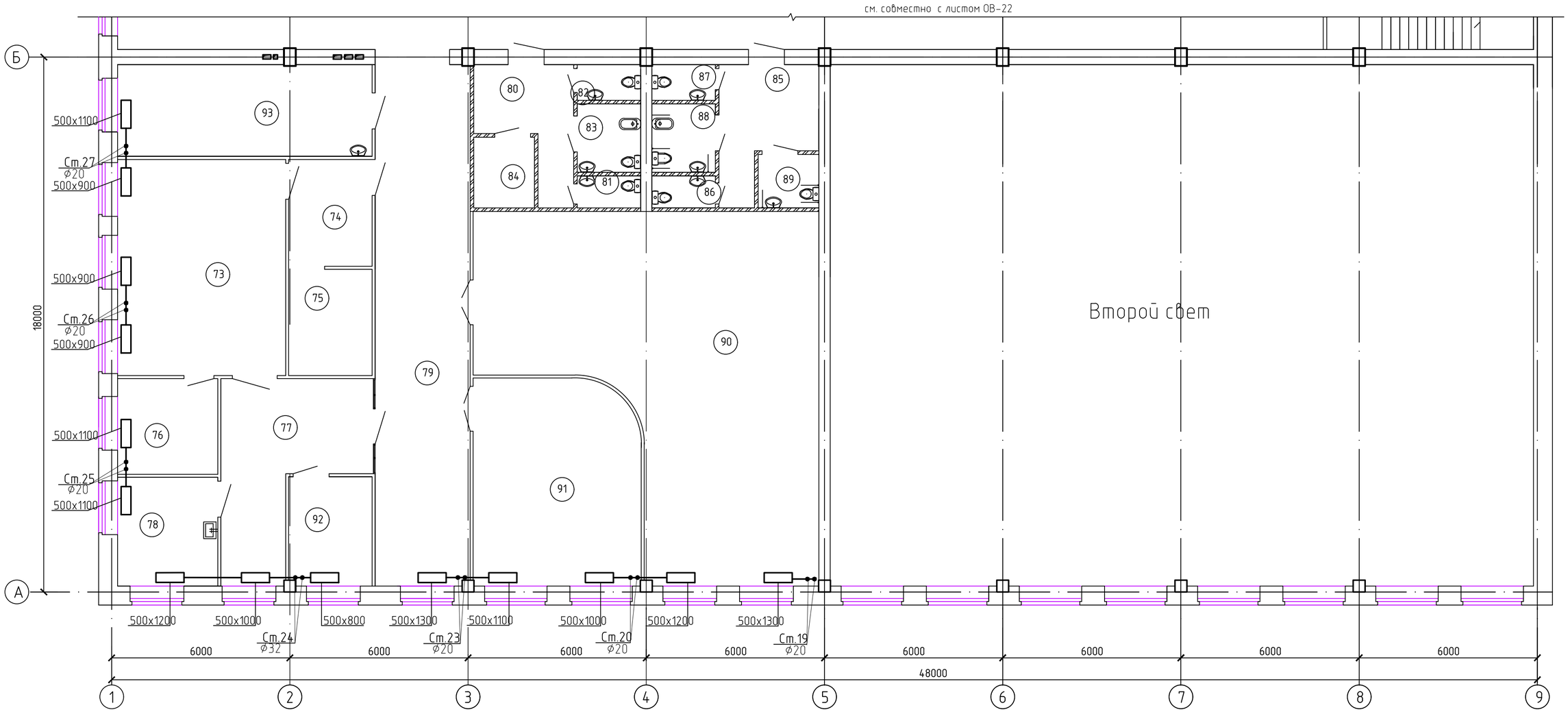
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Отопление. План первого этажа Блок Б(в осях Б-Е)

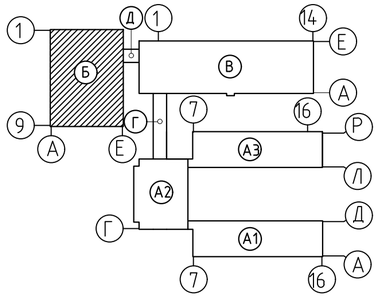
ТОО ПИИ "Семстройпроект"



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²	№ по плану	Наименование	S,м²
93	Парикмахерская	26,2	82	Санузел мужской	2,5
	Отделение трудотерапии		83	Комната личной гигиены персонала	5,0
73	Кабинет трудотерапии,профориентации и профподготовки	41,0	84	Помещение уборочного инвентаря, приготовления и хранения дезсредств	4,8
74	Кладовая для сырья	10,0	85	Туалетная детская	12,0
75	Кладовая для готовой продукции	10,0	86	Санузел для девочек	2,3
76	Помещение инстукторов трудотерапии	10,7	87	Санузел для мальчиков	2,5
77	Коридор	24,7	88	Комната личной гигиены девочек	5,0
78	Кабинет врача	12,2	89	Санузел для маломобильных детей	3,6
79	Коридор	56,1	90	Библиотека с открытым доступом к книгам и читальным залом	106,8
80	Туалетная персонала	10,8	91	Лекотека	38,1
81	Санузел женский	2,3	92	Бытовые помещения для персонала и больных	10,1

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил	Бойтанова				12.20
Разработал	Рахымов				12.20
Н. контр.	Бойтанова				12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

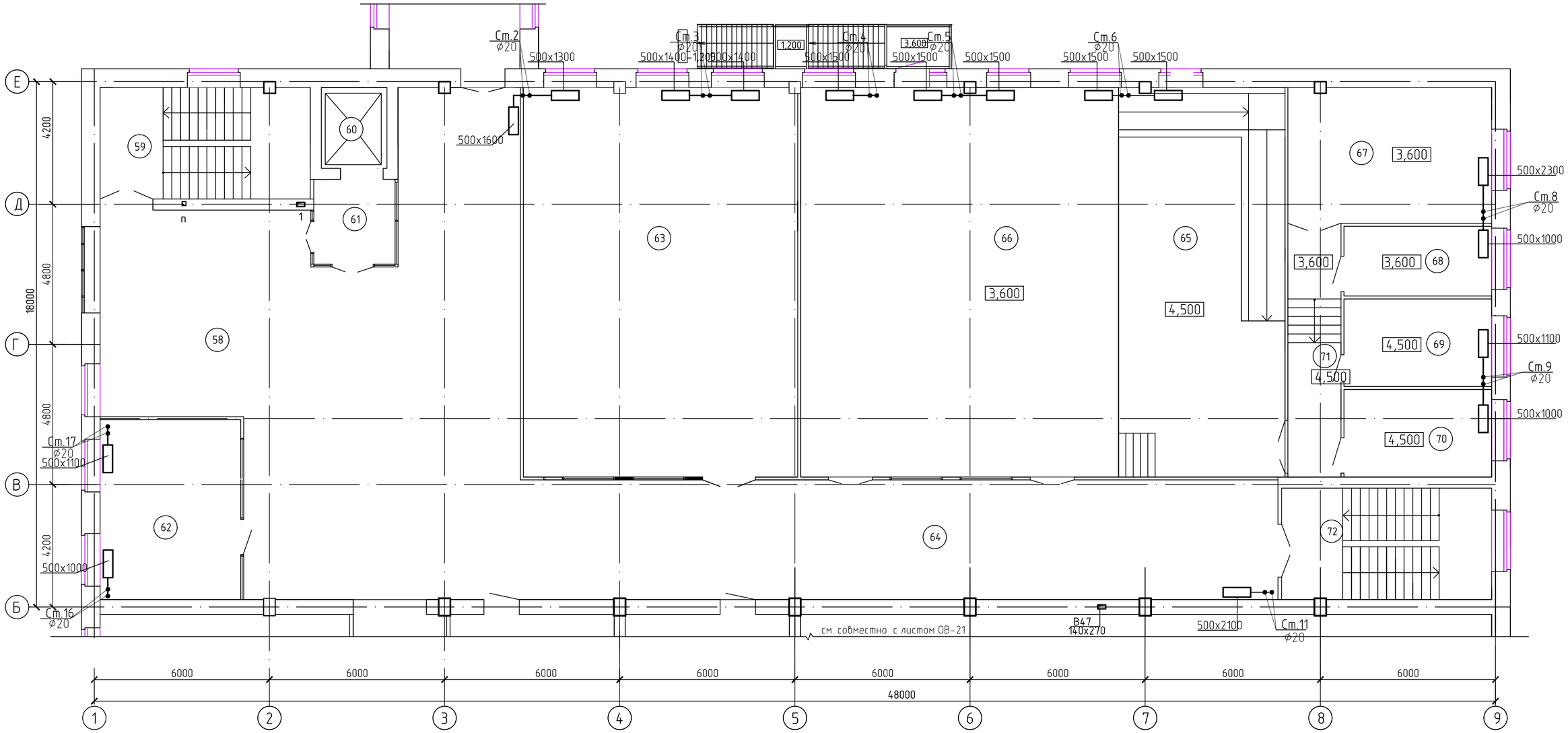
Отопление. План второго этажа Блок Б(в осях А-Б)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

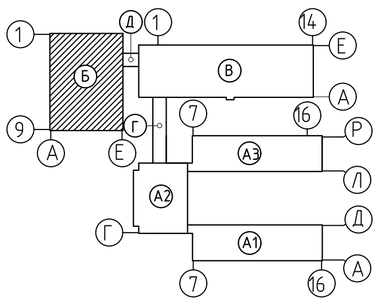
Инв. N подл.



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	S,м²
	Отделение социально-бытовой реабилитации	
58	Вестибюль с зонами : музей-экспозиция, зона, оборудованная для игры в настольный теннис, бильярд	172,9
59	Лестничная клетка	27,4
60	Лифт больничный	6,2
61	Лифтовый холл	8,0
62	Кабинет социально-бытовой адаптации с комнатой для приема гостей - класс домоводства	29,5
63	Модели коммуникативных систем	125,0
64	Вестибюльный коридор	106,3
65	Эстрада с пандусом	76,1
66	Актовый зал, оборудованный для занятий музыкотерапией	145,2
67	Кладовая оборудования, костюмов, декораций и аппаратуры	32,1
68	Кабинет музыкального руководителя и культорганизатора	12,0
69	Артистическая гримерная	15,1
70	Артистическая гримерная	15,1
71	Коридор	15,6
72	Лестничная клетка	27,5

Ситуационная схема



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

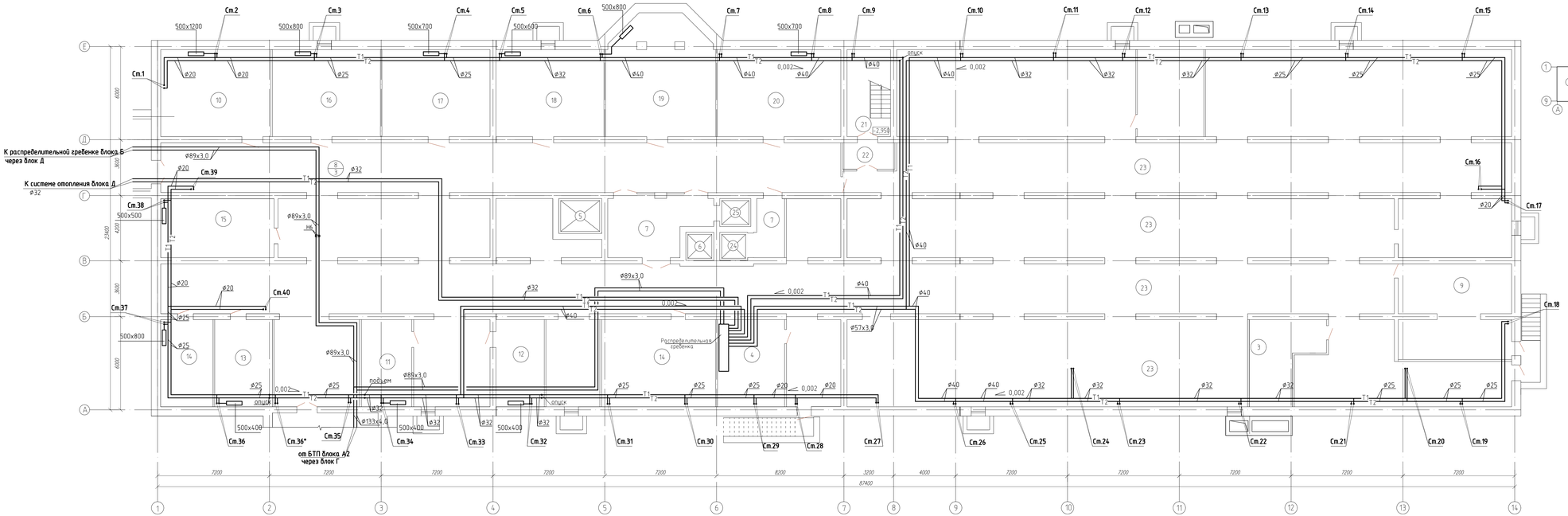
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок Б

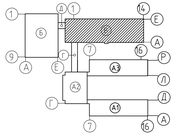
Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Отопление. План второго этажа Блок Б(в осях Б-Е)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



Ситуационная схема

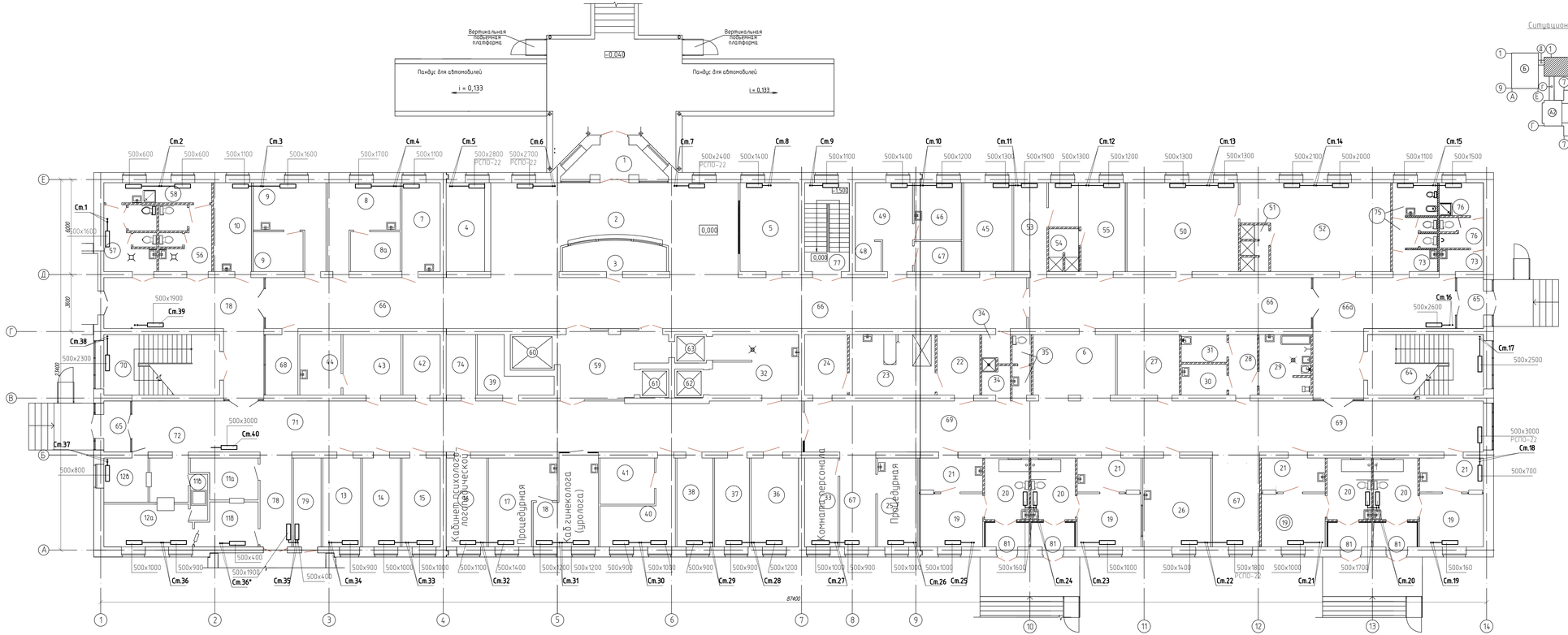


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

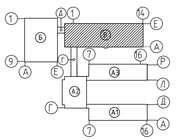
Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2	Венткамера N 2	60,6	Г
3	Венткамера N 3	20,3	Г
4	Тепловой пункт	43,8	Г
5	Лифт больничный	6,1	Д
6	Лифт пассажирский	3,1	Д
7	Тамбур-шлюз	7,9+23,3	Д
8	Техническое подполье	193,3	Д
9	Техническое подполье	39,2	Д
10	Медицинский архив	39,7	Д
11	Помещение для хранения светильников	18,2	Д
12	Подсобное помещение	17,4	Д
13	Электрощитовая	20,8	Д
14	Подсобное помещение	18,9+41,1	Д
15	Подсобное помещение	26,4	Д
16	Помещение хранения, ремонта инвентаря	38,9	Д
17	Кладовая канцелярских товаров	38,9	Д
18	Кладовая инвентаря	38,9	Д
19	Кладовая хозтоваров	51,9	Д
20	Кладовая посуды	44,5	Д
21	Лестничная клетка	15,6	Д
22	Тамбур-шлюз	5,7	Д
23	Техническое подполье	953,8	Д
24	Лифт грузовой "чистый"	2,9	Д
25	Лифт грузовой "грязный"	2,7	Д

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка.		
Проверил		Боитанова			01.21	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Разматов			01.21		РП	23	104
Н. контр.		Боитанова			01.21	Отопление План подвала	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

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



Ситуационная схема



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур главного входа	11,4
2	Вестибюль	160,3
3	Справочная-регистратура	12,0
4	Гардеробная для посетителей при вестибюле	13,5
5	Пост охраны и пожарно-охранной сигнализации	19,2
6	Пост дежурной медсестры	19,8
Кабинеты приема больных врачами-специалистами:		
7	Кабинет психолога, невропатолога	13,5
8/8а	Кабинет офтальмоневролога с темной комнатой	18,0+8,0
9	Кабинет лор-уролога со звукоизолированной комнатой	18,0+8,0
10	Кабинет врача-реабилитолога	13,4
11а, б, в	Кладовая чистого белья и подготовки чистоинвентаря, материалов, моечная, санпропускник	7,0+10,0++3,0
12а, б, в	Стерилизационная, склад стерильных материалов, пом. выдачи материалов	14,1+9,0+ +6,3
13	Кабинет ортопеда-травматолога	13,4
14	Кабинет стоматолога	13,4
15	Кабинет педиатра	13,4
16	Кабинет психолога-логопедич. службы	14,3
17	Процедурная	19,4
18	Кабинет гинеколога (уролога)	19,2
Приемно-карантинное отделение (изолятор):		
81	Тамбур	4,4х4
19	Бокс на два места	13,5х4
20	Санитарная комната	10,9х4
21	Тамбур-шлюз	8,1х4
Санитарный пропускник :		
22	Раздевальная	10,3
23	Ванная с душем	20,6
24	Одевальная	10,3
25	Процедурная	13,9
26	Кабинет врача, медицинской сестры	24,1
27	Помещение хранения вещей больных	14,9
28	Тамбур	6,8
29	Помещение для мытья и стерилизации резиновых и сушки клеенок, хранения резиновых	12,0
30	Помещение для хранения и сортировки грязного белья	5,6
31	Кладовая предметов уборки с трапом, краном и сушкой	5,0
32	Буфетная	21,8
33	Комната персонала	11,7
34	Санитарный пропускник для персонала	6,6
35	Санузел персонала	4,4
36	Лаборатория срочных анализов	17,7
37	Лаборатория срочных анализов	12,3
38	Комната сестры-хозяйки	12,7
39	Кладовая чистого белья	10,3
40	Комната старшей медсестры	16,0
41	Комната хранения медикаментов	10,0
42	Кладовая инвентаря	9,0
43	Подсобное помещение	14,0
44	Подсобное помещение	9,9
45	Кабинет заведователем	17,1
Помещения выписки больных:		
46	Комната медицинской сестры	10,9
47	Кабина для переодевания	5,7
48	Кабина для переодевания	3,0
49	Помещение ожидания выписывающихся больных	16,8
50	Гардеробная верхней одежды (жен.)	39,7
51	Душевая (жен.)	5,02
52	Гардеробная домашней и рабочей одежды (жен.)	47,6
53	Гардероб верхней одежды (муж.)	11,9
54	Душевая (муж.)	5,0
55	Гардеробная домашней и рабочей одежды (муж.)	21,5
56	Санузел для посетителей в вестибюле	13,2
57	Санузел для посетителей в вестибюле	13,2
58	Комната уборочного инвентаря, помещение хранения дезсредств	9,0
59	Лифтовой холл	25,2
60	Лифт больничный	6,2
61	Лифт пассажирский	3,1
62	Лифт грузовой (чистый)	3,2
63	Лифт грузовой (грязный)	3,6
64	Лестничная клетка	27,8
65	Тамбур	5,3х2
66/66а	Коридор/Вестибюль	212,2/43,2
67	Рекреация	13,5+17,7
68	Помещение для бесед посетителей с лечащими врачами	7,9
69	Коридор	137,8
70	Лестничная клетка	27,8
71	Коридор	116,8
72	Место для хранения каталок	18,5
73	Санузел персонала	9,0+6,4
74	Кладовая санитарно-гигиенич. одежды (фартуки, халаты и защитных приспособлений)	7,0
75	Комната личной гигиены персонала	5,8
76	Помещение уборочного инвентаря и производимой дезинфицирующих растворов	5,8
77	Лестничная клетка	15,8
78	Вестибюль	43,5+11,9
79	Помещение сбора, хранения и утилизации медотходов	10,0
80	Электрощитовая	9,48

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подп.	Дата

Проверил	Болтанова		01.21
Разработал	Рязанов		01.21
Н. контр.	Болтанова		01.21

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка.

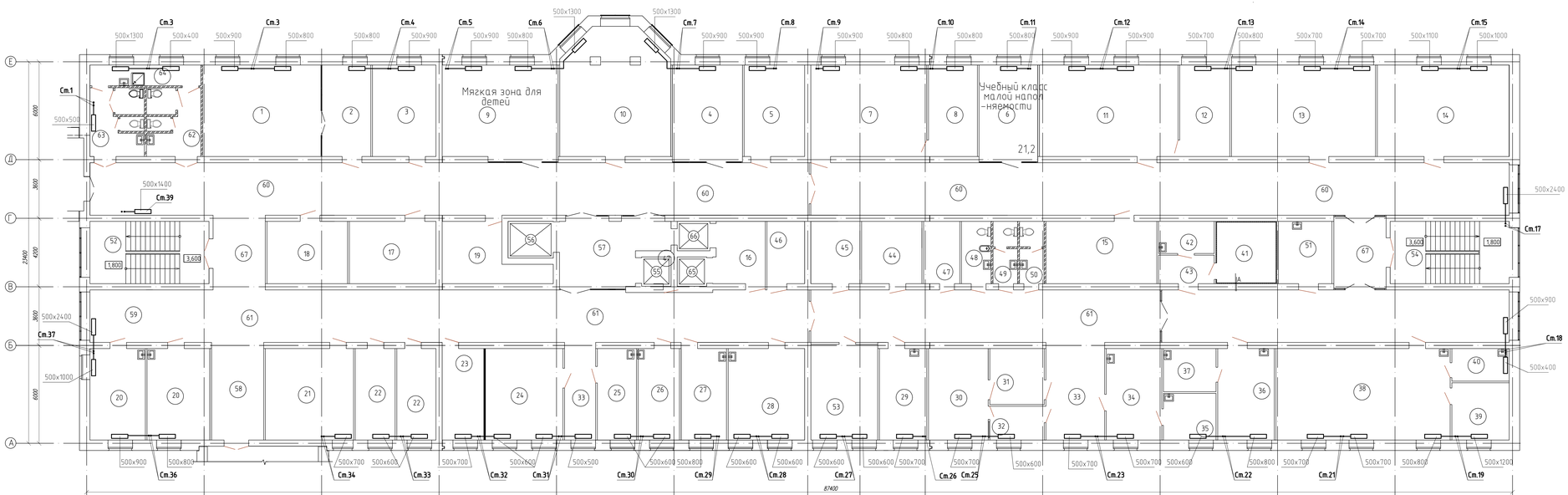
Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	24	104

Отопление.План 1 этажа.

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

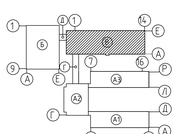
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взамен инв.N



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
	Отделение социально-педагогической реабилитации	
1	Методический кабинет	40,6
2	Учительская	16,8
3	Кабинет логопеда-класс кондуктивной педагогики	21,8
4	Учебный класс малой наполняемости	22,4
5	Учебный класс малой наполняемости	22,5
6	Учебный класс малой наполняемости	21,2
7	Компьютерный класс	39,9
8	Лаборантская	16,8
9	**"Мягкая" зона для детей**	42,1
10	Кабинет Монтессори с зонированием по навыкам и возрастам	50,4
11	Класс рисования-изостудия	47,6
12	Кладовая-лаборантская	17,2
13	Класс игро-сказотерапии	49,5
14	Креативная студия-кабинет арт-терапии	45,3
15	**Солевая шахта**	25,9
16	Лифтовый холл	12,6
17	Релаксационная комната	20,3
18	Интерактивная сенсорная комната	18,9
19	Ресурсный центр	17,8
	Отделение социально-медицинской реабилитации	
20	Кабинет врача ЛФК	19,0+21,5
21	Кабинет занятий по ЛФК на тренажерах	31,7
22	Кабинет БОС для психологической разгрузки	13,7+13,4
23	Кабинет механотерапии	14,3
24	Кабинет мануальной терапии, массажа	26,5
25	Кабинет заведующего отделением медико-социальной реабилитации	13,4
26	Кабинет врача-физиотерапевта	14,1
27	Помещение для четырехкамерных ванн	15,4
28	Кабинет ультра-звуковой терапии	26,2
29	Кабинет кислородной терапии	16,3
30	Фотарий	20,5
31	Раздевальная	11,4
32	Пультовая	6,9
33	Ожидальная	11,3+21,5
34	Кабинет индивидуальных ингаляций	19,0
35	Помещение медсестры, стерилизации наконечников при кабинете ингаляции	9,2
36	Кабинет теплолечения	19,4
37	Помещение для подогрева парафина и озокерита	8,5
38	Кабинет электро- и светолечения	59,9
39	Кабинет аэроионотерапии	12,3
40	Помещение для обработки прокладок	7,0
41	Кабинет лечения электросном	14,2
42	Аппаратная	6,7
43	Шлюз	5,8
44	Комната отдыха	14,1
45	Кладовая переносной аппаратуры	11,4
46	Кладовая грязного белья	8,8
47	Комната отдыха	8,4
48	Комната личной гигиены	6,9
49	Санузел персонала	5,5
50	Санузел персонала	5,5
51	Кладовая чистого белья	12,4
52	Лестничная клетка	27,8
53	Кабинет ультравысокочастотной терапии	23,0
54	Лестничная клетка	27,8
55	Лифт пассажирский	3,1
56	Лифт больничный	6,1
57	Лифтовый холл	25,2
58	Ожидальная	19,1
59	Место хранения колясок и медицинских тележек	23,1
60	Коридор отделения социально-педагогической реабилитации	14,1+ +137,8
61	Коридор отделения медико-социальной реабилитации	120,6+ +137,8
62	Санузел для посетителей	13,2
63	Санузел для посетителей	13,2
64	Комната цветочного цветника, помещение хранения веществ	9,0
65	Лифт грузовой "чистый"	3,2
66	Лифт грузовой "грязный"	3,5
67	Коридор	14,6+14,1

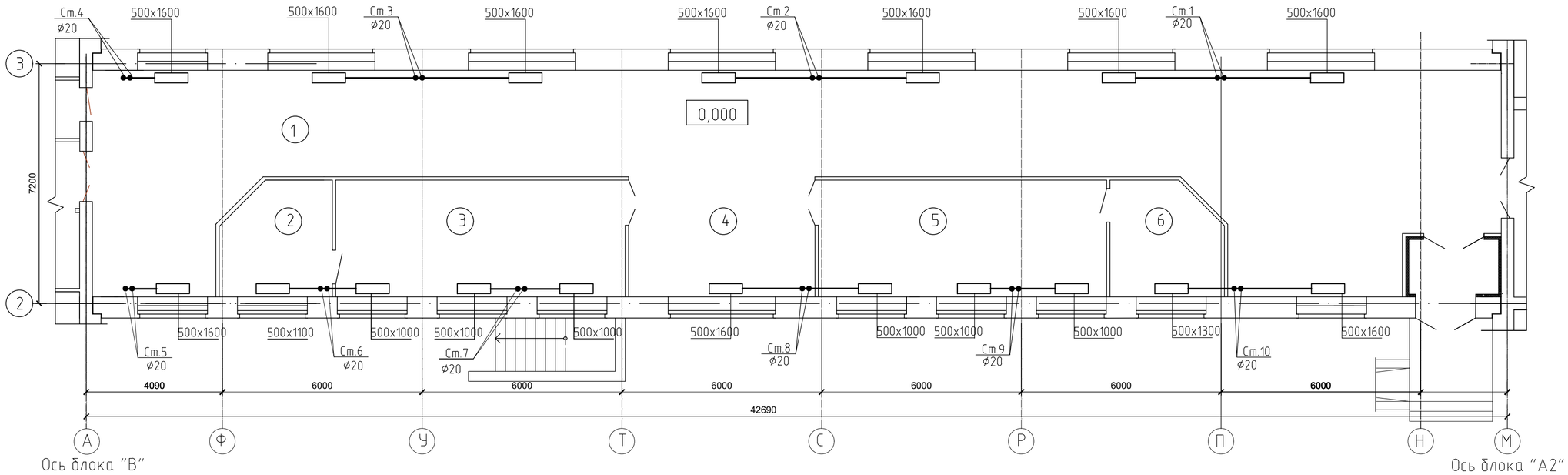
Ситуационная схема



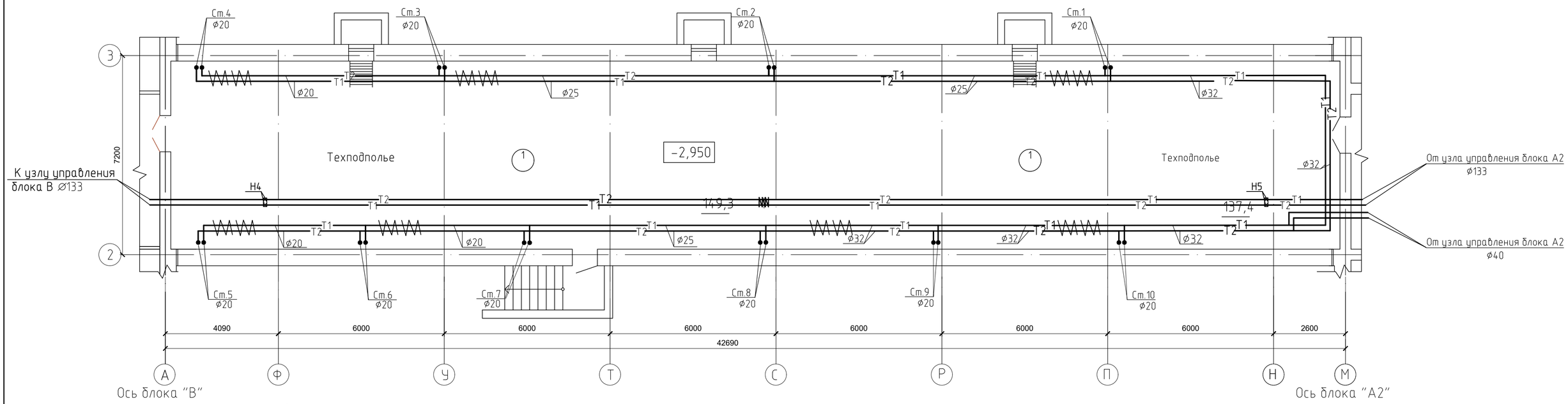
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	100-1-ОВ			
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка.			
						Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Боятанова				01.21		РП	25	104
Разработал	Рахимов				01.21	Отопление План 2 этажа	ТОО ПИИ "Семгипроинформ"		
Н. контр.	Боятанова				01.21				

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

План 1 этажа



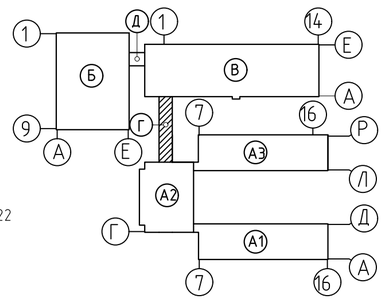
План подвала



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N по плану	Наименование	S,м²
	План подвала	
1.	Техподполье	151,3+ 131,9
	План первого этажа	
	Отделение надомного обслуживания	
1.	Вестибюли, коридор, тамбур	176,7
2.	Кабинет завотделением социального обслуживания на дому	10,9
3.	Зал заседаний комиссии ПМПК	30,4
4.	Вестибюль-ожидальная	19,6
5.	Кабинет персонала социального обслуживания на дому	30,4
6.	Диспетчерский пункт социального обслуживания на дому	11,0

Ситуационная схема



Примечание:

1.Трубопроводы условно отнесены от стен

2. Данный лист смотри совместно с л.ОВ-9 и ОВ-22

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Габлет			12.20
Н.контр		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

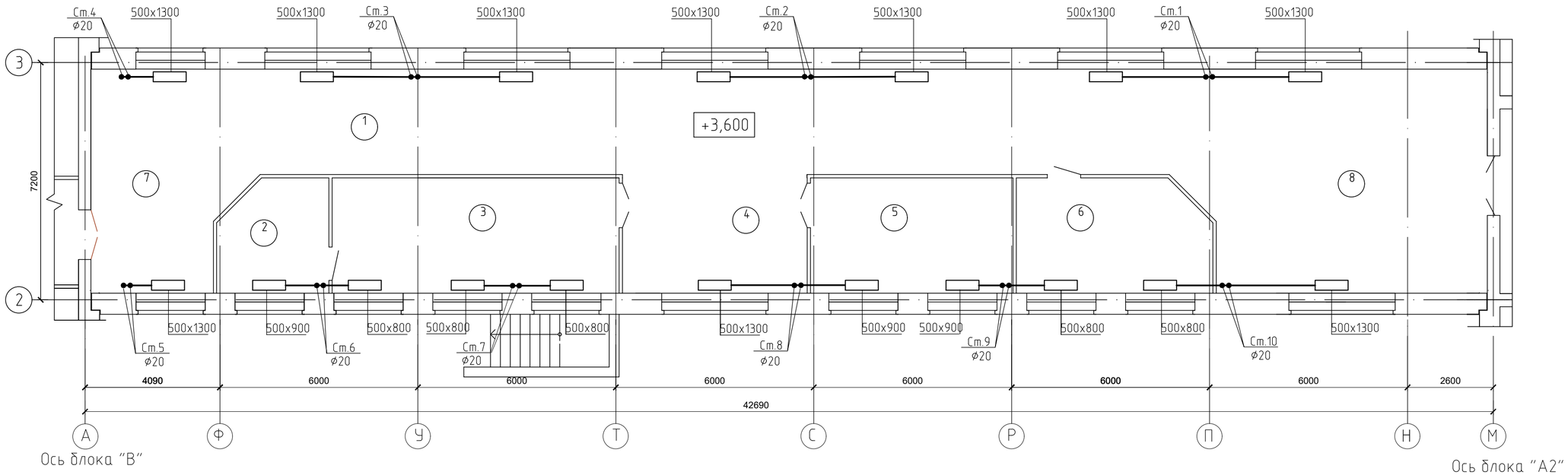
Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	26	104

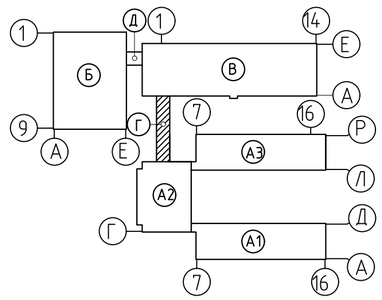
Отопление
План подвала и первого этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

План 2 этажа



Ситуационная схема



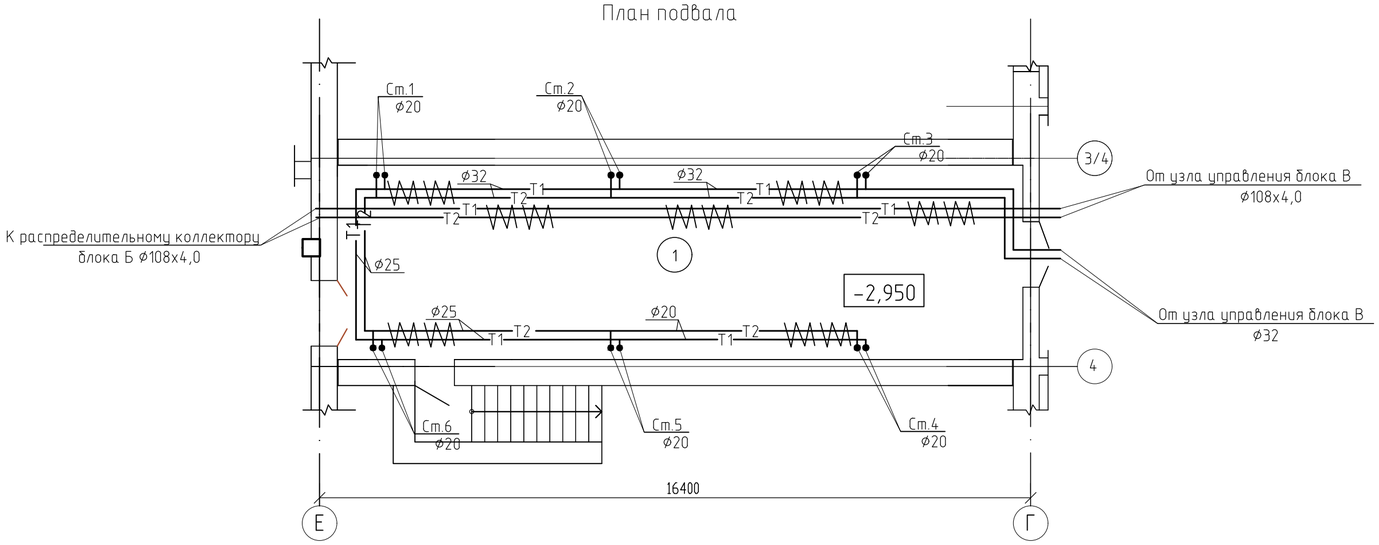
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N по плану	Наименование	S,м2
Отделение социально-психологической реабилитации		
1.	Коридор	88,1
2.	Кабинет врача психотерапевта	10,9
3.	Кабинет групповой психотерапии	30,4
4.	Вестибюль-ожидальная	19,6
5.	Кабинет индивидуальной психотерапии	21,4
6.	Кабинет "Телефон доверия"	19,8
7.	Вестибюль	30,7
8.	Вестибюль	61,4

Примечание: Трубопроводы условно отнесены от стен

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок Г	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Габлет			12.20		РП	27	104
Н.контр		Бойтанова			12.20	Отопление План второго этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

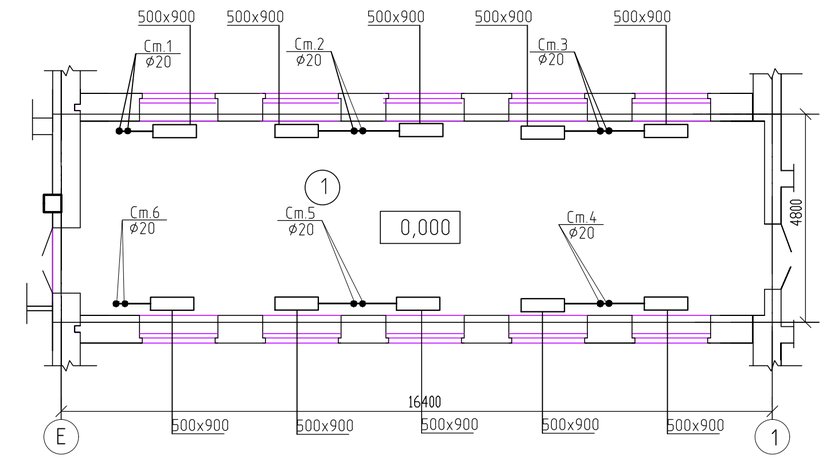
План подвала



Ось блока Б

Ось блока В

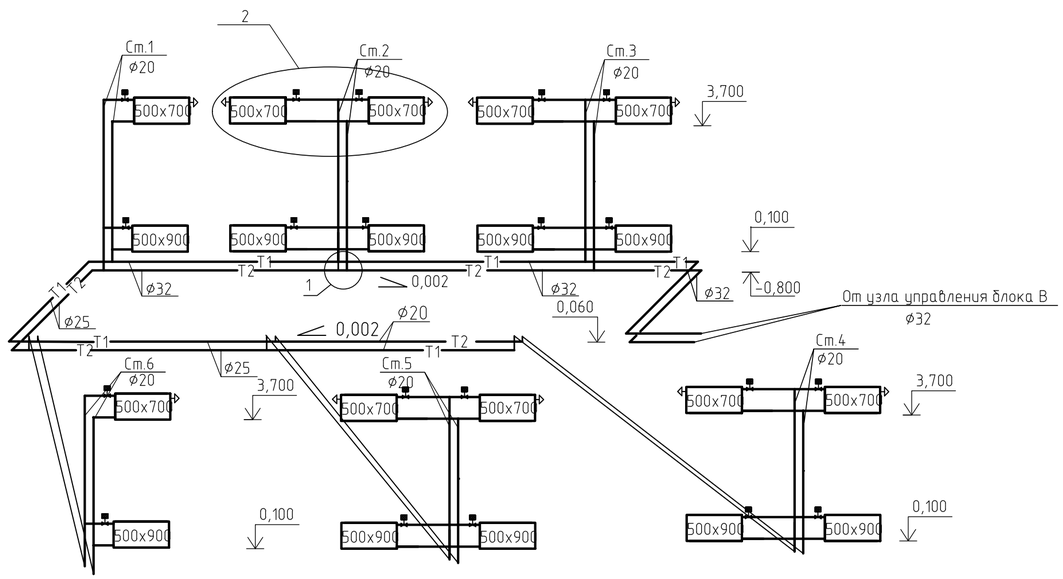
План первого этажа



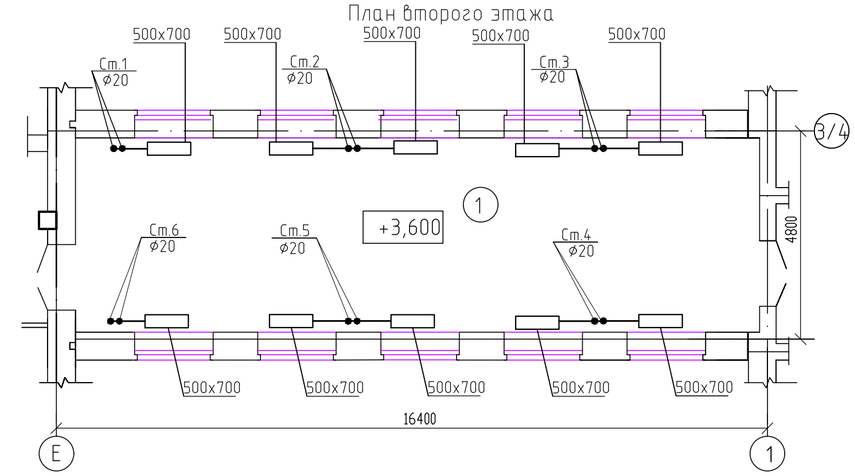
Ось блока Б

Ось блока В

Схема отопления.



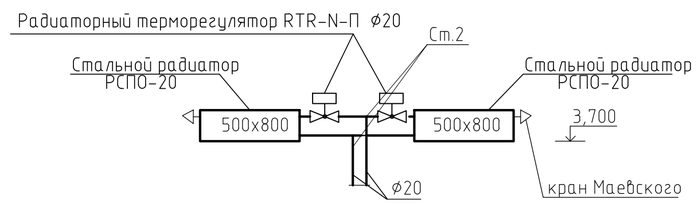
План второго этажа



2

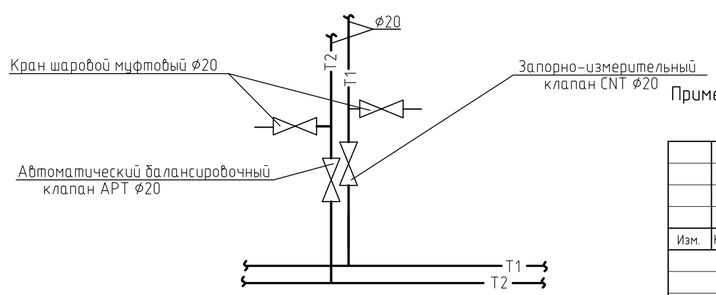
Ось блока Б

Ось блока В



Примечание: Трубопроводы условно отнесены от стен

1



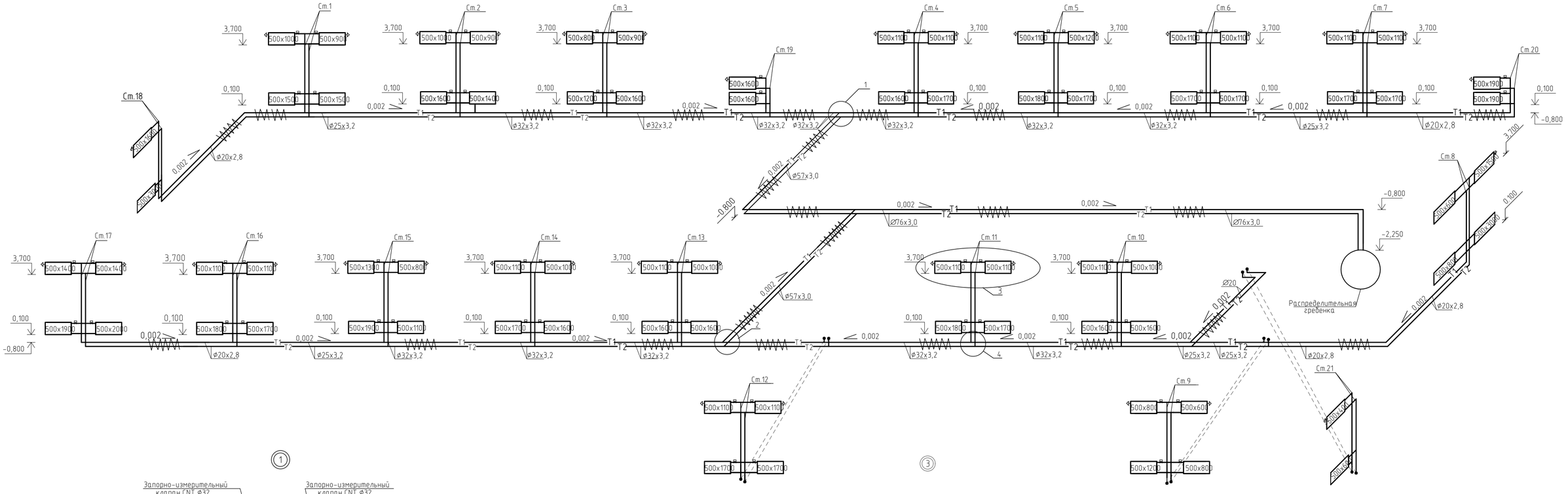
Примечание:

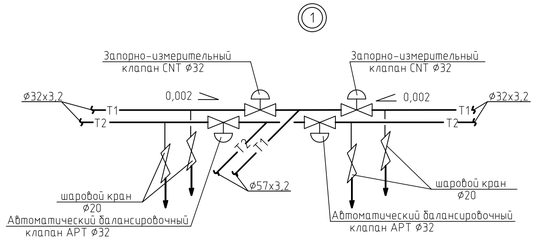
1. Трубопроводы условно отнесены от стен
2. Данный лист смотри совместно с л.ОВ-9 и ОВ-17

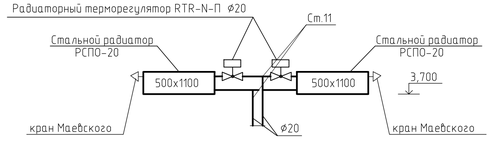
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

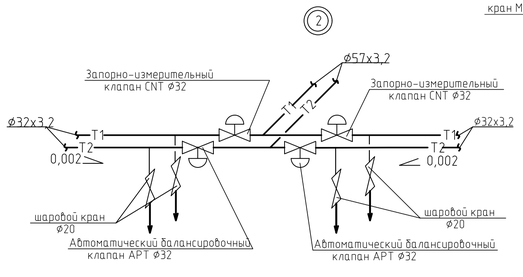
№ по плану	Наименование	S,м2
План подвала		
1.	Техподполье	71,7
План первого и второго этажа		
1.	Коридор	71,7х2

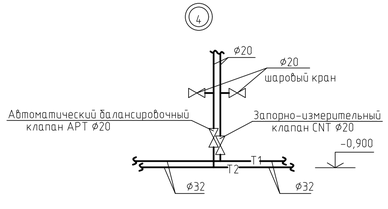
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
						Блок Д	Стадия	Лист	Листов
							РП	28	104
Проверил		Бойтанова			12.20	Отопление План подвала, первого, второго этажа	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	
Разработал		Габлет			12.20			
Н.контр		Бойтанова			12.20			





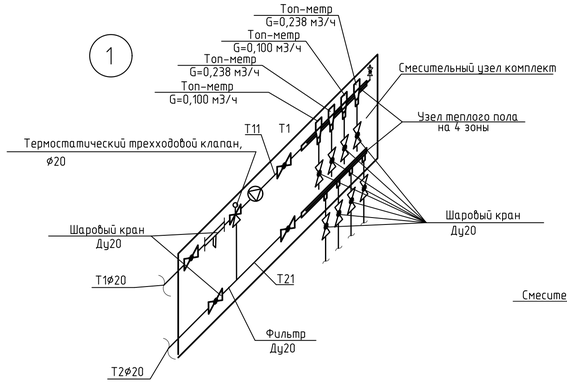






						100-1-ОВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка			
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок А1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Алиманов			12.20		РП	29	104
Н.контр.		Бойтанова			12.20	Схема системы отопления (Блок А1)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

Схема теплого пола. 1 этаж.(Блок А1)



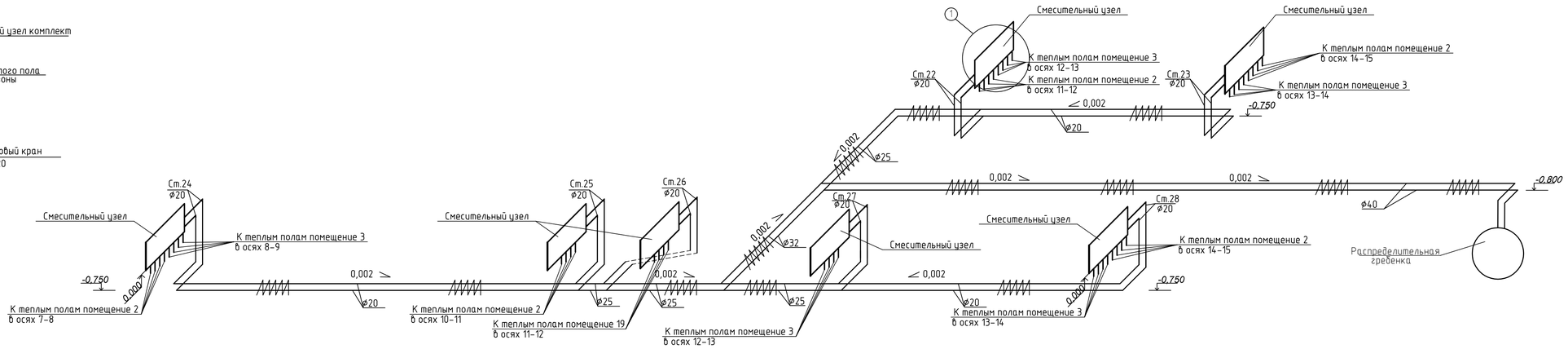


Схема теплого пола помещение 2
в осях 11-12

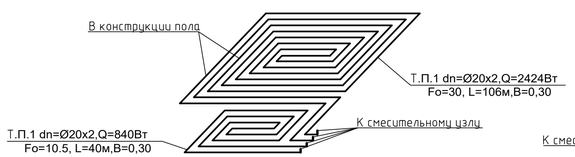


Схема теплого пола помещение 3
в осях 12-13

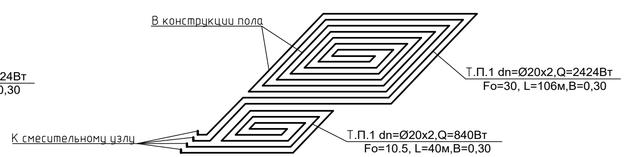


Схема теплого пола помещение 3
в осях 13-14

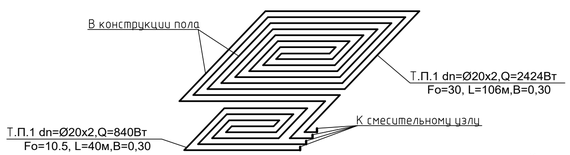


Схема теплого пола помещение 2
в осях 14-15

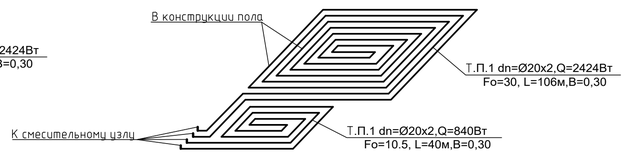


Схема теплого пола помещение 2
в осях 7-8

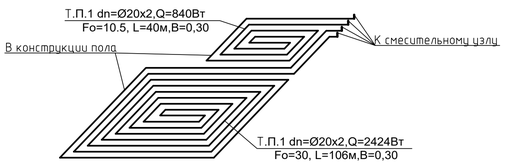


Схема теплого пола помещение 3
в осях 8-9

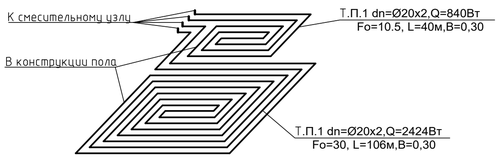


Схема теплого пола помещение 2
в осях 10-11

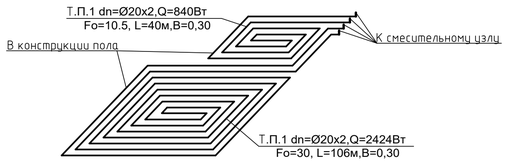


Схема теплого пола помещение 19 в
осях 11-12

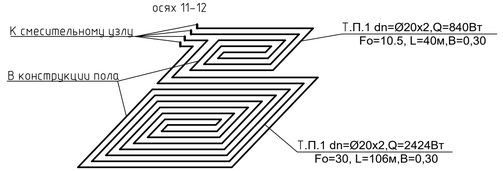


Схема теплого пола помещение 3 в
осях 12-13

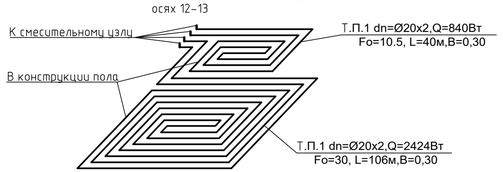


Схема теплого пола помещение 3
в осях 13-14

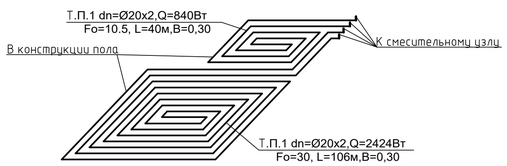
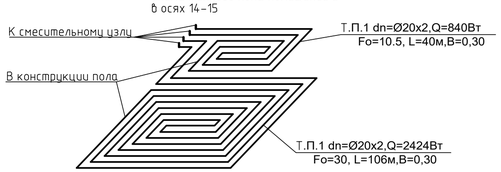


Схема теплого пола помещение 2
в осях 14-15

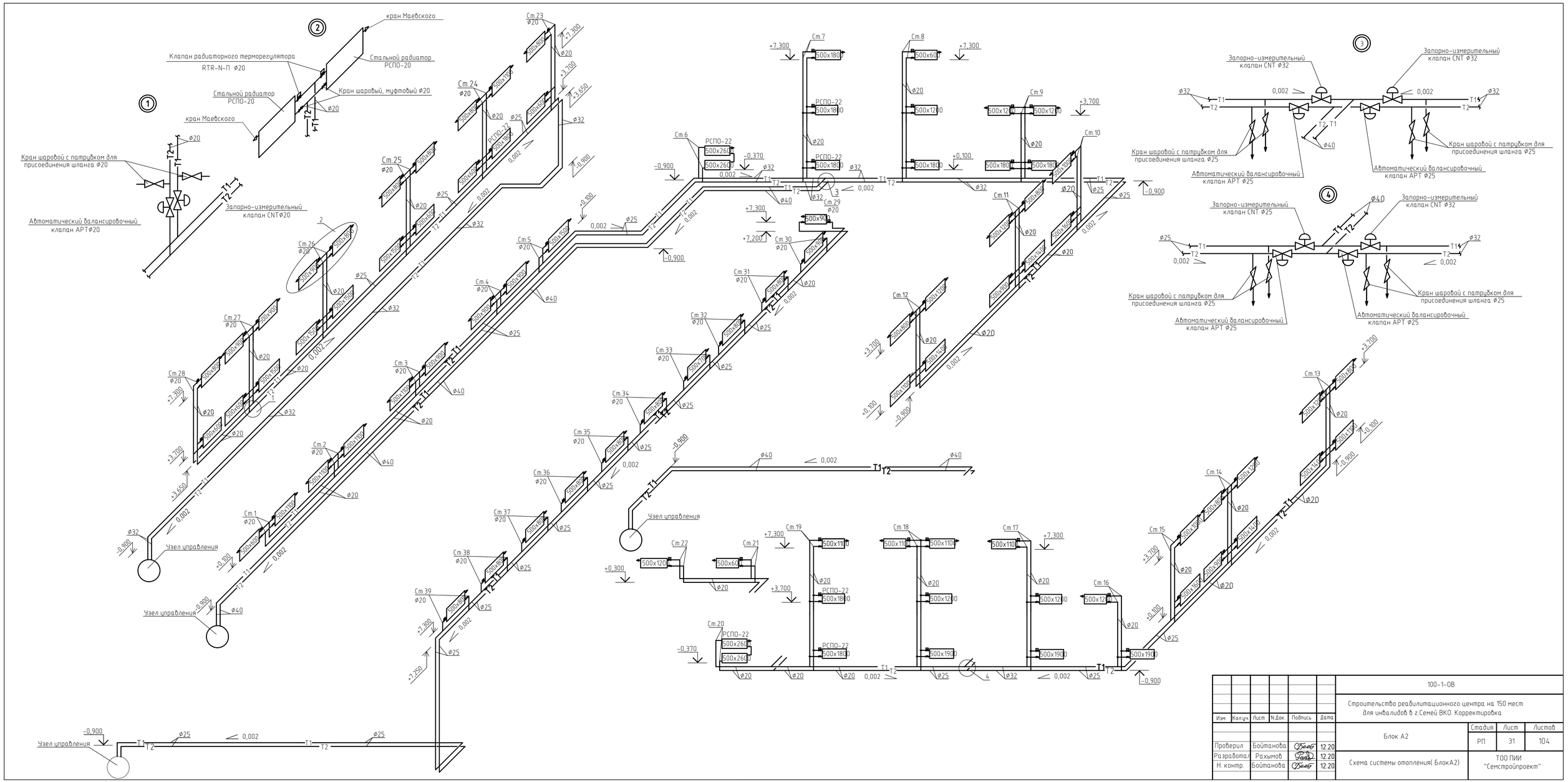


						100-1-ОВ
Изм	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка
Проверил	Бойтанова				12.20	Блок А1 — Стадия: РП; Лист: 30; Листов: 104
Разраб.	Алиманов				12.20	
Н.контр.	Бойтанова				12.20	Схема теплого пола 1-го этажа. Блок А1 — ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. №

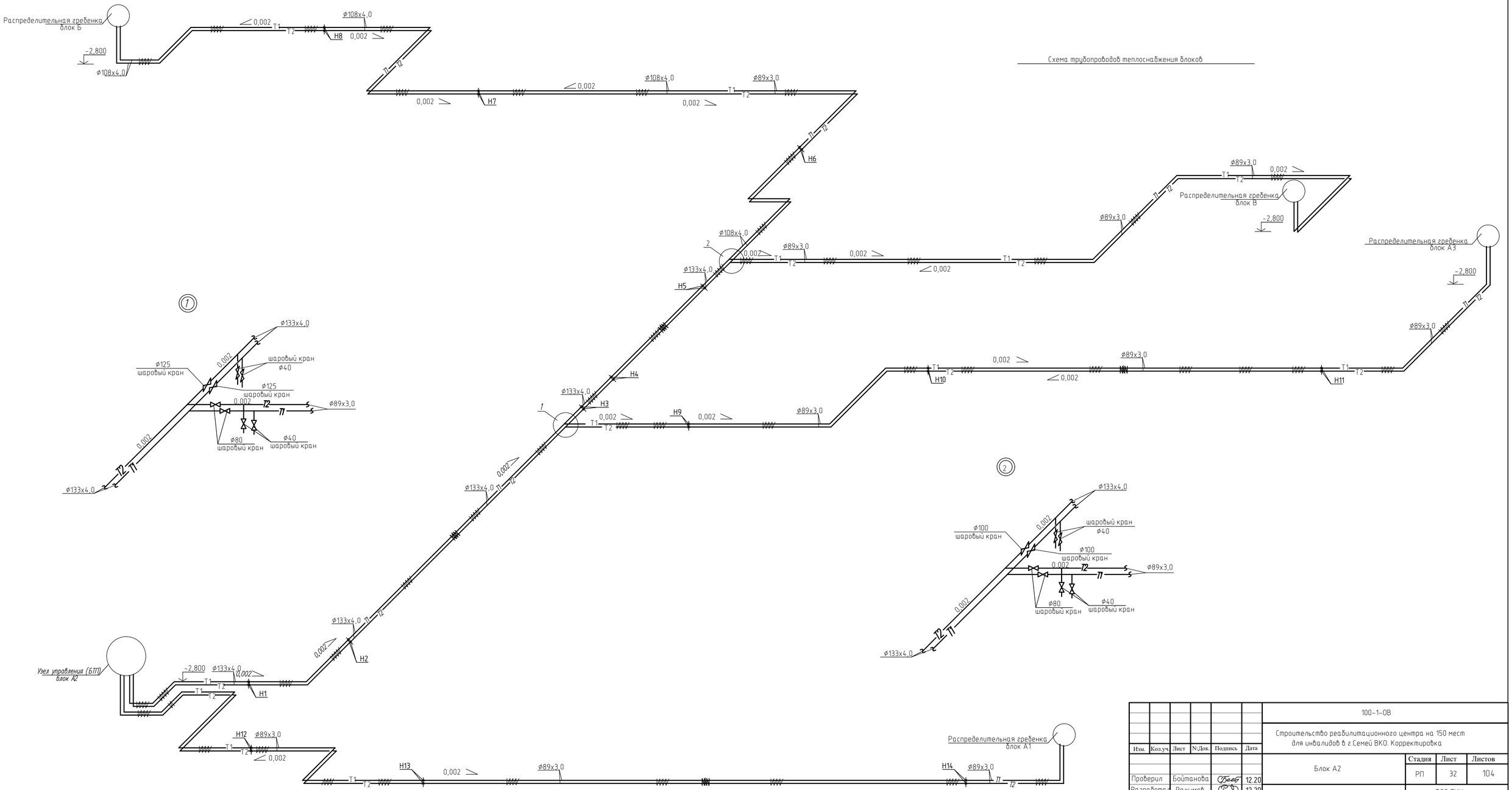
Подпись и дата

Инв. № подл.



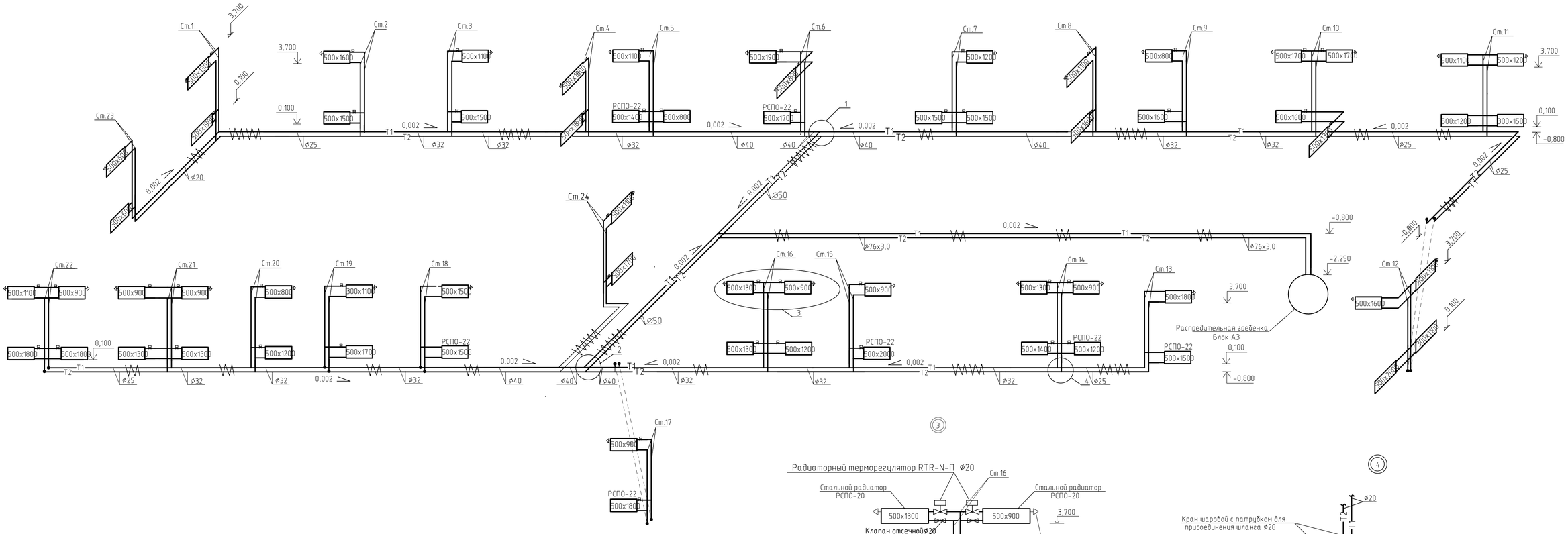
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок А2	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рахымов			12.20		РП	31	104
Н. контр.		Бойтанова			12.20	Схема системы отопления(Блок А2)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

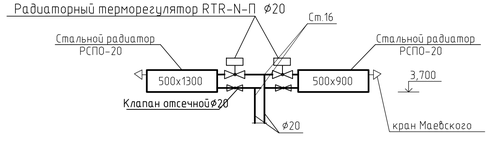
Схема трубопроводов теплоснабжения блоков

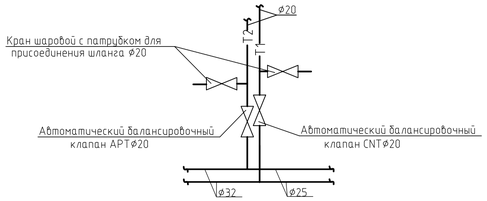


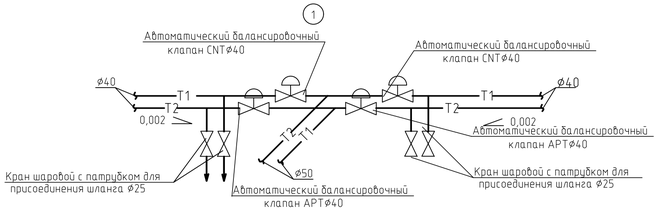
						100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата			
						Блок А2	Стадия	Лист	Листов
							РП	32	104
Проверил		Бойтанова			12.20				
Разработал		Рахымов			12.20				
Н. контр.		Бойтанова			12.20	Схема разводящих трубопроводов	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

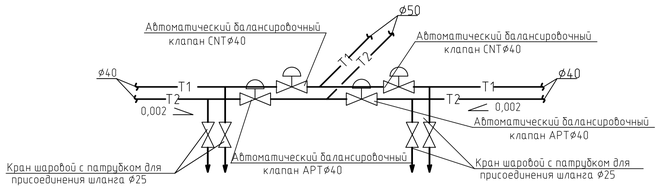
Взам. инв. N°	Подпись и дата	Инв. N° подл.







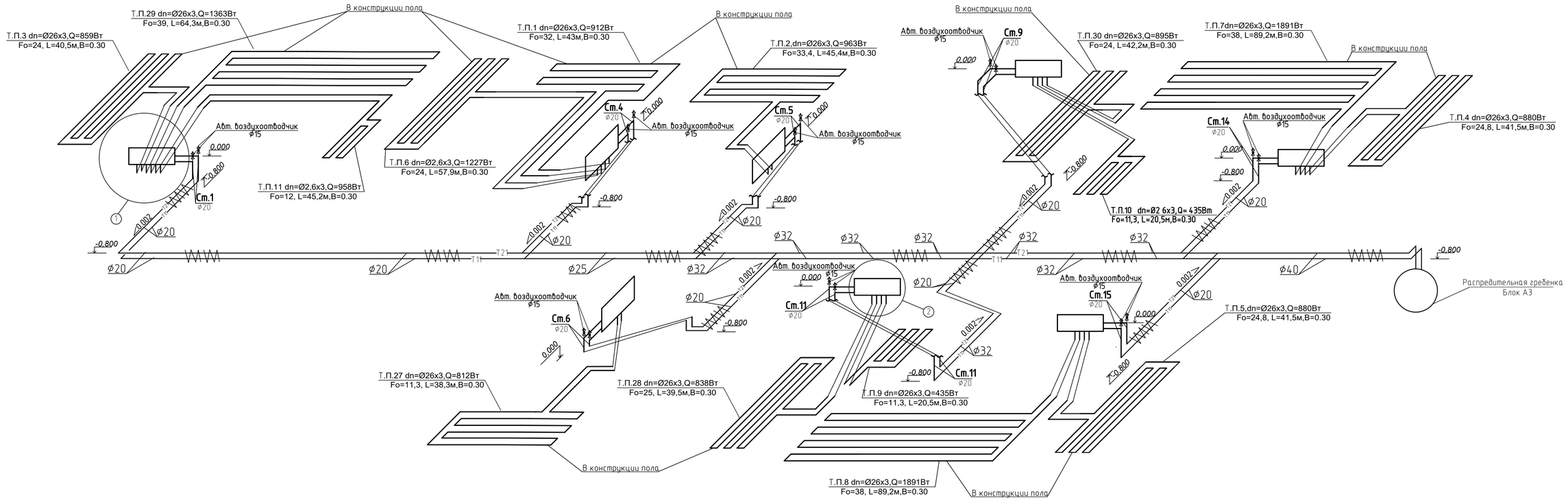




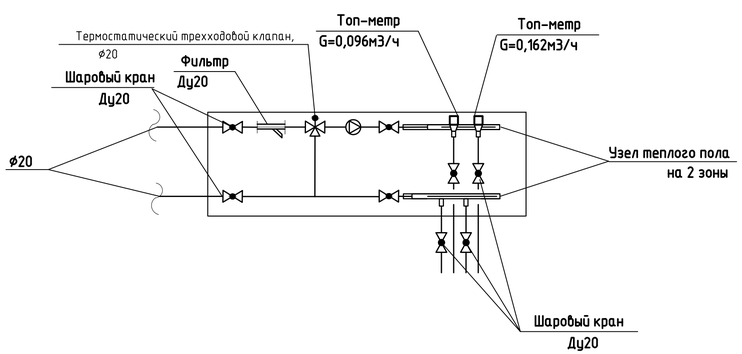
Примечание: Трубопроводы условно отнесены от стен

						100-1-ОВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка			
						Блок А3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бойтанова			12.20		РП	33	104
Разработал		Рахымов			12.20	Схема системы отопления Блок А3	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

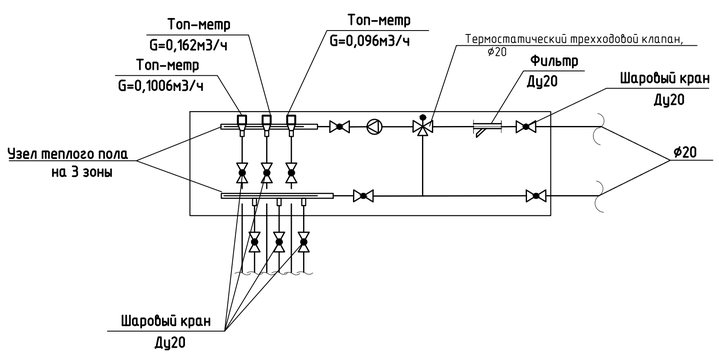
Схема теплого пола. 1 этаж.(Блок А3)



2



1

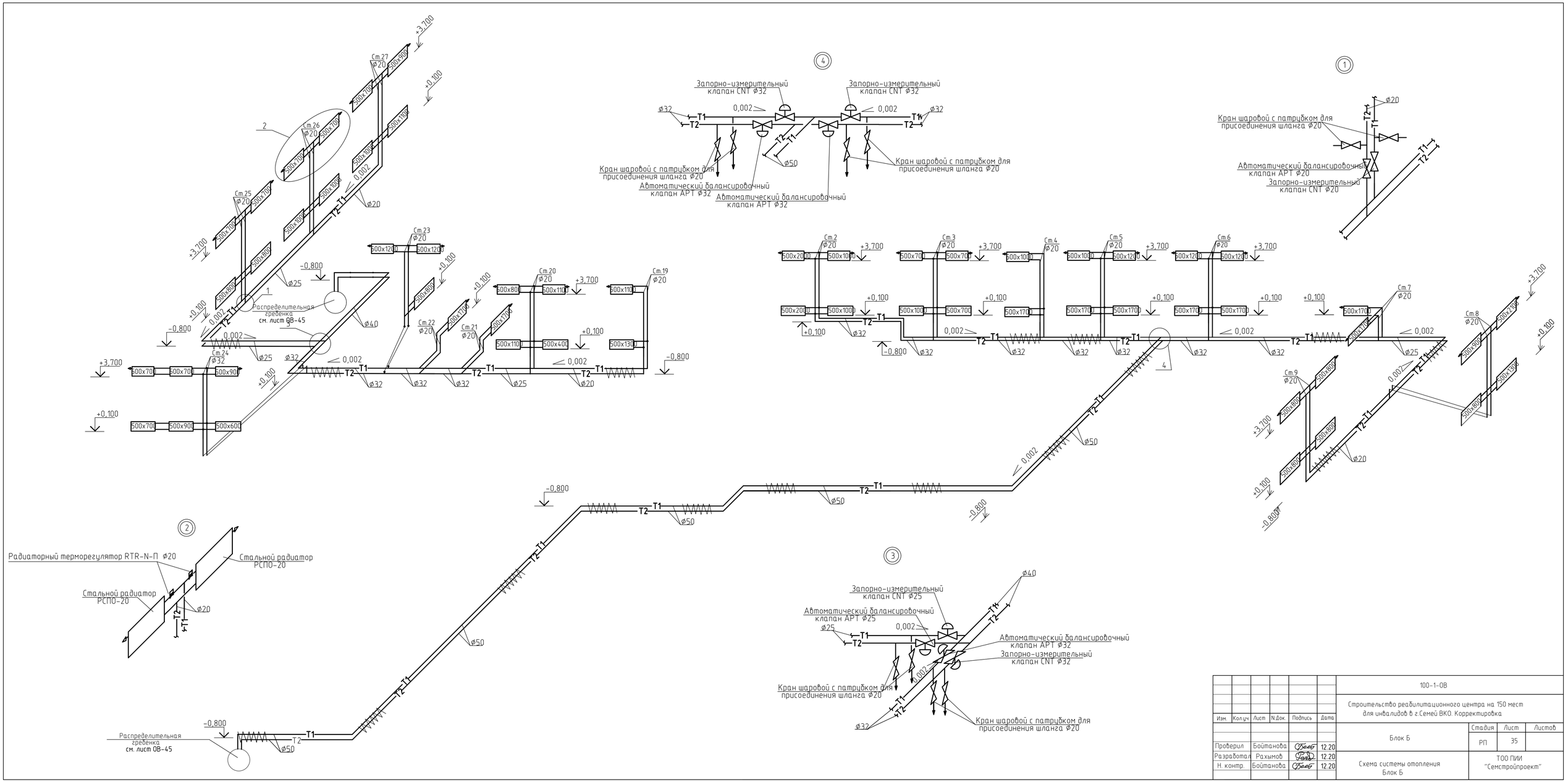


						100-1-ОВ		
Изм.	Кол.уч	Лист	N.Док	Подпись	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
						Блок А3	Стадия	Лист	Листов
							РП	34	104
Проверил		Бойтанова			12.20				
Разработал		Алиманов			12.20	Схема теплого пола 1-го этажа.	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

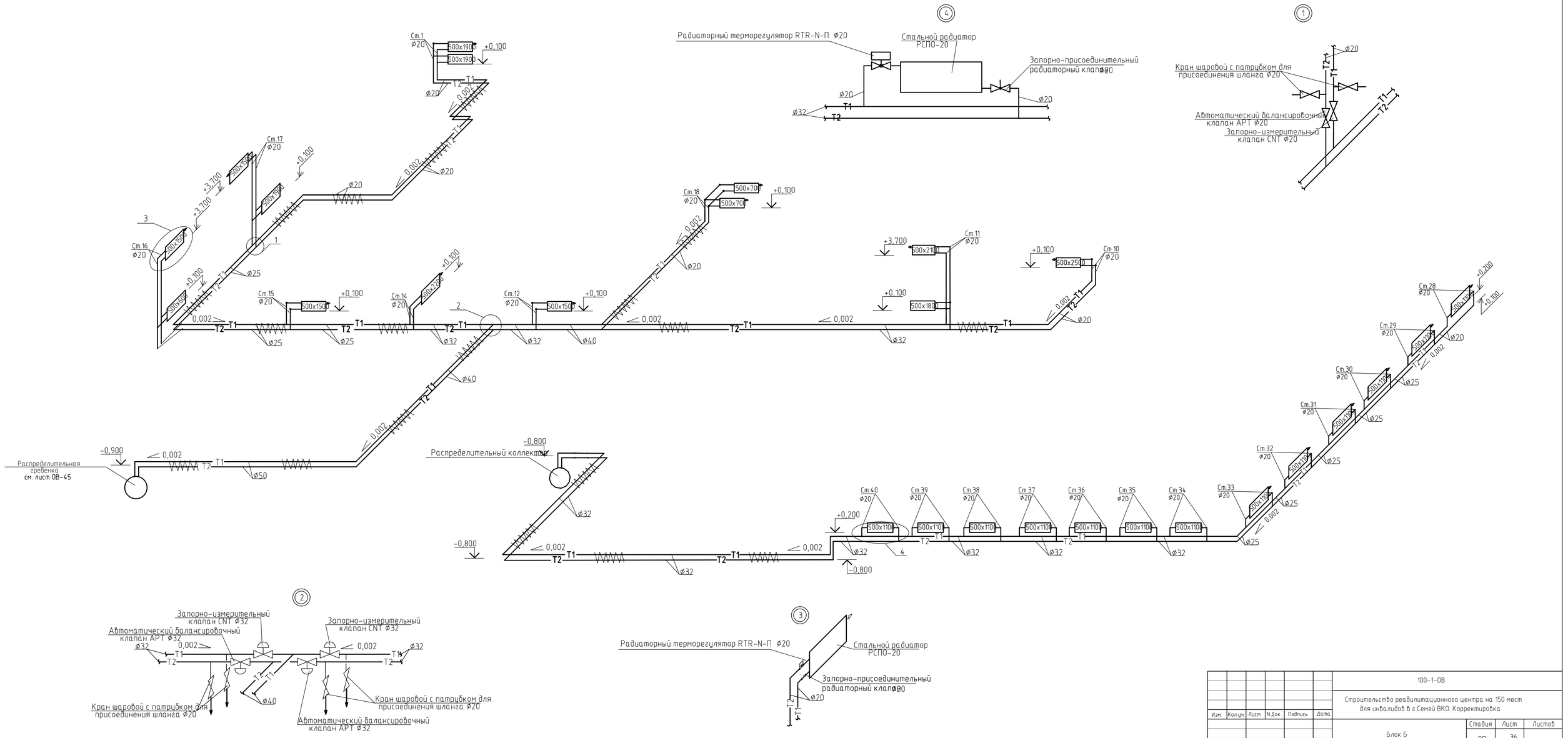
Взам. инв. №

Подпись и дата

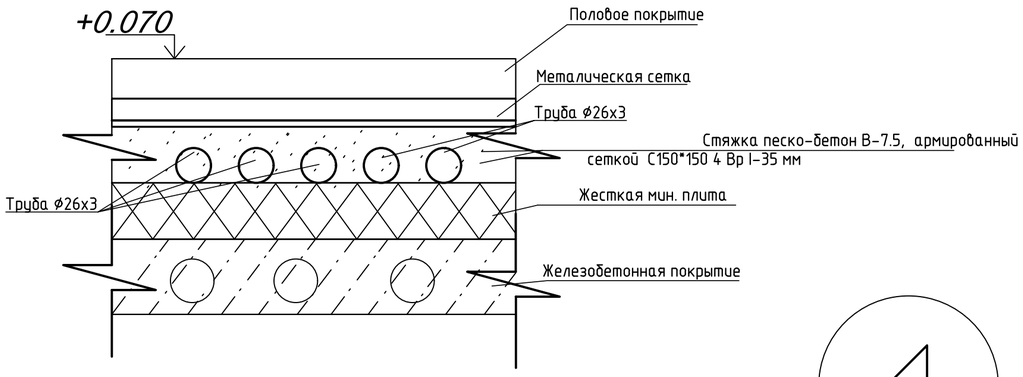
Инв. № подл.

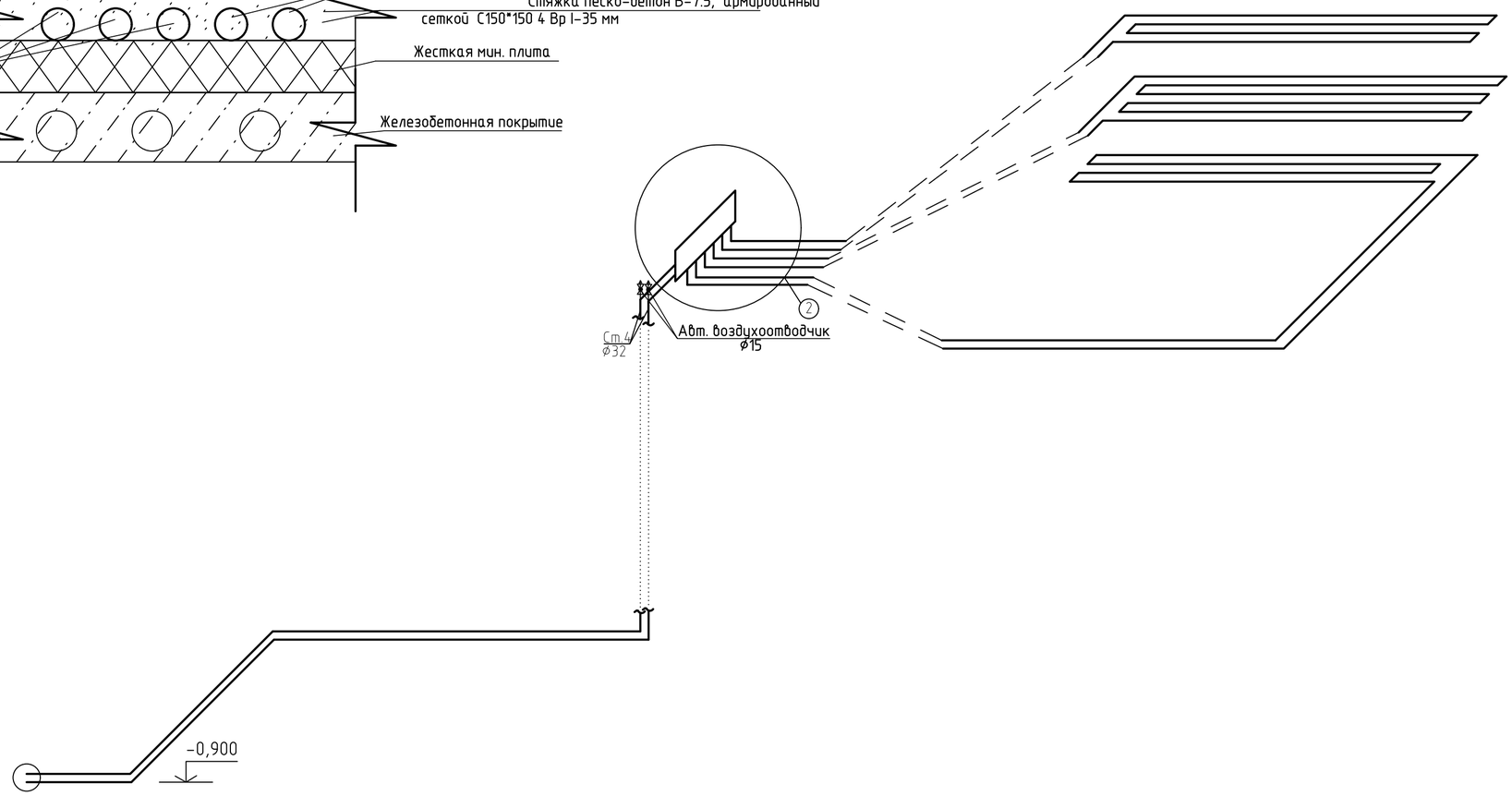


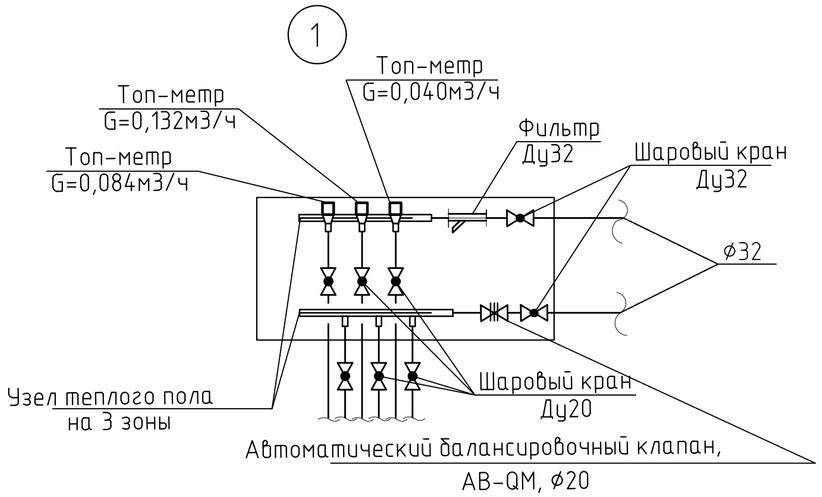
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
						Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бойтанова			12.20		РП	35	
Разработал		Рахымов			12.20	Схема системы отопления Блок Б	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.		Бойтанова			12.20				



Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
						Блок Б	Стадия	Лист	Листов
							РП	36	
Проверил		Бойтанова			12.20				
Разработал		Рахымов			12.20	Схема системы отопления Блок Б	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

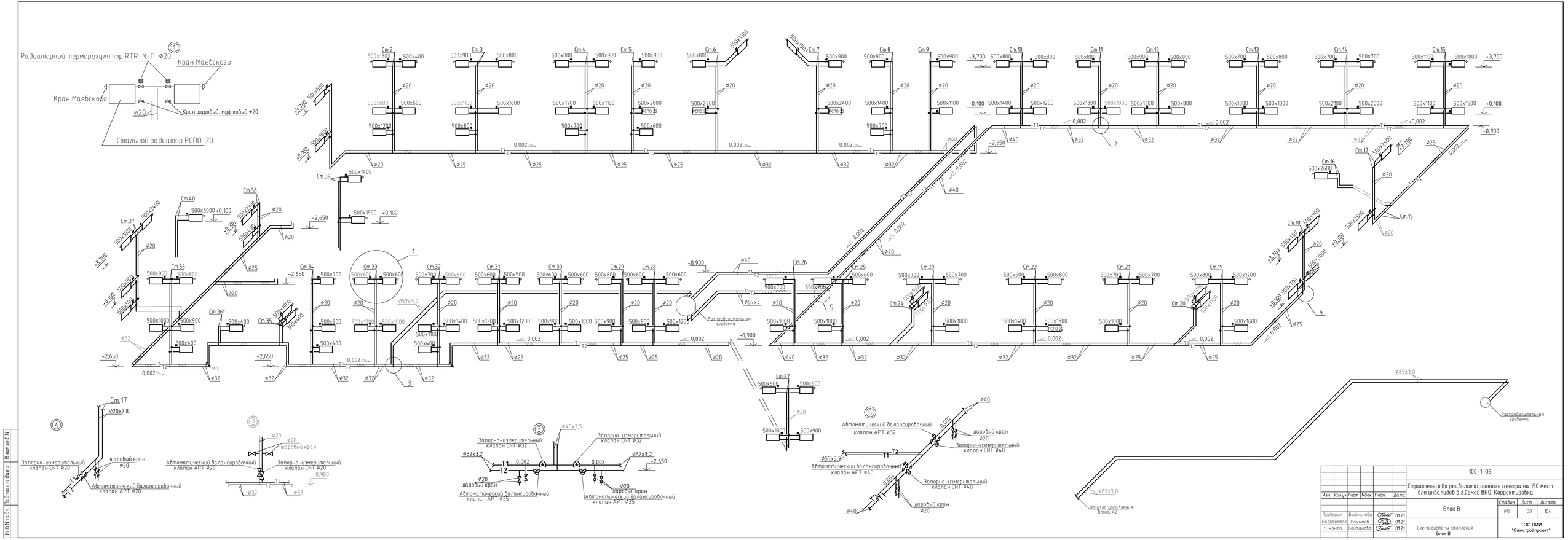






						100-1-ОВ		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок Б	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рахымов			12.20		РП	37	
Н. контр.		Бойтанова			12.20	Схема теплого пола бассейна (Блок Б)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

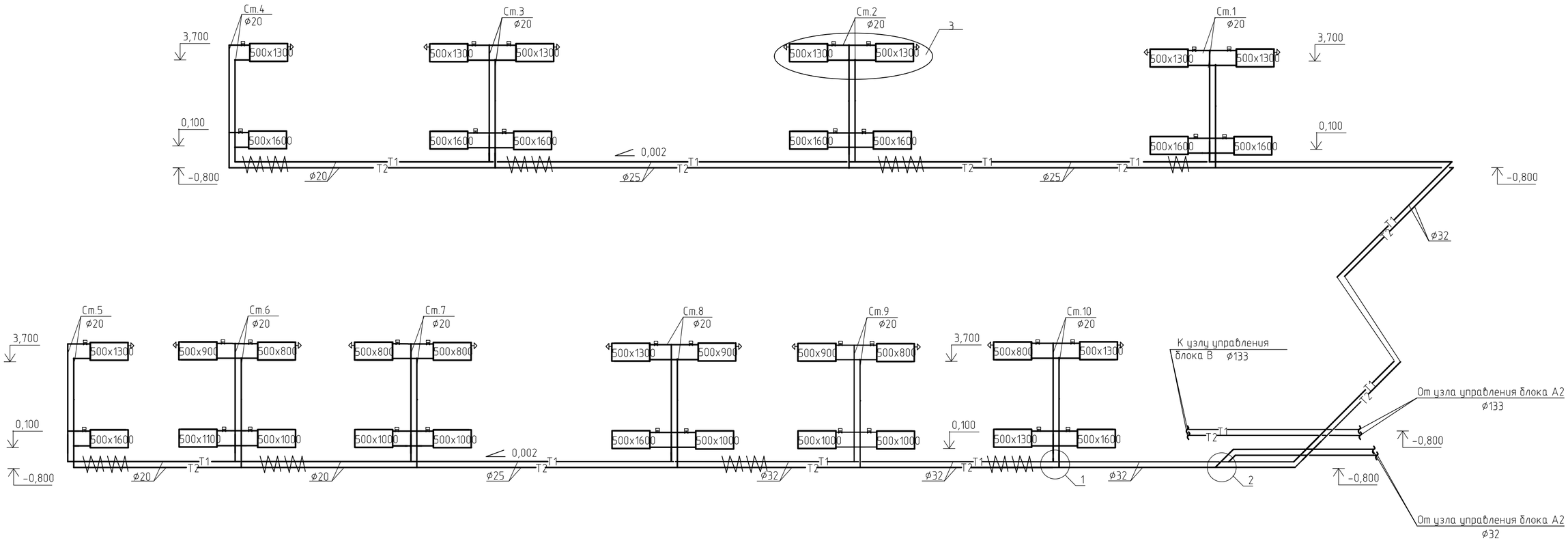
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.

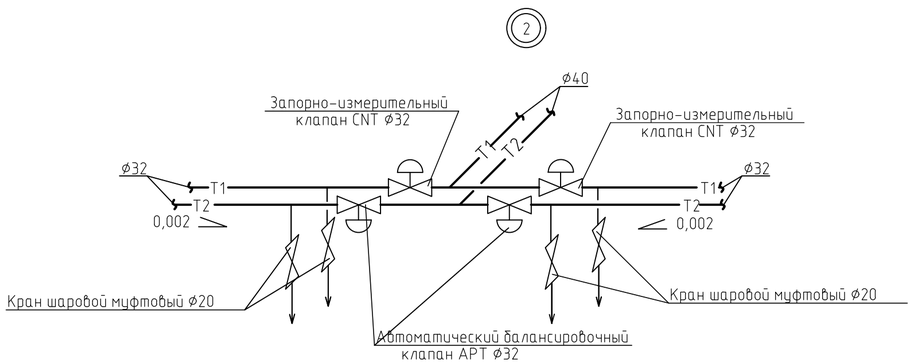


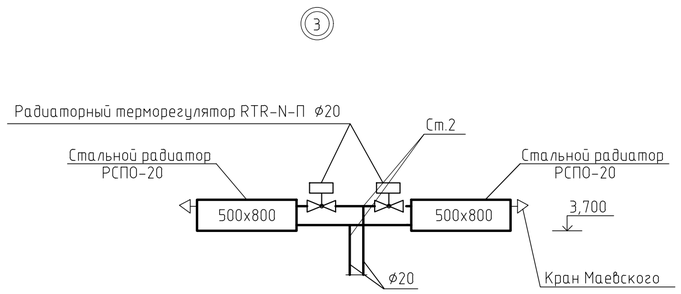
						100-1-ОВ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка	
						Блок В	Стадия: РП; Лист: 38; Листов: 104
Проверил		Боитанова			01.21		
Разработал		Рахимов			01.21	Схема системы отопления Блок В	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Н. контр.		Боитанова			01.21		

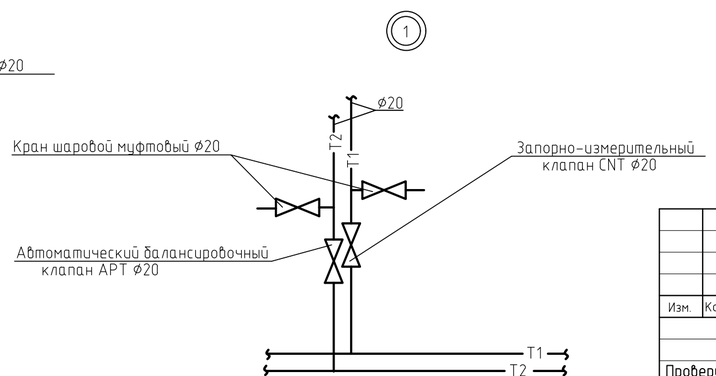
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Схема отопления.









Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Гаглет			12.20
Н.контр		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	39	104

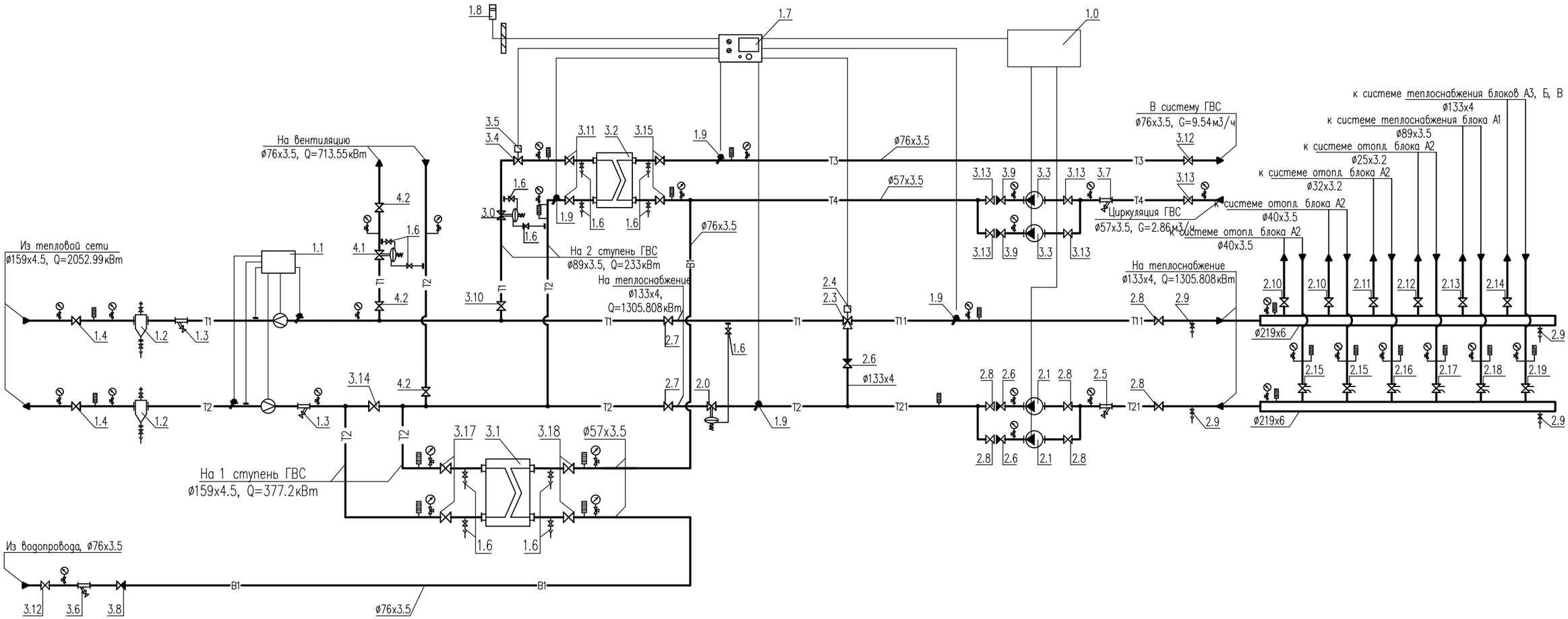
Схема системы отопления

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Условные обозначения:

– манометр

– термометр



Примечания:

1. Данный лист недействителен без экспликации основного оборудования – листа 2, 3 проекта БТП ЭнКо N34-1-21.
2. Краны для дренажа и спуска воздуха установить по необходимости в нижних и верхних точках БТП.

Условные обозначения трубопроводов:

T1	–	подающий трубопровод тепловой сети, T=95°C
T2	–	обратный трубопровод тепловой сети, T=65°C
T11	–	подающий трубопровод системы отопления, T=95°C
T21	–	обратный трубопровод системы отопления, T=65°C
T3	–	подающий трубопровод системы горячего водоснабжения
T4	–	циркуляционный трубопровод системы горячего водоснабжения

Привязал	Рахымов				
Норм. конт.	Бойтанова				
инв. N				подпись	дата
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата
Проверил	Жапабаев				
Разработал	Насонкин				

Привязан 100-1-ОВ

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

листов 40

БТП ЭнКо N34-1-21

Строительство реабелитационного центра на 150 мест для инвалидов в г. Семей , ВКО. Корректировка

Блочный тепловой пункт

стадия	лист	листов
РП	1	

Принципиальная схема БТП

ТОО "ЭнКо" г.Алматы

формат А3

взам.инв.N | подпись и дата | инв.N подл.

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1.0	ШУ-БТП-34-1-21 "ЭнКо"	Шкаф управления		
	БТП-20-3	Упр. циркуляционными насосами	1	
1.1	–	Прибор учета расхода тепловой энергии	1	см.прим 1
1.2	с.5.903-13 в.5 тип ТС-569	Грязевик абонентский Ду150, Дн=426мм	2	
		в полной комплектации (в т.ч. шаровые краны ø15)		
1.3	Фильтр сетчатый ø150	Фильтр сетчатый фланцевый Ду150, Ру=16бар	2	
1.4	Кран шаровой приварной ø150	Кран шаровой приварной Ду150, Ру=25бар	2	
1.6	Кран шаровой ø15	Кран шаровой муфтовый 1/2", Ру=25бар	15	
1.7	"Sauter"	Электронный цифровой погодозависимый	1	
	EQJW 146	программируемый регулятор температуры		
1.8	"S+S REGELTECHNIK" ATF01	Датчик температуры наружного воздуха Ni1000	1	
1.9	"S+S REGELTECHNIK" TF 43	Датчик температуры теплоносителя погружной	4	
		Ni1000 с защитной гильзой	4	
2.0	"TA HYDRONICS" TA-PILOT-R ø80	Регулятор перепада давления Ду80,	1	
	23121-2122-080	Kvs=110.0, ΔPрег=0.3-1.5бар.		
2.1	"Waterstry" SCRV 80-13/G2	Насос циркуляционный системы отопления,	2	1 рабочий
	FG22030063	G=45м3/ч, H=15м, N=3кВт, 400~3/50		1 резерв
2.3	"TA Hydronics" CV316GG ø80	Клапан регулирующий седельный трехходовой	1	
	60-335-280	Ду80, Kvs=100м3/ч		
2.4	"TA Hydronics" MC160/230	Электропривод редукторный, 230~1/50	1	
	61-160-002			
2.5	Фильтр сетчатый ø125	Фильтр сетчатый фланцевый Ду125, Ру=16бар	1	
2.6	Клапан обратный ø125	Клапан обратный фланцевый Ду125, Ру=16бар	3	
2.7	Кран шаровой приварной ø125	Кран шаровой приварной Ду125, Ру=25бар	2	
2.8	Кран шаровой ø125	Кран шаровой приварной Ду125, Ру=25бар	6	
2.9	Кран шаровой ø25	Кран шаровой муфтовый 1", Ру=25бар	4	
2.10	Кран шаровой ø40	Кран шаровой муфтовый 1 1/2", Ру=25бар	2	
2.11	Кран шаровой ø32	Кран шаровой муфтовый 1 1/4", Ру=25бар	1	
2.12	Кран шаровой ø25	Кран шаровой муфтовый 1", Ру=25бар	1	
2.13	Кран шаровой ø80	Кран шаровой фланцевый Ду80, Ру=25бар	1	
2.14	Кран шаровой ø125	Кран шаровой фланцевый Ду125, Ру=25бар	1	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
2.15	"TA HYDRONICS" STAD 32	Клапан балансировочный с измерительными	2	
	52 151-232	ниппелями и дренажем, 1 1/4", Kvs=14.2м3/ч		
		Сгон сантехнический прямой 1 1/4"	4	
2.16	"TA HYDRONICS" STAD 25	Клапан балансировочный с измерительными	1	
	52 151-225	ниппелями и дренажем, 1", Kvs=8.7м3/ч		
		Сгон сантехнический прямой 1"	2	
2.17	"TA HYDRONICS" STAD 20	Клапан балансировочный с измерительными	1	
	52 151-220	ниппелями и дренажем, 3/4", Kvs=5.7м3/ч		
		Сгон сантехнический прямой 3/4"	2	
2.18	"TA HYDRONICS" STAF 65	Клапан ручной балансировочный, фланцевый	1	
	52 181-065	с измерит. ниппелями, DN65, Kvs=85.0м3/ч		
2.19	"TA HYDRONICS" STAF 80	Клапан ручной балансировочный, фланцевый	1	
	52 181-080	с измерит. ниппелями, DN80, Kvs=120.0м3/ч		
3.0	"IMI" DA616 ø50	Регулятор перепада давления Ду50,	1	
	52 861-350	Kvs=32.0, ΔPрег=0.4-2.2бар.		
3.1	"Sondex"	Теплообменник ГВС 1 ступени,	1	
	S21A-IG16-54-TK-LIQUID	Q=377.2кВт, 66.4-60.49/5-39°С,		
		G1=56/G2=9.56м3/ч, ΔP1=0.19/ΔP2=0.01бар		

Примечания:

1. Проект установки прибора учета расхода тепловой энергии выполняется специализированной организацией.

Привязал	Рахымов			Привязан 100-1-ОВ	ТОО ПИИ "Семстройпроект"
Норм.контр.	Бойтанова				
инв. N		подпись	дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка	листов 41
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата	БТП ЭнКо N34-1-21	
						Строительство реабелитационного центра на 150 мест для инвалидов в г. Семей , ВКО. Корректировка	
Проверил	Жапабаев			Блочный тепловой пункт	стадия: РП; лист: 2; листов:
Разработал	Насонкин			Экспликация оборудования БТП	ТОО "ЭнКо" г.Алматы

взам.инв.N | подпись и дата | инв.N подл.

формат А3

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
3.2	"Sondex"	Теплообменник ГВС 2 ступени,	1	
	S19A-IG16-32-TM-LIQUID	Q=233кВт, 70-51.62/39-60°С,		
		G1=11.1/G2=9.67м3/ч, ΔР1=0.08/ΔР2=0.07бар		
3.3	"IMP-Pumps" SAN 32/80-180	Насос циркуляционный системы ГВС,	2	1 рабочий
	979523510	G=2.86м3/ч, H=5м, N=0.21кВт, 230~1/50		1 резерв
		с комплектом присоед. фитингов 1 1/4"	2	
3.4	"IMI" CV216RGA ø40	Клапан регулирующий седельный проходной	1	
	60-233-240	Ду40, Kvs=25м3/ч		
	"IMI" MC55/230	Электропривод редукторный, 230~1/50	1	
3.5	61-055-002			
3.6	Фильтр сетчатый ø65	Фильтр сетчатый фланцевый Ду65, Ру=16бар	1	
3.7	Фильтр сетчатый ø50	Фильтр сетчатый фланцевый Ду50, Ру=16бар	1	
3.8	Клапан обратный ø65	Клапан обратный межфланцевый Ду65, Ру=16бар	1	
3.9	Клапан обратный ø50	Клапан обратный межфланцевый Ду50, Ру=16бар	2	
3.10	Кран шаровой приварной ø80	Кран шаровой приварной Ду80, Ру=25бар	1	
3.11	Кран шаровой приварной ø80	Кран шаровой приварной Ду80, Ру=25бар	2	
3.12	Кран шаровой ø65	Кран шаровой приварной Ду65, Ру=25бар	2	
3.13	Кран шаровой ø50	Кран шаровой приварной Ду50, Ру=40бар	5	
3.14	Кран шаровой приварной ø150	Кран шаровой приварной Ду150, Ру=25бар	1	
3.15	Кран шаровой приварной ø65	Кран шаровой приварной Ду65, Ру=25бар	2	
3.17	Кран шаровой приварной ø150	Кран шаровой приварной Ду150, Ру=25бар	2	
3.18	Кран шаровой приварной ø65	Кран шаровой приварной Ду65, Ру=25бар	2	
4.1	"TA HYDRONICS" DA616 ø25	Регулятор перепада давления Ду25,	1	
	52 861-325	Kvs=10.0, ΔРрег=0.3-2.1бар.		
4.2	Кран шаровой приварной ø65	Кран шаровой приварной Ду65, Ру=25бар	3	
		Манометр показывающий Ру=1.6МПа с	31	
		трехходовым клапаном	31	
		Термометр, d=100, T=120°С	16	
		Термометр, d=63, T=120°С	4	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		Сгон сантехнический прямой 1 1/2"	2	
		Сгон сантехнический прямой 1 1/4"	1	
		Сгон сантехнический прямой 1"	1	
	Кран шаровой для дренажа	Кран шаровой муфтовый 1", Ру=25бар	2	
	Кран шаровой для спуска воздуха	Кран шаровой муфтовый 1/2", Ру=25бар	2	

взам.инв.N | подпись и дата | инв.N подл.

Привязал	Рахымов				
Норм.конт.	Боитанова				
инв. N				подпись	дата
изм.	Nуч.	лист	Nдок.	подпись	дата
Проверил	Жапабаев				
Разработал	Насонкин				

Привязан 100-1-ОВ

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

листов 42

БТП ЭнКо N34-1-21

Строительство реабелитационного центра на 150 мест для инвалидов в г. Семей , ВКО. Корректировка

Блочный тепловой пункт

стадия	лист	листов
РП	3	

Экспликация оборудования БТП

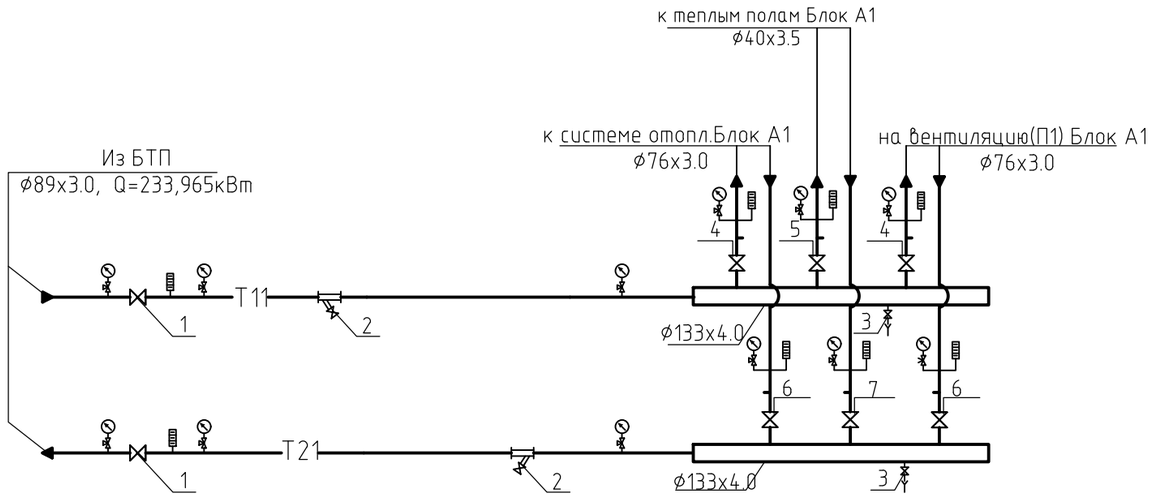
ТОО "ЭнКо" г.Алматы

формат А3

Распределительный коллектор

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Кран шаровой фланцевый ø80	Кран шаровой приварной Ду80, Ру=25бар	2	
2	Фильтр сетчатый ø80	Фильтр сетчатый фланцевый Ду80, Ру=16бар	2	
3	BVR-F	Кран шаровый муфтовый Ру=40бар, ø20	8	
4	CNT ø65	Запорно-измерительный клапан CNT ø65	2	
5	CNT ø40	Запорно-измерительный клапан CNT ø40	1	
6	APT ø65	Автоматический балансировочный клапан APT ø65	2	
7	APT ø40	Автоматический балансировочный клапан APT ø40	1	
8		Манометр показывающий МП-3	12	
9		Термометр ТТЖ N=2 до 150°С с оправой	8	

Принципиальная схема распределительного коллектора Блок А1



Условные обозначения:

– манометр

– термометр

Условные обозначения трубопроводов:

Т11 – подающий трубопровод системы отопления, Т=95°С

Т21 – обратный трубопровод системы отопления, Т=70°С

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док	Подпись	Дата	100-1-ОВ			
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка			
						Блок А1	Стадия	Лист	Листов
							РП	43	104
Проверил		Бойтанова			12.20				
Разработал		Рахымов			12.20	Распределительная гребенка (Блок А1)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

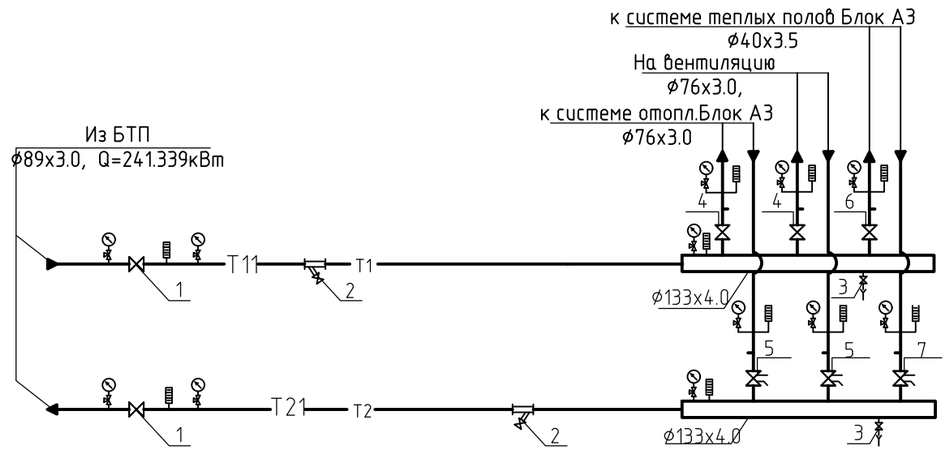
подпись и дата | взам.инв.N | инв.Nподл.

формат А3

Распределительный коллектор

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Кран шаровой приварной ø80	Кран шаровой приварной Ду80, Ру=25бар	2	
2	Фильтр сетчатый ø80	Фильтр сетчатый фланцевый Ду80, Ру=16бар	2	
3	BVR-F	Кран шаровый муфтовый Ру=40бар, ø20	8	
4	CNT ø65	Запорно-измерительный клапан CNT ø65	2	
5	APT ø65	Автоматический балансировочный клапан APT ø65	2	
6	CNT ø40	Запорно-измерительный клапан CNT ø40	1	
7	APT ø40	Автоматический балансировочный клапан APT ø40	1	
8		Манометр показывающий МП-3	12	
9		Термометр ТТЖ N=2 до 150°С с оправой	10	

Принципиальная схема распределительного коллектора Блок А3



Условные обозначения:

– манометр

– термометр

Условные обозначения трубопроводов:

Т11 – подающий трубопровод системы отопления, Т=95°С

Т21 – обратный трубопровод системы отопления, Т=65°С

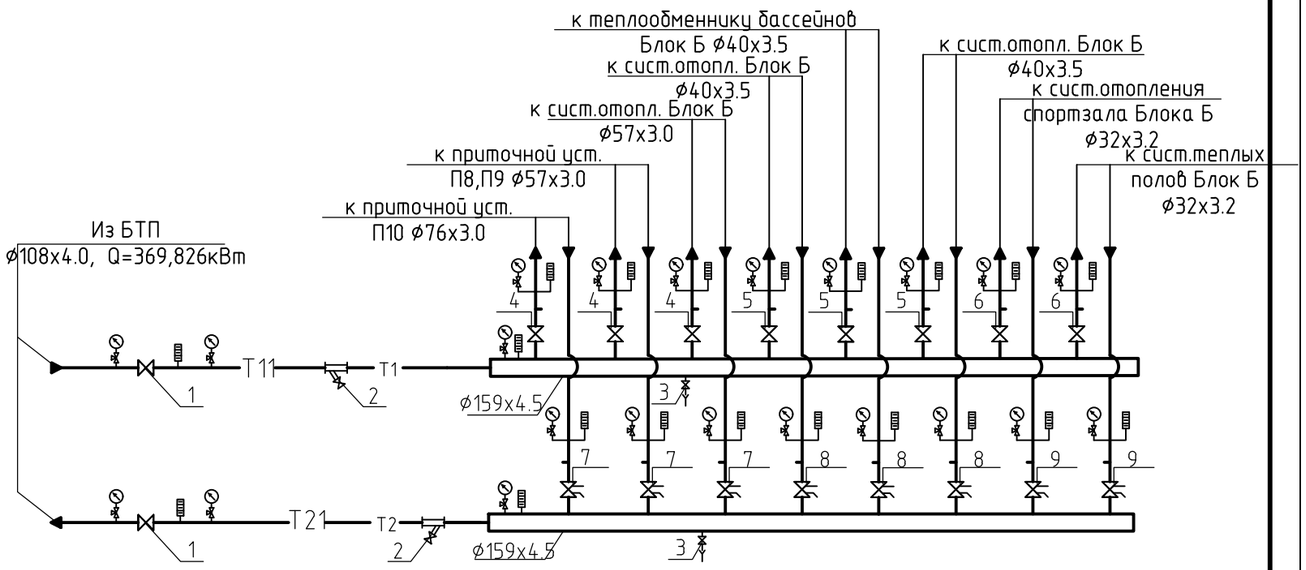
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Проверил	Бойтанова				12.20	Блок А3	Стадия	Лист	Листов
							РП	44	104
Разработал	Рахымов				12.20	Распределительная гребенка (Блок А3)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.	Бойтанова				12.20				

инв.Nподл. | подпись и дата | взам.инв.N

формат А3

Распределительный коллектор

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Кран шаровой фланцевый ø100	Кран шаровой фланцевый Ду100, Ру=16бар	2	
2	Фильтр сетчатый ø100	Фильтр сетчатый фланцевый Ду100, Ру=16бар	2	
3	BVR-F	Кран шаровый муфтовый Ру=40бар, ø20	18	
4	CNT ø50	Запорно-измерительный клапан CNT ø50	3	
5	CNT ø40	Запорно-измерительный клапан CNT ø40	3	
6	CNT ø32	Запорно-измерительный клапан CNT ø32	2	
7	APT ø50	Автоматический балансировочный клапан APT ø50	3	
8	APT ø40	Автоматический балансировочный клапан APT ø40	3	
9	APT ø32	Автоматический балансировочный клапан APT ø32	2	
10		Манометр показывающий МП-3	22	
11		Термометр ТТЖ N=2 до 150°С с оправой	20	



Условные обозначения:

- манометр
- термометр

Условные обозначения трубопроводов:

Т11 – подающий трубопровод системы отопления, Т=95°С

Т21 – обратный трубопровод системы отопления, Т=65°С

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
						Блок Б	Стадия	Лист	Листов
							РП	45	
Проверил		Бойтанова			12.20			
Разработал		Рахымов			12.20	Распределительная гребенка (БлокБ)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	
Н. контр.		Бойтанова			12.20			

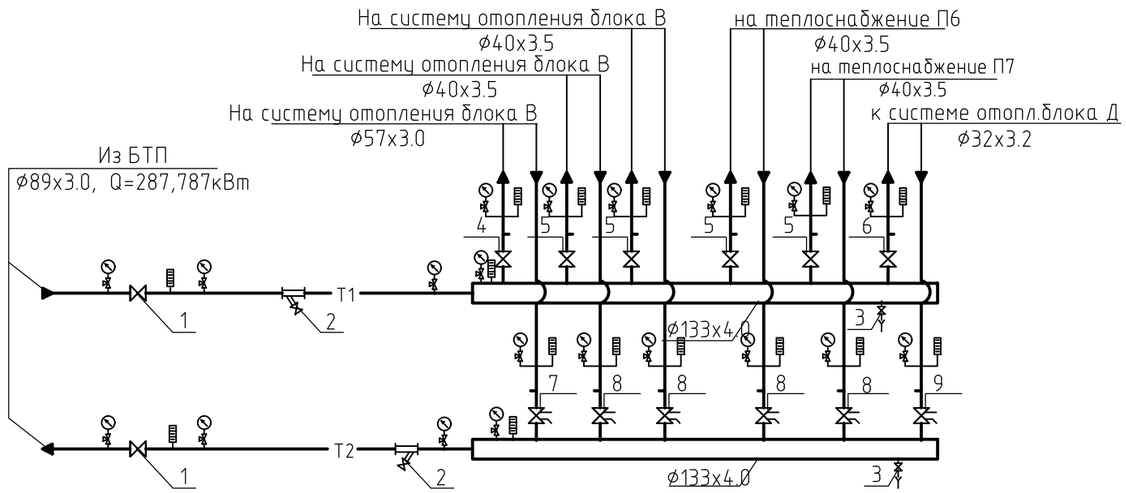
инв.Nподл. | подпись и дата | взам.инв.N

формат А3

Распределительный коллектор

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Кран шаровой фланцевый ø80	Кран шаровой фланцевый Ду80, Ру=16бар	2	
2	Фильтр сетчатый ø80	Фильтр сетчатый фланцевый Ду80, Ру=16бар	2	
3	BVR-F	Кран шаровый муфтовый Ру=40бар, ø20	14	
4	CNT ø50	Запорно-измерительный клапан CNT ø50	1	
5	CNT ø40	Запорно-измерительный клапан CNT ø40	4	
6	CNT ø32	Запорно-измерительный клапан CNT ø32	1	
7	APT ø50	Автоматический балансировочный клапан APT ø50	1	
8	APT ø40	Автоматический балансировочный клапан APT ø40	4	
9	APT ø32	Автоматический балансировочный клапан APT ø32	1	
10		Манометр показывающий МП-3	18	
11		Термометр ТТЖ N=2 до 150°С с оправой	16	

Принципиальная схема распределительного коллектора Блок В



Условные обозначения:

– манометр

– термометр

Условные обозначения трубопроводов:

Т11 – подающий трубопровод системы отопления, Т=95°С

Т21 – обратный трубопровод системы отопления, Т=65°С

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			01.21
Разработал		Рахымов			01.21
Н. контр.		Бойтанова			01.21

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

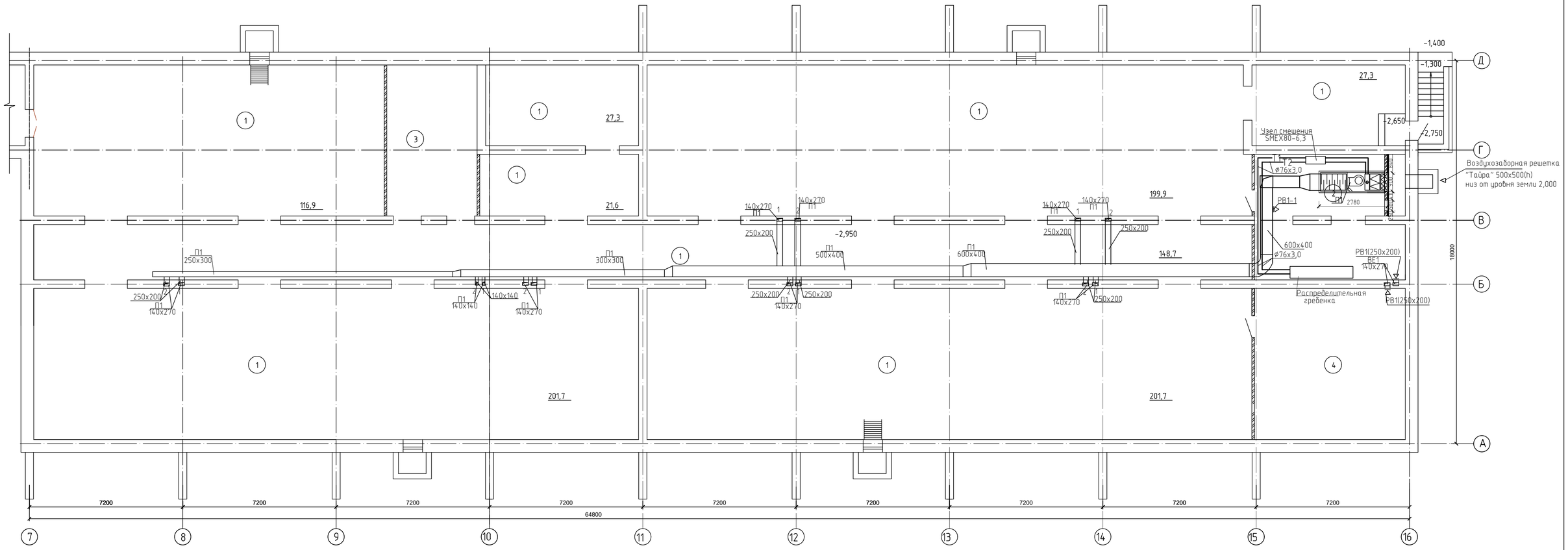
Блок В	Стадия	Лист	Листов
	РП	46	104

Распределительная гребенка (Блок В)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

инв.N подл. | подпись и дата | взам.инв.N

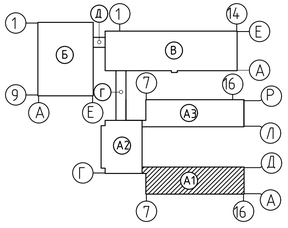
формат А3



Экспликация помещений подвала

Номер помещ	Наименование	Площадь м²
1	2	3
1	Техническое помещение	945,1
2	Венткамера	40,4
3	Техническое помещение	30,4
4	Техническое помещение	50,2

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Габлет			12.20
Н.контр		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

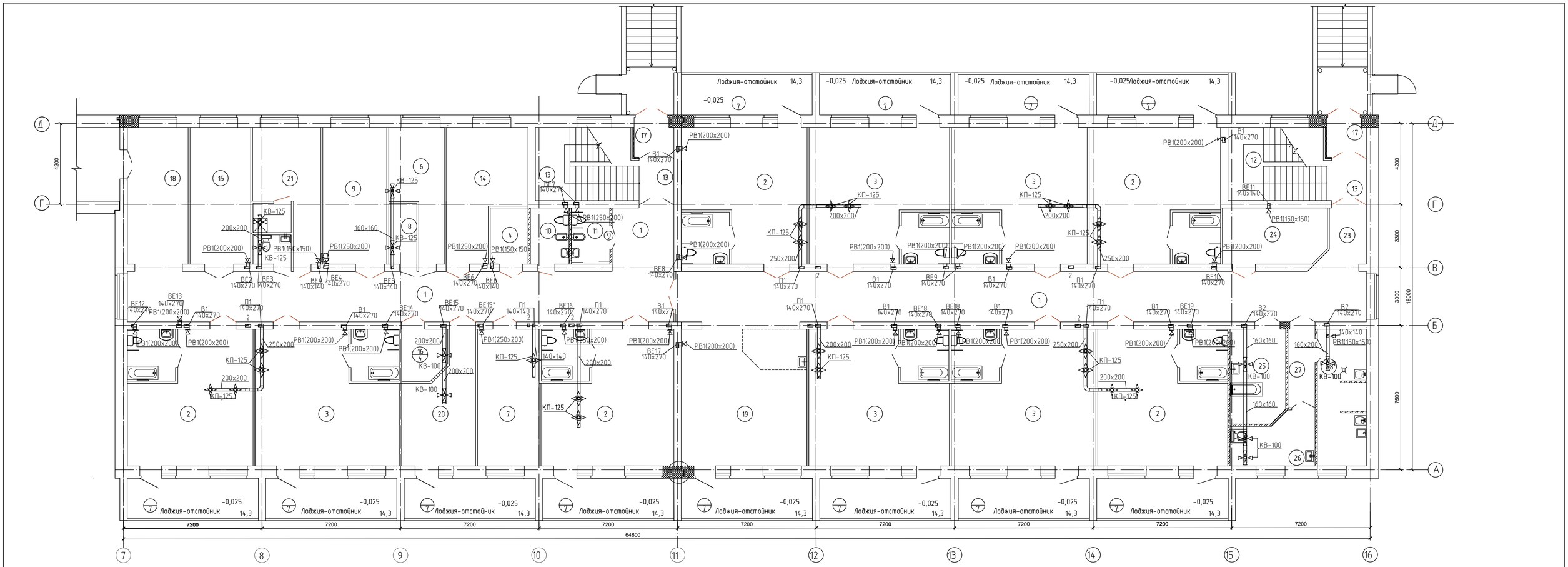
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок А1

Вентиляция. План подвала

Стадия	Лист	Листов
РП	47	104

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



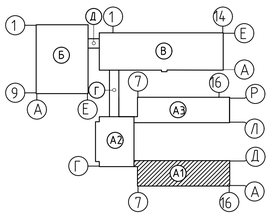
Экспликация помещений первого этажа

Номер помещ	Наименование	Площадь м²
1	2	3
Реабилитационное отделение (блок проживания)для взрослых на 35мест		
1	Коридор	168,7+10,5
2	Палата на 3 койки	39,1+39,0 40,6+41,6+41,6
3	Палата на 4 койки	45,8+44,4 45,8+44,4+42,6
4	Помещение сбора и хранения материала для анализа	5,6
5	Туалетная	6,6х10
6	Кладовая чистого белья	15,3
7	Процедурная	22,6
8	Инвентарная	4,5
9	Бытовая комната	23,5
10	Комната личной гигиены персонала	5,8

1	2	3
11	Комната личной гигиены девочек	5,8
12	Лестничная клетка	23,4
13	Лестничная клетка	23,4
14	Комната глаженуя и чистки одежды чистки и сушки обуви	23,9
15	Кабинет заведующего отделением	19,6
16	Кладовая личных вещей	6,0
17	Тамбур	3,3 х 2
18	Рекреация с местом хранения медицинских каталок и кресел-колясок	23,3
19	Помещение дневного пребывания с возможностью использования обучению ходьбе и постом дежурной медсестры	46,5
20	Кабинет врача	20,7
21	Комната дежурного персонала	18,1

1	2	3
22	Санузел, душевая персонала	3,0+3,0
23	Вестибюль	5,8
24	Подсобное помещение	15,4
25	Ванная с подъемником	13,9
26	Клизменная	10,6
27	Шлюз	5,7
28	Помещения для: а) мытья и стерилизации судей,мытья, сушки клеенок,б)сортировки и временного хранения грязного белья, в) хранения предметов уборки с трапом, краном и сушкой, хранения дезсредств.	17,9

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Гаалет			12.20
Н.контр		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

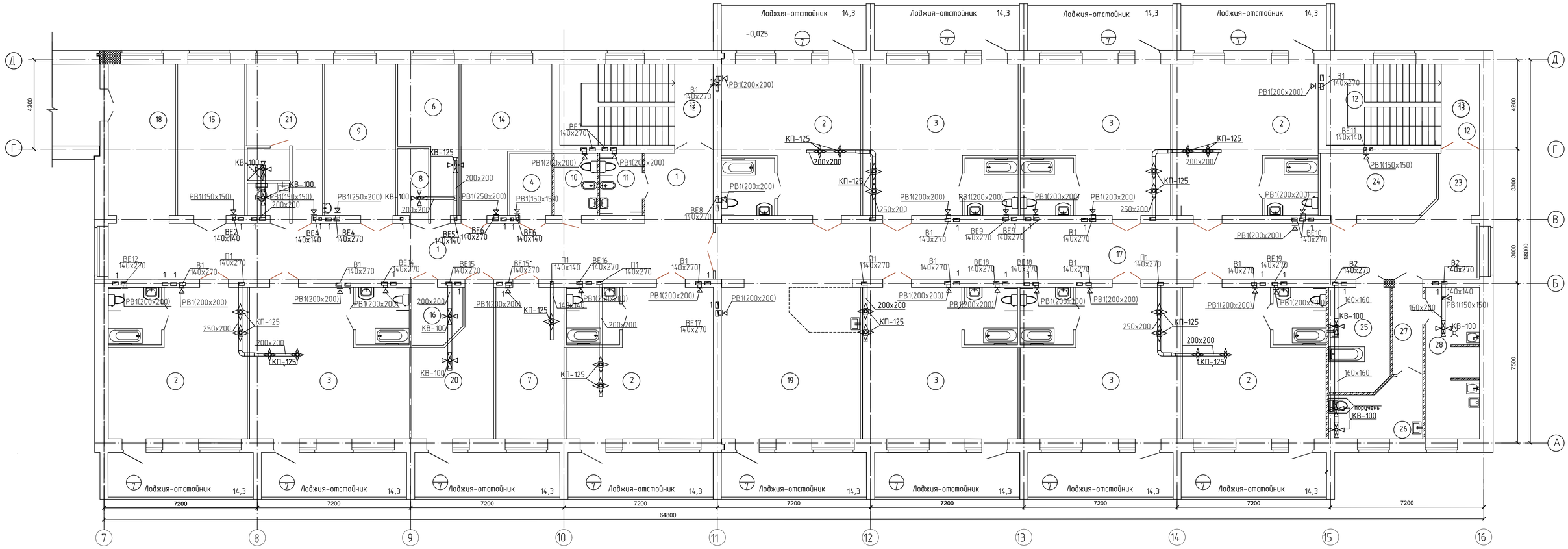
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок А1

Стадия	Лист	Листов
РП	48	104

Вентиляция. План первого этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



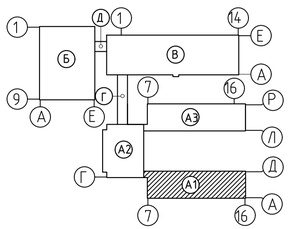
Экспликация помещений второго этажа

Номер помещ	Наименование	Площадь м²
1	2	3
Реабилитационное отделение (блок проживания)для взрослых на 35мест		
1	Коридор	84,7
2	Палата на 3 койки	39,1+39,0 40,6+41,66+41,16
3	Палата на 4 койки	45,8+44,4 45,8+44,4+42,6
4	Помещение сбора и хранения материала для анализа	5,6
5	Туалетная	6,6х10
6	Кладовая чистого белья	15,3
7	Процедурная	22,6
8	Инвентарная	4,5
9	Бытовая комната	23,5
10	Комната личной гигиены персонала	5,8

1	2	3
11	Комната личной гигиены девочек	5,8
12	Лестничная клетка	27,3
13	Лестничная клетка	27,3
14	Комната глаженця и чистки одежды чистки и сушки обуви	23,9
15	Кабинет заведующего отделением	19,6
16	Кладовая личных вещей	6,0
17	Коридор	93,7
18	Рекреация с местом хранения медицинских каталок и кресел-колясок	23,3
19	Помещение дневного пребывания с возможностью использования обучению ходьбе и постом дежурной медсестры	46,5
20	Кабинет врача	20,7
21	Комната дежурного персонала	18,1

1	2	3
22	Санузел, душевая персонала	3,0+3,0
23	Вестибюль	5,8
24	Подсобное помещение	15,4
25	Ванная с подъемником	13,9
26	Клизменная	10,6
27	Шлюз	5,7
28	Помещения для: а) мытья и стерилизации суден,мытья, сушки клеенок,б)сортировки и временного хранения грязного белья, в) хранения предметов уборки с тралом, краном и сушкой, хранения дезсредств.	17,9

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Габлет			12.20
Н.контр		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

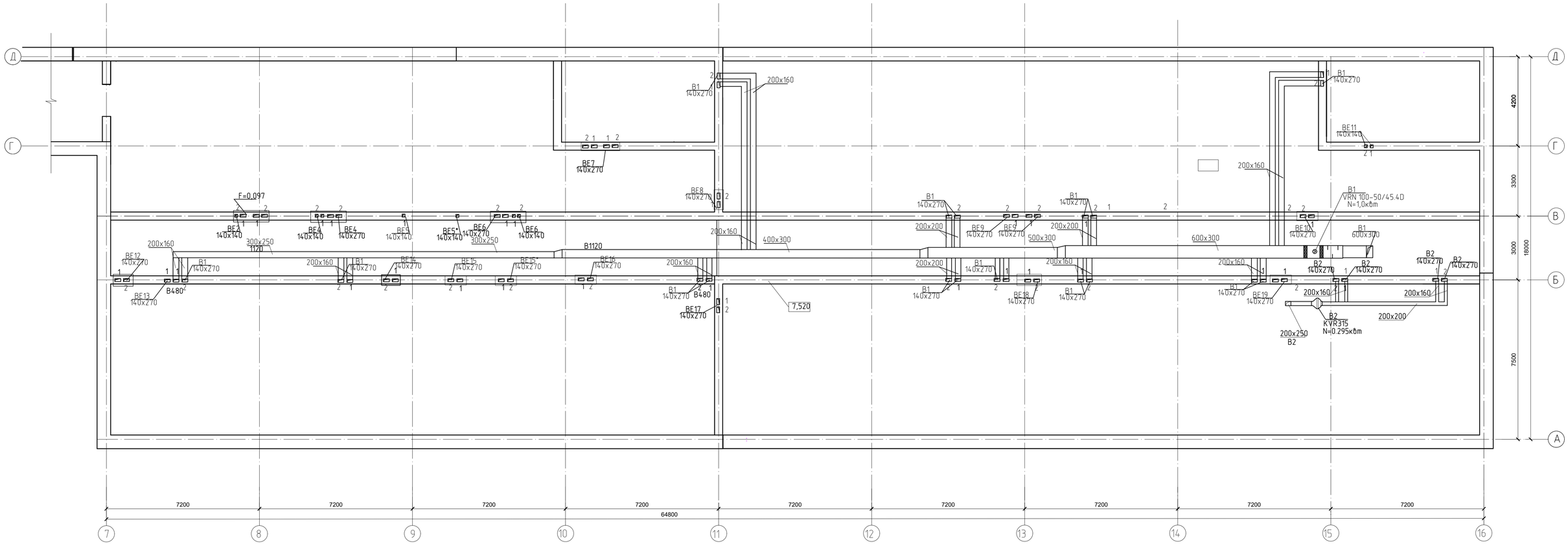
Блок А1

Стадия	Лист	Листов
РП	49	104

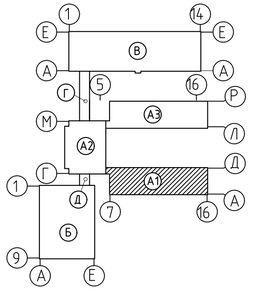
Вентиляция. План второго этажа

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

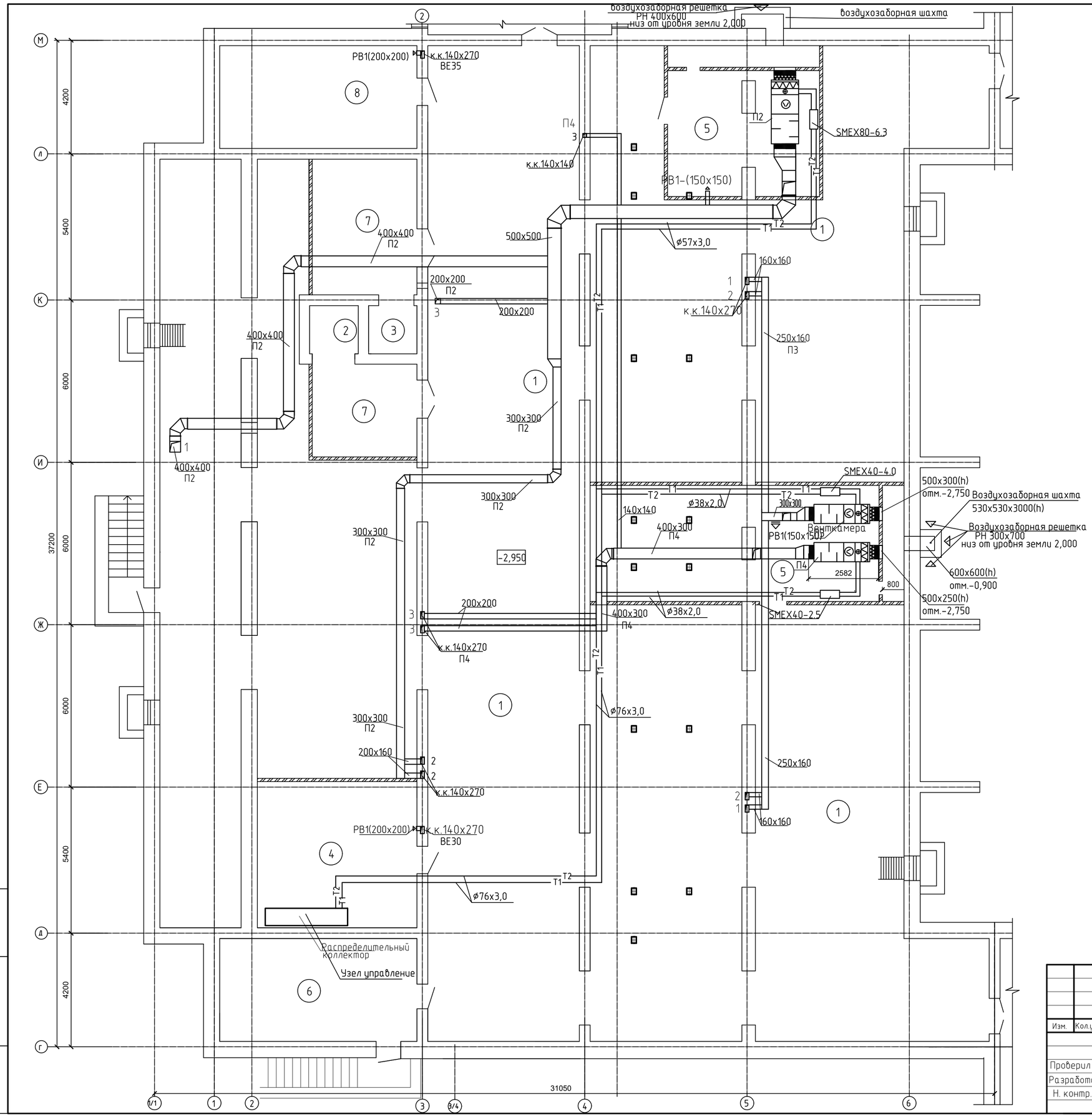
Блок А1



Ситуационная схема



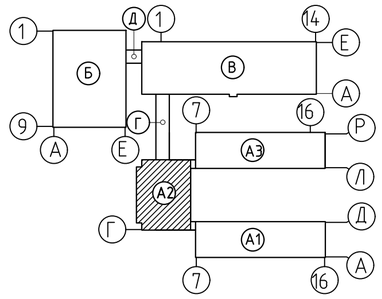
						100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для детей-инвалидов в г.Семей ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата			
						Блок А1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бойтанова			12.20		РП	50	104
Разработал		Габлет			12.20	Вентиляция План чердака Блок А1	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н.контр		Бойтанова			12.20				



Экспликация помещений

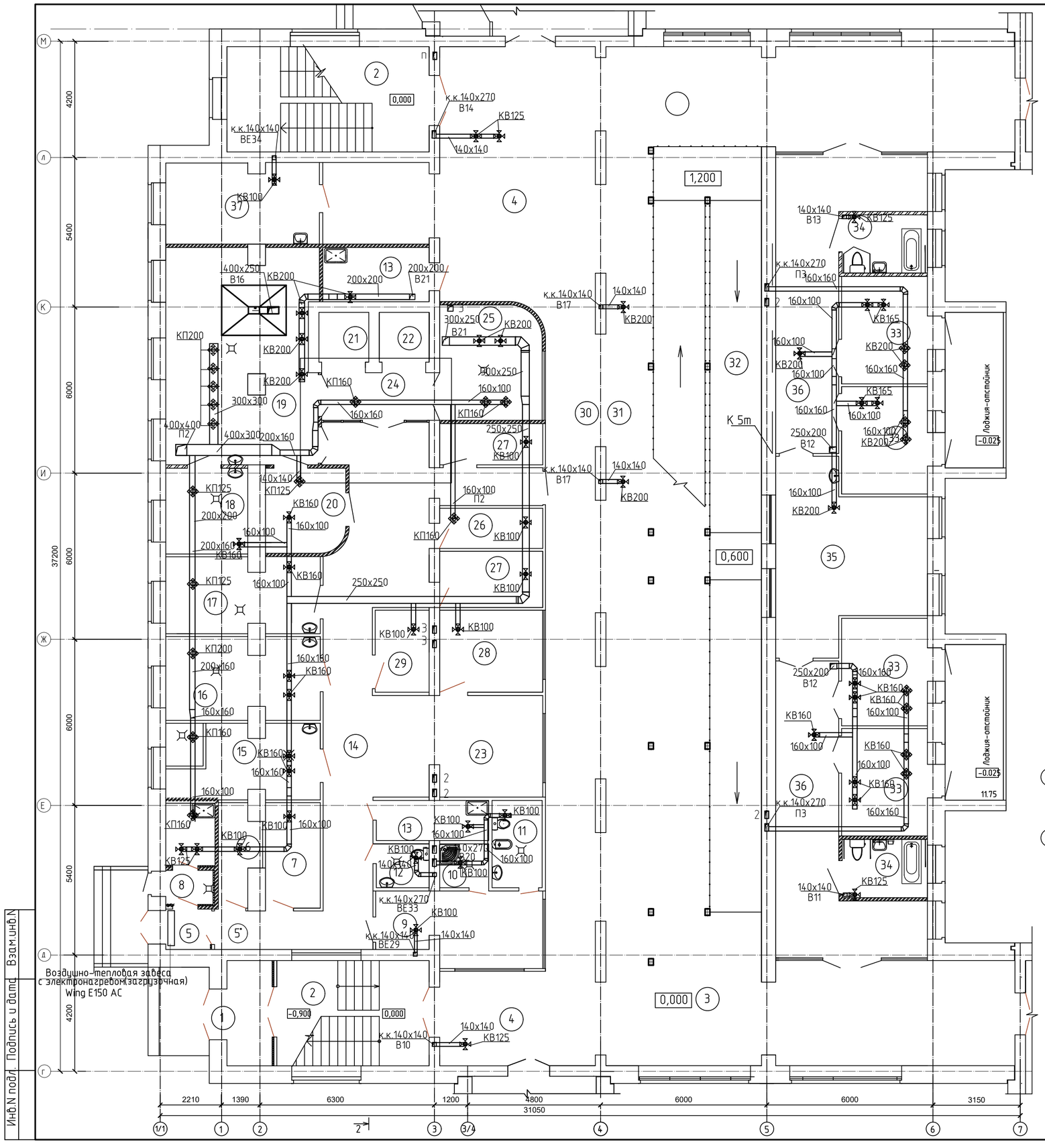
Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	
1	2	3	
1	Техническое помещение	714,5	
2	Лифт (чистый)	3,2	
3	Лифт (грязный)	3,2	
4	Тепловой пункт	31,8	82
5	Венткамера	49,2+30,3	256+158
6	Подсобная помещение	27,7	72
7	Тамбур-шлюз	19,0+13,9	
8	Электрощитовая	27,7	72

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
						Блок А2	Стадия	Лист	Листов
							РП	51	104
Проверил		Бойтанова			12.20	Вентиляция. План подвала	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Разработал		Рахымов			12.20				
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

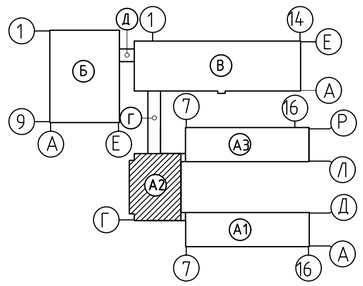
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²
1	2	3
1	Тамбур	6,4
2	Лестничная клетка	20,8+27,7
3	Коридор	57,2 х 2
4	Распределительный вестибюль	63,7+21,3
5	Загрузочная	10,2
6	Кладовая сухих продуктов	5,0
7	Кладовая овощей	7,5
8	Помещение для пищевых отходов	6,6
9	Комната персонала с гардеробной	15,1
10	Душевая	3,0
11	Комната личной гигиены	5,5
12	Санузел	3,0
13	Помещение уборочного инвентаря, приготовления и хранения дезсредств	6,0+7,9
14	Коридор	48,1
15	Овощной цех	14,9
16	Мясо-рыбный цех	16,1
17	Цех мучных изделий	15,0
18	Холодная заготовочная	10,3
19	Варочный цех	41,5
20	Моечная кухонной посуды	9,0
21	Лифт грузовой чистый	3,2
22	Лифт грузовой грязный	3,2
23	Место установки холодильных камер	22,0
24	Экспедиция-раздаточная	7,3
25	Помещение для хранения и мытья тележек и тары, прим.для транспортировки пищи	15,1
26	Кладовая хлеба	5,7
27	Кладовая инвентаря. Тарная	7,5+5,5
28	Кладовая суточного запаса продуктов	10,9
29	Кладовая белья	5,7
30	Коридор	43,2
31	Зона коридора с местами для отдыха	56,3
32	Пандус-экспозиция	115,1
	Отделение "Мать и дитя"	
33	Спальная комната	12,0 х 4
34	Совмещенный санузел	6,4 х 2
35	Гостиная-буфетная	30,3
36	Коридор-гардеробная с суш. шкафами	31,1 х 2
37	Кабинет врача-диетолога	16,0

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

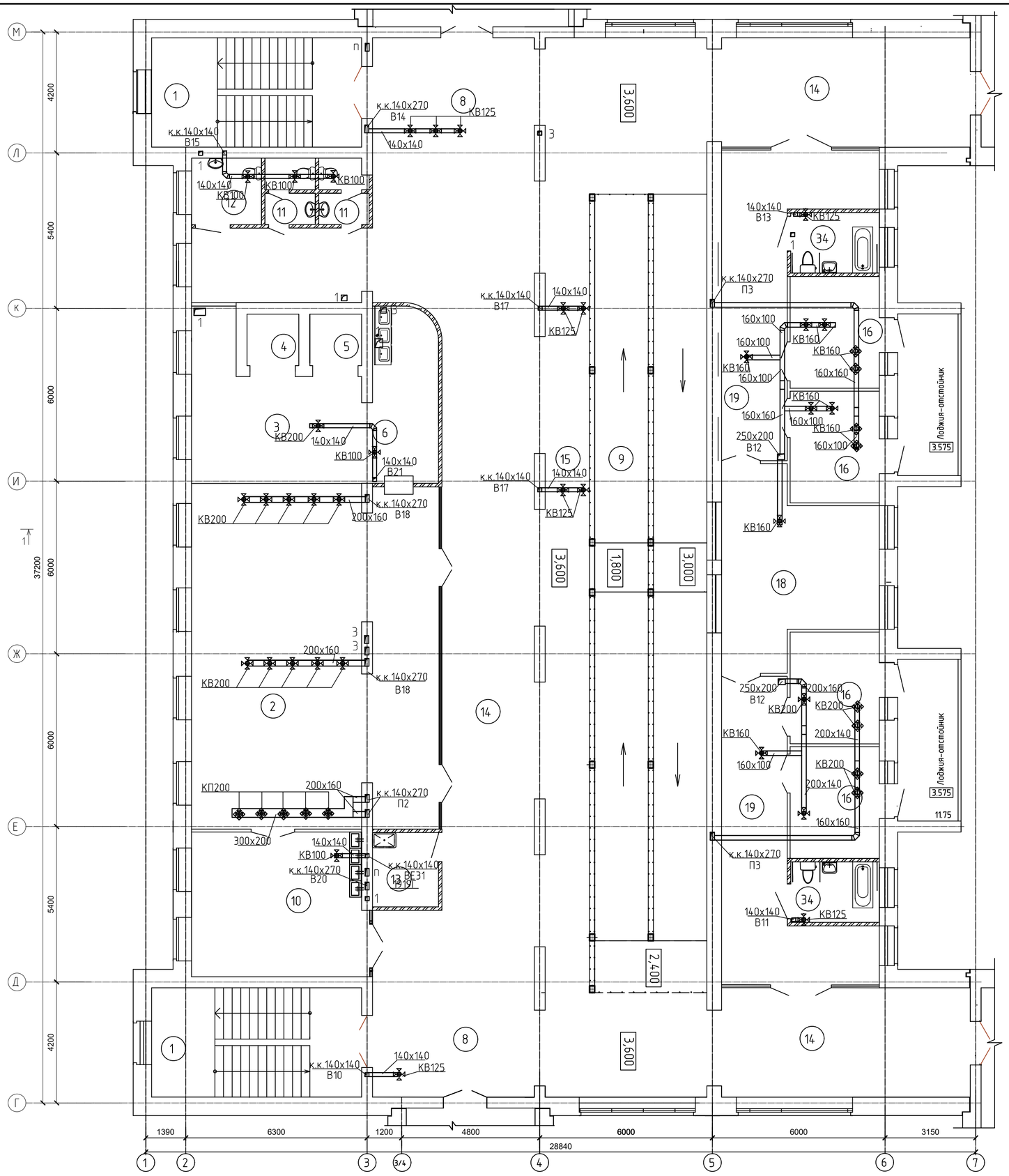
Блок А2

Стадия	Лист	Листов
РП	52	104

Вентиляция.
План первого этажа Блок А2

ТОО ПИИ
"Семстройпроект"

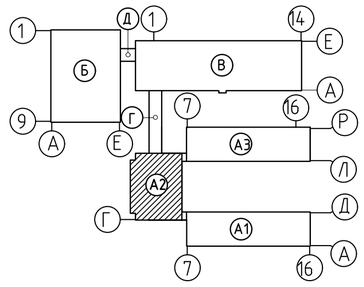
Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. поме-ще-ния.
1	2	3	4
1	Лестничная клетка	27,7 х2	
2	Обеденный зал для детей	100,7	
3	Буфетная	25,6	
4	Лифт грузовой чистый	3,2	
5	Лифт грузовой грязный	3,2	
6	Моечная столовой посуды	14,7	
8	Распределительный вестибюль	67,9+37,1	
9	Пандус - экспозиция	115,1	
10	Помещ. умывальной при обеденном зале	30,2	
11	Санузел	3,7 х 2	
12	Санузел для маломобильных	5,5	
13	Помещение уборочного инвентаря	6,0	
14	Коридор	68,2+56,9+56,6	
15	Галерея - зона отдыха	55,9	
	Отделение "Мать и дитя"		
16	Спальная комната	12,0 х 4	
17	Совмещенный санузел	6,4 х 2	
18	Гостиная-буфетная	30,3	
19	Коридор-гардеробная с суш. шкафами	31,1 х 2	

Ситуационная схема



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

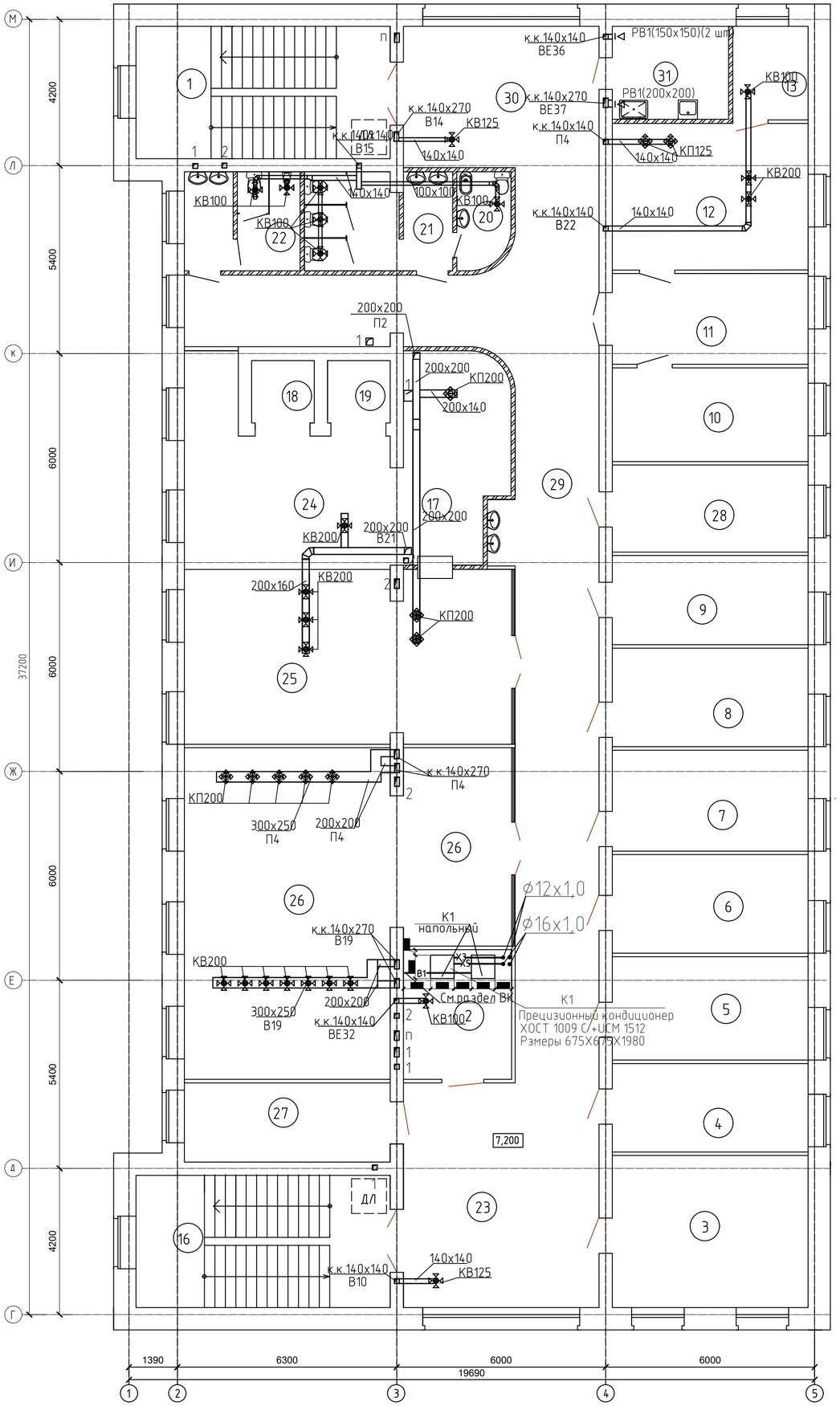
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Стадия	Лист	Листов
РП	53	104

Блок А2

Вентиляция.
План второго этажа Блок А2

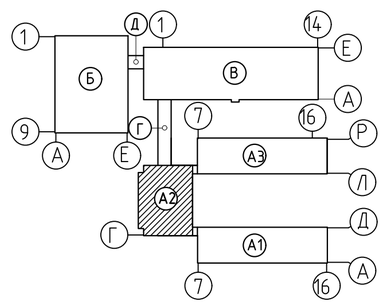
ТОО ПИИ "Семстройпроект"



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площ. м²	Кат. помещения.
	2	3	4
1	Лестничная клетка	27,7	
2	Серверная	11,6	
3	Кабинет статистики и статанализа	24,5	
4	Кабинет менеджера по госзакупкам	15,2	
5	Кабинет замдиректора по административно-хозяйственной части	16,6	
6	Отдел кадров	15,9	
7	Кабинет юриста	16,2	
8	Бухгалтерия	15,8	
9	Кабинет главного бухгалтера	14,3	
10	Кабинет замдиректора по социальным услугам	15,1	
11	Приемная	14,6	
12	Кабинет директора – зал заседаний	23,6	
13	Служебное помещение	5,81	
16	Лестничная клетка	27,7	
17	Моечная столовой посуды	17,1	
18	Лифт грузовой чистый	3,2	
19	Лифт грузовой грязный	3,2	
20	Комната личной гигиены	4,1	
21	Сан узел женский	11,6	
22	Сан.узел мужской	9,0	
23	Вестибюль	36,2	
24	Буфетная	26,8	
25	Обеденный зал для персонала РЦ	46,6	
26	Конференц-зал на 66 места	75,5	
27	Кабинет начальника гражданской обороны	13,3	
28	Кабинет охраны труда и техники безопасности	14,0	
29	Коридор	85,2	
30	Вестибюль	22,4	
31	Помещение уборочного инвентаря, приготовления и хранения дезсредств	9,0	

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок А2

Стадия	Лист	Листов
РП	54	104

Вентиляция.
План третьего этажа Блок А2

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

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

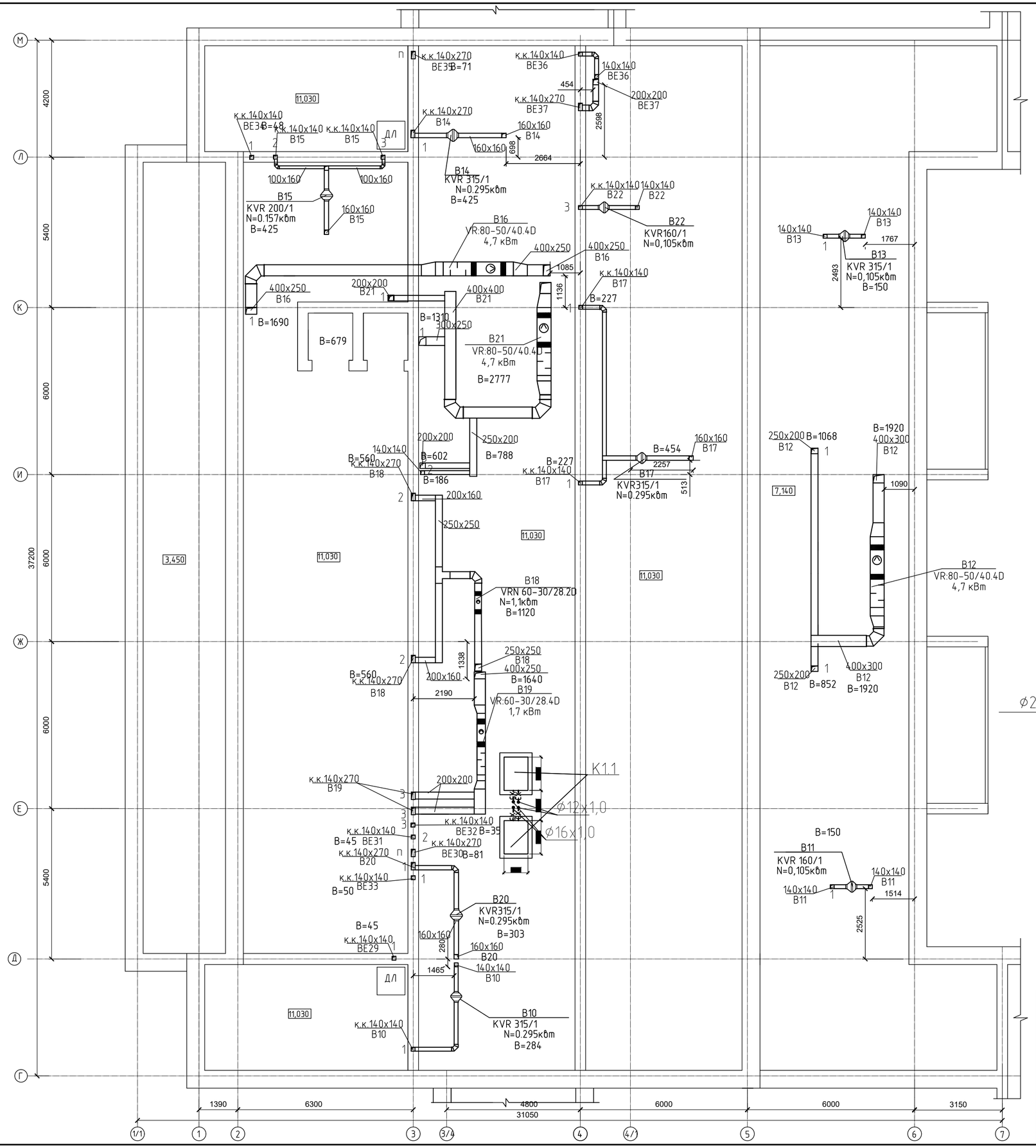
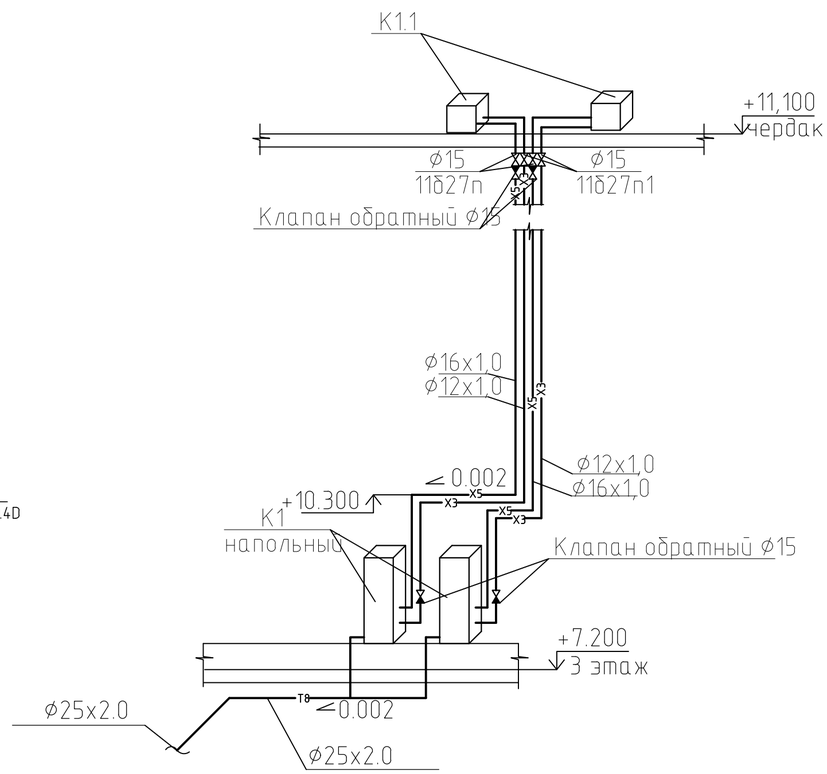


Схема системы кондиционирования



Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок А2	Стадия	Лист	Листов
	РП	55	104

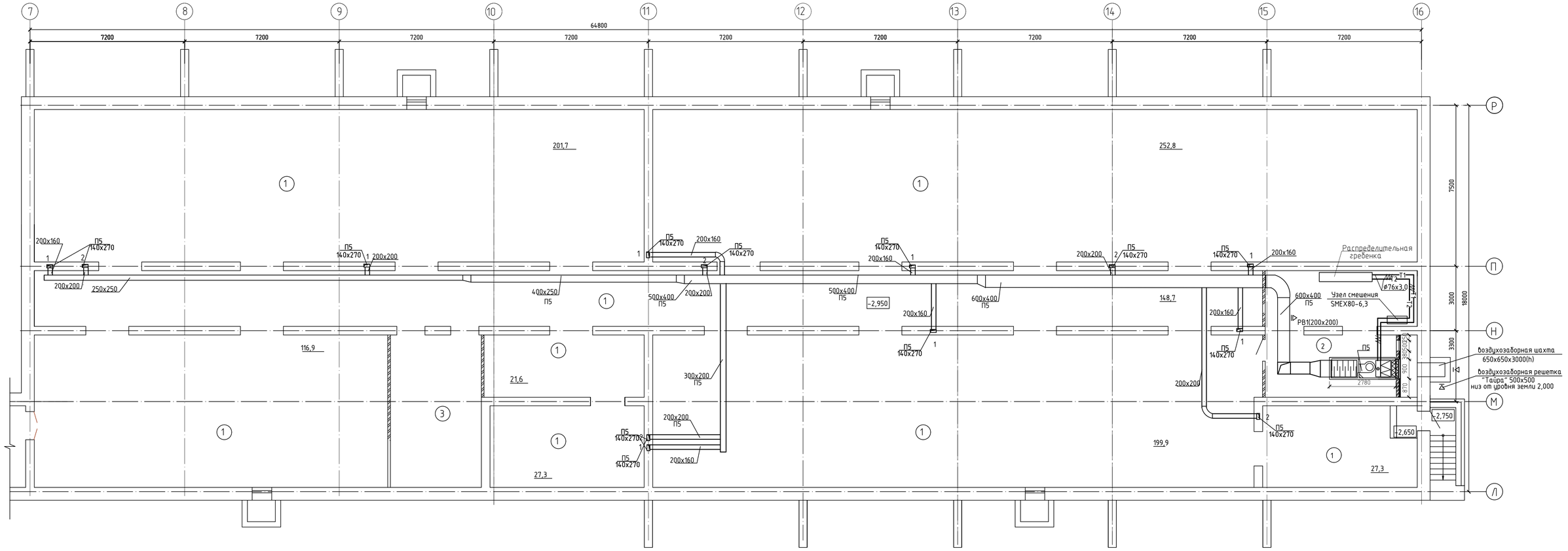
Вентиляция
План чердака Блок А2

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. №

Подпись и дата

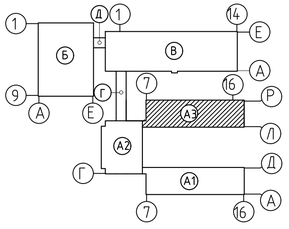
Инв. № подл.



Экспликация помещений подвала

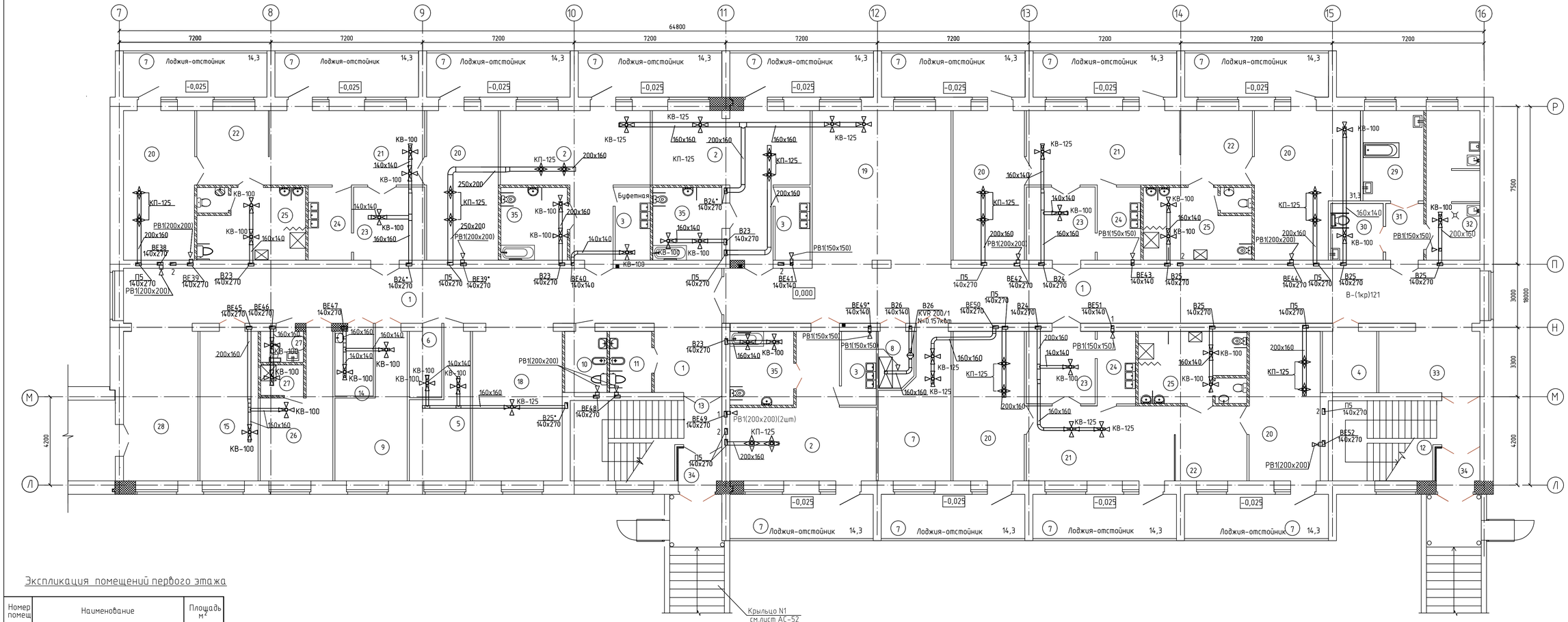
Номер помещ	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Техническое помещение	996,2
2	Венткамера	40,4
3	Техническое помещение	30,4

Ситуационная схема



						100-1-ОВ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док	Подпись	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка			
						Блок А3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бойтанова			12.20		РП	56	104
Разработал		Рахымов			12.20	Вентиляция. План подвала. Блок А3	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

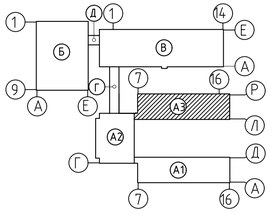


Экспликация помещений первого этажа

Номер помещ	Наименование	Площадь м²
1	2	3
	Реабилитационное отделение для детей дошкольного, младшего школьного возраста и необучаемых лежачих детей (независимо от возраста) на 36 мест	
1	Коридор	168,7+10,5
2	Спальная комната на 4-х необучаемых лежачих детей (независимо от возраста) с с зоной гардеробной и сушильных шкафов	32,4+33,7+31,6
3	Буфетная	5,7 х 3
35	Туалетная	10,6+10,9+11,3
4	Инвентарная	7,5
5	Помещение кварцевого облучения детей	15,3
6	Кладовая чистого белья	4,8
7	Процедурная	19,7
8	Помещение сбора и хранения материала для анализа	4,4

1	2	3	1	2	3	1	2	3
9	Бытовая комната	18,3	19	Помещение дневного пребывания-игровая с постом дежурной медсестры	48,7	29	Ванная с подъемником	12,2
10	Комната личной гигиены персонала	5,8	20	Спальная комната на 4 детей дошкольного возраста	(24,0 х 4)+24,1+31,3	30	Клизменная	6,6
11	Комната личной гигиены девочек	5,8	21	Групповая (учебно-игровая) комната с	25,7х3	31	Шлюз	4,8
12	Лестничная клетка	23,7	22	местом индивидуальной работы логопеда, дефектолога	12,0х3	32	Помещения для: а) мытья и стерилизации суден,мытья, сушки клеенок,б)сортировки и временного хранения грязного белья, в) хранения предметов уборки с трапом, краном и сушкой, хранения дезсредств.	17,9
13	Лестничная клетка	23,7	23	Гардеробная-раздевальная с сушильными шкафами	11,2+11,3+11,7			
14	Комната глажения и чистки одежды	5,5	24	Буфетная	(7,1 х 2)+6,3			
15	Кабинет врачей - ординаторская	19,6	25	Туалетная	17,4 х 3	33	Вестибюль с местом хранения медицинских каталок и кресел-колясок	14,0
18	Помещение дневного пребывания с возможностью обучения ходьбе	30,13	26	Комната деж.персонала(воспитателей в т.ч) с местом хранения личных детских вещей	18,3	34	Тамбур	3,3 х 2
			27	Санузел, душевая персонала	3,0+3,0			
			28	Вестибюль	25,1			

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок А3

Стадия	Лист	Листов
РП	57	104

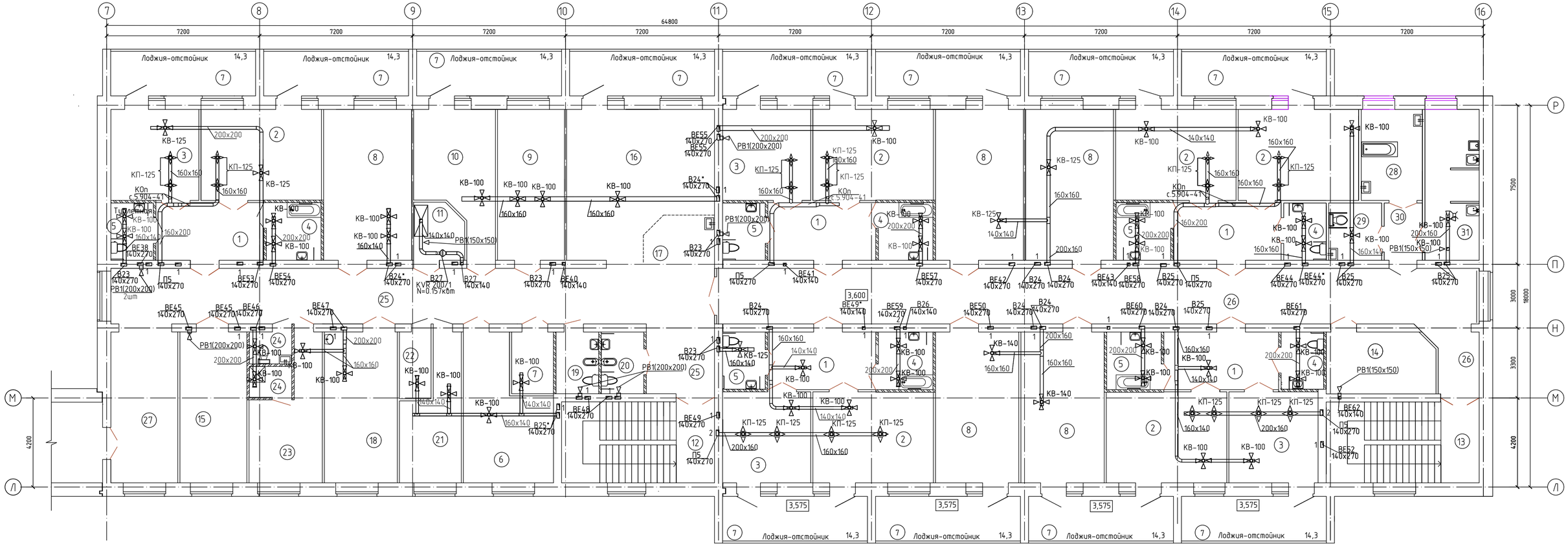
Вентиляция.
План первого этажа Блок А3

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

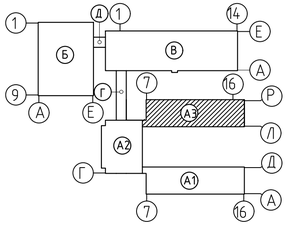
Инв. N подл.



Экспликация помещений второго этажа

Номер помещ	Наименование	Площадь м²
1	2	3
	Реабилитационное отделение для детей среднего-старшего школьного возраста на 36 мест	
1	Гардеробная-раздевальная с сушильными шкафами	(13,8 x 4)+ +14,6
2	Спальная комната на 4 детей	24,2 x 6
3	Спальная комната на 3 детей	18,0 x 4
4	Туалетная	(6,9 x 3)+ (5,3 x 2)
5	Туалетная	5,3+(5,4x2)+ (6,9x2)
6	Комната глаженця и чистки одежды, чистки и сушки обуви детей	23,88
7	Кладовая для сбора и хранения материала для анализа	5,7
8	Групповая (учебно-игровая) комната с зоной индивидуальной работы логопеда,дефектолога	(29,4 x 3)+ (27,9 x 2)+
9	Процедурная	22,4
10	Кабинет врача	20,8
11	Кладовая личных детских вещей	6,1
12	Лестничная клетка	27,5
13	Лестничная клетка	27,4
14	Помещение кварцевого облучения детей	14,8
15	Заведующая отделением	22,3
16	Гостиная-помещение дневного пребывания	43,4
17	Пост дежурной медсестры	7,4
18	Бытовая комната	24,4
19	Комната личной гигиены персонала	5,8
20	Комната личной гигиены	5,8
21	Кладовая чистого белья	15,8
22	Инвентарная	4,7
23	Комната дежурного персонала (воспитателей в т.ч.)	18,0
24	Санузел персонала, душевая персонала	3,0+3,0
25	Коридор	74,4+10,5
26	Коридор	100,9
27	Вестибюль с местом хранения медицинских каталок и кресел-колясок	22,4
28	Ванная с подъемником	12,2
29	Клизменная	6,6
30	Шлюз	4,8
31	Помещения для: а) мытья и стерилизации суден,мытья, сушки клеенок,б)сортировки и временного хранения грязного белья, в) хранения предметов уборки с тралом, краном и сушкой, хранения дезсредств.	17,9

Ситуационная схема



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

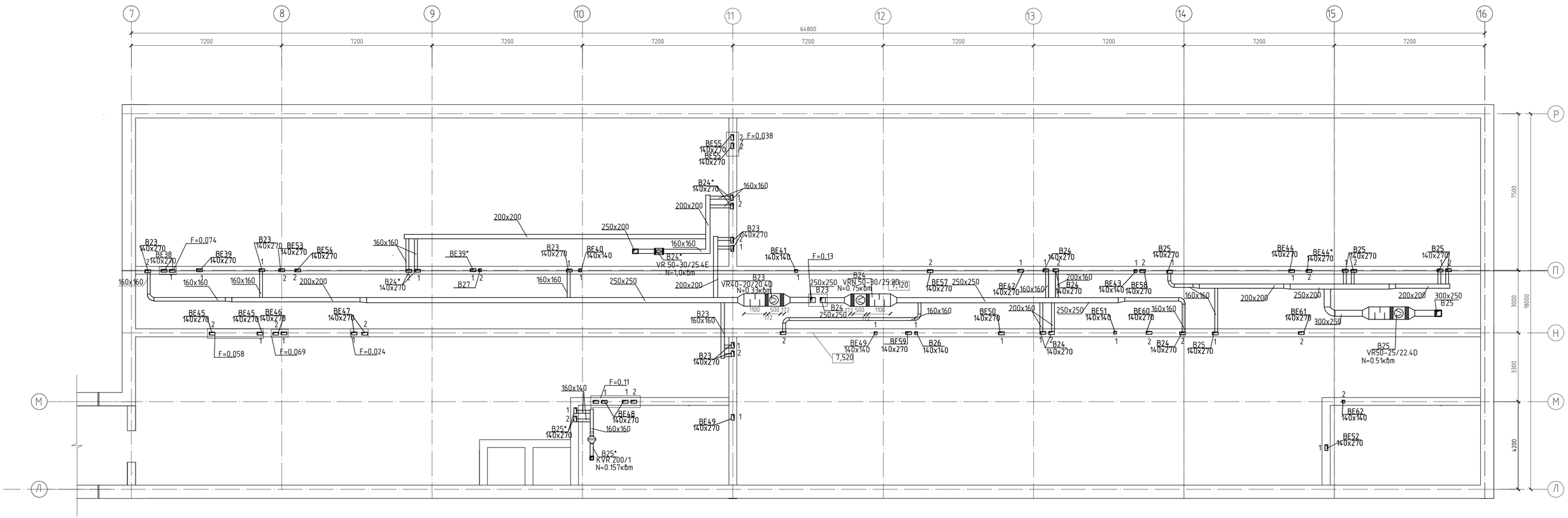
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок А3

Стадия	Лист	Листов
РП	58	104

Вентиляция.
План второго этажа Блок А3

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

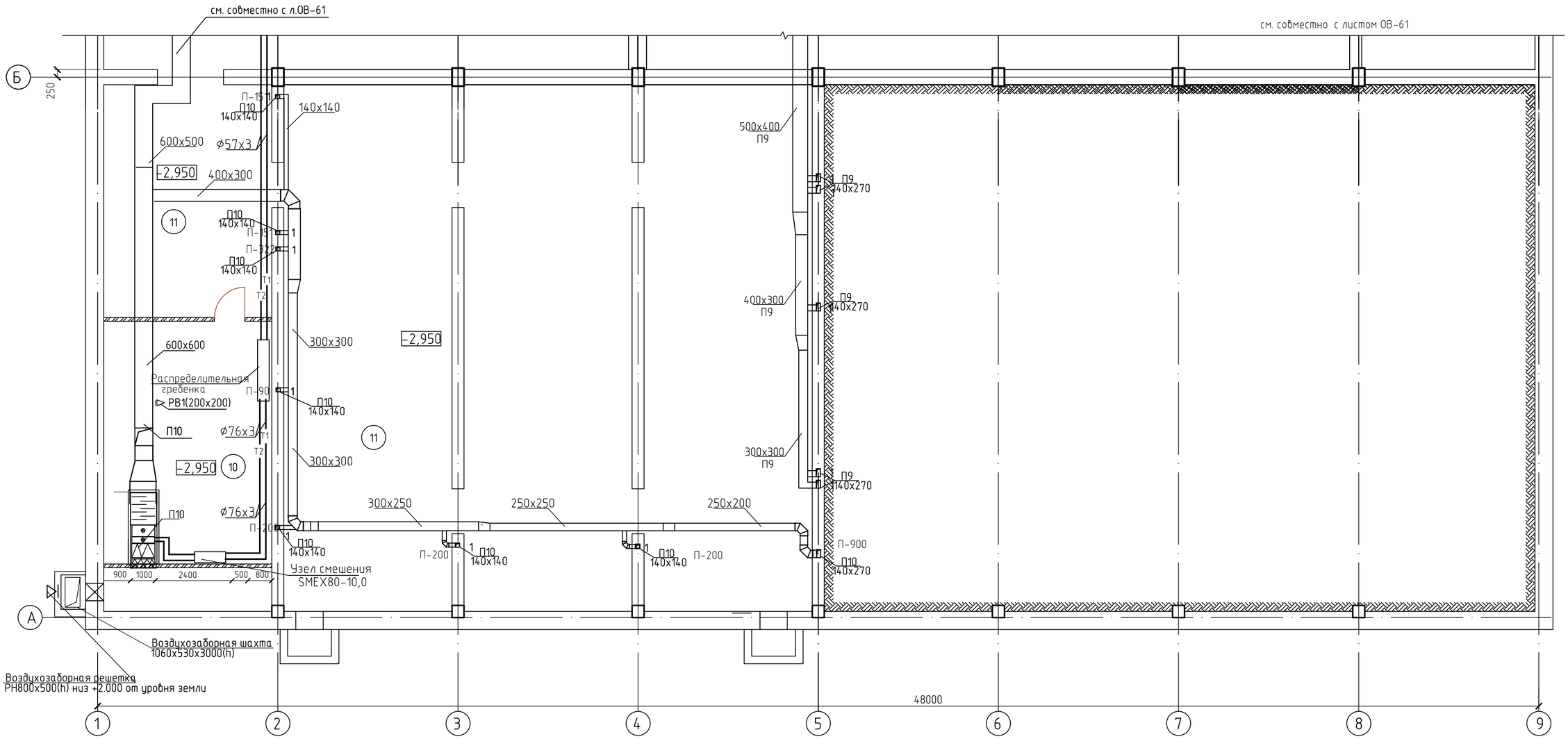


						100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док	Подпись	Дата			
						Блок А3	Стадия	Лист	Листов
							РП	59	104
Проверил		Бойтанова			12.20				
Разработал		Рахымов			12.20	Вентиляция. План чердака Блок А3	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

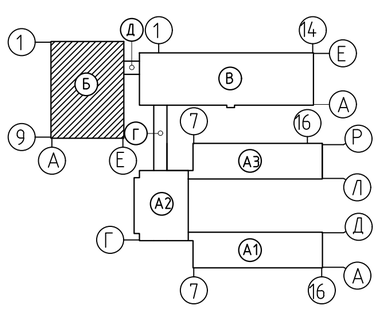
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Ситуационная схема



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
10.	Венткамера	54,1
11.	Техподполье	43,4+98,2 98,2+98,2

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	100-1-ОВ
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок Б
Разработал		Рахымов			12.20	Вентиляция. План подвала Блок Б (в осях А-Б)
Н. контр.		Бойтанова			12.20	

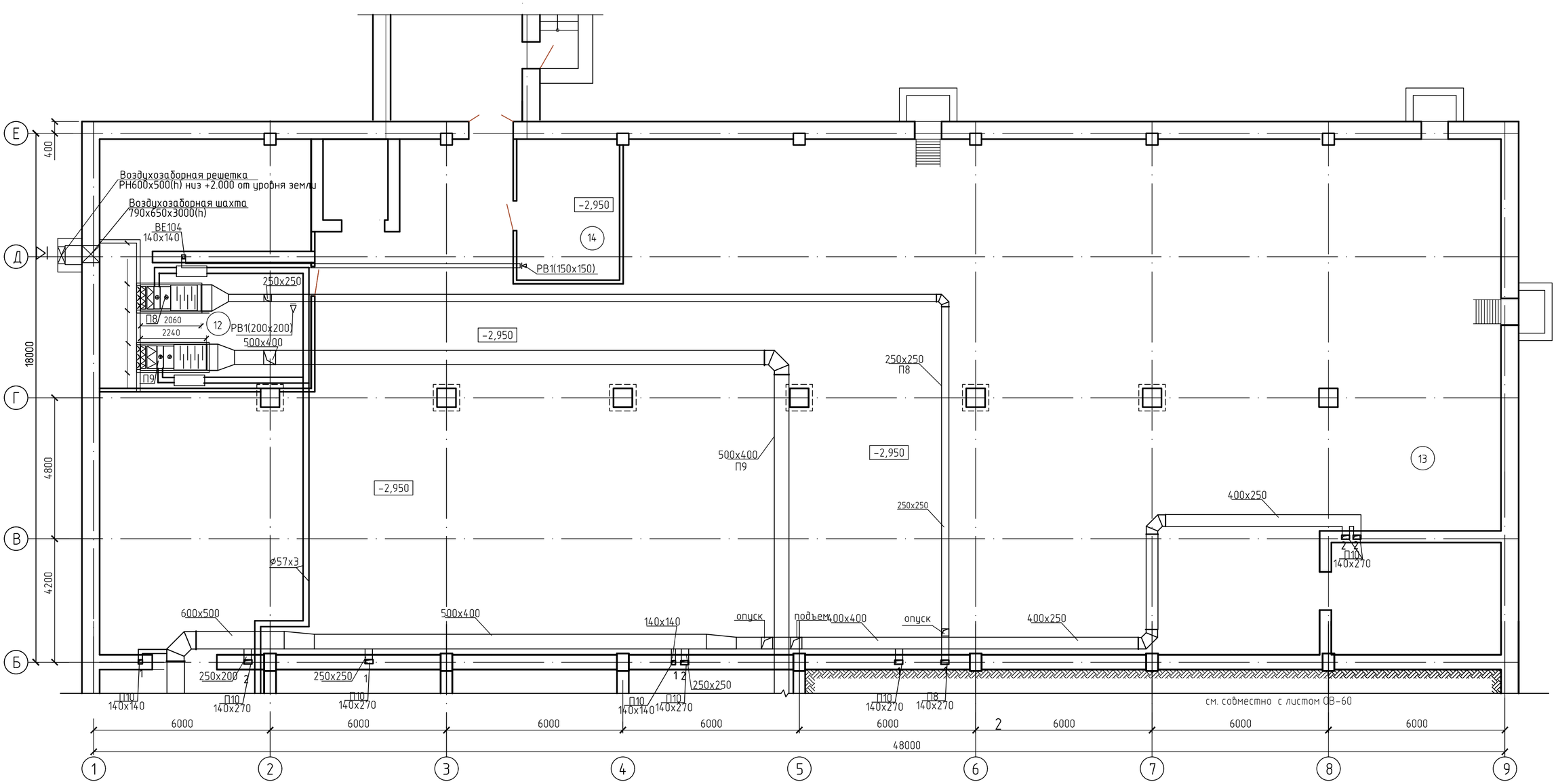
Стадия	Лист	Листов
РП	60	104

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

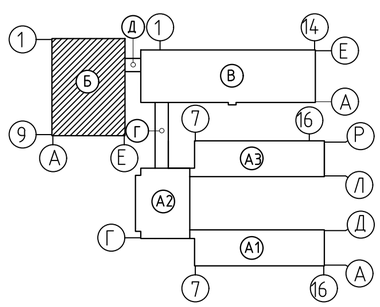
Инв. N подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м2
12.	Венткамера	58,9
13.	Техподполье	717,2
14.	Электрощитовая	16,5

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	61	104

Вентиляция. План подвала Блок Б (в осях Б-Е)

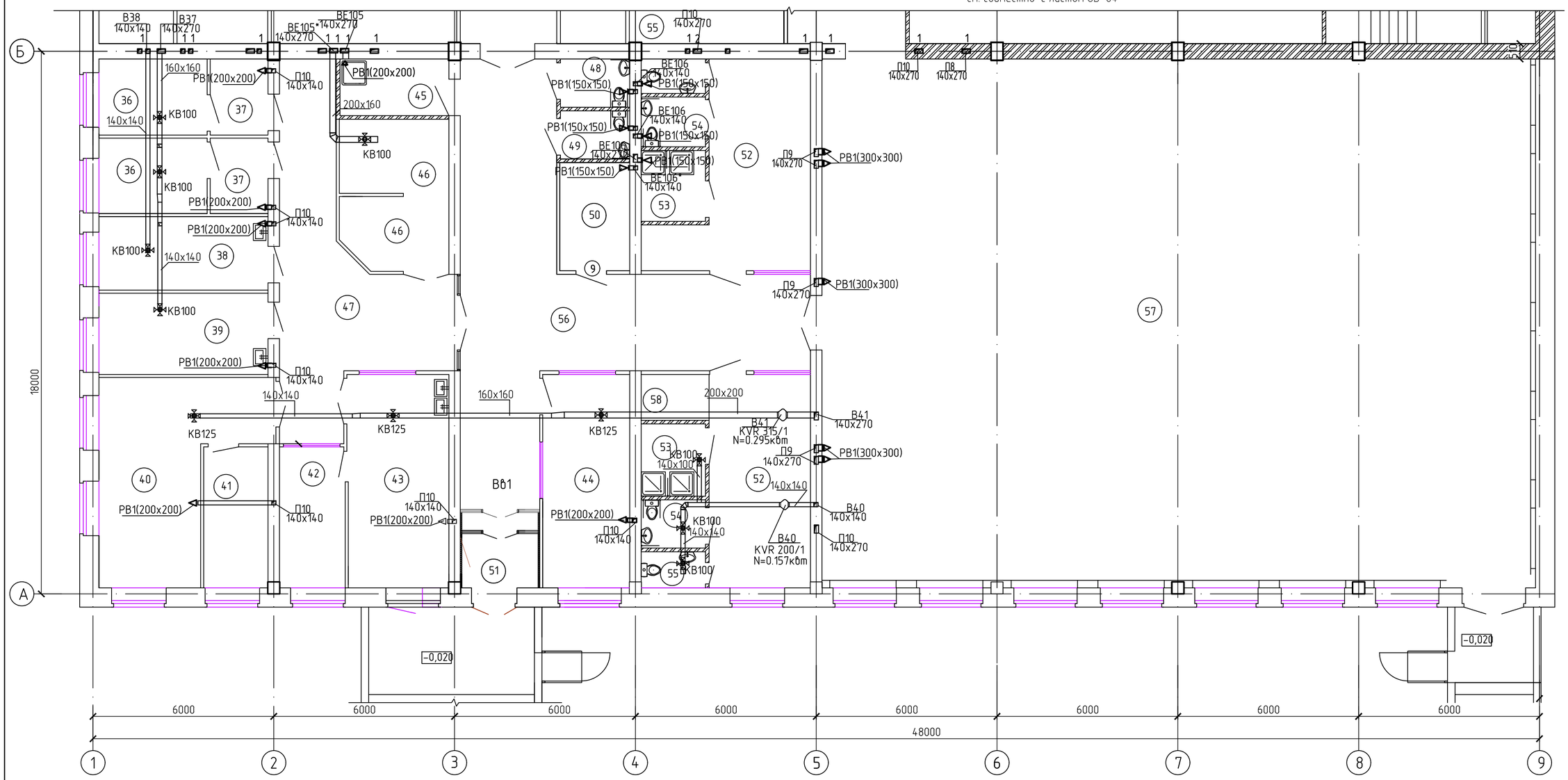
ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

см. совместно с листом ОВ-64

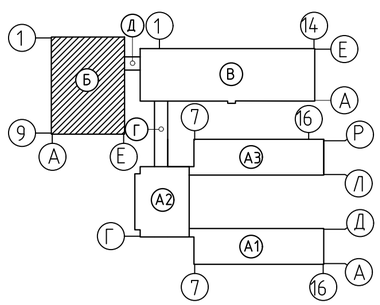


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
	Производственный участок (мастерские) отделения трудотерапии и профориентации	
36	Палата временного пребывания	8,9+8,9
37	Шлюз	4,7+4,7
38	Процедурный кабинет	13,4
39	Медицинская картотека	15,0
40	Швейная и вязальная мастерская с местом для производственных отходов	28,9
41	Подсобное помещение мастерской	10,0
42	Комната инструктора трудотерапии	10,0
43	Столярная мастерская с местом для производственных отходов	9,9 23,4
44	Ремонтно-слесарная мастерская при мастерских отделения трудотерапии	20,2
45	Помещение уборочного инвентаря, приготовления и хранения дезсредств	6,3
46	Кладовая сырья кладовая готовой продукции	9,0x2
47	Коридор	40,6
	Отделение лечебной физкультуры	
48	Санузел для девочек	3,6
49	Санузел для мальчиков	3,6
50	Подсобное помещение	8,3

N по плану	Наименование	S,м²
51	Тамбур	6,3
52	Раздевальная	27,0+27,2
53	Душевая	5,1+5,1
54	Санузел для детей на колясках	3,4+3,4
55	Санузел	2,4x2
56	Коридор	72,2
57	Спортзал – зал лечебной физкультуры	415,2
	Зона учебно-тренировочных занятий по игровым видам спорта	
	Гимнастическая зона для занятий на снарядах	
	Зона ЛФК для групповых занятий	
	Зона ЛФК для индивид. занятий	
	Зона занятий на тренажерах	
58	Место для хранения колясок	

Ситуационная схема



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

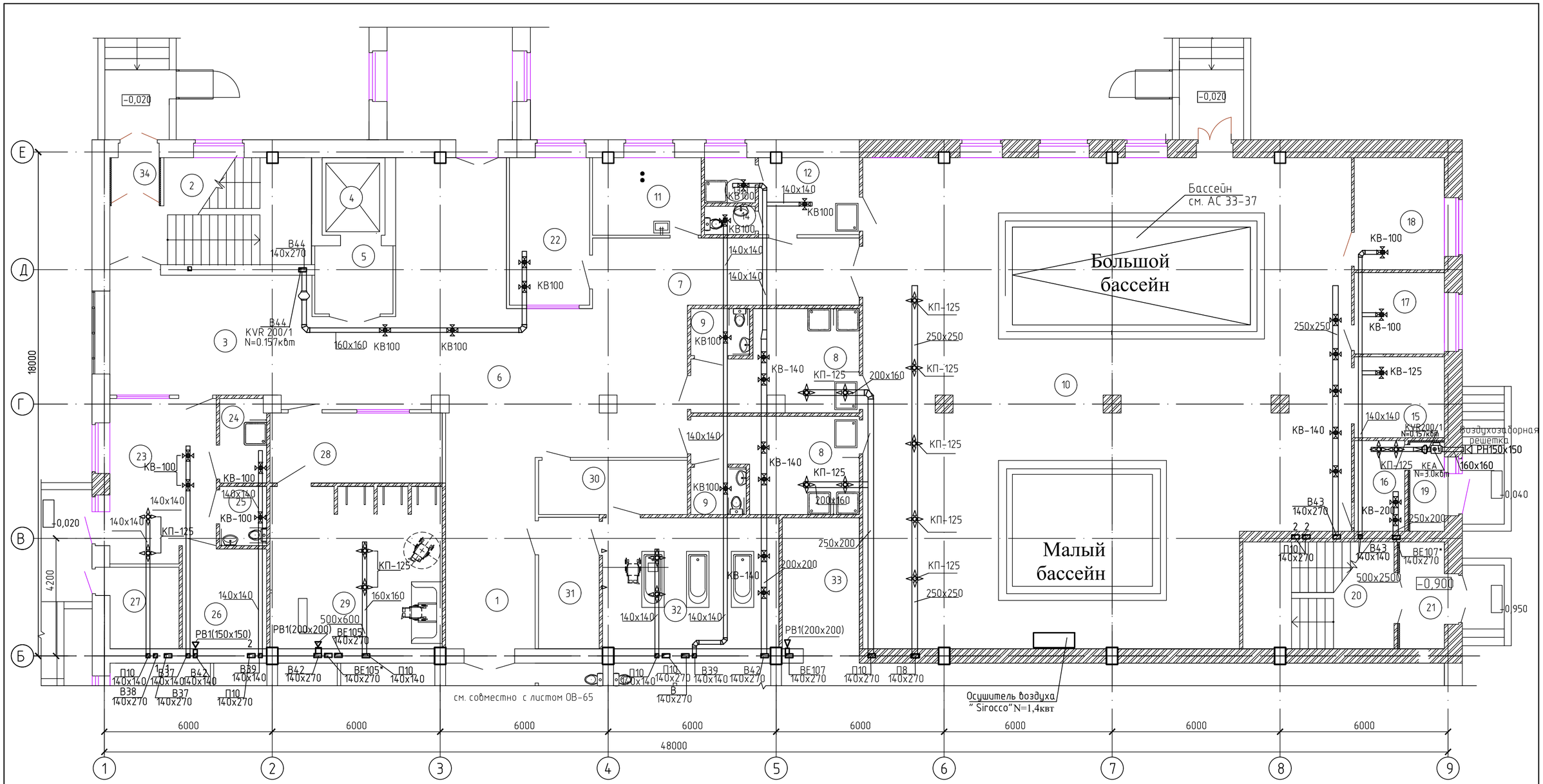
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	62	104

Вентиляция. План первого этажа Блок Б(в осях А-Б)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

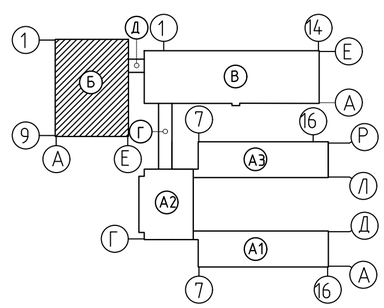


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²
1.	Коридор	23,3
2.	Лестничная клетка	24,0
3.	Вестибюль	41,2
4.	Лифт больничный	6,2
5.	Лифтовый холл	6,8
6.	Распределительный вестибюль с местом хранения колясок и медицинских тележек	74,5
7.	Коридор	22,6
	Отделение термогидротерапии	
8	Раздевальная с душевыми	18,0+17,3
9.	Санузел	3,5+3,3
10	Помещение лечебных бассейнов:	288,0
	Лечебно-плавательный бассейн для детей на 5 человек 8,5х3,5м	
	Малый бассейн для лечения физическими упражнениями в воде для детей 5х4м	

№ по плану	Наименование	S,м²
11	Кабинет медсестры	10,6
12	Комната инструктора-методиста ЛФК	9,5
13	Душевая	2,9
14	Санузел	1,8
15	Кладовая спортивного инвентаря	9,2
16	Помещение для хранения хим. реагентов очистки воды бассейна	5,7
17	Лаборатория анализа воды	9,2
18	Комната отдыха	12,7
19	Тамбур	3,9
20	Лестничная клетка	20,6
21	Тамбур	6,1
22	Массажный кабинет	15,1

№ по плану	Наименование	S,м²
	Помещения аэротеплолечения:	
23	Комната отдыха	21,6
24	Душевая	5,0
25	Санузел	3,5
26	Камера сухого пара	10,7
27	Подсобная	7,2
28	Раздевальная	15,3
29	Каб.гидропатии – душевой зал с кафедрой на 4 душевые установки	35,3
30	Комната персонала при ванном зале	9,7
31	Раздевальная	10,1
32	Ванный зал на 3 ванны без кабин	29,4
33	Инструкторская-инвентарная	12,8
34	Тамбур	2,9



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

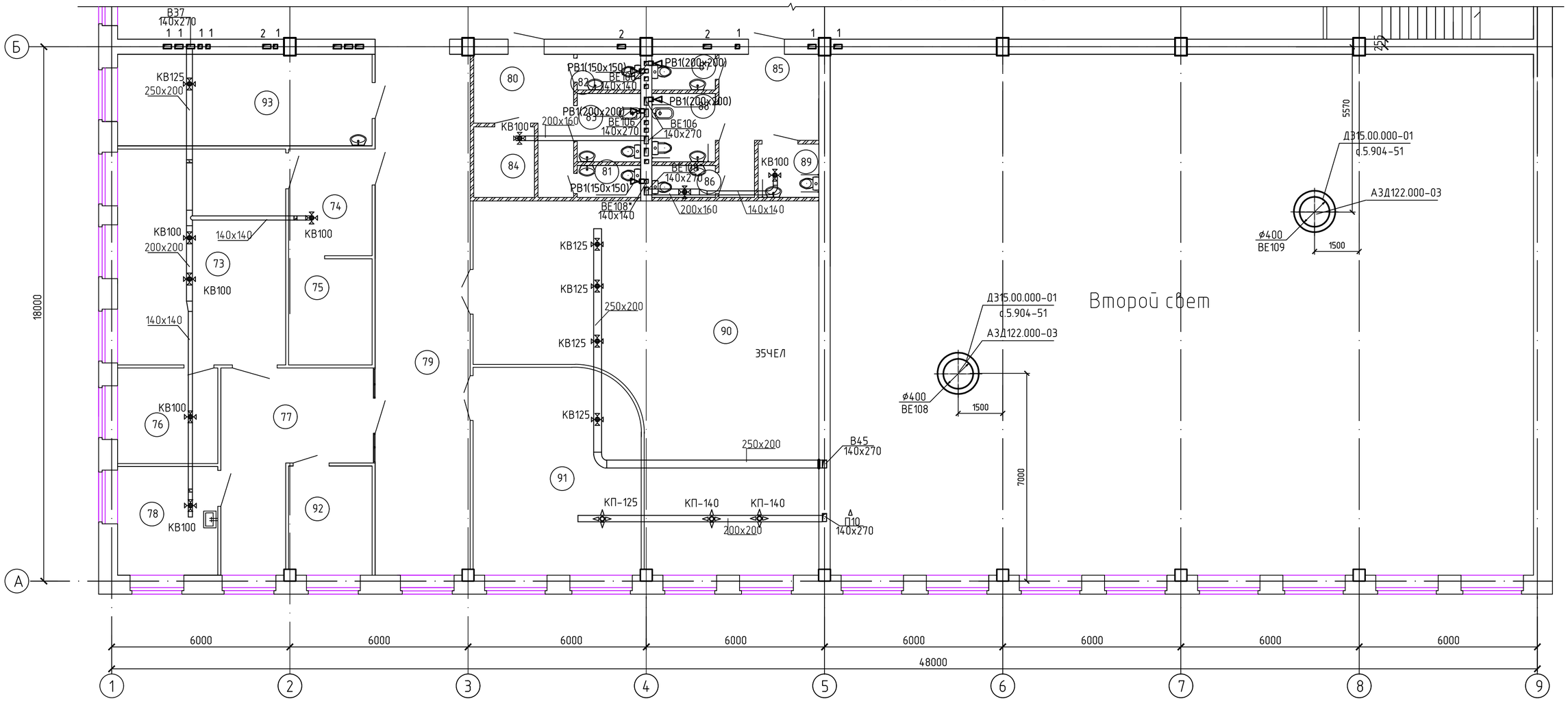
Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	63	104

Вентиляция. План первого этажа Блок Б(в осях Б-Е)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

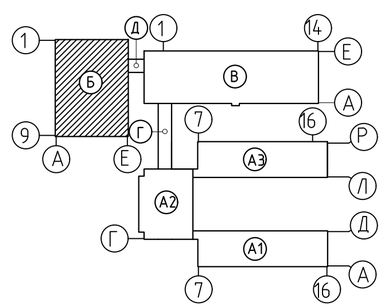
см. совместно с листом ОВ-62



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	S,м²	№ по плану	Наименование	S,м²
93	Парикмахерская	26,2	82	Санузел мужской	2,5
	Отделение трудотерапии		83	Комната личной гигиены персонала	5,0
73	Кабинет трудотерапии,профориентации и профподготовки	41,0	84	Помещение уборочного инвентаря, приготовления и хранения дезсредств	4,8
74	Кладовая для сырья	10,0	85	Туалетная детская	12,0
75	Кладовая для готовой продукции	10,0	86	Санузел для девочек	2,3
76	Помещение инстукторов трудотерапии	10,7	87	Санузел для мальчиков	2,5
77	Коридор	24,7	88	Комната личной гигиены девочек	5,0
78	Кабинет врача	12,2	89	Санузел для маломобильных детей	3,6
79	Коридор	56,1	90	Библиотека с открытым доступом к книгам и читальным залом	106,8
80	Туалетная персонала	10,8	91	Лекотека	38,1
81	Санузел женский	2,3	92	Бытовые помещения для персонала и больных	10,1

Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	64	104

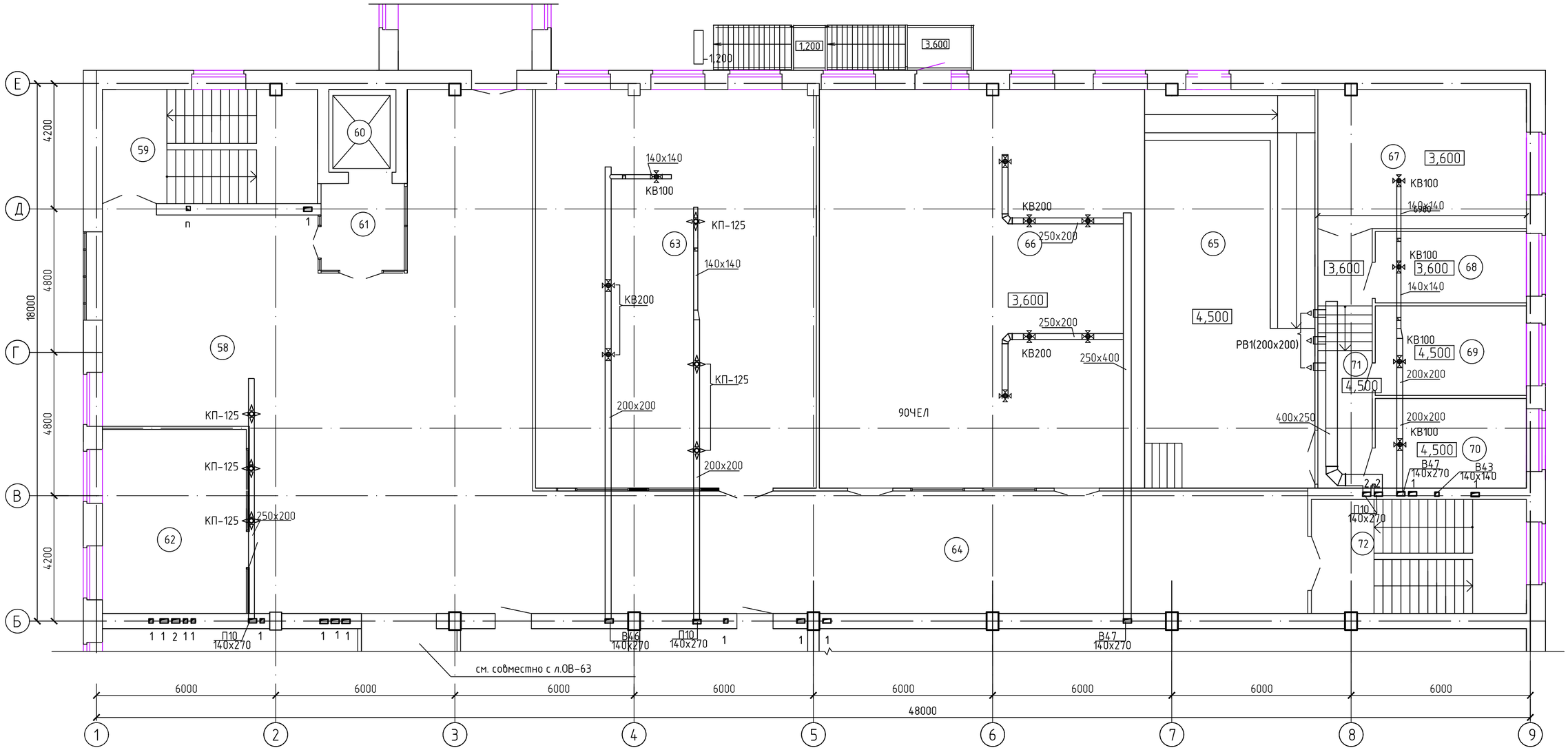
Вентиляция. План второго этажа Блок Б(в осях А-Б)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

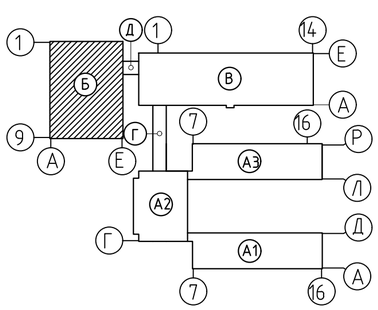
Инв. N подл.



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	S,м²
	Отделение социально-бытовой реабилитации	
58	Вестибюль с зонами : музей-экспозиция, зона, оборудованная для игры в настольный теннис, бильярд	172,9
59	Лестничная клетка	27,4
60	Лифт больничный	6,2
61	Лифтовый холл	8,0
62	Кабинет социально-бытовой адаптации с комнатой для приема гостей - класс домоводства	29,5
63	Модели коммуникативных систем	125,0
64	Вестибюльный коридор	106,3
65	Эстрада с пандусом	76,1
66	Актовый зал, оборудованный для занятий музыкотерапией	145,2
67	Кладовая оборудования, костюмов, декораций и аппаратуры	32,1
68	Кабинет музыкального руководителя и культорганизатора	12,0
69	Артистическая гримерная	15,1
70	Артистическая гримерная	15,1
71	Коридор	15,6
72	Лестничная клетка	27,5

Ситуационная схема



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Рахымов			12.20
Н. контр.		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

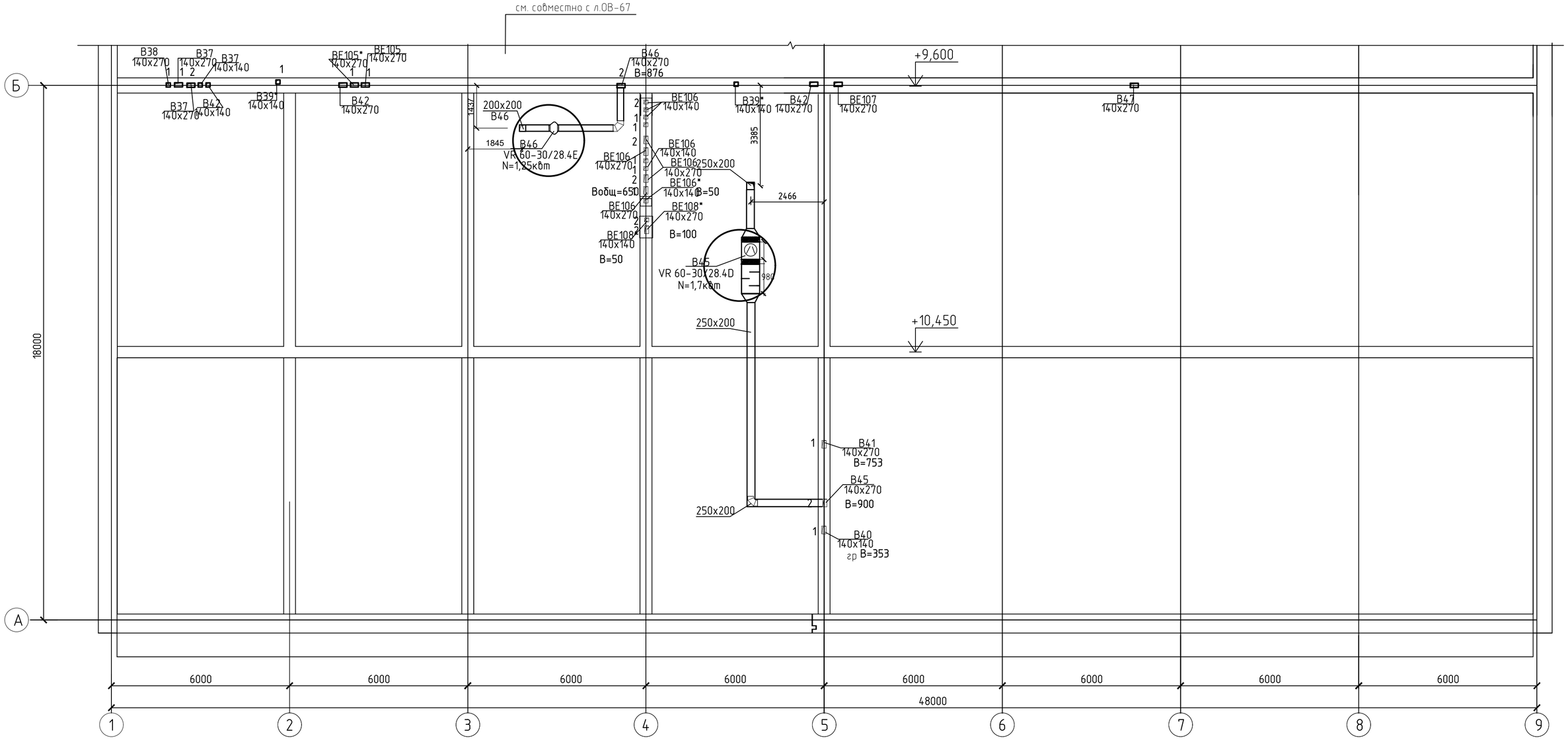
Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	65	104

Вентиляция. План второго этажа Блок Б(в осях Б-Е)

ТОО ПИИ "Семстройпроект"



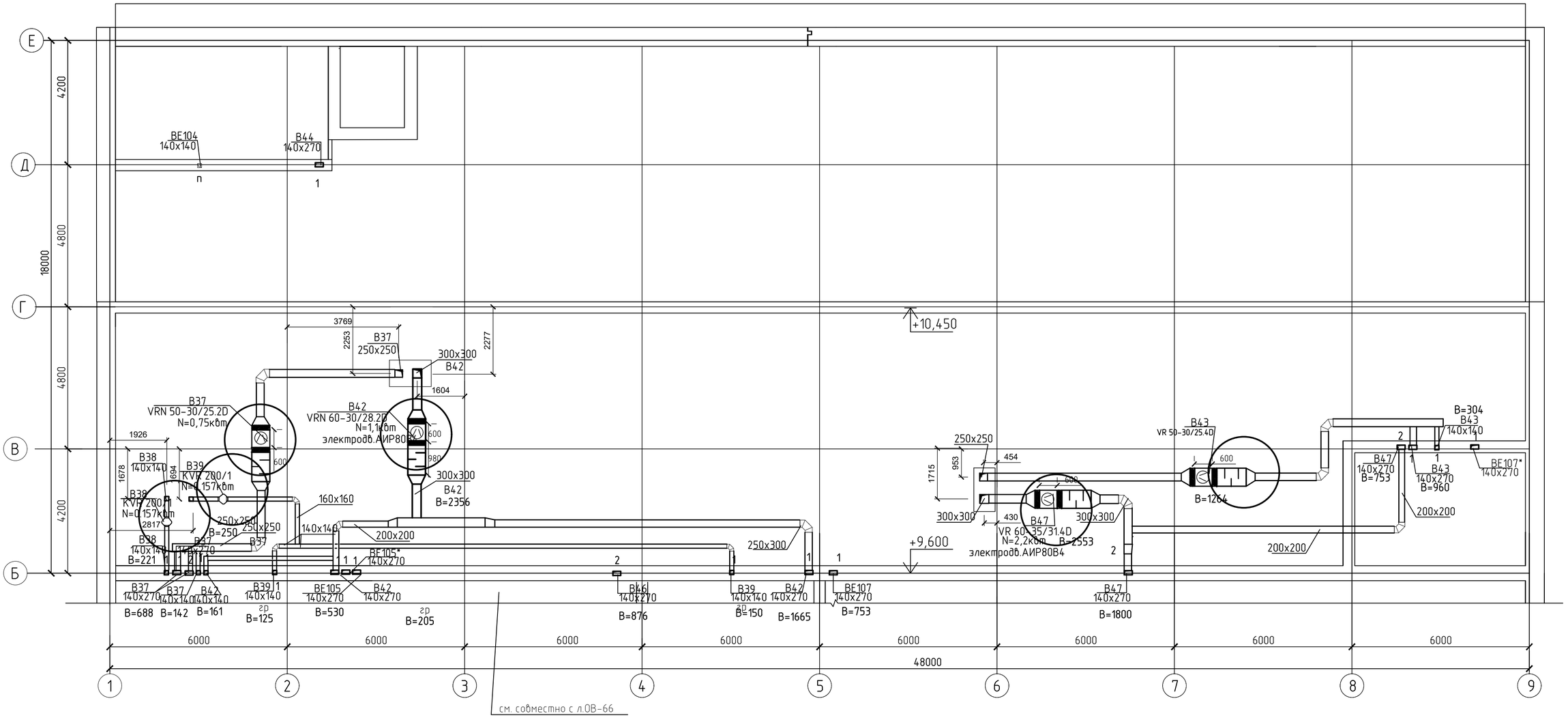
1. Данный лист смотри совместно с л.ОВ-67

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	100-1-ОВ
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок Б — Стадия: РП; Лист: 66; Листов: 104
Разработал		Рахымов			12.20	Вентиляция План чердака Блок Б(в осях А-Б)
Н. контр.		Бойтанова			12.20	ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



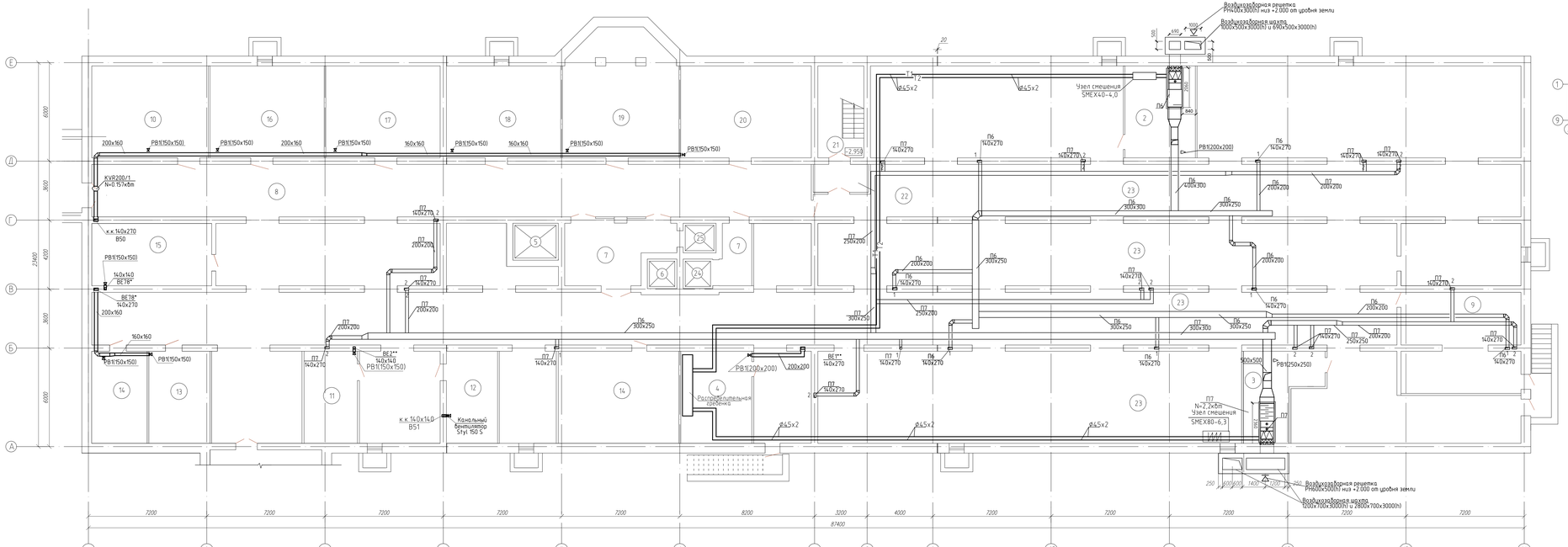
1. Данный лист смотри совместно с л.ОВ-66

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
						Блок Б	Стадия	Лист	Листов
							РП	67	104
Проверил		Бойтанова			12.20				
Разработал		Рахымов			12.20	Вентиляция План чердака Блок Б(в осях Б-Е)	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

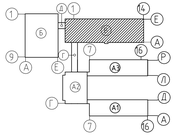
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Ситуационная схема

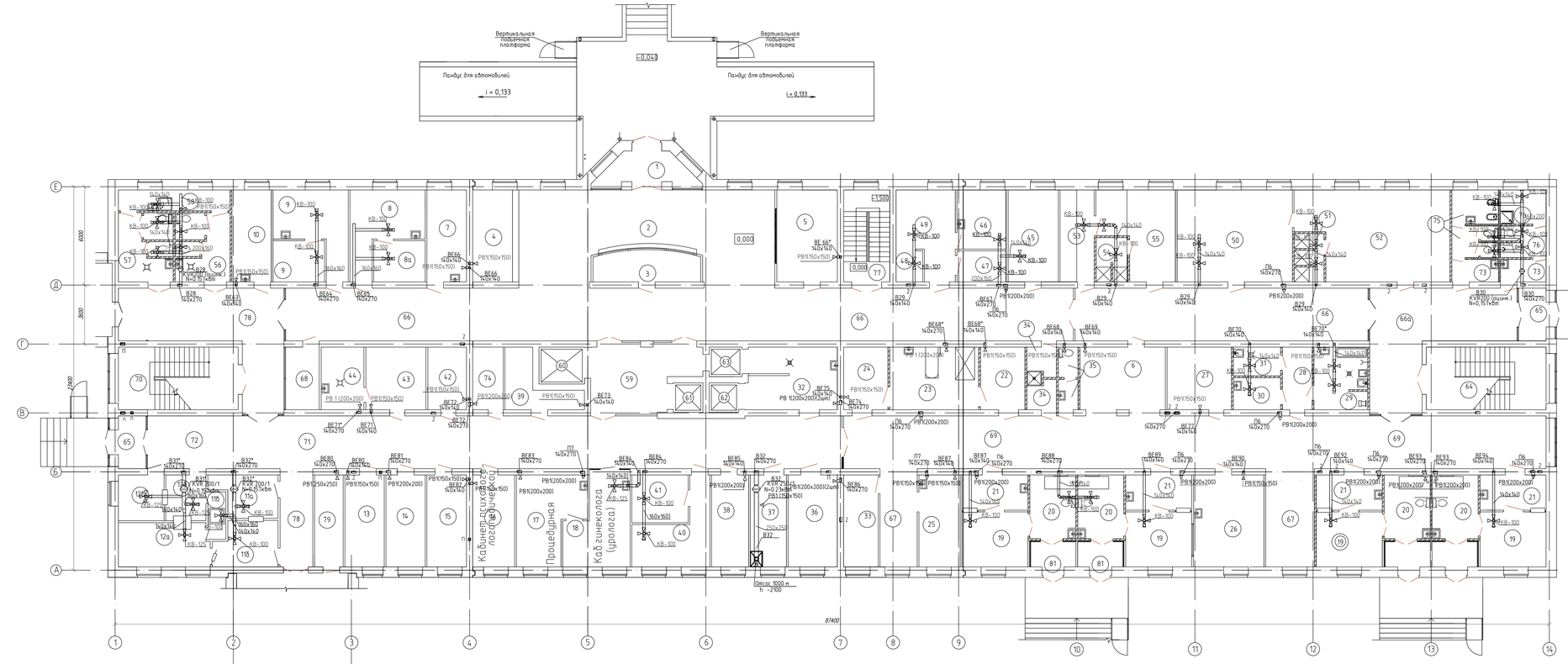


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

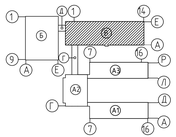
Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2	Венткамера N 2	60,6	Г
3	Венткамера N 3	20,3	Г
4	Тепловой пункт	43,8	Г
5	Лифт больничный	6,1	Д
6	Лифт пассажирский	3,1	Д
7	Тамбур-шлюз	7,9÷23,3	Д
8	Техническое подполье	193,3	Д
9	Техническое подполье	39,2	Д
10	Медицинский архив	39,7	Д
11	Помещение для хранения светильников	18,2	Д
12	Подсобное помещение	17,4	Д
13	Электрощитовая	20,8	Д
14	Подсобное помещение	18,9÷41,1	Д
15	Подсобное помещение	26,4	Д
16	Помещение хранения, ремонта инвентаря	38,9	Д
17	Кладовая канцелярских товаров	38,9	Д
18	Кладовая инвентаря	38,9	Д
19	Кладовая хозтоваров	51,9	Д
20	Кладовая посуды	44,5	Д
21	Лестничная клетка	15,6	Д
22	Тамбур-шлюз	5,7	Д
23	Техническое подполье	953,8	Д
24	Лифт грузовой "чистый"	2,9	Д
25	Лифт грузовой "грязный"	2,7	Д

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	100-1-ОВ			
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка.			
Проверил		Боганова			01.21	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Резников			01.21		РП	68	104
Н. контр.		Боганова			01.21	Вентиляция. План подвала и технополья. Блок В	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

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



Ситуационная схема



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур главного входа	11,4
2	Вестибюль	160,3
3	Справочная-регистратура	12,0
4	Гардеробная для посетителей при вестибюле	13,5
5	Пост охраны и пожарно-охранной сигнализации	19,2
6	Пост дежурной медсестры	19,8
Кабинеты приема больных врачами-специалистами:		
7	Кабинет психолога, невропатолога	13,5
8/8а	Кабинет офтальмоневролога с темной комнатой	18,0+8,0
9	Кабинет лор-сурдолога со звукоизолированной комнатой	18,0+8,0
10	Кабинет врача-реабилитолога	13,4
11а, 8,8а	Каб.приема и подготовки инструментов материалов, моечная, санпропускник	9,3+10,0+ +3,0
12а, 8,8а	Стерилизационная, склад стерильных материалов, пом. выдачи материалов	14,1+8,0+ +6,3
13	Кабинет ортопеда-травматолога	13,4
14	Кабинет стоматолога	13,4
15	Кабинет педиатра	13,4
16	Кабинет психолого-логопедич. службы	14,3
17	Процедурная	19,4
18	Кабинет гинеколога (уролога)	19,2
Приемно-карантинное отделение (изолятор):		
81	Тамбур	4,4х4
19	Бокс на два места	13,5х4
20	Санитарная комната	10,9х4
21	Тамбур-шлюз	8,1х4
Санитарный пропускник :		
22	Раздевальная	10,3
23	Ванная с душем	20,6
24	Одевальная	10,3
25	Процедурная	13,9
26	Кабинет врача, медицинской сестры	24,1
27	Помещение хранения вещей больных	14,9
28	Тамбур	6,8
29	Помещение для мытья и стерилизации резиновых изделий	12,0
30	Помещение для хранения и сортировки грязного белья	5,6
31	Кладовая предметов уборки с трапом, краном и сушкой	5,0
32	Буфетная	21,8
33	Комната персонала	11,7
34	Санитарный пропускник для персонала	6,6
35	Санузел персонала	4,4
36	Лаборатория срочных анализов	17,7
37	Лаборатория срочных анализов	12,3
38	Комната сестры-хозяйки	12,7
39	Кладовая чистого белья	10,3
40	Комната старшей медсестры	16,0
41	Комната хранения медикаментов	10,0
42	Кладовая инвентаря	9,0
43	Подсобное помещение	14,0
44	Подсобное помещение	9,9
45	Кабинет заведователем	17,1
Помещения выписки больных:		
46	Комната медицинской сестры	10,9
47	Кабина для переодевания	5,7
48	Кабина для переодевания	3,0
49	Помещение ожидания выписывающихся больных	16,8
50	Гардеробная верхней одежды (жен.)	39,7
51	Душевая (жен.)	5,02
52	Гардеробная домашней и рабочей одежды (жен.)	47,6
53	Гардероб верхней одежды (муж.)	11,9
54	Душевая (муж.)	5,0
55	Гардеробная домашней и рабочей одежды (муж.)	21,5
56	Санузел для посетителей в вестибюле	13,2
57	Санузел для посетителей в вестибюле	13,2
58	Комната уборочного инвентаря, помещение хранения дезсредств	9,0
59	Лифтовой холл	25,2
60	Лифт больничный	6,2
61	Лифт пассажирский	3,1
62	Лифт грузовой (чистый)	3,2
63	Лифт грузовой (грязный)	3,6
64	Лестничная клетка	27,8
65	Тамбур	5,3х2
66/66а	Коридор/Вестибюль	212,2/43,2
67	Рекреация	13,5+17,7
68	Помещение для бесед посетителей с лечащими врачами	7,9
69	Коридор	137,8
70	Лестничная клетка	27,8
71	Коридор	116,8
72	Место для хранения каталок	18,5
73	Санузел персонала	9,0+6,4
74	Кладовая санитарно-гигиенич. одежды (комплектовочная) и защитных приспособлений	7,0
75	Комната личной гигиены персонала	5,8
76	Помещение уборочного инвентаря и производящей дезинфицирующих растворов	5,8
77	Лестничная клетка	15,8
78	Вестибюль	43,5+11,9
79	Помещение сбора, хранения и утилизации медотходов	10,0
80	Электрощитовая	9,48

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семею ВКО. Корректировка.

Проверил	Боятанова		01.21
Разработал	Рахимов		01.21
Н. контр.	Боятанова		01.21

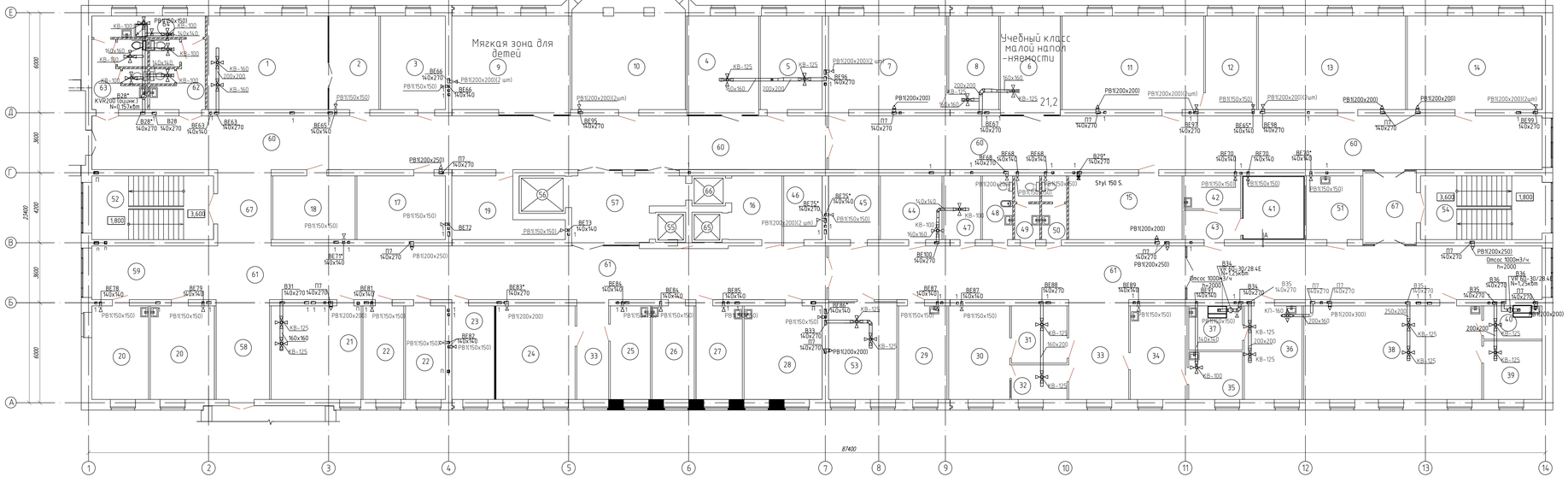
Блок В

Стадия	Лист	Листов
РП	69	104

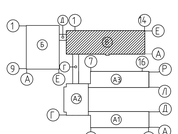
Вентиляция. План 1 этажа Блок В

ТОО ПИИ "Семгипроархпроект"

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



Ситуационная схема

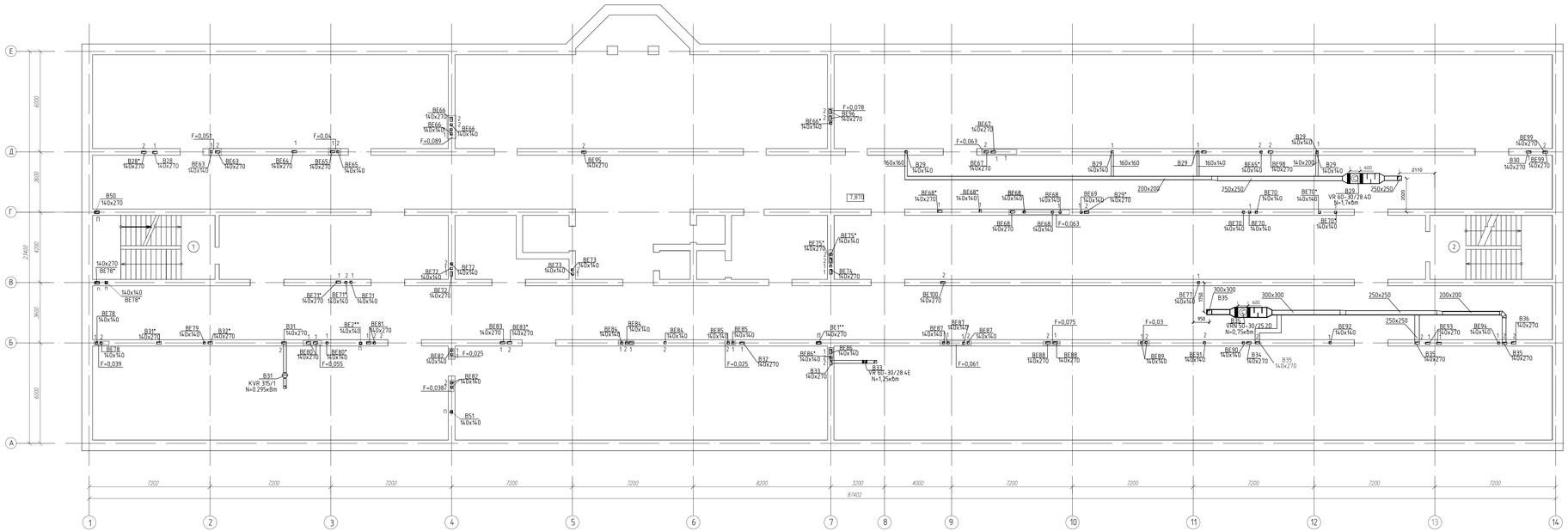


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Отделение социально-педагогической реабилитации		
1	Методический кабинет	40,6
2	Учительская	16,8
3	Кабинет логопеда-класс кондуктивной педагогики	21,8
4	Учебный класс малой наполняемости	22,4
5	Учебный класс малой наполняемости	22,5
6	Учебный класс малой наполняемости	21,2
7	Компьютерный класс	39,9
8	Лаборантская	16,8
9	**"Мягкая" зона для детей**	42,1
10	Кабинет Монтессори с зонированием по навыкам и возрастам	50,4
11	Класс рисования-изостудия	47,6
12	Кладовая-лаборантская	17,2
13	Класс игро-сказкотерапии	49,5
14	Креативная студия-кабинет арт-терапии	45,3
15	**Солевая шахта**	25,9
16	Лифтовый холл	12,6
17	Релаксационная комната	20,3
18	Интерактивная сенсорная комната	18,9
19	Ресурсный центр	17,8
Отделение социально-медицинской реабилитации		
20	Кабинет врача ЛФК	19,0+21,5
21	Кабинет занятий по ЛФК на тренажерах	31,7
22	Кабинет БОС для психологической разгрузки	13,7+13,4
23	Кабинет механотерапии	14,3
24	Кабинет мануальной терапии, массажа	26,5
25	Кабинет заведующего отделением медико-социальной реабилитации	13,4
26	Кабинет врача-физиотерапевта	14,1
27	Помещение для четырехкамерных ванн	15,4
28	Кабинет ультра-звуковой терапии	26,2
29	Кабинет кислородной терапии	16,3
30	Фотарий	20,5
31	Раздевальная	11,4
32	Пультовая	6,9
33	Ожидальная	11,3+21,5
34	Кабинет индивидуальных ингаляций	19,0
35	Помещение медсестры, стерилизации наконечников при кабинете ингаляции	9,2
36	Кабинет теплолечения	19,4
37	Помещение для подогрева парафина и озокерита	8,5
38	Кабинет электро- и светолечения	59,9
39	Кабинет аэроионотерапии	12,3
40	Помещение для обработки прокладок	7,0
41	Кабинет лечения электросном	14,2
42	Аппаратная	6,7
43	Шлюз	5,8
44	Комната отдыха	14,1
45	Кладовая переносной аппаратуры	11,4
46	Кладовая грязного белья	8,8
47	Комната отдыха	8,4
48	Комната личной гигиены	6,9
49	Санузел персонала	5,5
50	Санузел персонала	5,5
51	Кладовая чистого белья	12,4
52	Лестничная клетка	27,8
53	Кабинет ультравысокочастотной терапии	23,0
54	Лестничная клетка	27,8
55	Лифт пассажирский	3,1
56	Лифт больничный	6,1
57	Лифтовый холл	25,2
58	Ожидальная	19,1
59	Место хранения колясок и медицинских тележек	23,1
60	Коридор отделения социально-педагогической реабилитации	14,1+ +137,8
61	Коридор отделения медико-социальной реабилитации	120,6+ +137,8
62	Санузел для посетителей	13,2
63	Санузел для посетителей	13,2
64	Комната цветочного цифотара, помещение хранения веществ	9,0
65	Лифт грузовой "чистый"	3,2
66	Лифт грузовой "грязный"	3,5
67	Коридор	14,6+14,1

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка.		
Проверил		Боганова			01.21	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рахимов			01.21		РП	70	104
Н. контр.		Боганова			01.21	Вентиляция. План 1 этажа. Блок В	ТОО ПИИ "Семгипроектпроект"		

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



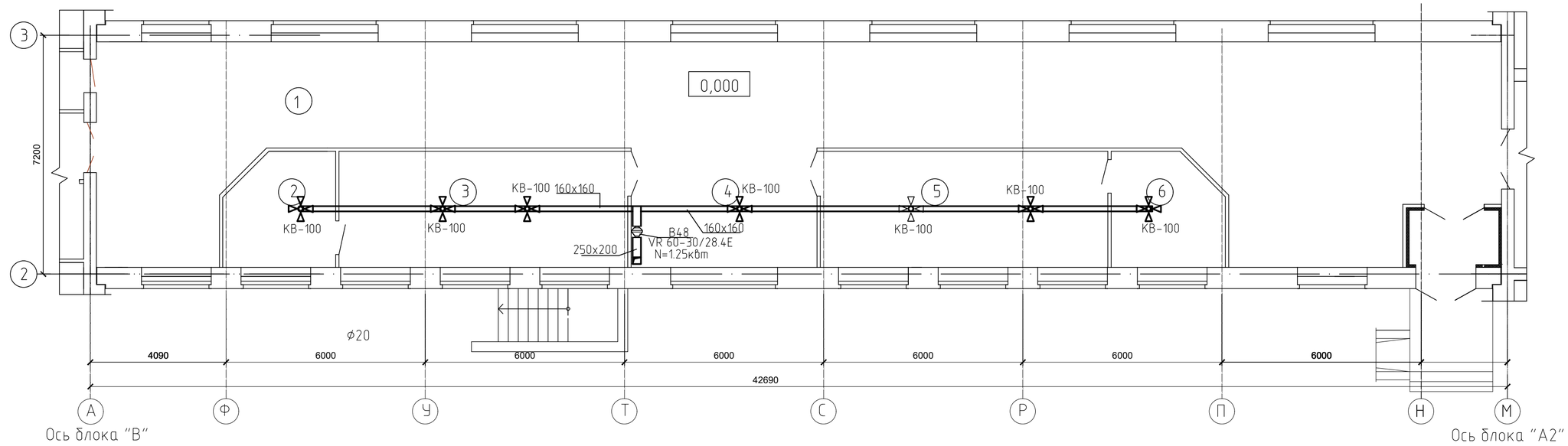
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория
1	Лестничная клетка	26,2	
2	Лестничная клетка	27,3	
3			
4			
5			

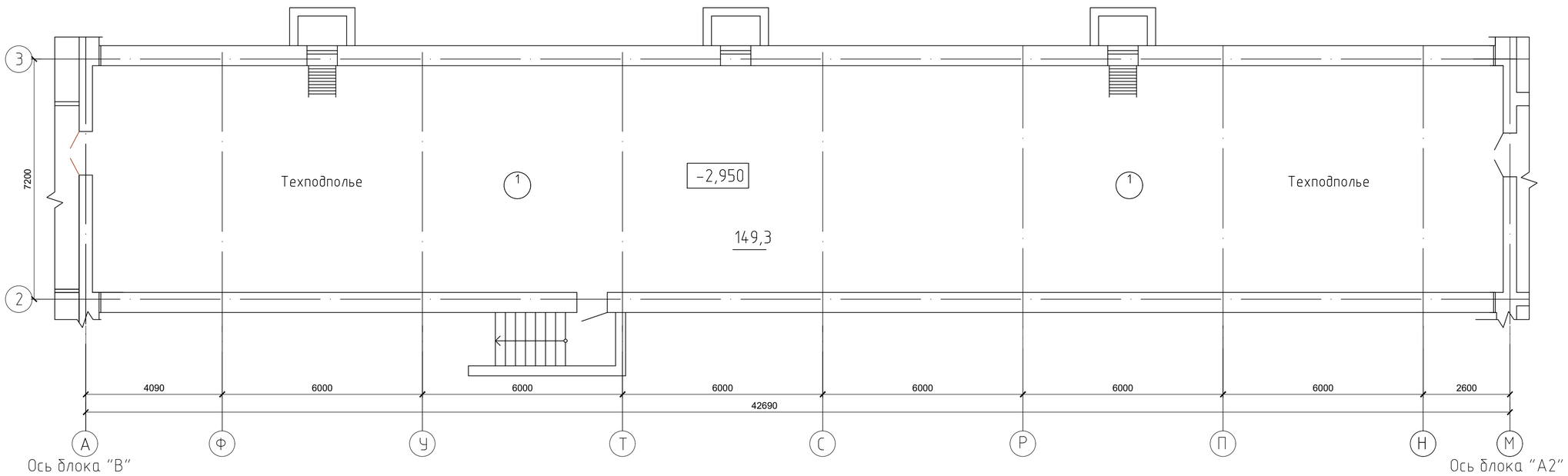
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	100-1-ОВ		
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семеи ВКО. Корректировка.		
						Блок В	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Болтанова			01.21		РП	71	104
Разработал		Резников			01.21	Вентиляция План чердака Блок В	ТОО ПИИ "Семгипроинпроект"		
Н. контр.		Болтанова			01.21				

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

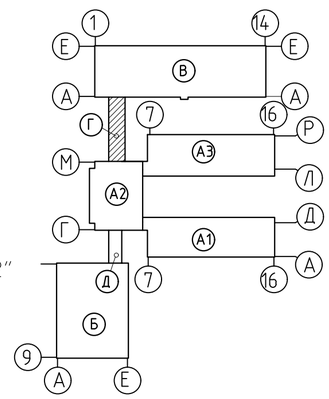
План 1 этажа



План подвала



Ситуационная схема



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N по плану	Наименование	S,м2
	План подвала	
1.	Техподполье	151,3+131,9
	План первого этажа	
	Отделение надомного обслуживания	
1.	Коридор	176,7
2.	Кабинет завотделением социального обслуживания на дому	10,9
3.	Зал заседаний комиссии ПМПК	30,4
4.	Вестибюль-ожидальная	19,6
5.	Кабинет персонала социального обслуживания на дому	30,4
6.	Диспетчерский пункт социального обслуживания на дому	11,0

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Гадлет			12.20
Н.контр		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

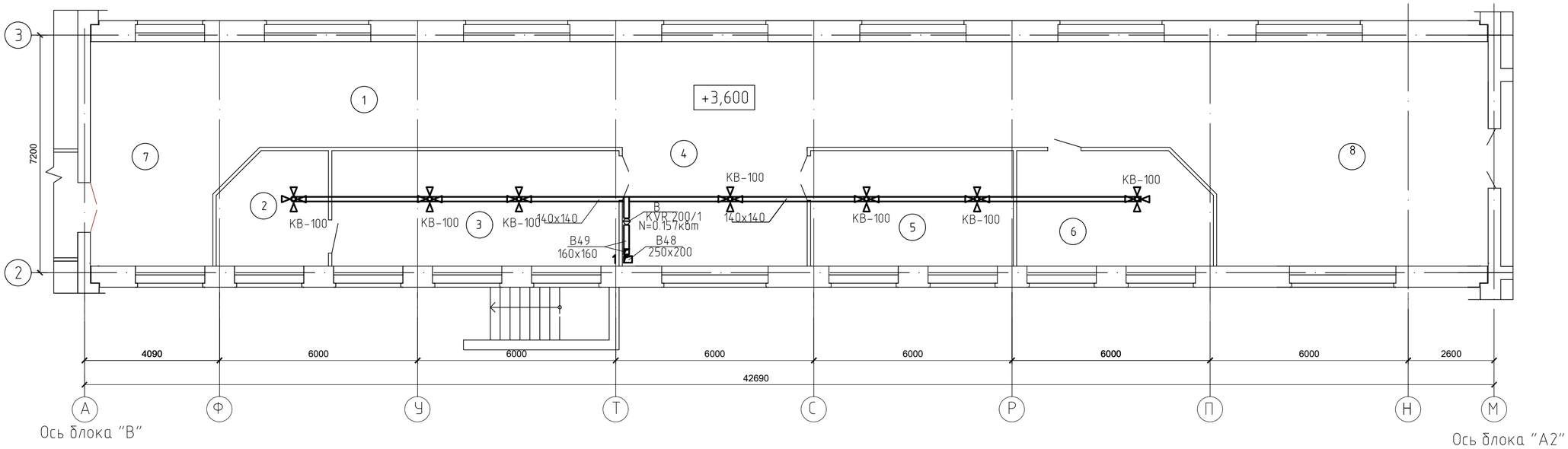
Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	72	104

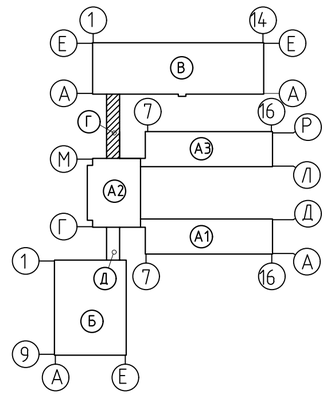
Вентиляция План подвала и первого этажа .Блок Г

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

План 2 этажа



Ситуационная схема



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N по плану	Наименование	S,м2
Отделение социально-психологической реабилитации		
1.	Коридор	88,1
2.	Кабинет врача психотерапевта	10,9
3.	Кабинет групповой психотерапии	30,4
4.	Вестибюль-ожидальная	19,6
5.	Кабинет индивидуальной психотерапии	21,4
6.	Кабинет "Телефон доверия"	19,8
7.	Вестибюль	**30,7**
8.	Вестибюль	**61,4**

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата
Проверил		Бойтанова			12.20
Разработал		Гадлет			12.20
Н.контр		Бойтанова			12.20

100-1-ОВ

Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка

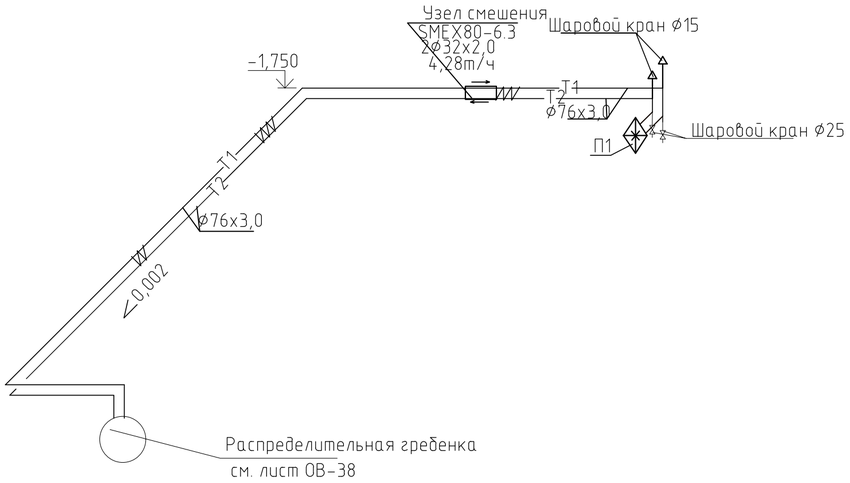
Блок Г

Стадия	Лист	Листов
РП	73	104

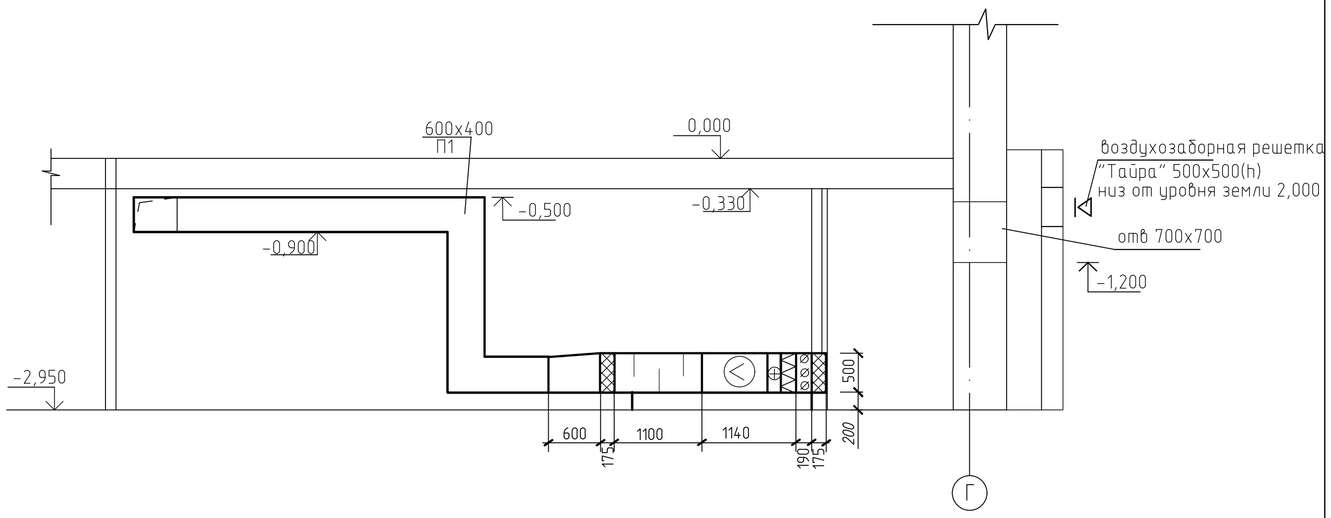
Вентиляция
План второго этажа.Блок Г

ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Схема теплоснабжения системы П1



1-1



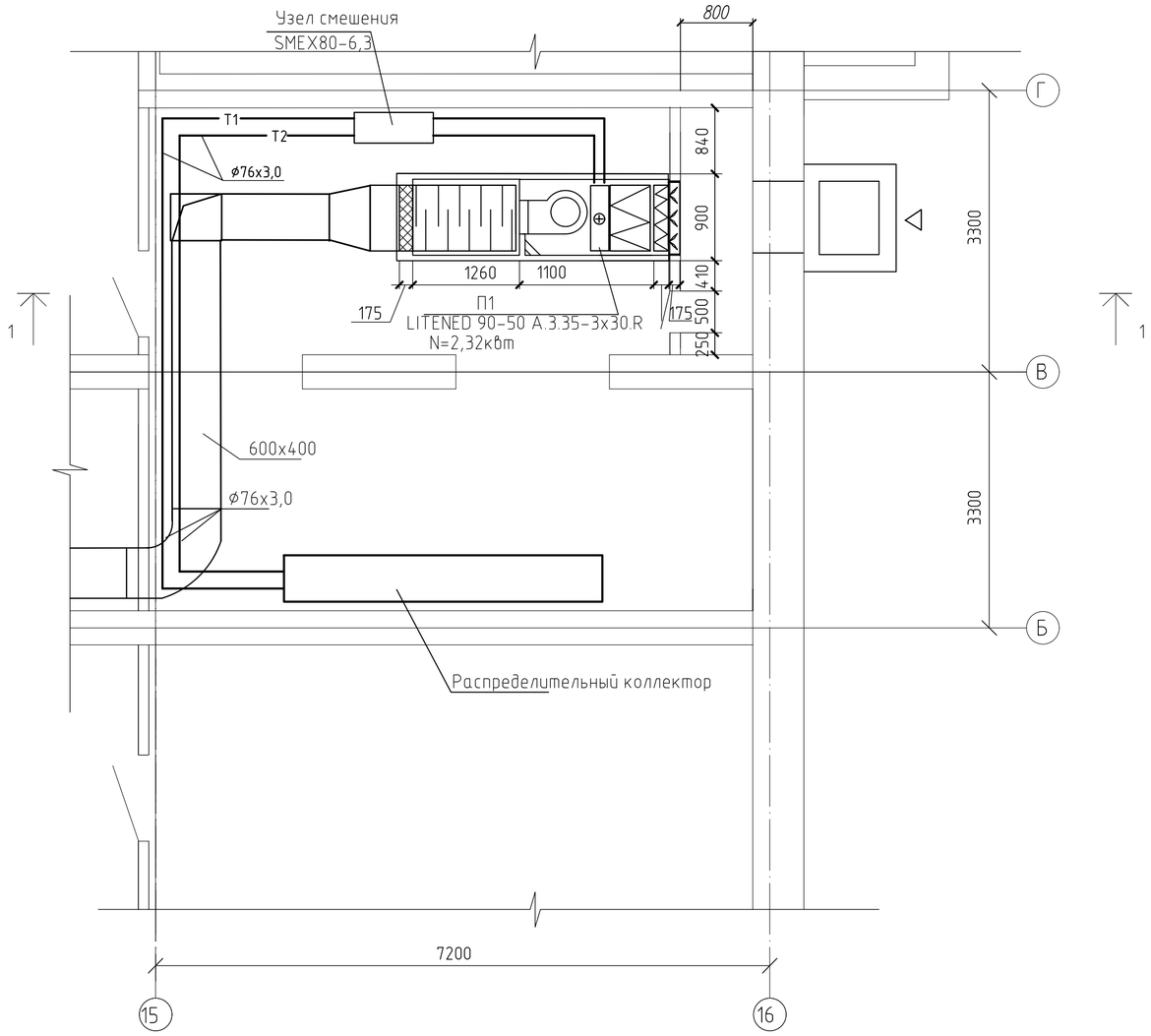
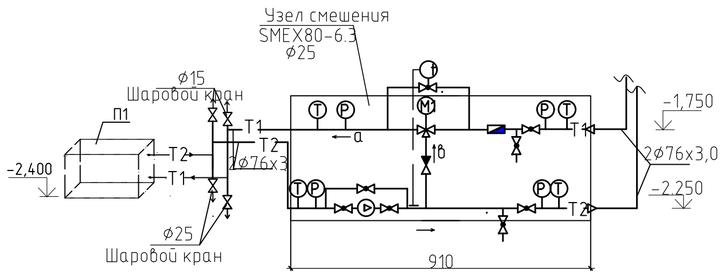


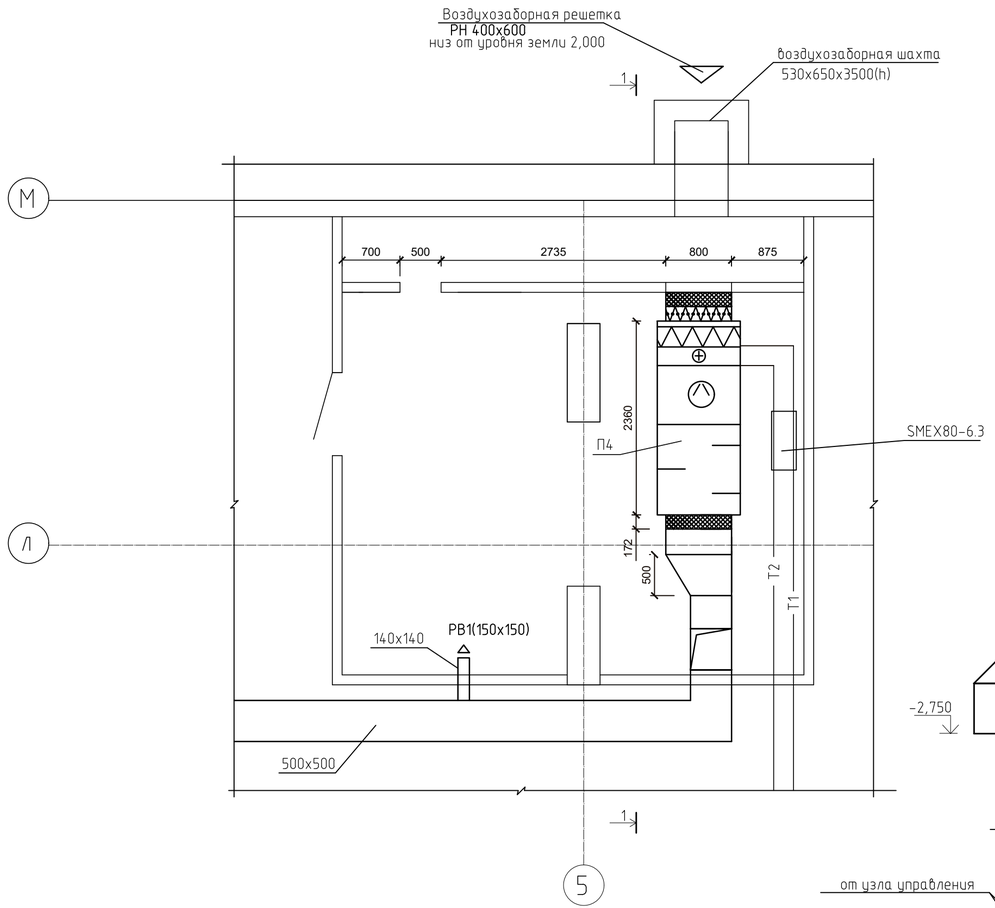
Схема обвязки калорифера системы П1

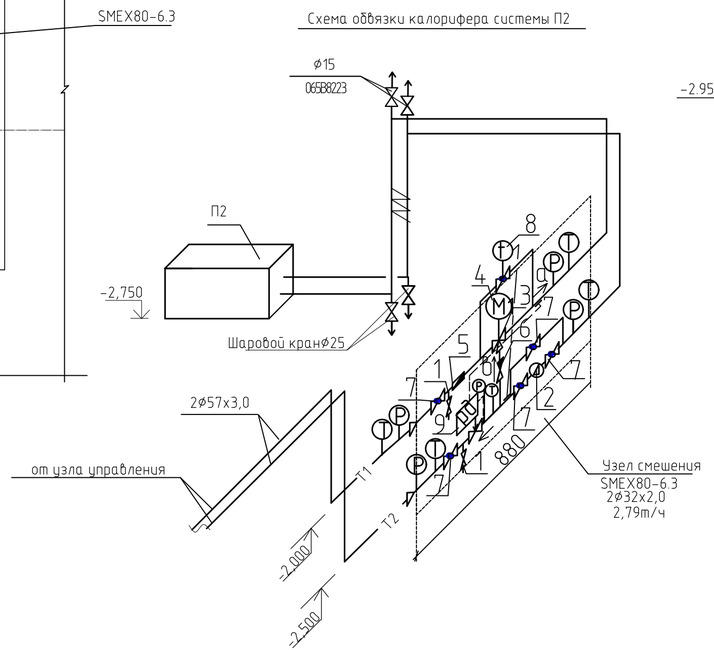


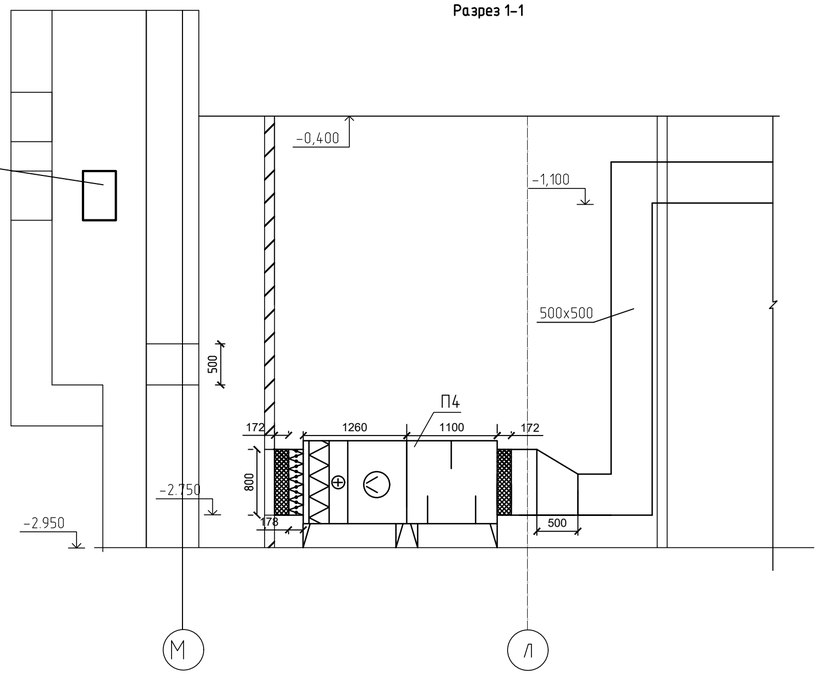
						100-1-ОВ
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата	
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок А1
Разработал		Гадлет			12.20	П1.План 1-1. Схема обвязки калорифера системы П1 Схема теплоснабжения системы П1
Н.контр		Бойтанова			12.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	74	104

ТОО ПИИ "Семстройпроект"







						100-1-ОВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
						Блок А2	Стадия	Лист	Листов
							РП	75	104
Проверил		Бойтанова			12.20				
Разработал		Рахымов			12.20	П2План 1-1,2-2	ТОО ПИИ		
Н. контр.		Бойтанова			12.20	Схема обвязки калориферов П2	"Семстройпроект"		

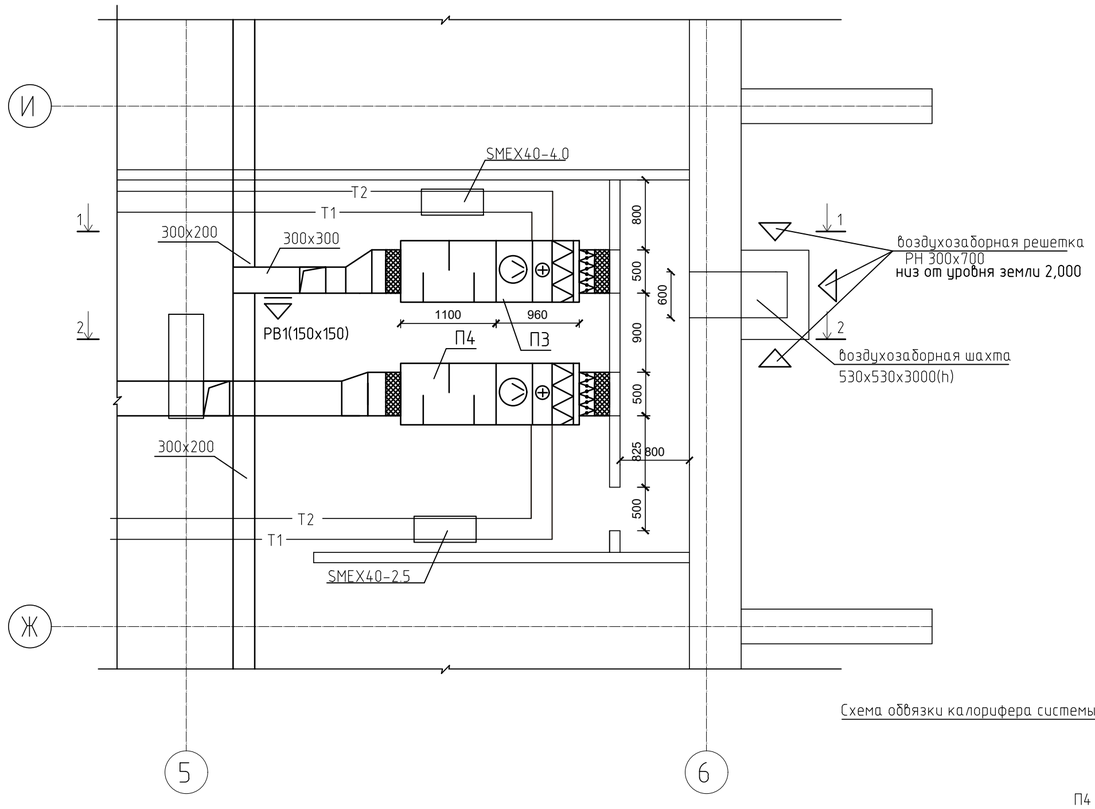
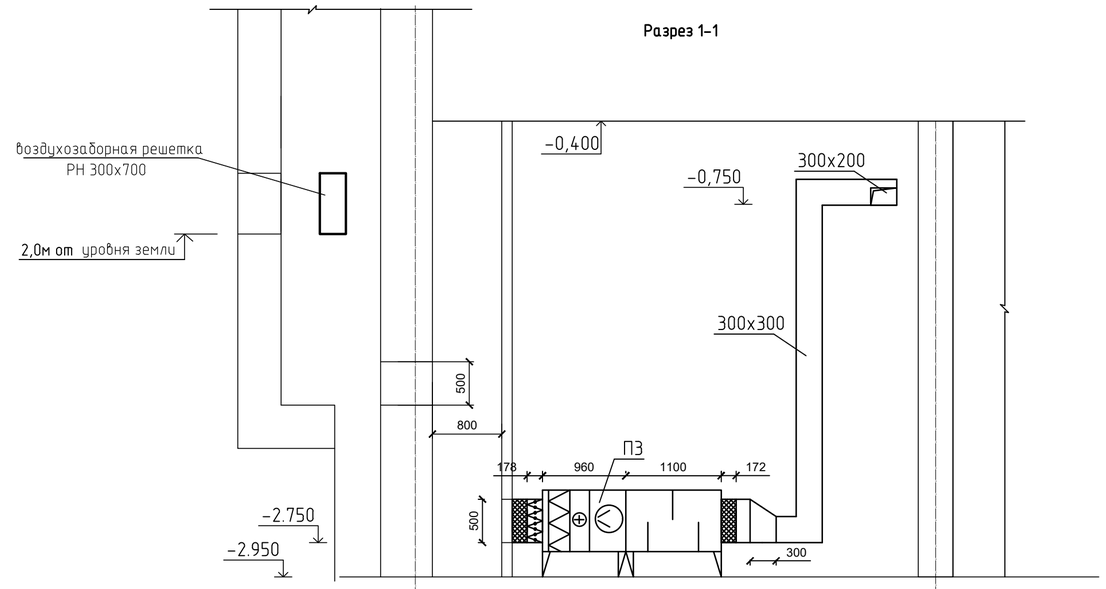


Схема обвязки калорифера системы П4



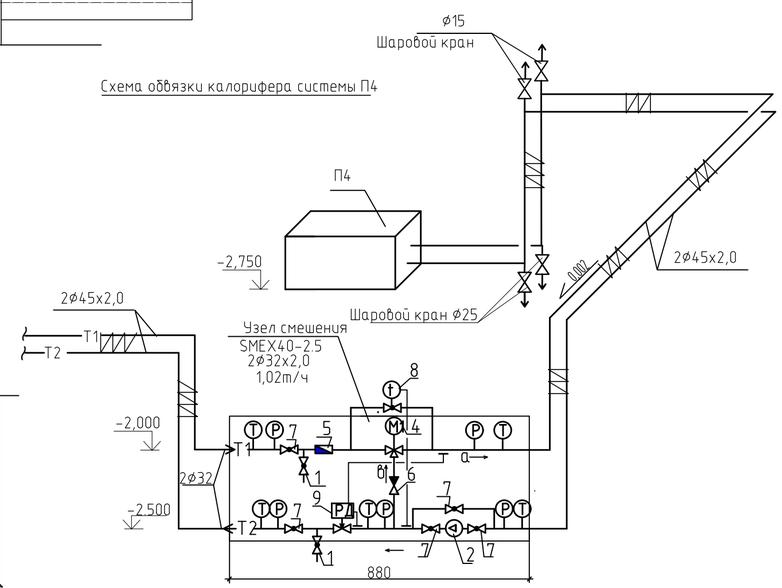
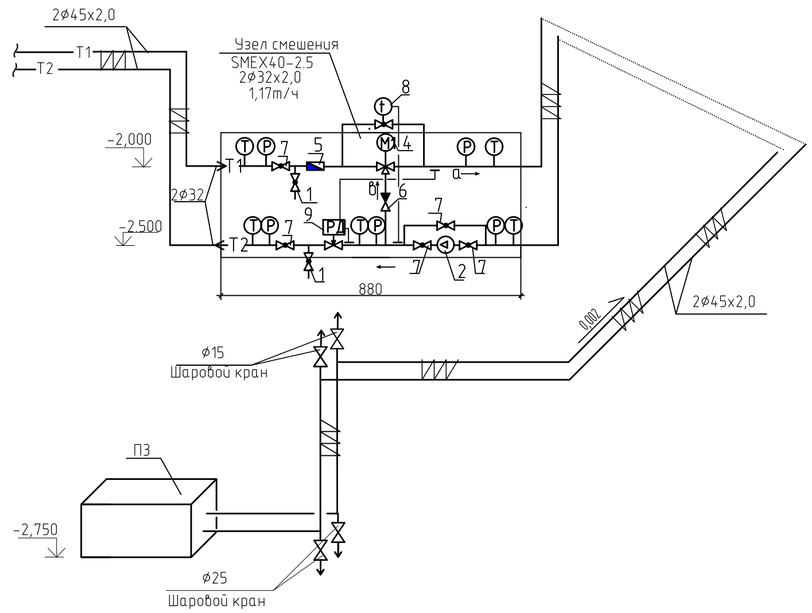
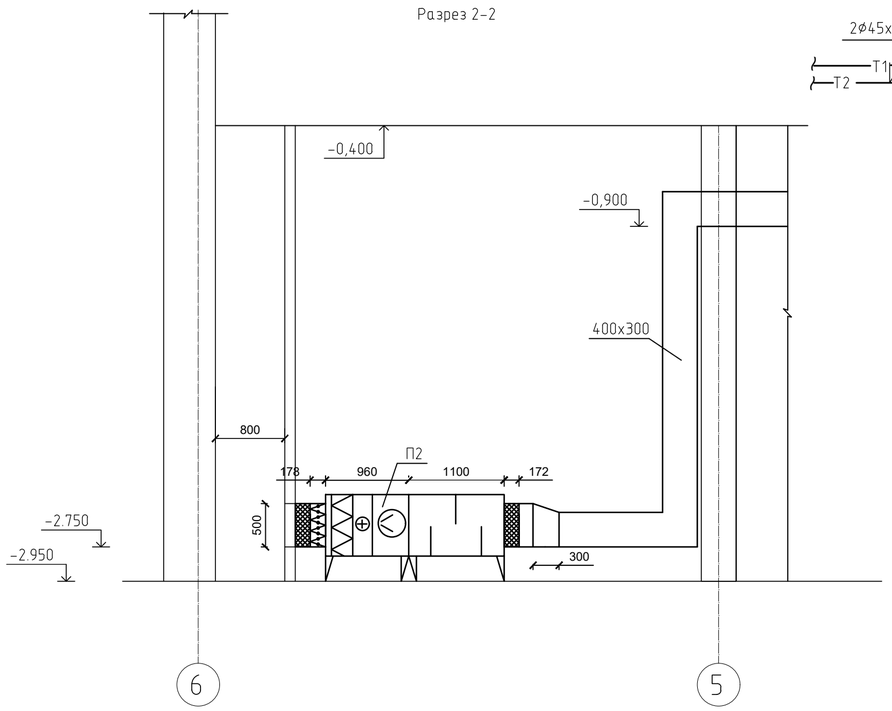


Схема обвязки калорифера системы П3



Разрез 2-2



Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	100-1-ОВ
						Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок А2 — Стадия: РП; Лист: 76; Листов: 104
Разработал		Рахымов			12.20	П3,П4.План 1-1, 2-2.Схема обвязки калориферов П3,П4
Н. контр.		Бойтанова			12.20	ТОО ПИИ "Семстройпроект"

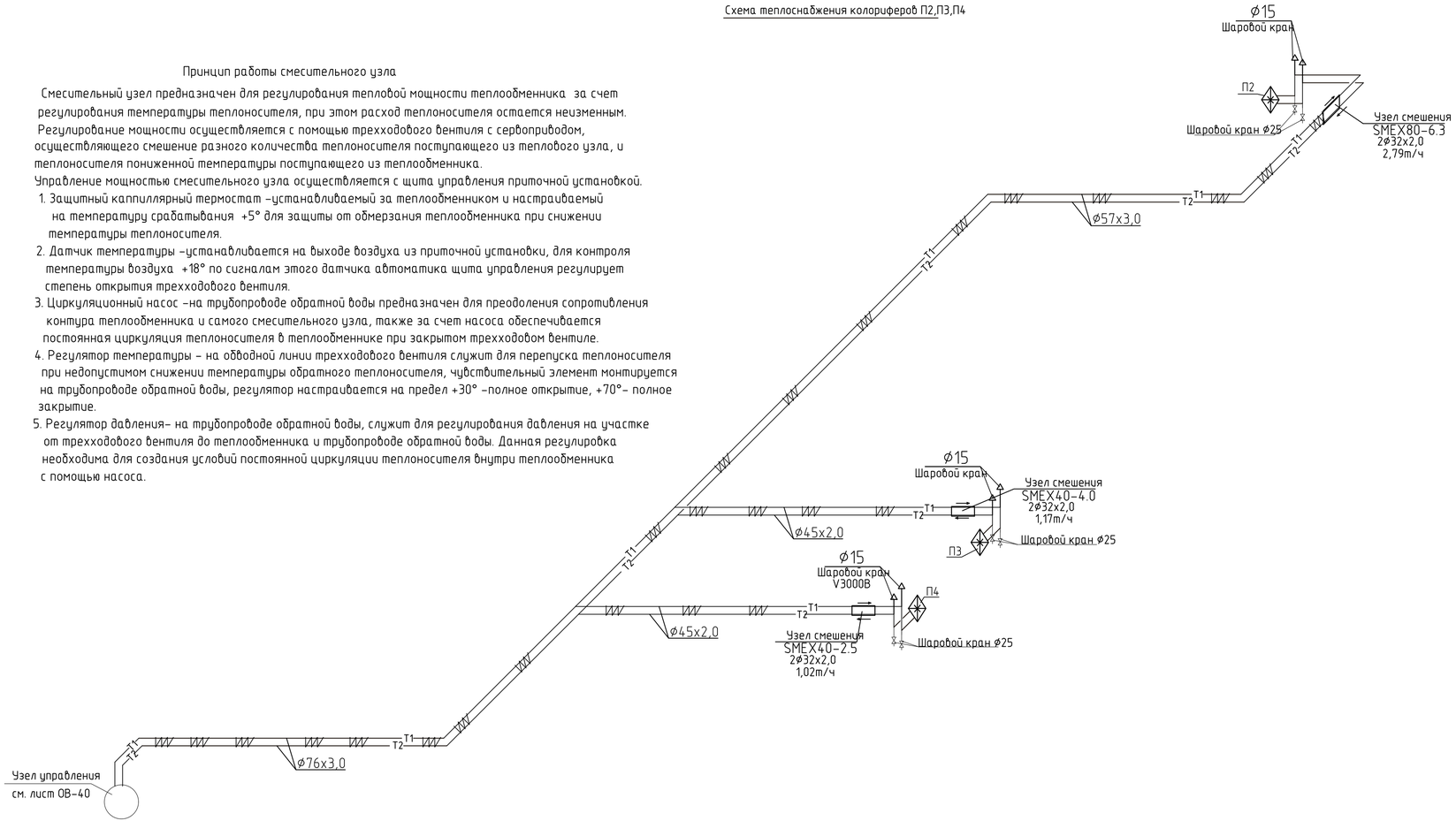
Схема теплоснабжения колориферов П2,П3,П4

Принцип работы смесительного узла

Смесительный узел предназначен для регулирования тепловой мощности теплообменника за счет регулирования температуры теплоносителя, при этом расход теплоносителя остается неизменным. Регулирование мощности осуществляется с помощью трехходового вентиля с сервоприводом, осуществляющего смешение разного количества теплоносителя поступающего из теплового узла, и теплоносителя пониженной температуры поступающего из теплообменника.

Управление мощностью смесительного узла осуществляется с щита управления приточной установкой.

1. Защитный капиллярный термостат –устанавливаемый за теплообменником и настраиваемый на температуру срабатывания +5° для защиты от обмерзания теплообменника при снижении температуры теплоносителя.
2. Датчик температуры –устанавливается на выходе воздуха из приточной установки, для контроля температуры воздуха +18° по сигналам этого датчика автоматика щита управления регулирует степень открытия трехходового вентиля.
3. Циркуляционный насос –на трубопроводе обратной воды предназначен для преодоления сопротивления контура теплообменника и самого смесительного узла, также за счет насоса обеспечивается постоянная циркуляция теплоносителя в теплообменнике при закрытом трехходовом вентиле.
4. Регулятор температуры – на обводной линии трехходового вентиля служит для перепуска теплоносителя при недопустимом снижении температуры обратного теплоносителя, чувствительный элемент монтируется на трубопроводе обратной воды, регулятор настраивается на предел +30° –полное открытие, +70°– полное закрытие.
5. Регулятор давления– на трубопроводе обратной воды, служит для регулирования давления на участке от трехходового вентиля до теплообменника и трубопроводе обратной воды. Данная регулировка необходима для создания условий постоянной циркуляции теплоносителя внутри теплообменника с помощью насоса.



Режимы работы смесительного узла

1. Режим ожидания– автоматика включена, двигатель вентилятора выключен, утепленные воздушные заслонки закрыты, трехходовой вентиль закрыт, циркуляция теплоносителя идет за счет насоса. Идет контроль состояния защитного капиллярного термостата–при падении температуры ниже +5°срабатывает защита от обмерзания –открывается трехходовой вентиль для прогрева теплообменника за счет температуры прямого теплоносителя. При достижении капиллярным термостатом температуры +5°– система закрывает трехходовой вентиль, и система возвращается в исходный режим ожидания.
2. Режим запуска –после получения сигнала на запуск, автоматика открывает трехходовой вентиль на прогрев теплообменника в зависимости от температуры наружного воздуха–это время составляет от 30 до 90 секунд, после чего открываются утепленные воздушные заслонки и запускается двигатель вентилятора приточной установки.
3. Рабочий режим– автоматика работает, утепленные воздушные заслонки открыты, двигатель работает, идет контроль температуры приточного воздуха +18° и в зависимости от этой температуры идет регулировка степени открытия трехходового вентиля до достижения требуемой мощности теплообменника для прогрева наружного воздуха до +18°. Поддержание режима теплопотребления осуществляется за счет изменя температуры теплоносителя, т.е. теплообменник потребляет только ту тепловую мощность которая необходима для достижения температуры приточного воздуха +18 °, горячий теплоноситель прошедший через теплообменник возвращается насосом через трехходовой вентиль на вход теплообменника и циркулирует по внутреннему контуру пока его температура не снизится до значения при котором теплообменник перестанет прогревать воздух, после этого начинается открытие трехходового вентиля для повышения тепловой мощности теплообменника до температуры приточного воздуха +18°.
4. Режим защиты от обмерзания –при падении температуры капиллярного термостата ниже +5°–срабатывает защита от обмерзания –выключается двигатель вентилятора, закрываются утепленные воздушные заслонки, трехходовой вентиль открывается для прогрева теплообменника. При прогреве теплообменника повышается температура и капиллярного термостата выше +5°, установка возвращается в режим автоматического запуска–прогрев, открытие клапана, запуск двигателя. При срабатывании защиты более трех раз подряд в автоматическом режиме–установка переводится в режим ожидания см. пункт 1 до появления технического персонала.

						100-1-ОВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.Док.	Подпись	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
						Блок А2	Стадия	Лист	Листов
							РП	77	104
Проверил		Бойтанова			12.20				
Разработал		Рахымов			12.20	Схема теплоснабжения калориферов систем П2,П3,П4	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

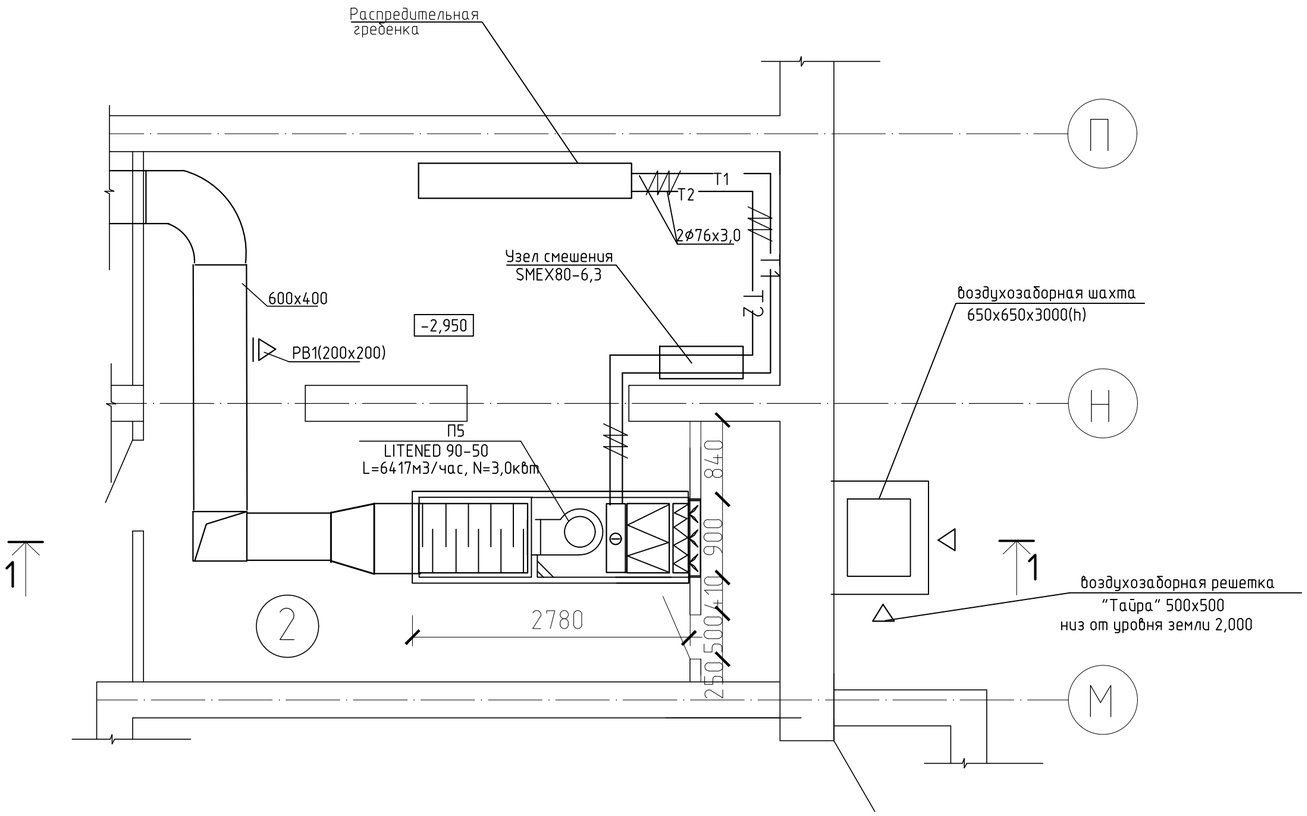
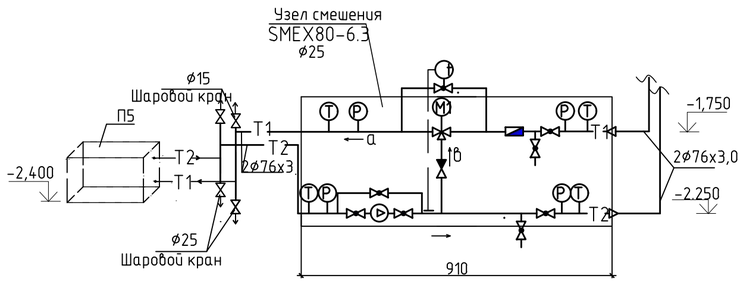


Схема обвязки калорифера системы П5



1-1

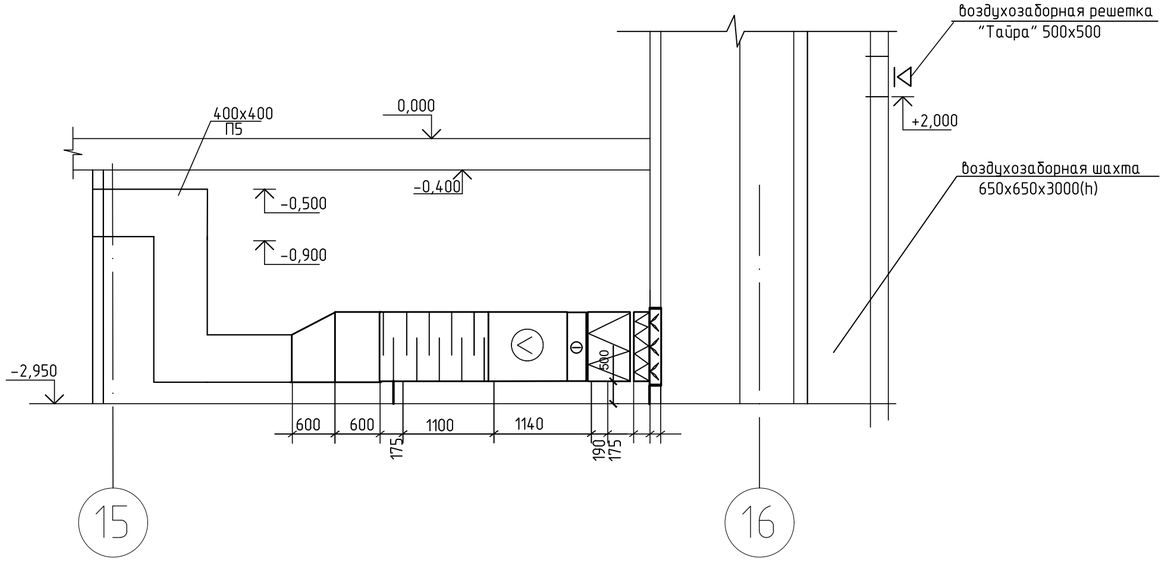
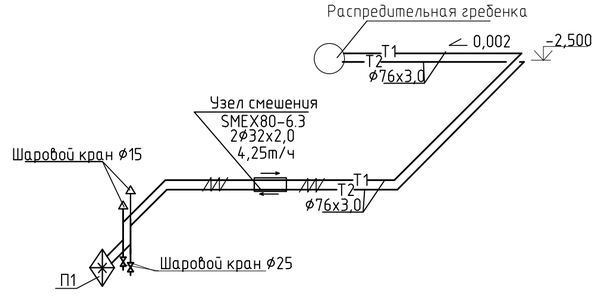
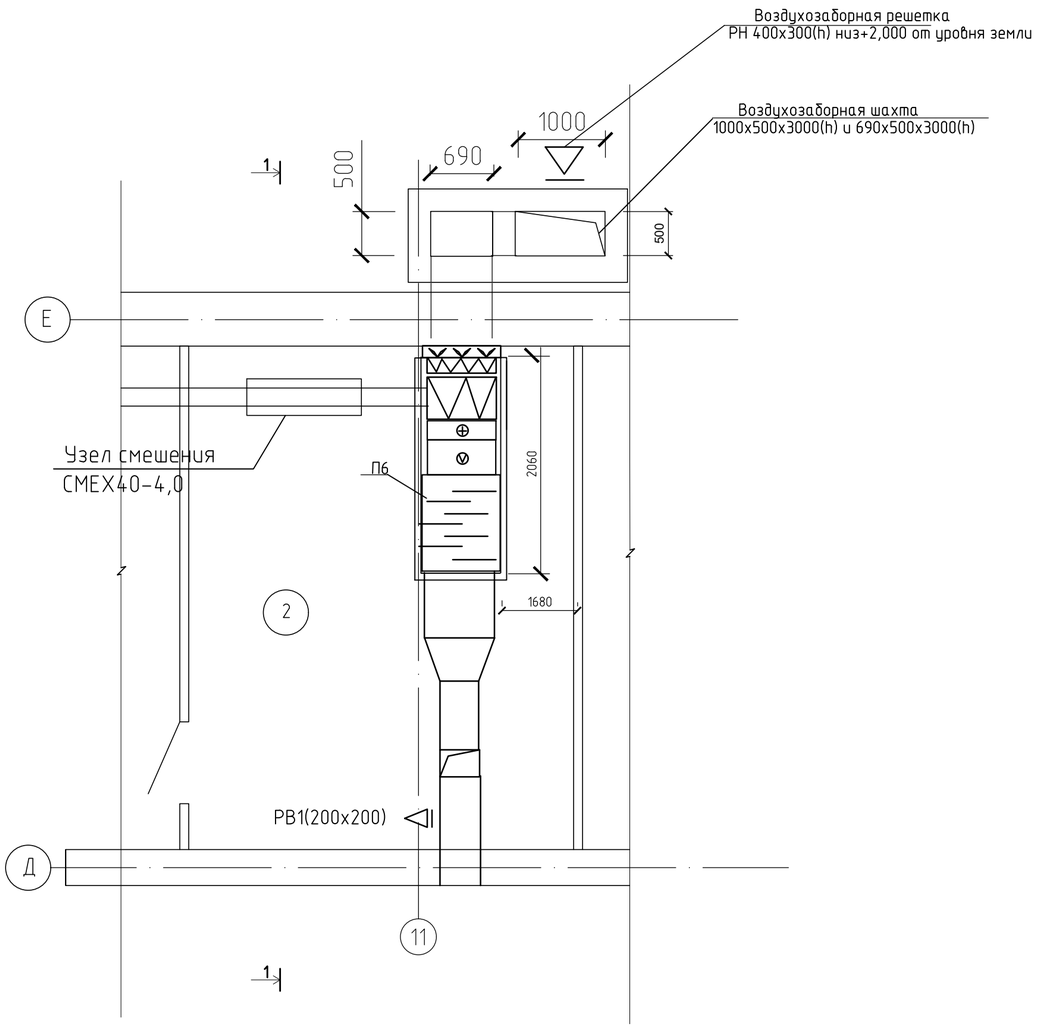


Схема теплоснабжения системы П5



						100-1-ОВ		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Проверил		Бойтанова			12.20	Блок А3	Стадия: РП	Лист: 78 / Листов: 104
Разработал		Рахымов			12.20	П5. План.1-1 Схема обвязки калорифера системы П5 Схема теплоснабжения системы П5	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	
Н. контр.		Бойтанова			12.20			



Разрез 1-1

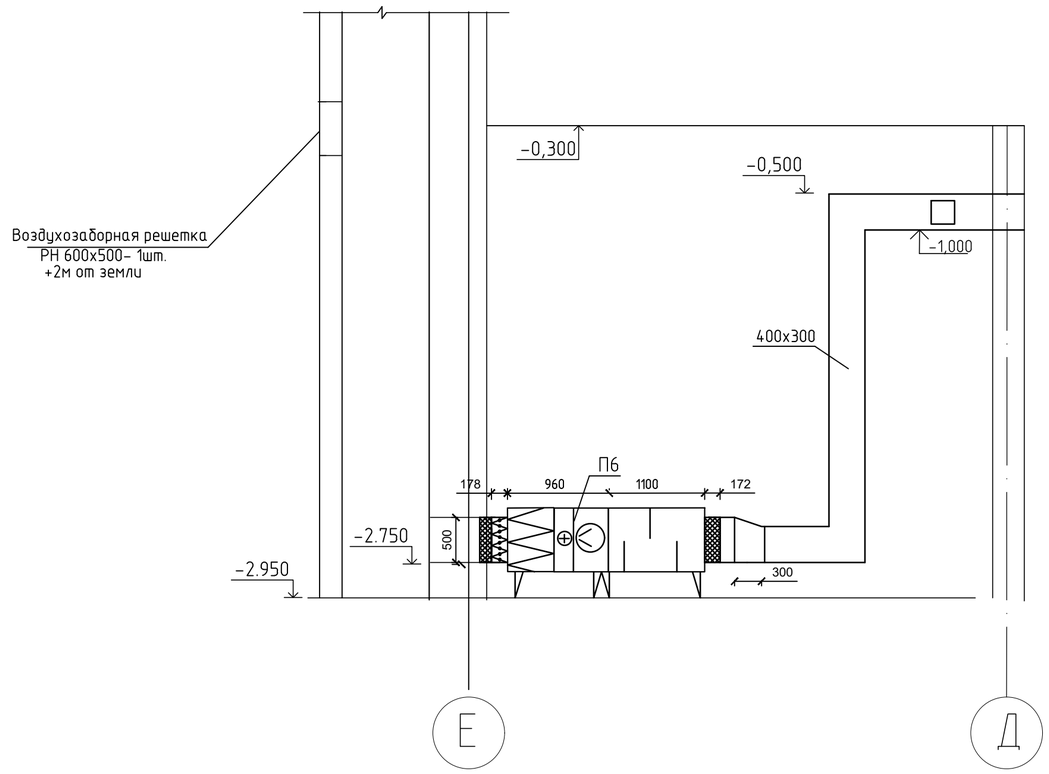


Схема обвязки калорифера системы П6

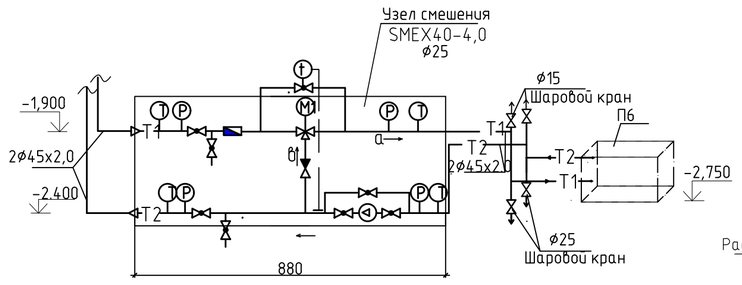
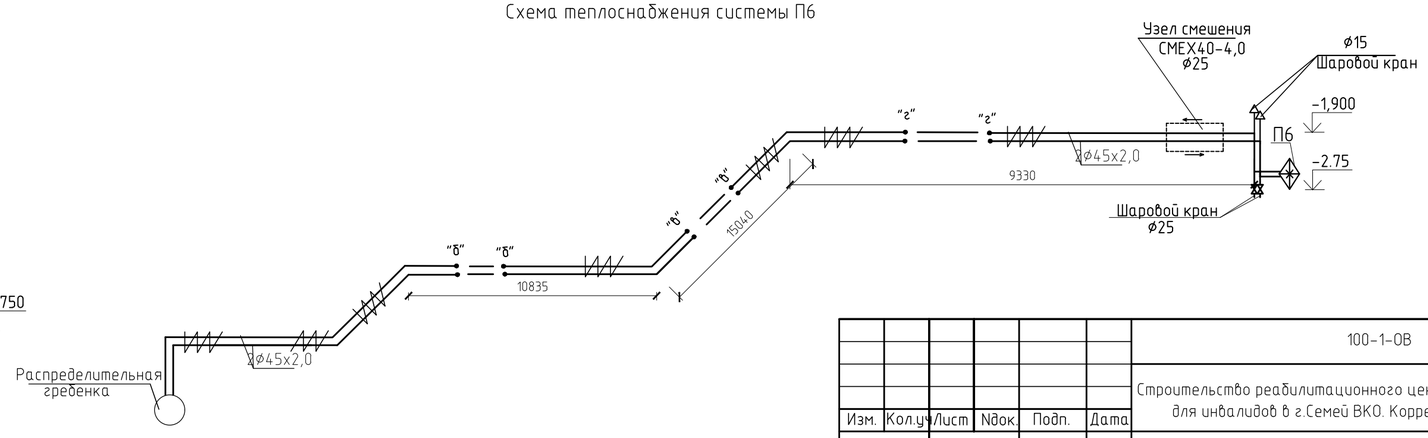
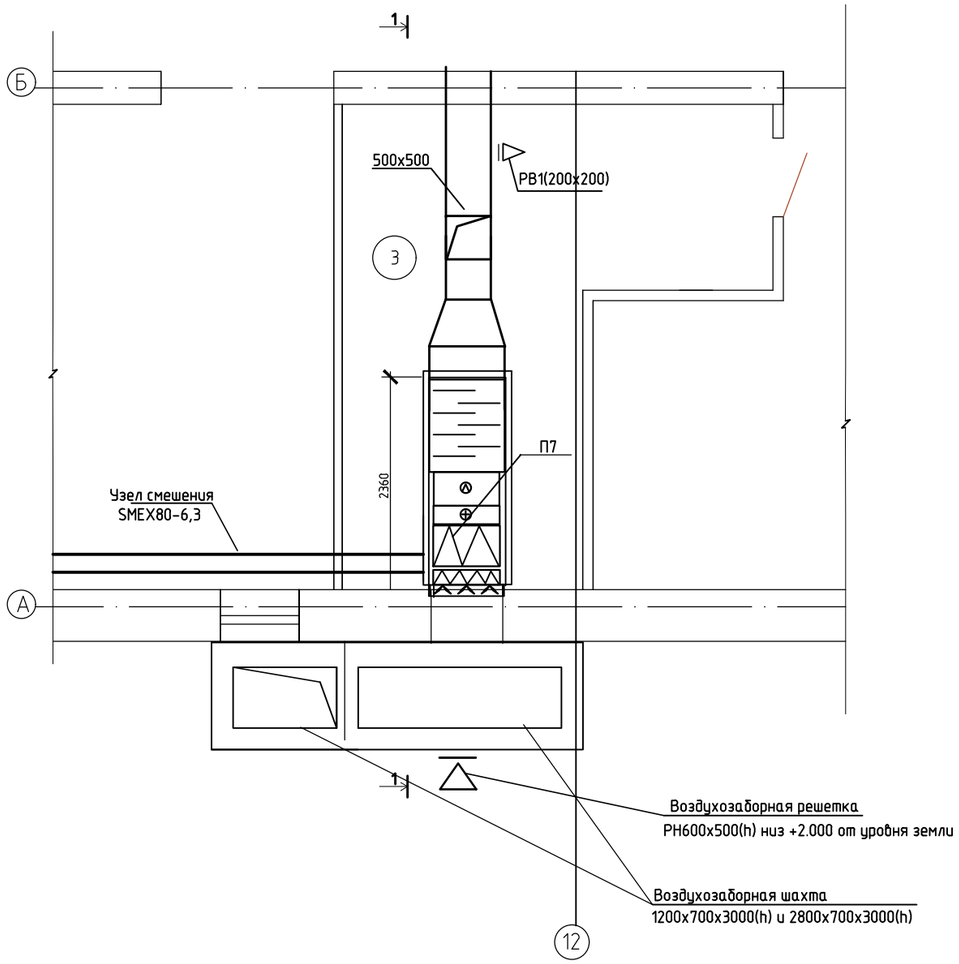


Схема теплоснабжения системы П6



						100-1-ОВ		
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
						Блок В	Стадия	Лист	Листов
							РП	79	104
Проверил		Бойтанова			01.21				
Разработал		Рахымов			01.21	П6. 1-1 Схема обвязки калорифера системы П6 Схема теплоснабжения системы П6	ТОО ПИИ "Семстройпроект"	
Н. контр.		Бойтанова			01.21			

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



Разрез 1-1

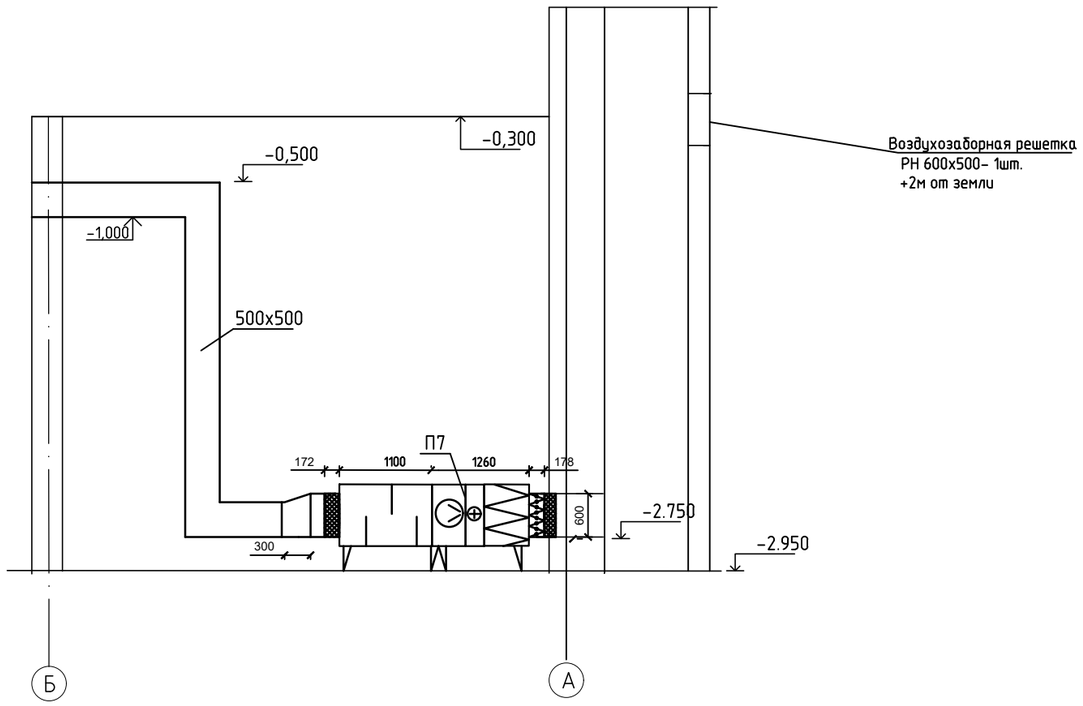


Схема теплоснабжения системы П7

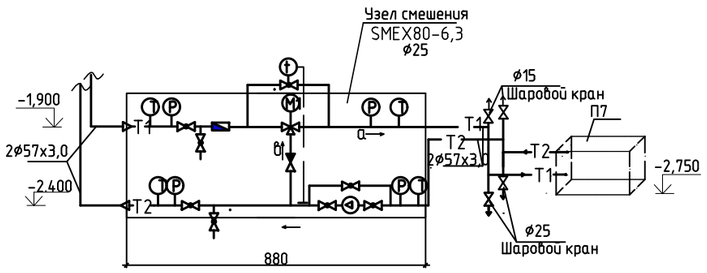
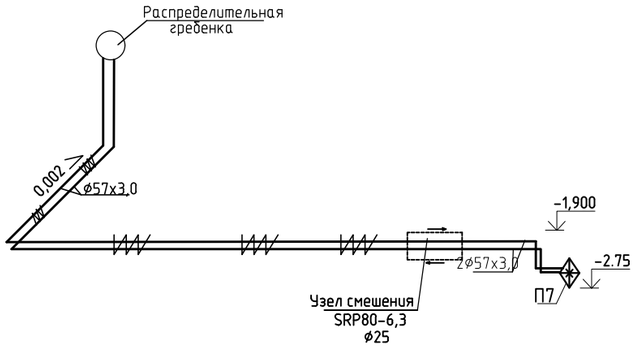
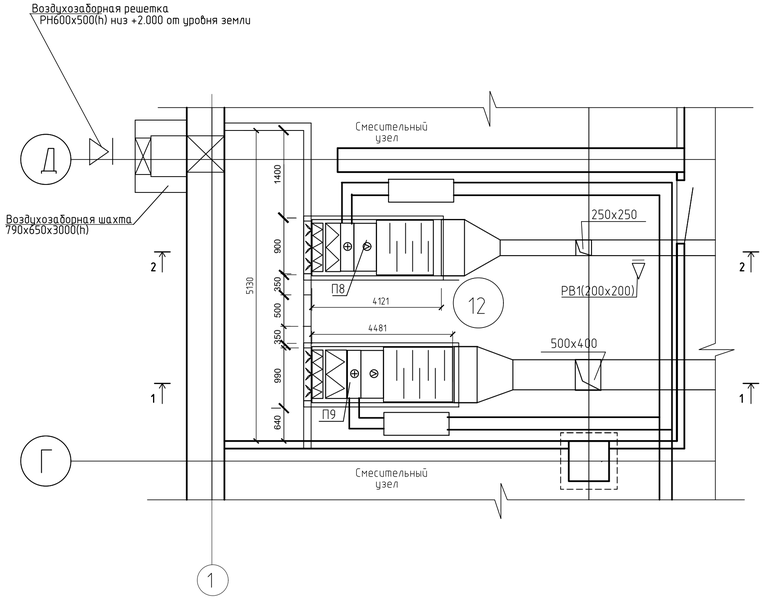


Схема теплоснабжения системы П7



						100-1-ОВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док	Подпись	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка		
Проверил	Бойтанова				01.21	Блок В	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рахымов				01.21		РП	80	104
Н. контр.	Бойтанова				01.21	П7. 1-1 Схема обвязки калорифера системы П7 Схема теплоснабжения системы П7	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		

Взам.инв.N	Подпись и дата	Инв.N подл.



Разрез 1-1

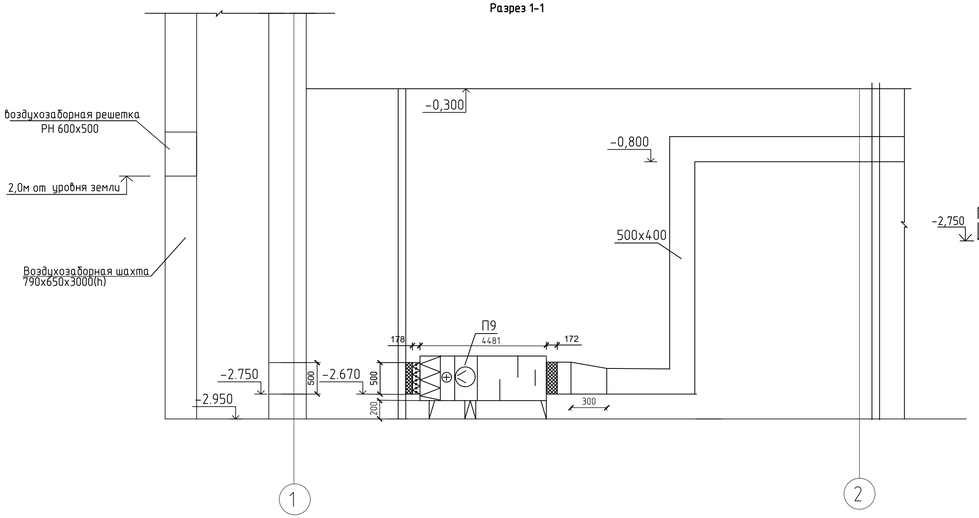
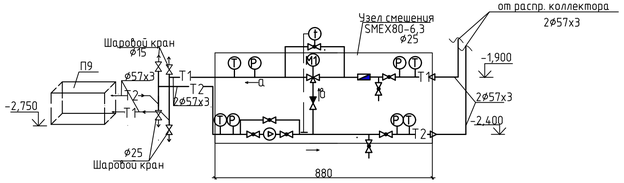


Схема обвязки калорифера системы П9



Разрез 2-2

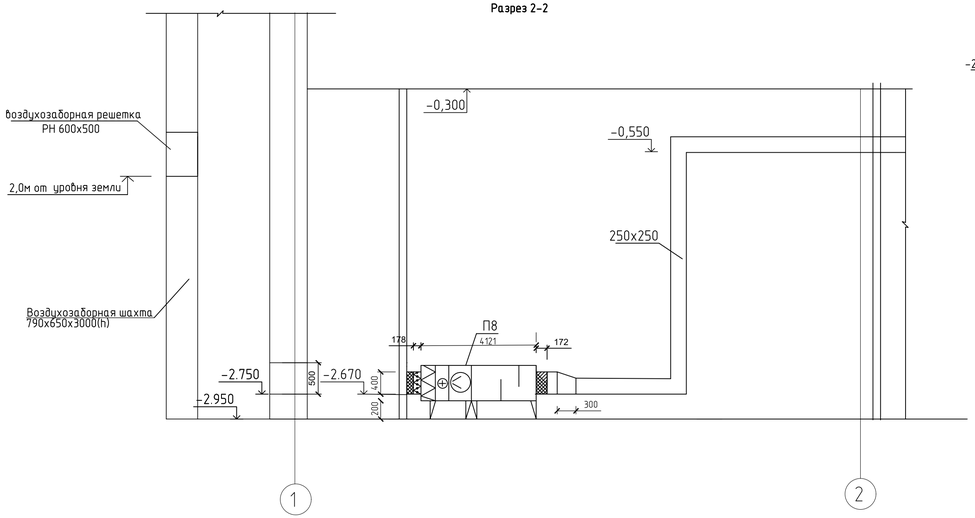
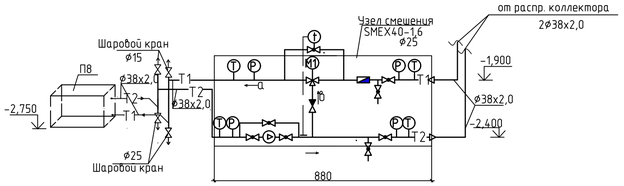
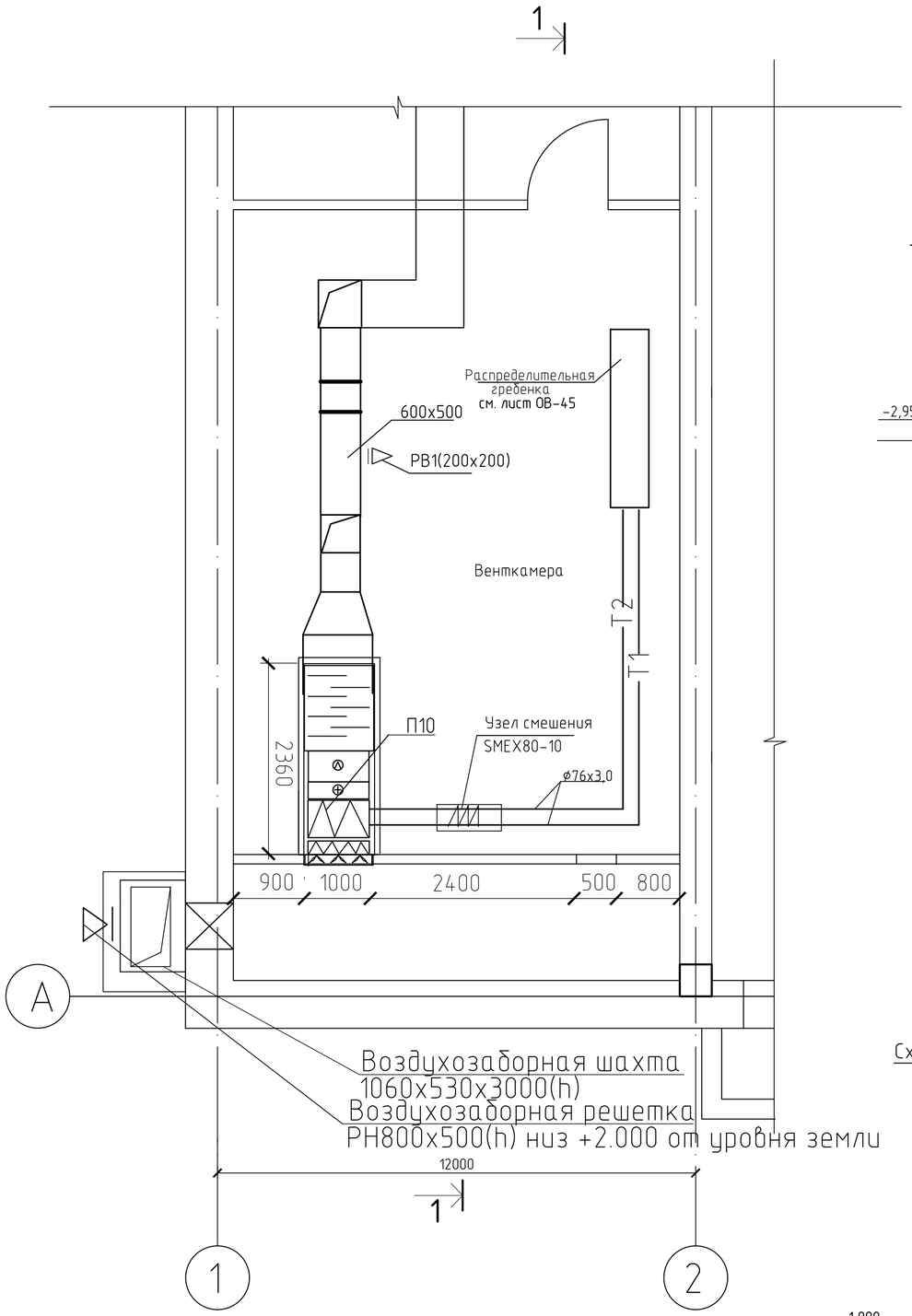


Схема обвязки калорифера системы П8



						100-1-ОВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка.		
						Блок Б.	Стадия	Лист	Листов
							РП	81	104
Проверил		Бойтанова			12.20	План П8,П9. Разрез 1-1,2-2. Схема обвязки калорифера системы П8,П9	ТОО ПИИ "Семстройпроект"		
Разработал		Рахымов			12.20				
Н. контр.		Бойтанова			12.20				

Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	



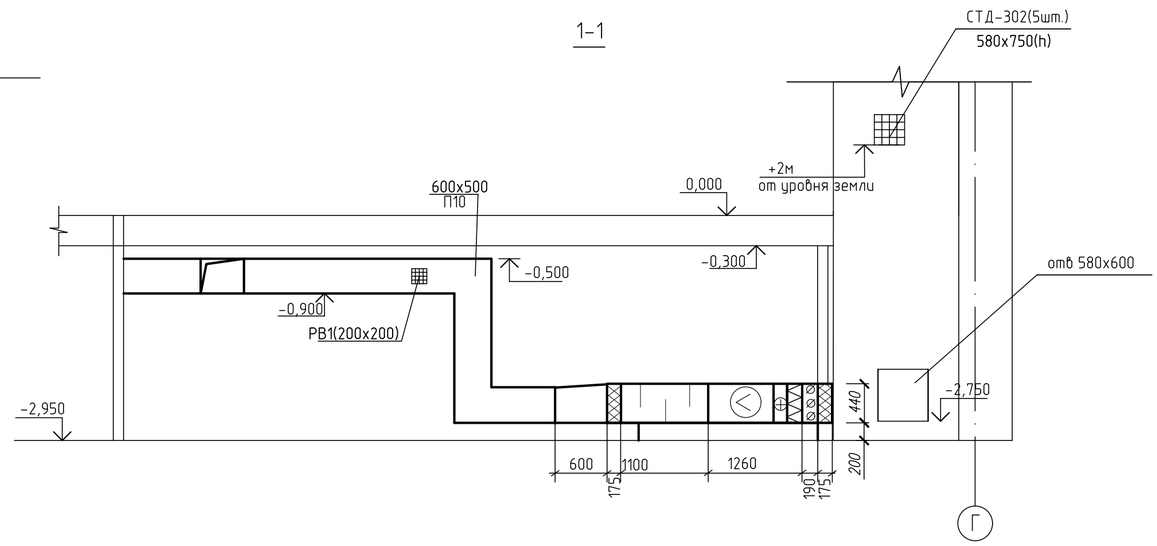


Схема обвязки калорифера системы П10

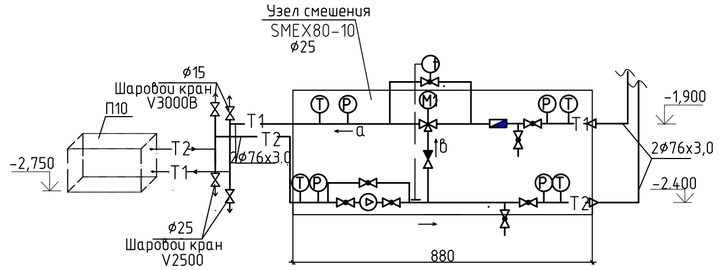
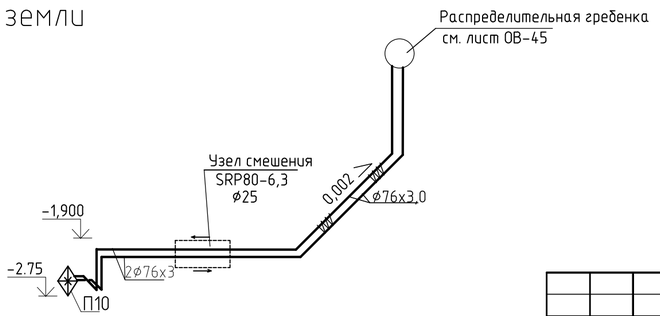


Схема теплоснабжения системы П10



						100-1-ОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	Строительство реабилитационного центра на 150 мест для инвалидов в г.Семей ВКО. Корректировка
						Блок Б — Стадия: РП; Лист: 82; Листов: 104
Проверил		Бойтанова			12.20	
Разработал		Рахымов			12.20	П10. 1-1 Схема обвязки калорифера системы П10 Схема теплоснабжения системы П10
Н. контр.		Бойтанова			12.20	ТОО ПИИ "Семстройпроект"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.