

**Спецификация  
оборудования и материалов по чертежам марки ОВ  
Спецификация на отметке +0,000**

Позиция №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования, обозначение документа	Единица измерения	Количество	Примечание.
1	2	3	4	5	6
<b>1. Вентиляция</b>					
<b>1.1 Оборудование.</b>					
1	Приточно вытяжная канальная подвесная установка с рекуперацией тепла электрическая + электрический калорифер на 4.5 кВт "SALDA" (Латвия) Пульт управления настенный Автоматика в комплекте. Опция установка фильтров EU7	RIS 700 PE ECO 3.0	Шт.	5	ПВ1 ПВ2 ПВ3 ПВ4 ПВ6
2	Приточно вытяжная канальная подвесная установка с рекуперацией тепла электрическая + электрический калорифер на 3.0 кВт "SALDA" (Латвия) Пульт управления настенный Автоматика в комплекте. Опция установка фильтров EU7	RIS 400 PE ECO 3.0	Шт.	1	ПВ5
3	Приточно вытяжная канальная подвесная установка с рекуперацией тепла электрическая + электрический калорифер на 12.0 кВт "SALDA" (Латвия) Пульт управления настенный Автоматика в комплекте. Опция установка фильтров EU7	RIS 1900 PE ECO 3.0	Шт.	1	ПВ7
4	Приточно вытяжная канальная напольная установка с рекуперацией тепла электрическая + электрический калорифер на 9.0 кВт "SALDA" (Латвия) Пульт управления настенный Автоматика в комплекте. Опция установка фильтров EU7	RIS 1200 HE ECO 3.0	Шт.	2	ПВ8 ПВ9
<b>Nr.17.02-D/23-1-ÎVC.C</b>		<b>Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101</b>			
Инж	Горохолинский	Спецификация оборудования и материалов ВЕНТИЛЯЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ		Лист	Листов
				1	14

1	2	3	4	5	6
5	Вентилятор круглый канальный "RUCK" (Германия)	К 160 М	Шт.	1	В1
6	Вентилятор круглый канальный "RUCK" (Германия)	К 200 L	Шт.	1	В2
7	Вентилятор канальный "RUCK" (Германия)	KVR 8050 D4 30	Шт.	1	ПД1
8	Вентилятор осевой "RUCK" (Германия)	AL 630 D4 01	Шт.	2	ПДУ1 ПДУ2
9	Вентилятор крышный дымоудаления <b>"ВЕЗА" (Россия)</b> (НЗ) Нормально закрытый	КРОВ6-9-ДУ- 600 -У1-0-22x1460- 380	Шт.	1	ДУ1
10	Переходная платформа стакан для вентилятора <b>"ВЕЗА" (Россия)</b>	Платформа стакан СТАМ- ДУ84-Р-У1- 030-0-0-0	Шт.	1	ДУ1
11	Клапан дымовой дымоприемный с электромагнитом <b>"ВЕЗА" (Россия)</b>	КПУ-1М-Д- 600x600-2*ф- ЭМП220-сн-0- р-мл-РУ-МРП	Шт.	2	ДУ1
12	Решетка на дымоприемном клапане <b>"ВЕЗА" (Россия)</b>	R25 600x600	Шт.	2	ДУ1
13	Клапан приточный с электромагнитом <b>"ВЕЗА" (Россия)</b> (НЗ) Нормально закрытый	КПУ-1М-3- 600x600-2*ф- ЭМП220-сн-0- р-мл-РУ-МРП	Шт.	2	ПДУ1 ПДУ2
14	Решетка на дымоприемном клапане <b>"ВЕЗА" (Россия)</b>	R25 600x600	Шт.	2	ПДУ1 ПДУ2
15	Воздушная заслонка приточного воздуха "Systemair" (Швеция)	SRK 500x250	Шт.	2	
16	Электропривод "BELIMO"	SF230A	Шт.	2	
17	Воздушная заслонка приточного воздуха "Salda" (Латвия)	SKG-A Ø200	Шт.	1	ПВ5
18	Электропривод "BELIMO"	LF-230	Шт.	1	ПВ5
19	Воздушная заслонка приточного воздуха "Salda" (Латвия)	SKG-A Ø250	Шт.	10	ПВ1, 2, 3, 4, 6
20	Электропривод "BELIMO"	LF-230	Шт.	10	ПВ1, 2, 3, 4, 6
21	Воздушная заслонка приточного воздуха "Salda" (Латвия)	SKG-A Ø315	Шт.	4	ПВ8, ПВ9
22	Электропривод "BELIMO"	LF-230	Шт.	4	ПВ8, ПВ9
№17.02-D/23-1-ÎVC.C					Лист
					2

1	2	3	4	5	6
	<b>1.2 Материалы и изделия.</b>				
1	Гибкая вставка на вентиляторе	Ø 250	Шт.	1	
2	Гибкая вставка на вентиляторе	Ø 200	Шт.	1	
3	Гибкая вставка на вентиляторе	Ø 160	Шт.	1	
4	Гибкая вставка на рекуператоре	Ø 200	Шт.	4	
5	Гибкая вставка на рекуператоре	Ø 250	Шт.	20	
6	Гибкая вставка на рекуператоре	Ø 315	Шт.	8	
7	Гибкая вставка на рекуператоре	500x250	Шт.	4	
8	Шумоглушитель L=1м на вентиляторе	Ø 160	Шт.	1	
9	Шумоглушитель L=1м на вентиляторе	Ø 200	Шт.	1	
10	Шумоглушитель L=0,5м на рекуператоре	Ø 200	Шт.	2	
11	Шумоглушитель L=0,5м на рекуператоре	Ø 250	Шт.	10	
12	Шумоглушитель L=1м на рекуператоре	Ø 315	Шт.	4	
13	Шумоглушитель L=1м на рекуператоре	500x250	Шт.	2	
14	Обратный клапан на вентиляторе	Ø 160	Шт.	1	
15	Обратный клапан на вентиляторе	Ø 200	Шт.	1	
16	Обратный клапан на вентиляторе	800x500	Шт.	1	ПД1
17	Дроссель клапан ручная настройка	150x150	Шт.	2	
18	Решетка не регулируемая наружная	Ø 160	Шт.	1	
19	Решетка не регулируемая наружная	Ø 200	Шт.	3	
20	Решетка не регулируемая наружная	Ø 250	Шт.	10	
21	Решетка не регулируемая наружная	1000x500	Шт.	1	ПД1
22	Решетка не регулируемая наружная	Ø 315	Шт.	4	ПВ8, ПВ9
23	Решетка не регулируемая наружная	500x250	Шт.	2	ПВ7
24	Решетка не регулируемая наружная	600x600	Шт.	2	ПДУ1 ПДУ2
№17.02-D/23-1-IVC.C					Лист
					3

1	2	3	4	5	6
25	Огнезадерживающий клапан <b>"ВЕЗА" (Россия)</b> (НО) Нормально открытый	КПУ-1М-0-Н- 250х250-2ф- МБ220-Т-СН- ПВ72-0-БЛ-0- РУ-0	Шт.	6	
26	Огнезадерживающий клапан <b>"ВЕЗА" (Россия)</b> (НО) Нормально открытый	КПУ-1М-0-Н- 300х300-2ф- МБ220-Т-СН- ПВ72-0-БЛ-0- РУ-0	Шт.	4	
27	Огнезадерживающий клапан <b>"ВЕЗА" (Россия)</b> (НО) Нормально открытый	КПУ-1М-0-Н- 500х250-2ф- МБ220-Т-СН- ПВ72-0-БЛ-0- РУ-0	Шт.	2	
28	Решетка регулируемая в 1 направление вытяжная	SHN 400х100	Шт.	5	
29	Решетка регулируемая в 1 направление вытяжная	SHN 400х150	Шт.	108	
30	Решетка регулируемая в 1 направление вытяжная	SHN 300х100	Шт.	16	
31	Решетка регулируемая в 1 направление вытяжная	SHN 200х400	Шт.	3	
31*	Решетка не регулируемая	Ж.Р 1200х500	Шт.	1	ПД1
	<b>Система ПВ1</b>				
	<b>Приточные воздуховоды ПВ1 изолируются изовер фольгированный 50мм</b>				
32	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	$\varnothing 250$	Пм	17	
33	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	250х250	Пм	10	
34	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200х200	Пм	12	
35	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	150х150	Пм	32	
36	Изоляция изовер фольгированный толщина 50 мм		м <sup>2</sup>	62,0	
<b>№17.02-D/23-1-IVC.C</b>					Лист
					4

1	2	3	4	5	6
	<b>Система ПВ2</b>				
	<b>Приточные воздуховоды ПВ2 изолируются изовер фольгированный 50мм</b>				
37	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	Ø 250	Пм	9	
38	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	250x250	Пм	36	
39	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x200	Пм	13	
40	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	150x150	Пм	91	
41	Изоляция изовер фольгированный толщина 50 мм		м <sup>2</sup>	131,0	
	<b>Система ПВ3</b>				
	<b>Приточные воздуховоды ПВ3 изолируются изовер фольгированный 50мм</b>				
42	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	Ø 250	Пм	11	
43	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	250x250	Пм	32	
44	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x200	Пм	5	
45	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	150x150	Пм	12	
46	Изоляция изовер фольгированный толщина 50 мм		м <sup>2</sup>	62,0	
Nr.17.02-D/23-1-IVC.C					Лист
					5

1	2	3	4	5	6
	<b>Система ПВ4</b>				
	<b>Приточные воздуховоды ПВ4 изолируются изолвер фольгированный 50мм</b>				
47	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	Ø 250	Пм	8	
48	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	250x250	Пм	35	
49	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x200	Пм	4	
50	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	150x150	Пм	12	
51	Изоляция изолвер фольгированный толщина 50 мм		м <sup>2</sup>	62,0	
	<b>Система ПВ5</b>				
	<b>Приточные воздуховоды ПВ5 изолируются изолвер фольгированный 50мм</b>				
52	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	Ø 200	Пм	10	
53	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x200	Пм	17	
54	Изоляция изолвер фольгированный толщина 50 мм		м <sup>2</sup>	25,0	
	<b>Система ПВ6</b>				
	<b>Приточные воздуховоды ПВ6 изолируются изолвер фольгированный 50мм</b>				
55	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	Ø 250	Пм	7	
56	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	250x250	Пм	10	
57	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x200	Пм	26	
58	Изоляция изолвер фольгированный толщина 50 мм		м <sup>2</sup>	46,0	
№17.02-D/23-1-ÎVC.C					Лист
					6

1	2	3	4	5	6
	<b>Система ПВ7</b>				
	<b>Приточные воздуховоды ПВ7 изолируются изолвер фольгированный 50мм</b>				
59	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	500x250	Пм	9	
60	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x200	Пм	18	
61	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	500x250	Пм	17	
62	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	300x200	Пм	15	
63	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	150x150	Пм	108	
64	Изоляция изолвер фольгированный толщина 50 мм		м <sup>2</sup>	160,0	
	<b>Система ПВ8</b>				
	<b>Приточные воздуховоды ПВ8 изолируются изолвер фольгированный 50мм</b>				
65	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	Ø 315	Пм	15	35
66	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	300x300	Пм	11	16
67	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x200	Пм	16	16
68	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	250x200	Пм	4	5
69	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x150	Пм	3	3
70	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	150x150	Пм	32	23
71	Изоляция изолвер фольгированный толщина 50 мм		м <sup>2</sup>	100,0	
72	Покровный слой из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.		м <sup>2</sup>	35,0	
Nr.17.02-D/23-1-IVC.C					Лист
					7

1	2	3	4	5	6
	<b>Система ПВ9</b>				
	<b>Приточные воздуховоды ПВ9 изолируются изолвер фольгированный 50мм</b>				
73	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	Ø 315	Пм	15	22
74	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	300x300	Пм	32	46
75	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x200	Пм	17	17
76	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x150	Пм	2	2
77	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	150x150	Пм	27	20
78	Изоляция изолвер фольгированный толщина 50 мм		м <sup>2</sup>	110,0	
79	Покровный слой из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.		м <sup>2</sup>	35,0	
	<b>Система В1</b>				
80	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	Ø 160	Пм	1	
81	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	150x150	Пм	8	
	<b>Система В2</b>				
82	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	Ø 200	Пм	1	
83	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	200x200	Пм	14	
84	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,5$ мм.	150x150	Пм	12	
<b>№.17.02-D/23-1-IVC.C</b>					Лист
					8



1	2	3	4	5	6
	<b>Система ПД1</b>				
85	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	1000x500	Пм	1	3,6
86	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	800x500	Пм	2	6,2
87	Воздуховоды из оцинкованной стали $\delta = 0,7$ мм.	600x250	Пм	17	35
88	Материал базальтовый огнезащитный рулонный Огнемат ЭкоВент (Firemat EcoVent) фольгированный, толщиной 50 мм.		М <sup>2</sup>	45,0	
	<b>Система ДУ1.</b>				
89	Воздуховоды из стали $\delta = 1,5$ мм	600x600 П	Пм	6	
90	Материал базальтовый огнезащитный рулонный Огнемат ЭкоВент (Firemat EcoVent) фольгированный, толщиной 50 мм.		М <sup>2</sup>	20,0	
91	Металл для крепления воздуховодов		КГ	60	
	<b>Система ПДУ1, ПДУ2.</b>				
92	Воздуховоды из стали $\delta = 0,7$ мм	600x600	Пм	6	
93	Материал базальтовый огнезащитный рулонный Огнемат ЭкоВент (Firemat EcoVent) фольгированный, толщиной 50 мм.		М <sup>2</sup>	20,0	
<b>№17.02-D/23-1-IVC.C</b>					Лист
					9

1	2	3	4	5	6
<b>1.3 Отопление на отметке -3.300</b>					
1	Радиаторы стальные "Kermi" серия FKO с встроенным воздухоотводчиком	22-500/500	Шт.	2	
2	Радиаторы стальные "Kermi" серия FKO с встроенным воздухоотводчиком	22-500/700	Шт.	11	
3	Радиаторы стальные "Kermi" серия FKO с встроенным воздухоотводчиком	22-500/1000	Шт.	4	
4	Радиаторы стальные "Kermi" серия FKO с встроенным воздухоотводчиком	22-500/1600	Шт.	1	
5	Полотенцесушитель с встроенным воздухоотводчиком	П/С-300Вт	Шт.	10	
6	Угловой радиаторный кран "Danfoss"	RLV-S Ø15	Шт.	28	
7	Угловой радиаторный кран с термостатическим штуцером "Danfoss"	RTD-N Ø15	Шт.	28	
8	Термостатический элемент "головка" "Danfoss"	RTD Inova 3130	Шт.	23	
9	Трубы полипропиленовые WAWIN ekoplastik Therm PN25	Ø 20x3,2	Пм	190	
10	Трубы полипропиленовые WAWIN ekoplastik Therm PN25	Ø 25x4,0	Пм	70	
11	Трубы полипропиленовые WAWIN ekoplastik Therm PN25	Ø 32x5,4	Пм	160	
12	Изоляция цилиндрами вспененный полиэтилен "K-FLEX EC" толщина 10 мм	Ø 20	Пм	190	
13	Изоляция цилиндрами вспененный полиэтилен "K-FLEX EC" толщина 10 мм	Ø 25	Пм	70	
14	Изоляция цилиндрами вспененный полиэтилен "K-FLEX EC" толщина 10 мм	Ø 32	Пм	160	
<b>Nr.17.02-D/23-1-IVC.C</b>					Лист
					10

1	2	3	4	5	6
	<b>Коллекторный узел №1 на отм: -3,300</b>				
1	Кран шаровый запорный Ду32 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	3	Смотри Лист 15 проекта
2	Кран шаровый запорный Ду25 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	8	Лист 15
3	Кран шаровый запорный Ду15 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	6	Лист 15
4	Фильтр сетчатый Ду32; Ру6	"Италия"	Шт.	1	Лист 15
5	Термоманометр 0°С-120°С Тмакс +120° С, Рмакс 16 бар	"Италия"	Шт.	3	Лист 15
6	Автоматический воздухоотводчик Ду15 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	2	Лист 15
7	Кран шаровый сливной Ду15 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	10	Лист 15
8	Запорный клапан Ду25; Ру16 ASV-M -T1-	"Дания" Danfoss	Шт.	4	Лист 15
9	Балансировочный автоматический клапан Ду25; Ру16 ASV-PV -T2-	"Дания" Danfoss	Шт.	4	Лист 15
10	Коллектор металлический на 4 вывода Дн 76х2,8	ГОСТ 10704-91 L=1.5 метра	Шт.	2	Лист 15
11	Труба электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91	Дн Ø 18х2,0	Пм	1	Лист 15
12	Труба электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91	Дн Ø 57х2,5	Пм	75	Лист 15
13	Труба электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91	Дн Ø 38х2,0	Пм	65	Лист 15
14	Изоляция цилиндрами Техноколь Цилиндр ТЕХНО ТУ 5762-016-74182181- 2014.	Ø 57	Пм	75	
15	Изоляция цилиндрами Техноколь Цилиндр ТЕХНО ТУ 5762-016-74182181- 2014.	Ø 38	Пм	65	
16	Кран шаровый запорный Ду15 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	2	
17	Автоматический воздухоотводчик Ду15 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	2	
<b>№17.02-D/23-1-IVC.C</b>					Лист
					11

1	2	3	4	5	6
<b>1.4 Отопление на отметке 0.000, +3.300</b>					
1	Радиаторы стальные "Kermi" серия FKO с встроенным воздухоотводчиком	22-500/500	Шт.	12	
2	Радиаторы стальные "Kermi" серия FKO с встроенным воздухоотводчиком	22-500/700	Шт.	9	
3	Радиаторы стальные "Kermi" серия FKO с встроенным воздухоотводчиком	22-500/1000	Шт.	12	
4	Радиаторы стальные "Kermi" серия FKO с встроенным воздухоотводчиком	22-500/1800	Шт.	1	
5	Полотенцесушитель с встроенным воздухоотводчиком	П/С-300Вт	Шт.	2	
6	Угловой радиаторный кран "Danfoss"	RLV-S Ø15	Шт.	36	
7	Угловой радиаторный кран с термостатическим штуцером "Danfoss"	RTD-N Ø15	Шт.	36	
8	Термостатический элемент "головка" "Danfoss"	RTD Inova 3130	Шт.	33	
9	Трубы полипропиленовые WAWIN ekoplastik Therm PN25	Ø 20x3,2	Пм	280	
10	Трубы полипропиленовые WAWIN ekoplastik Therm PN25	Ø 25x4,0	Пм	140	
11	Трубы полипропиленовые WAWIN ekoplastik Therm PN25	Ø 32x5,4	Пм	200	
12	Изоляция цилиндрами вспененный полиэтилен "K-FLEX EC" толщина 10 мм	Ø 20	Пм	280	
13	Изоляция цилиндрами вспененный полиэтилен "K-FLEX EC" толщина 10 мм	Ø 25	Пм	140	
14	Изоляция цилиндрами вспененный полиэтилен "K-FLEX EC" толщина 10 мм	Ø 32	Пм	200	
15	Панель защитная от излучений радиации отопительного прибора крепление в комплекте. защищаемый отопительный прибор "Kermi" серия FKO 22-500/1000	Raybloc 1200x700	Шт.	2	
<b>№17.02-D/23-1-IVC.C</b>					Лист
					12

1	2	3	4	5	6
	<b>Коллекторный узел №2 на отм: 0,000</b>				
1	Кран шаровый запорный Ду32 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	3	Смотри Лист 16 проекта
2	Кран шаровый запорный Ду25 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	10	Лист 16
3	Кран шаровый запорный Ду20 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	2	Лист 16
4	Кран шаровый запорный Ду15 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	6	Лист 16
5	Фильтр сетчатый Ду32; Руб	"Италия"	Шт.	1	Лист 16
6	Термоманометр 0°С-120°С Тмакс +120° С, Рмакс 16 бар	"Италия"	Шт.	3	Лист 16
7	Автоматический воздухоотводчик Ду15 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	2	Лист 16
8	Кран шаровый сливной Ду15 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	14	Лист 16
9	Запорный клапан Ду25; Ру16 ASV-M -Т1-	"Дания" Danfoss	Шт.	5	Лист 16
10	Балансировочный автоматический клапан Ду25; Ру16 ASV-PV -Т2-	"Дания" Danfoss	Шт.	5	Лист 16
11	Запорный клапан Ду20; Ру16 ASV-M -Т1-	"Дания" Danfoss	Шт.	1	Лист 16
12	Балансировочный автоматический клапан Ду20; Ру16 ASV-PV -Т2-	"Дания" Danfoss	Шт.	1	Лист 16
13	Коллектор металлический на 6 выводов Дн 108х2,8	ГОСТ 10704-91 L=2.0 метра	Шт.	2	Лист 16
14	Труба электросварная прямошовная ГОСТ 10704-91	Дн Ø 18х2,0	Пм	1	Лист 16
	<b>Коллекторный узел отопления ИТП</b>				
1	Кран шаровый запорный Ду50 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	2	Смотри Лист 14 проекта
2	Кран шаровый сливной Ду15 Тмакс +110° С, Рмакс 6 бар	"Италия"	Шт.	2	Лист 14
3	Термоманометр 0°С-120°С Тмакс +120° С, Рмакс 16 бар	"Италия"	Шт.	2	Лист 14
<b>№17.02-D/23-1-ИВС.С</b>					Лист
					13

1	2	3	4	5	6
<b>1.5 Кондиционирование Отм: 0.000.</b>					
<b>1.1 Оборудование.</b>					
1	Кассетный потолочный кондиционер внутренний/наружный блок Облицовочная панель + пульт управления Mitsubishi Electric (Япония)	<u>PLA-M125EA</u> PUHZ- ZRP125YKA3P LP-6AE+ PAR-40MAA	Шт.	1	K1
2	Кассетный потолочный кондиционер внутренний/наружный блок Облицовочная панель + пульт управления Mitsubishi Electric (Япония)	<u>PLA-M125EA</u> PUHZ- ZRP125YKA3P LP-6AE+ PAR-40MAA	Шт.	1	K2
<b>1.2 Материалы изделия кондиционирования</b>					
<b>Система K1, K2. отметка +0.000</b>					
1	Медная труба для фреона	9.52 3/8"	Пм	26	
2	Медная труба для фреона	15.88 5/8"	Пм	26	
3	Термоизоляция для медной трубы Climaflex Stabil-White	9.52	Пм	26	
4	Термоизоляция для медной трубы Climaflex Stabil-White	15.88	Пм	26	
5	Труба дренажная ПВХ поли винил хлоридная склеивается клеевым составом изолированная вспененной изоляцией.	Ø 32	Пм	25	
6	Сифон сухой с обратным клапаном	HL138	Пм	1	
7	Кронштейны для монтажа наружных блоков	L=600 мм	Пм	2	
<b>№.17.02-D/23-1-IVC.C</b>					Лист
					14

# Перечень листов основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (продолжение)	
7	Общие данные (окончание)	
8	План на отметке -3.300. Вентиляция.	
9	План на отметке 0.000. Вентиляция.	
10	План кровли на отметке +3.670, План вент камеры на отметке.+3.300. План кровли вент камеры на отметке +7.570. Вентиляция.	
11	План кровли на отметке +3.670, План вент камеры на отметке.+3.300. План кровли вент камеры на отметке +7.570. Вентиляция привязки.	
12	План на отметке -3.300. Отопление.	
13	План на отметке 0.000, План кровли на отметке +3.670 План вент камеры на отм. +3.300. Отопление.	
14	Схема системы отопления на отметке -3.300, 0.000, +3,300 Обвязка отопительного (радиатора). Отопление.	
15	Коллекторный узел №1 на отметке -3.300. Отопление.	
16	Коллекторный узел №2 на отметке 0.000. Отопление.	
17	Схемы систем ПВ1, ПВ6, ПД1. Вентиляция.	
18	Схемы систем ПВ2, В1, В2. Вентиляция.	
19	Схемы систем ПВ3, ПВ4, ПВ5. Вентиляция.	
20	Схемы систем ПВ7, ДУ1, ПДУ1, ПДУ2. Вентиляция.	
21	Схемы систем ПВ8. К1, К2. Вентиляция.	
22	Схемы систем ПВ9. Вентиляция.	

# Ведомость ссылочных материалов и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
с. 5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
с. 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
с. 1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
№.17.02-D/23-1-ÎVC.SU	Спецификация оборудования и материалов по чертежам марки ÎVC	14 листов

# Основные показатели по чертежам ÎVC.


Наименование здания, (сооружения), помещения	Объем, м3	Период года при °C	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность эл. двиг. кВт
			На отопление кВт	На вентиляцию кВт	На горячее водоснабжение	Общий кВт		
Unității de Primire Urgentă IMSP	3556.81	-18	21.7	55.5 электрокалорифер	см. проект ВК	77.2	----	74.67 ДУ1-22.0
	3556.81	30.2	----	----	----	22.10	74.67 ДУ1-22.0	

1. Вентиляция. Электрические калориферы  $Q_{\text{тепла}}=55.5$  кВт (нагрузка на электросеть)
2. Отопление. отопительные приборы  $Q_{\text{тепла}}=21.700$  кВт (водяное отопление) от сетей "CET Nord"

Certificat de Urbanism №41 om 17.02.2023 з.					
Certificat Seria P-2020 №0658 C.3					
Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL			№.17.02-D/23-1-ÎVC		
Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101					
Изм	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата
Глав.спец	Горохолинский				7.7.2023
Инженер	Горохолинский				7.7.2023
Unității de Primire Urgentă IMSP				Стадия	Лист
				РП	1
				Листов	22
Общие данные (начало)				"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве №721

А-Прочность и устойчивость;  
 В-Безопасность при эксплуатации;  
 С-Пожарная безопасность;  
 Д-Гигиена, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрана окружающей среды;  
 Е-Тепло-гидроизоляция и энергосбережение;  
 F-Защита от шума;  
 G-Рациональное использование природных ресурсов;

Глав.спец Горохолинский 

### Общие данные

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании градостроительного сертификата № 41 от 17.02.2023 г. и предусматривает, согласно задания на проектирования, выполнение работ второго этапа в приёмном отделении Бельцкой Клинической Больницы. Приёмное отделение расположено в двухэтажном блоке, пристроенном к основному зданию больницы. Реконструируемые помещения приёмного отделения расположены в осях 1-2, В-С (на отметке -3,300), в осях 1-2, В-D (на отм. 0,000), венткамера располагается на крыше в осях 1'/2-, В/С (на отм. 3,300).

Проект разработан и выполнен на основании:

-Задания на проектирование от заказчика.

-Технологического задания от заказчика.

-Архитектурно строительные чертежи получены от заказчика.

В соответствии с действующими нормами и правилами:

- NCM E.04.01-2017 "Protectia termica a cladirilor".

- NCM G.04.08-2018 "Izolatia termica a utilajului si a conductelor".

- СНиП 2.04.05-91 -- "Отопление, вентиляция и кондиционирование"

- Свод правил СП 158.13330.2014 "Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования"

- Пособие к СНиП : 2.08.02-89 по проектированию учреждений здравоохранения

- NCM C.01.04-2005 -- "Cladiri administrative"

- NCM C.01.12:2018 -- "Cladiri civile" Clădirii și construcții publice

- NCM E.03.02-2014 -- "Protectia impotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor"

- «Постановления Правительства РМ № 663 от 23-07-2010»

### Исходные данные

1. Район строительства город Бельцы

2. Расчётные параметры наружного воздуха приняты:

-В холодный периода (параметры Б) для проектирования систем вентиляции воздуха:  
 $t_n = -18^\circ\text{C}$ .

-В тёплый период года (параметры А) для проектирования систем вентиляции воздуха:  
 $t_n = 27,4^\circ\text{C}$ .

-В тёплый период года (параметры Б) для проектирования кондиционирования первого класса:  
 $t_n = 30,2^\circ\text{C}$ .

-Продолжительность отопительного периода со среднесуточной температурой наружного воздуха  $< 10^\circ\text{C}$  составляет - 191 суток.

-Средняя температура наружного воздуха за отопительный период -  $(+1)^\circ\text{C}$ .

3. Расчётная скорость ветра: в холодный период - 4,4м/сек.

### Вентиляция.

В отделении скорой медицинской помощи на отметках -3.300, и 0.000.

Запроектирована приточно вытяжная общеобменная вентиляция, по заданию технологического проекта все помещения относятся к группам санитарного класса Г - грязные.

Для подачи свежего воздуха в помещения и удаления загрязнённого воздуха из помещений на отметке -3.300 запроектированы приточно вытяжные установки ПВ1, ПВ2, ПВ3, ПВ4 подвешенного типа внутреннего исполнения. Установки заводского исполнения "Salda" (Латвия). Установки оборудованы: двигателями - вентиляторами, фильтрами EU7, пластинчатым перекрестным рекуператором, электрическим калорифером для обогрева приточного воздуха. Система приточных-вытяжных воздуховодов проходит транзитом через этаж на отметке 0.000 также под потолком обслуживаемого этажа с направленной подачей воздуха в каждое помещение. Установки ПВ2, ПВ3, ПВ4 располагаются в вентиляционной камере на отметке +3.300.

Для подачи свежего воздуха в помещения и удаления загрязнённого воздуха из помещений на отметке 0.000 запроектированы приточно вытяжные установки ПВ5, ПВ6, подвешенного типа внутреннего исполнения.

Установки заводского исполнения "Salda" (Латвия). Установки оборудованы: двигателями - вентиляторами, фильтрами EU7, пластинчатым перекрестным рекуператором, электрическим калорифером для обогрева приточного воздуха. Система приточных-вытяжных воздуховодов проходит под потолком обслуживаемого этажа с направленной подачей воздуха в каждое помещение. Установки ПВ5, ПВ6, располагаются в помещении под потолком на отметке +0.000.

Также запроектирована приточно вытяжная установка ПВ7, подвешенного типа внутреннего исполнения. Установка заводского исполнения "Salda" (Латвия). Установка оборудована: двигателями - вентиляторами, фильтрами первой ступени EU7, пластинчатым перекрестным рекуператором, электрическим калорифером для обогрева приточного воздуха. Система приточных-вытяжных воздуховодов проходит транзитом через этаж на отметку 0.000 распределяется под потолком обслуживаемого этажа с направленной подачей воздуха в каждое помещение. Установка ПВ7, располагаются в вентиляционной камере на отметке +3.300.

В помещениях №37, 38, 39, 41 запроектирована приточно вытяжная установка ПВ8, напольного типа наружного исполнения. Установка заводского исполнения "Salda" (Латвия). Установка оборудована: двигателями - вентиляторами, фильтрами EU7, роторным рекуператором, электрическим калорифером для обогрева приточного воздуха. Система приточных-вытяжных воздуховодов проходит по кровле на отметке +4.500 воздуховоды заизолированы утеплителем и обернуты покровным слоем из оцинкованной стали. При пересечении перекрытия воздуховоды распределяются под потолком обслуживаемого этажа с направленной подачей воздуха в каждое помещение. Установка ПВ8, располагается на кровле здания на отметке +4.500.

В помещениях №42, 43, 44, 45, 46 запроектирована приточно вытяжная установка ПВ9, напольного типа наружного исполнения. Установка заводского исполнения "Salda" (Латвия). Установка оборудована: двигателями - вентиляторами, фильтрами EU7, роторным рекуператором, электрическим калорифером для обогрева приточного воздуха. Система приточных и вытяжных воздуховодов проходит по кровле на отметке +4.500 воздуховоды заизолированы утеплителем и обернуты покровным слоем из оцинкованной стали. При пересечении перекрытия воздуховоды распределяются под потолком обслуживаемого этажа с направленной подачей воздуха в каждое помещение. Установка ПВ9, располагается на кровле здания на отметке +4.500.

Удаление воздуха из вспомогательных помещений осуществляются вентиляционными системами по отдельности, учитывая санитарный класс чистоты помещения.

Вытяжные системы-воздуховоды располагаются в обслуживаемых помещениях под потолком с выходом через перекрытие на кровлю отметка +3.670. Вентиляторы подняты над уровнем кровли на отметку +4.500

Воздухообмен определен из расчета кратности и санитарного объема воздуха, приведены на Лист 6-7 Характеристика помещений.

Для уменьшения шума и вибрации, создаваемых вентиляторами приточные и вытяжные агрегаты подключить через гибкие вставки, на воздуховодах установить шумоглушители.

Все вытяжные вентиляторы подобраны и запроектированы в металлических корпусах с металлическими рабочими колесами заводского исполнения. Удаление загрязнённого воздуха осуществляется непосредственно из обслуживаемого помещения.

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.17.02-D/23-1-ÎVC			
						Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101			
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Unității de Primire Urgentă IMSP	Стадия	Лист	Листов
						РП	2	22	
						Общие данные (продолжение)	"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		

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



-- Воздуховоды выполнить из тонколистовой стали по классу Н. (Нормальные). Покровный слой воздуховодов по кровле также выполнить из стали по ГОСТу  
Сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 14918-80  
-- Приточные воздуховоды проходящие по помещениям до оборудования заизолировать фольгированным изовером толщиной 50 мм. После рекуператоров и приточных систем заизолировать фольгированным изовером 50 мм

#### Отопление.

Источником тепла служит собственная отдельно стоящая котельная работающая на природном газе. Параметры теплоносителя T1=85°C, T2=65°C. Так же источником тепла служат городские тепловые сети, с возможностью использования одного из источников тепла. Из котельной к зданию приходит трубопровод T1,T2. в существующий узел ввода ИТП. В техническом задании на проектирование отображена точка подключения для проектирования системы радиаторного отопления. На каждом этаже на отметках -3.300, 0.000 запроектированы распределительные коллектора №1, №2. От распределительного коллектора запроектированы выходы на радиаторное водяное отопление.

Система водяного отопления принята горизонтальная двух трубная тупиковая. Теплоноситель в системе радиаторного отопления вода с T1=85°C, T2=65°C. В качестве отопительных приборов запроектированы стальные радиаторы "KERMI" FKO с встроенными воздухоотводчиками кран Маевского. Трубопроводы выполнить из полипропиленовой трубы, Приняты трубы до Ø63 полипропиленовые "WAWIN EKOPLASTIK" Therm STABI PN25. В изоляции цилиндра "K-FLEX EC" вспененный каучук толщиной стенки 10 мм. Трубы проложить в конструкции пола. Трубы проходящие открыто под потолком изолируются минераловатными фольгированными цилиндрами Техноколь Цилиндр ТЕХНО ТУ 5762-016-74182181-2014. Регулирование теплоотдачи приборов автоматическое, при помощи термостатов. Трубопроводы в местах пересечения внутренних стен, перекрытий и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов, края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен, перекрытий и перегородок.

Монтаж систем теплоснабжения и вентиляции выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85

Воздуховоды прямоугольного и квадратного сечения соединять еврейкой с уплотнителем между прижимными фланцами.

#### Дымоудаление

Из коридора каждого этажа запроектирована система дымоудаления ДУ1, Системы дымоудаления выполнить из горячекатанной листовой стали толщиной 1.5 мм, воздуховоды и детали выполняются по классу "П".

Воздуховоды дымоудаления заизолировать со степенью огнестойкости 1 час. EI 60.

На воздуховоде дымоудаления из поэтажных коридоров установлены дымоприемные клапана КПУ-1М-Д-600х600-2\*ф-ЭМП220-сн-0-р-мл-РЧ-МРП (НЗ-нормально закрыт) с электромагнитом. Материал огнезащиты воздуховодов запроектирован базальтовый огнезащитный рулонный ЭкоВент (FIREMAT EcoVent) фольгированный, толщиной 50 мм.

В помещения поэтажных коридоров при возникновении пожара и задымления системой ПДУ1, ПДУ2 подается естественный приток воздуха в нижнюю часть помещения на отметке +0,5 метра от чистого пола. Для подачи воздуха в лестничный противопожарный тамбур при пожаре на отметке -3.300 запроектирована система притока воздуха ПД1

Монтаж огнезащитного покрытия Технологический процесс монтажа (кратко):

1. Подготовка воздуховодов к монтажу включает в себя очистку поверхности.
2. Раскрой материала базальтового «ОГНЕМАТ® ЭкоВент» производится ножницами или ножом на куски требуемого размера, с учетом нахлеста.
3. Огнезащитное покрытие «ОГНЕМАТ® ЭкоВент» накладывают волокнистой стороной на поверхность воздуховода и оборачивают его вокруг воздуховода в один слой. В местах соединения покрытия должен быть выполнен нахлест не менее 50-70 мм.

4. Монтаж огнезащитного покрытия «ОГНЕМАТ® ЭкоВент» к воздуховоду осуществляется при помощи бандажа из металлической сетки или бандажа из стальной проволоки. Также допускается монтаж огнезащитного покрытия к воздуховоду при помощи штифтов с шайбой.

5. При фольгированном исполнении огнезащиты воздуховодов стыки рекомендуется проклеить алюминиевым скотчем ЛАМС шириной 70мм.

Кронштейны и подвески для крепления воздуховодов подлежат обязательной огнезащите сертифицированными по металлу составами или красками, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости воздуховодов. Работы следует проводить до монтажа базальтового материала.

Поставку оборудования монтаж, сервисное обслуживание осуществляется специализированной имеющей лицензию, организацией или фирмой поставщиком.

Работы по изготовлению воздуховодов также должны выполняться специализированной организацией имеющей лицензию на выполнение специальных работ. Запуск и наладку вент систем, выдачу технических паспортов на основании замеров и балансировки системы на смонтированное оборудование и системы воздуховодов. Выполняет монтажная организация. Все работы выполняются в присутствии специалиста Технического надзора третьей стороны заказчика. Работы по вент системам принимает старший инспектор пожарного надзора. Все работы по монтажу, наладке и приемке систем в эксплуатацию вести в соответствии с СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

#### Автоматизация

1. Предусматривается централизованное отключение всей общеобменной вентиляции во время пожара.
2. Все вытяжные вентиляторы подключить через регулятор скорости ЕТУ15.
3. Приточные-вытяжные установки выполнены в заводских условиях и не нуждаются в дополнительной автоматизации так как все поставляется в комплекте. Управление каждым в отдельности оборудованием осуществляется через настенный пульт.
4. Поддержание температуры внутреннего воздуха в зимний период в приточном воздуховоде;
  - поддержание отрицательного дисбаланса по воздуху в помещении радиологии;
  - сблокированное открывание - закрывание воздушных заслонок на наружном воздухе в приточно - вытяжных рекуперационных установках с включением - отключением вентиляторов установок.
  - Подключение импульсных трубок на установке к датчикам давления.
5. Предусматривается централизованное отключение вентсистем во время пожара, кроме систем дымоудаления ДУ1, ПД1 подпор воздуха в тамбур шлюз и в поэтажный коридор ПДУ1, ПДУ2. на этаже пожара.
6. При срабатывании противопожарной сигнализации, включается противоподымная вентиляция ДУ1, и открывается дымовой клапан КПУ-1М-Д-600х600-2\*ф-ЭМП220-сн-0-р-мл-РЧ-МРП. Одновременно на этаже пожар запускаются системы ПДУ1, ПДУ2 происходит выполнение открытия клапана КПУ-1М-З-600х600-2\*ф-ЭМП220-сн-0-р-мл-РЧ-МРП.

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.17.02-D/23-1-ÎVC			
						Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101			
Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата				
Глав. спец		Горохолинский			7.7.2023	Unității de Primire Urgentă IMSP	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Горохолинский			7.7.2023	РП	3	22	
						Общие данные (продолжение)			
						"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau			

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

# Характеристика отопительно вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Обслуживаемое помещение	Марка оборудования	Вентилятор			Электродвигатель			Воздуонагреватель				Воздухоохладитель			Примечание			
				Тип установки	По-ложе-ние	L, м3/час	P, Па	В/Гц/Фаз схема испол	N, кВт	n, об/мин	Тип	Температу-ра нагрева, °C		Qn, кВт	ΔP, Па	Тип		Температу-ра охлажде-ния, °C		Qx, кВт
												от	до					от	до	
ПВ1	1	Помещения №2, 5, 6, 7, 8, 9, 10 на отметке -3.300	RIS700PE ECO3.0	Моноблок Рекуператор		535	+165 -190	380/50/4 230/50/1	4.5 0.336		Калорифер электрический 4.5 ЕКО 3.0	-18	20	6.81x50% 3.405				Пульт настенный Фильтр приточный EU7		
ПВ2	1	Помещения №4, 17, 18, 19, 20. на отметке -3.300	RIS700PE ECO3.0	Моноблок Рекуператор		660	+165 -190	380/50/4 230/50/1	4.5 0.336		Калорифер электрический 4.5 ЕКО 3.0	-18	20	8.40x50% 4.20				Пульт настенный Фильтр приточный EU7		
ПВ3	1	Помещения №14, 15, 16. на отметке -3.300	RIS700PE ECO3.0	Моноблок Рекуператор		640	+165 -190	380/50/4 230/50/1	4.5 0.336		Калорифер электрический 4.5 ЕКО 3.0	-18	20	8.14x50% 4.07				Пульт настенный Фильтр приточный EU7		
ПВ4	1	Помещения №11, 12, 13. на отметке -3.300	RIS700PE ECO3.0	Моноблок Рекуператор		640	+165 -190	380/50/3 230/50/1	4.5 0.336		Калорифер электрический 4.5 ЕКО 3.0	-18	20	8.14x50% 4.07				Пульт настенный Фильтр приточный EU7		
ПВ5	1	Помещение №35 на отметке 0.000	RIS400PE ECO3.0	Моноблок Рекуператор		400	+100 -120	230/50/1 230/50/1	3.0 0.170		Калорифер электрический 3.0 ЕКО 3.0	-18	20	5.0x50% 2.54				Пульт настенный Фильтр приточный EU7		
ПВ6	1	Помещение №49, 50 на отметке 0.000	RIS700PE ECO3.0	Моноблок Рекуператор		730	+130 -160	380/50/3 230/50/1	4.5 0.336		Калорифер электрический 4.5 ЕКО 3.0	-18	20	9.29x50% 4.64				Пульт настенный Фильтр приточный EU7		
ПВ7	1	Помещение №26,28,29,30,31,32, 33,34,36,51,55 на отметке 0.000	RIS1900PE ECO3.0	Моноблок Рекуператор		1465	+270 -300	380/50/3 230/50/1	12.0 1.0		Калорифер электрический 12.0 ЕКО 3.0	-18	20	18.0x50% 12.0				Пульт настенный Фильтр приточный EU7		
ПВ8	1	Помещение №37,38,39,41 на отметке 0.000	RIS1200HE ECO3.0	Моноблок Рекуператор		730	+250 -300	380/50/3 230/50/1	9.0 1.0		Калорифер электрический 9.0 ЕКО 3.0	-18	20	9.29x50% 4.64				Пульт настенный Фильтр приточный EU7		
ПВ9	1	Помещение №15 на отметке 0.000	RIS1200HE ECO3.0	Моноблок Рекуператор		715	+250 -300	380/50/3 230/50/1	9.0 1.0		Калорифер электрический 9.0 ЕКО 3.0	-18	20	9.29x50% 4.64				Пульт настенный Фильтр приточный EU7		
В1	1	Санитарные узлы №47, 48, на отметке 0.000	RS 160 M	Канальный вентилятор		100	250	230/50/1	0.083											
В2	1	Помещение №40, 51, 52, 53 на отметке 0.000	RS 200 L	Канальный вентилятор		325	300	230/50/1	0.251											
ПД1	1	Тамбур шлюз №24 на отметке -3.300	KVR 8050 D4 30	Канальный вентилятор		7500	250	380/50/3	1.357											
ДУ1	1	Коридор на отметке -3.300 Коридор на отметке 0.000	КРОВ6-9-ДУ-600 -У1-0-22x1460-380	Крышный вентилятор		20937	300°760 20°1900	380/50/3	22.0										Платформа стакан СТАМ-ДУ84-Р-У1-030-0-0-0	
ПДУ1	1	Коридор на отметке -3.300 Приток-компенсация дымоудаления	AL 630 D4 01	Осевой вентилятор		14655	300	380/50/3	2.345										КПУ-1М-3-600x600-2*ф- ЭМП220-сн-0-р-мл-РЧ-МРП	
ПДУ2	1	Коридор на отметке 0.000 Приток-компенсация дымоудаления	AL 630 D4 01	Осевой вентилятор		14655	300	380/50/3	2.345										КПУ-1М-3-600x600-2*ф- ЭМП220-сн-0-р-мл-РЧ-МРП	
К1	1	Кабинет томографии №37 на отметке 0.000	PLA-M125EA PUHZ-ZRP125YKA3	Внутр. блок Наруж. блок		1860 7200		230/50/1 380/50/3	0.10 3.87			-18	20	13.5		30.2	24	12.1	PLP-6AE панель PAR-40MAA пульт	
К2	1	Радиологический кабинет №42 на отметке 0.000	PLA-M125EA PUHZ-ZRP125YKA3	Внутр. блок Наруж. блок		1860 7200		230/50/1 380/50/3	0.10 3.87			-18	20	13.5		30.2	24	12.1	PLP-6AE панель PAR-40MAA пульт	

Вентиляционное оборудование может быть заменено на идентичное такого же качества или лучше.

### Рекомендация

Перечень профилактических мер для систем вентиляции по предупреждению появления и распространения бактерий легионеллы:

1. Поддерживать в сухом состоянии фильтры наружного воздуха.
2. Проводить качественную очистку внутренних поверхностей воздуховодов во избежании заражения воздуха. Проводить очистные работы сжатым воздухом с добавлением реагентов под давлением.
3. Проводить регулярный микробиологический анализ для проверки наличия бактерий легионеллы.
4. Теплообменники очищать щетками и аспираторами.

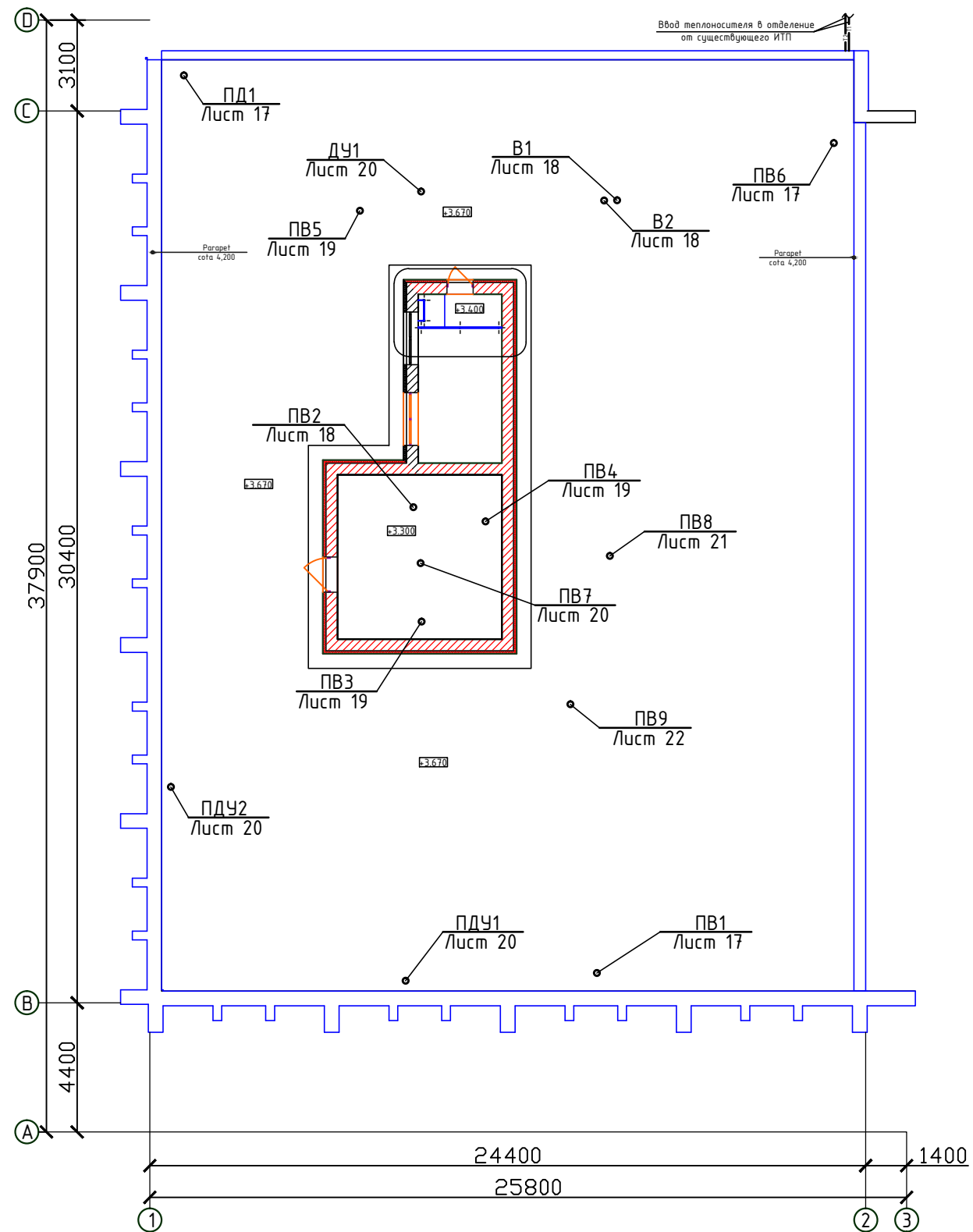
Поставку оборудования монтаж, сервисное обслуживание осуществляется специализированной имеющей лицензию, организацией или фирмой поставщиком.

Работы по изготовлению воздуховодов должны выполняться специализированной организацией имеющей лицензию на выполнение специальных работ. Запуск и наладку вент систем, выдачу технических паспортов на основании замеров и балансировки системы. на смонтированное оборудование и системы воздуховодов, выполняет монтажная организация.

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.17.02-D/23-1-ÎVC		
						Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101		
Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата			
						Unității de Primire Urgentă IMSP		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	4	22
						"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		

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

# План схема



# Коэффициенты теплопередачи строительных конструкций.

№ п/п	Наименование ограждения	Коэффициент теплопередачи Вт/(м²*К)
1	Наружные стены (кладка из пильного известняка, 390 мм, штукатурка 2x40 мм, утеплитель - минераловатные плиты, $\gamma=75,0$ кг/м³, 100мм, металлические с полимерным покрытием фасадные панели)	0.32
2	Окна, наружные остеклённые двери (алюминиевый профиль, тройное остекление 4-6-4-6-4, два полотна стекла с покрытием, газ- аргон, 90%)	1.50
3	Пол на отм. -3,300 (Горизонтальная изоляция вдоль периметра наружных стен, Пеноплекс, 100 мм, на участке шириной 1,0 м)	0.2
4	Покрытие на отм. -3,300 (Выравнивающая стяжка из ЦПР, 40 мм, пароизоляция, стяжка из ЦПР, 20 мм, утеплитель, минераловатные плиты толщина 120мм $\gamma=150$ кг/м³, уклонообразующий слой, керамзитовый гравий, $\gamma=500$ кг/м³, стяжка из ЦПР, 40 мм, битумно-резиновая мембрана)	0.2

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

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.17.02-D/23-1-ÎVC			
Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101									
Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Глав.спец		Горохолинский				Unității de Primire Urgentă IMSP	РП	5	22
Инженер		Горохолинский							
Общие данные (продолжение)						"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau			

# Характеристика помещений

№ пом	Наименование помещения	Класс чистоты	Площадь м <sup>2</sup>	t <sub>в</sub> °С	Теплопотери /теплоприт Вт	Объем помещ м <sup>3</sup>	Кратность возд-на		Возд-обмен м <sup>3</sup> /ч		№ вент систем	
							Выт	Прит	Выт	Прит	Выт	Прит
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Отметка -3.300. Н=2.950 м</i>												
1	Тамбур	Г	4.7	+16	311/---	14.1	—	—	—	—	—	—
2	Холл	Г	51.7	+18	1351/---	155.1	—	—	—	—	—	—
3	Коридор	Г	52.7	+18	390/---	158.1	—	—	—	—	—	—
4	Кабинет 3 человека	Г	30.3	+20	1170/---	90.9	60*	60*	180	180	ПВ2	ПВ2
5	Раздевалка медперсонала (М)	Г	13.6	+20	137/---	40.8	-2	расчет	80	+205	ПВ1	ПВ1
6	Душевая медперсонала (М) 1 душевая сетка	Г	3.1	+25	40/---	9.3	75*	—	75	—	ПВ1	—
7	Санитарный блок медперсонала (М) 1 унитаэ	Г	3.2	+20	35/---	9.6	50*	—	50	—	ПВ1	—
8	Раздевалка медперсонала (Ж)	Г	13.4	+20	232/---	40.2	-2	расчет	80	+205	ПВ1	ПВ1
9	Душевая медперсонала (Ж) 1 душевая сетка	Г	3.1	+25	81/---	9.3	75*	—	75	—	ПВ1	—
10	Санитарный блок медперсонала (Ж) 1 унитаэ	Г	3.2	+20	35/---	9.6	50*	—	50	—	ПВ1	—
11	Гардероб (М)	Г	39.4	+20	431/---	118.2	-2	расчет	240	+640	ПВ4	ПВ4
12	Душевая (М) 4 душевые сетки	Г	13.4	+25	222/---	40.2	75*	—	300	—	ПВ4	—
13	Санитарный блок (М) 2 унитаэа	Г	8.2	+20	218/---	24.6	50*	—	100	—	ПВ4	—
14	Гардероб (Ж)	Г	39.4	+20	555/---	118.2	-2	расчет	240	+640	ПВ3	ПВ3
15	Душевая (Ж) 4 душевые сетки	Г	13.4	+25	320/---	40.20	75*	—	300	—	ПВ3	—
16	Санитарный блок (Ж) 2 унитаэа	Г	8.2	+20	211/---	24.6	50*	—	100	—	ПВ3	—
17	Кабинет 2 человека	Г	15.3	+20	478/---	45.9	60*	60*	120	120	ПВ2	ПВ2
18	Кабинет 2 человека	Г	15.8	+20	478/---	47.4	60*	60*	120	120	ПВ2	ПВ2
19	Кабинет 2 человека	Г	16.9	+20	478/---	50.7	60*	60*	120	120	ПВ2	ПВ2
20	Кабинет 2 человека	Г	14.1	+20	592/---	42.3	60*	60*	120	120	ПВ2	ПВ2
21	Склад	Г	15.1	+16	102/---	45.3	-2	—	90	—	ПВ1	—
22	Подсобное помещение	Г	5.9	+16	41/---	17.7	-2	—	35	—	ПВ1	—
23	Лестничный холл	Г	16.9	+18	228/---	50.7	—	—	—	—	—	—
24	Тамбур противопожарный	Г	5.3	+18	126/---	15.9	—	—	—	—	—	—

## Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Приточные и вытяжные решетки на воздуховодах.
	Проход через кровлю и наружные стены
	Шумоглушитель
	Обратный клапан
	Вентилятор канальный круглый
	Рекуператор напольного наружного исполнения
	Рекуператор подвесного внутреннего исполнения
	Кондиционер потолочныйкасетного типа
	Воздушная заслонка с электроприводом
	Изоляция изовер фольгированый толщина 50 мм.
	Изоляция труб K-Flex EC толщина 10 мм.
	Изменение сечения воздуховода
	Дроссель клапан
	Фреоновпровод
	Дренаж

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

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.17.02-D/23-1-ÎVC			
						Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101			
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Unității de Primire Urgentă IMSP	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	22
						Общие данные (продолжение)			
						"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau			

# Характеристика помещений

№ пом	Наименование помещения	Класс чистоты	Площадь м <sup>2</sup>	t <sub>в</sub> °С	Теплопотери /теплоприт Вт	Объем помещ м <sup>3</sup>	Кратность возд-на		Возд-обмен м <sup>3</sup> /ч		№ вент систем	
							Выт	Прит	Выт	Прит	Выт	Прит
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Отметка 0.000. H=2.950 м</i>												
25	Коридор	Г	101.8	+18	782/---	305.4	—	—	—	—	—	—
26	Специальная консультационная комната	Г	30.2	+20	1541/---	90.6	-2	+2	185	185	ПВ7	ПВ7
27	Холл	Г	15.9	+18	430/---	47.7	—	—	—	—	—	—
28	Офис социальной службы 2 человека	Г	15.8	+20	454/---	47.4	60*	60*	120	120	ПВ7	ПВ7
29	Кабинет 2 человека	Г	15.8	+20	454/---	47.4	60*	60*	120	120	ПВ7	ПВ7
30	Комната отдыха персонала	Г	15.3	+20	454/---	45.9	-2	+2	100	100	ПВ7	ПВ7
31	Кабинет 2 человека	Г	15.3	+20	454/---	45.9	60*	60*	120	120	ПВ7	ПВ7
32	Сортировка 2 человека	Г	15.8	+20	454/---	47.4	60*	60*	120	120	ПВ7	ПВ7
33	Сортировка 2 человека	Г	16.6	+20	454/---	49.8	60*	60*	120	120	ПВ7	ПВ7
34	Кабинет 2 человека	Г	14.4	+20	454/---	43.2	60*	60*	120	120	ПВ7	ПВ7
35	Зал заседаний 20 человек	Г	47.0	+20	1213/---	141.0	20*	20*	400	400	ПВ5	ПВ5
36	Кабинет 2 человека	Г	16.9	+20	137/---	50.7	60*	60*	120	120	ПВ7	ПВ7
37	Кабинет томографии компьютеризированный	Г	46.60	+22	432/11845	139.8	4	3	550	415	ПВ8	ПВ8
38	Камера управления компьютерной томографией	Г	10.2	+22	128/---	30.6	4	3	120	90	ПВ8	ПВ8
39	Кабинет врача компьютерной томографии	Г	9.60	+22	128/---	28.8	60*	60*	60	60	ПВ8	ПВ8
40	Склад	Г	9.7	+16	110/---	29.1	-2	—	60	—	—	В2
41	Коридор	Г	12.0	+18	87/---	36.0	—	расчет баланс	—	165	ПВ8	—
42	Радиологический кабинет	Г	33.80	+22	487/10260	101.4	-4	+3	400	300	ПВ9	ПВ9
43	Кабинет управления радиологическим кабинетом	Г	12.2	+22	233/---	36.6	-4	+3	144	108	ПВ9	ПВ9
44	Фото лаборатория	Г	9.6	+22	96/---	28.8	-4	+3	113	85	ПВ9	ПВ9
45	Кабинет медика радиолога	Г	9.7	+22	96/---	29.1	60*	60*	60	60	ПВ9	ПВ9

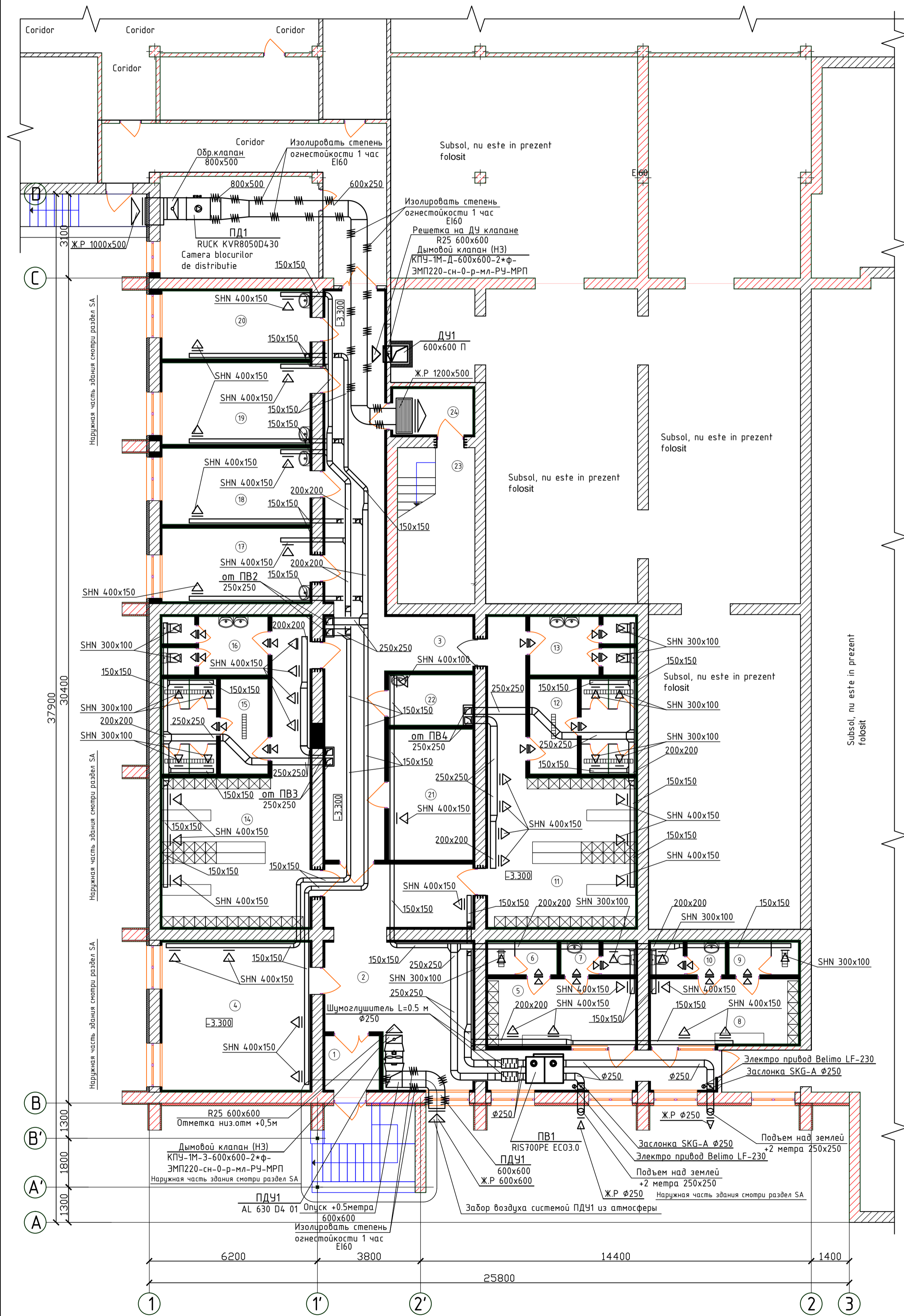
# Характеристика помещений

№ пом	Наименование помещения	Класс чистоты	Площадь м <sup>2</sup>	t <sub>в</sub> °С	Теплопотери /теплоприт Вт	Объем помещ м <sup>3</sup>	Кратность возд-на		Возд-обмен м <sup>3</sup> /ч		№ вент систем	
							Выт	Прит	Выт	Прит	Выт	Прит
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Отметка 0.000. H=2.950 м</i>												
46	Коридор	Г	12.0	+18	185/---	36.0	—	расчет баланс	—	164	ПВ9	—
47	Санитарный блок РМЛ	Г	3.6	+20	29/---	10.8	50*	—	50	—	—	В1
48	Санитарный блок 1 очко	Г	4.8	+20	15/---	14.4	50*	—	50	—	—	В1
49	Срочный маленький зал (зона голубая) процедурная	Г	18.3	+22	916/---	54.9	-2	+2	110	110	ПВ6	ПВ6
50	Срочный маленький зал (зона зеленая) процедурная	Г	102.9	+22	767/---	308.7	-2	+2	620	620	ПВ6	ПВ6
51	Экспрес лаборатория	Г	15.6	+20	114/---	46.8	-3	+2	140	95	ПВ2	В2
52	Подсобное помещение	Г	6.0	+20	61/---	18.0	-2	—	40	—	—	В2
53	Склад	Г	14.1	+16	158/---	42.3	-2	—	85	—	—	В2
54	Тамбур противопожарный	Г	6.3	+18	103/---	18.9	—	—	—	—	—	—
55	Вентиляционная камера	Г	31.3	+18	2011/---	122.0	-1	+2	122	245	ПВ7	ПВ7

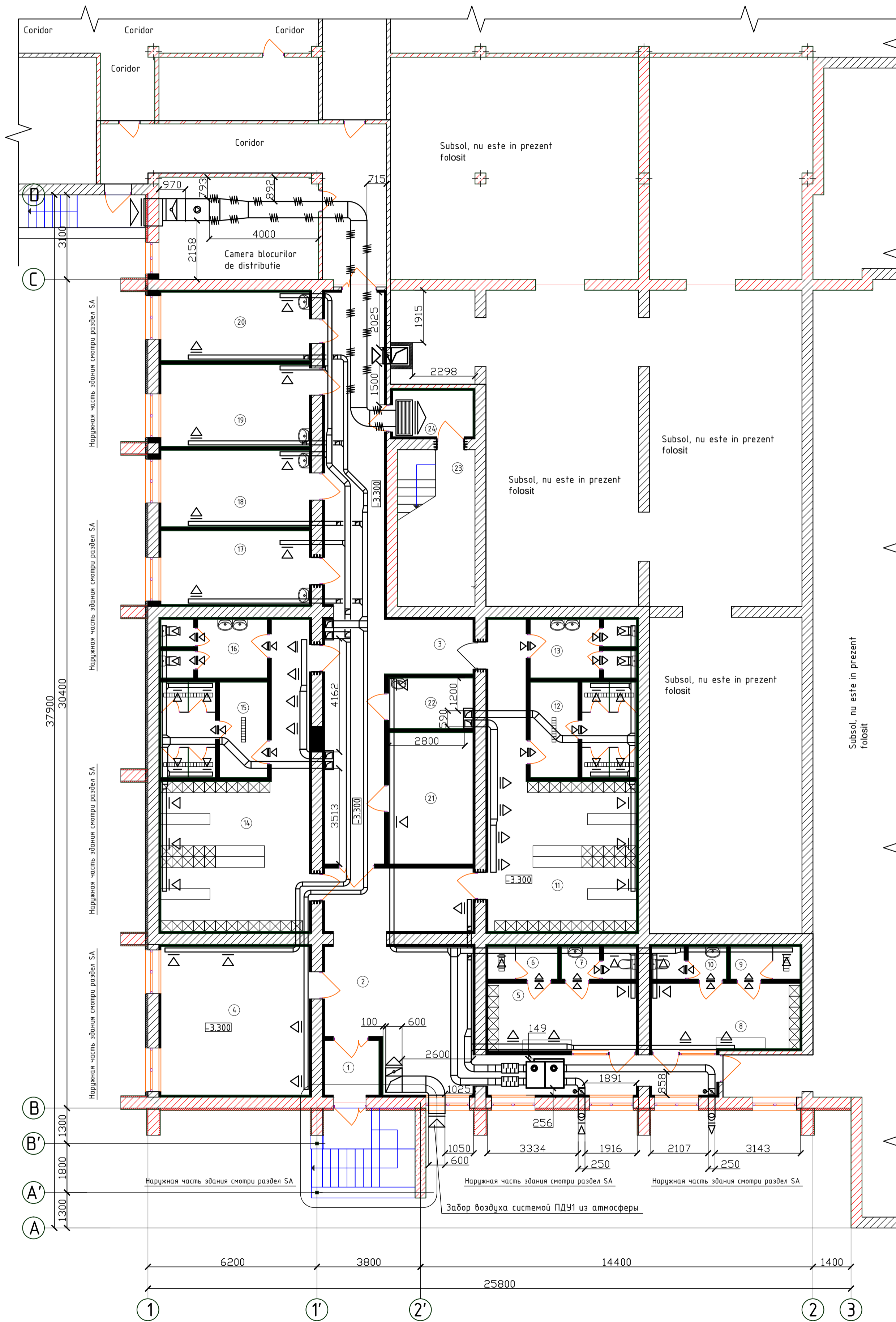
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.17.02-D/23-1-ÎVC					
						Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Глав.спец	Горохолинский					Unității de Primire Urgentă IMSP			РП	7	22
Инженер	Горохолинский					Общие данные (окончание)			"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		

План на отметке -3.300



План на отметке -3.300 (привязки установок)



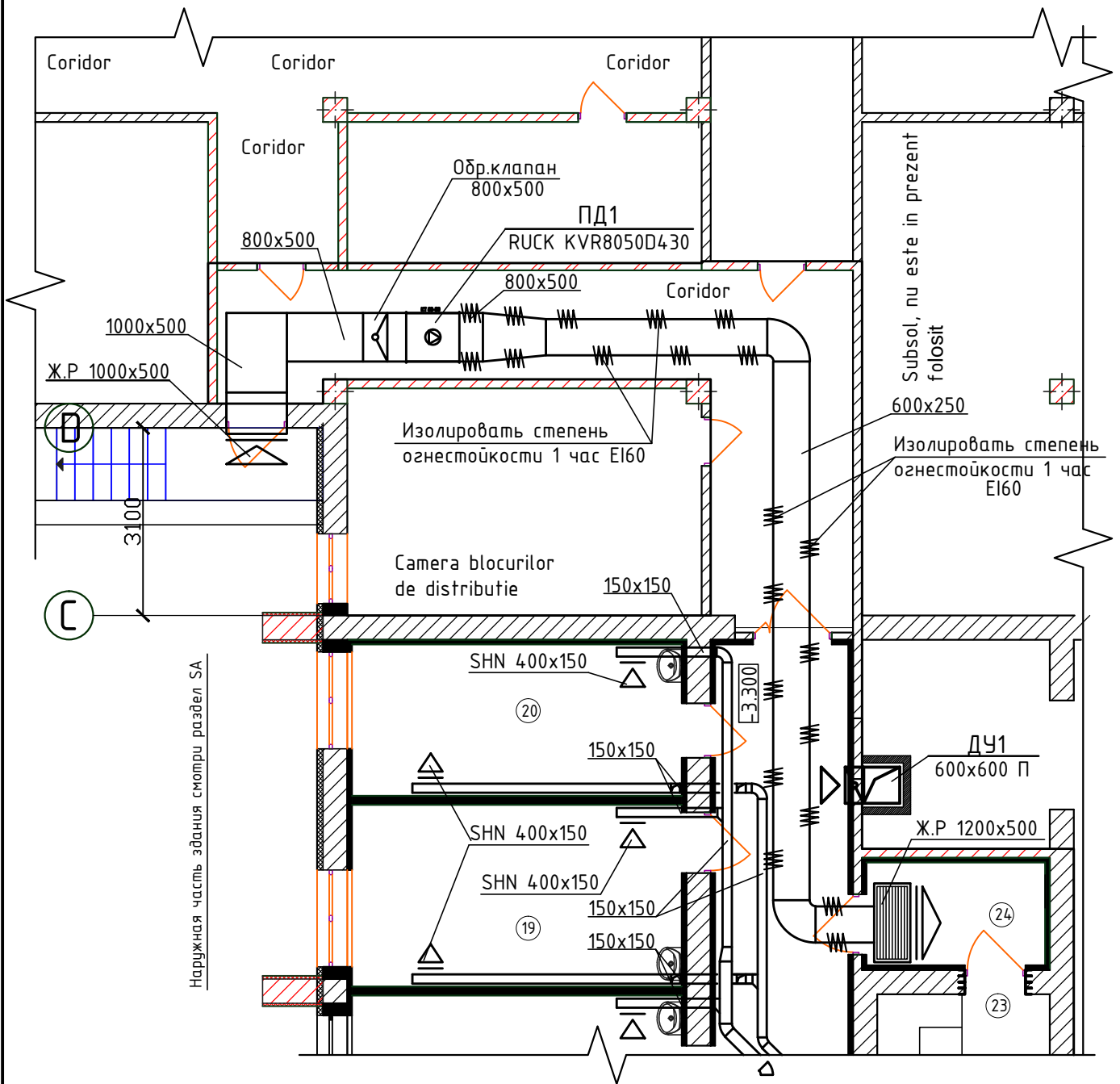
Экспликация помещений

№ пом	Наименование помещения	Класс чистоты	Площадь, м²
1	2	3	4
1	Тамбур	Г	4,7
2	Холл	Г	51,7
3	Коридор	Г	52,7
4	Кабинет 4 человека	Г	30,3
5	Разделка медперсонала (М)	Г	13,6
6	Душевая медперсонала (М) 1 сетка	Г	3,1
7	Санитарный узел медперсонала (М) 1 очка	Г	3,2
8	Разделка медперсонала (Ж)	Г	13,4
9	Душевая медперсонала (Ж) 1 сетка	Г	3,1
10	Санитарный узел медперсонала (Ж) 1 очка	Г	3,2
11	Гардероб (М)	Г	39,4
12	Душ (М) 4 сетки	Г	13,4
13	Санитарный узел (М) 2 очка	Г	8,2
14	Гардероб (Ж)	Г	39,4
15	Душ (Ж) 4 сетки	Г	13,4
16	Санитарный узел (Ж) 2 очка	Г	8,2
17	Кабинет 2 человека	Г	15,3
18	Кабинет 2 человека	Г	15,8
19	Кабинет 2 человека	Г	16,9
20	Кабинет 2 человека	Г	14,1
21	Склад	Г	15,1
22	Подсобное помещение	Г	5,9
23	Лестничный холл	Г	16,9
24	Тамбур противопожарный	Г	5,3

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

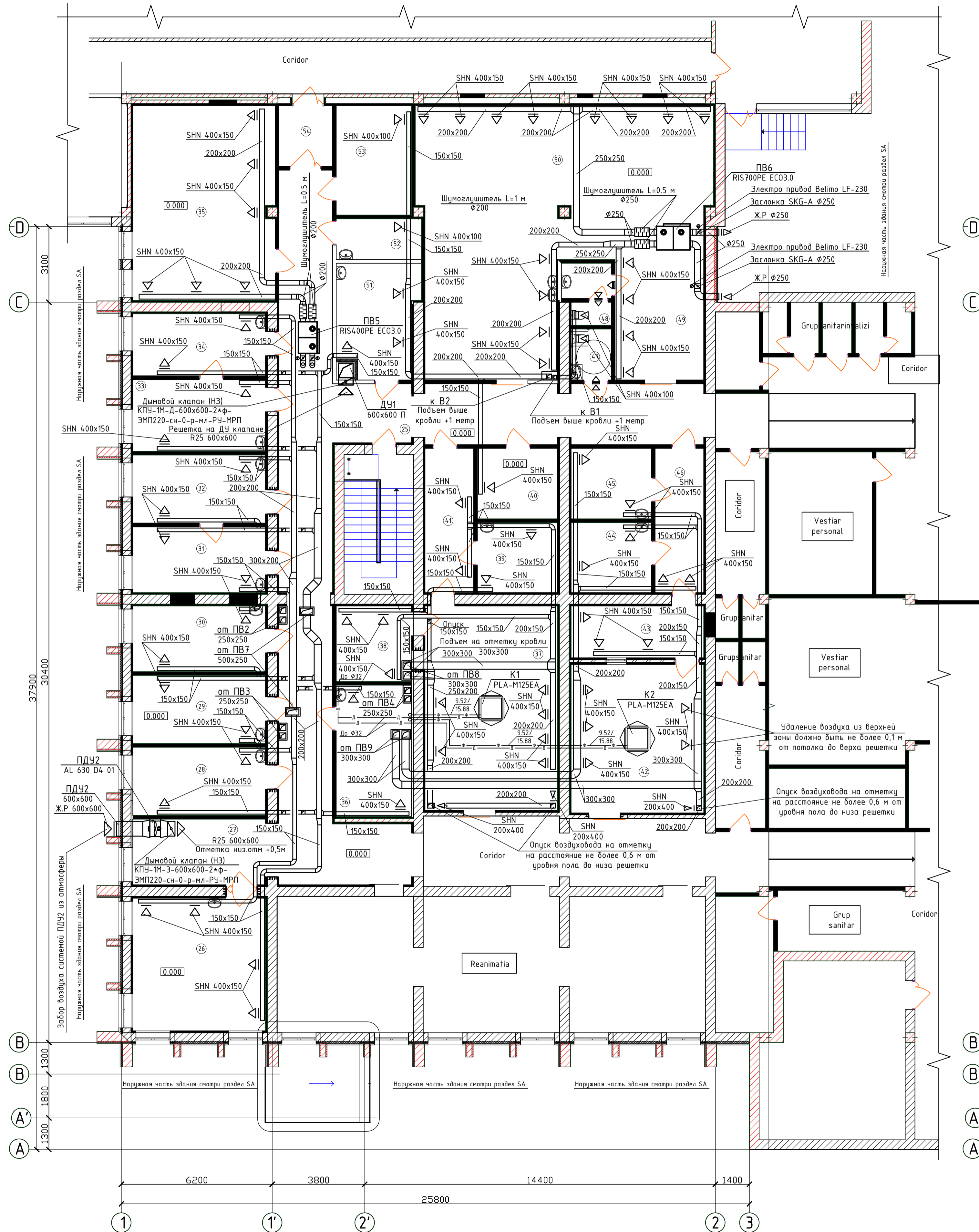
Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL		Nr.17.02-D/23-1-ÎVC		
		Reconstrucția Unității de Primire Urgență IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II - lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101		
Изм	Колуч	Лист	№вок	Подпись
Глав. спец	Горюхалинский			
Инженер	Горюхалинский			
Unității de Primire Urgență IMSP		Стандия	Лист	Листов
Вентиляция		РП	8	22
План на отметке -3.300		"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		

# План на отметке -3.300

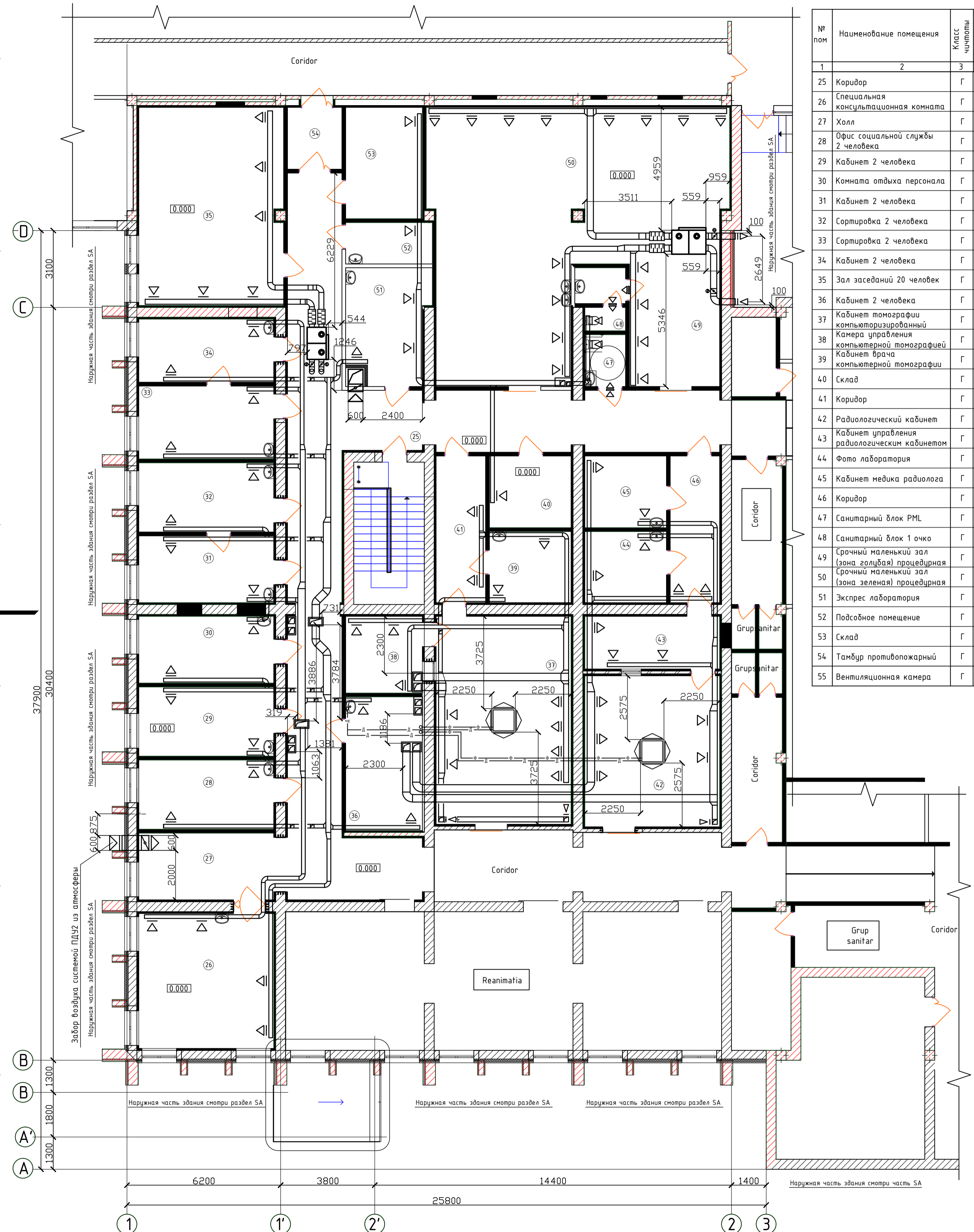


Инв. № подл.	Взам. инв. №					№.17.02-D/23-1-ÎVC		
	Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL					Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101		
Инв. № подл.	Подпись и дата					Стадия	Лист	Листов
	Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	РП	8*	22
Инв. № подл.	Г л а в. с п е ц					Unității de Primire Urgentă IMSP		
	Г о р о х о л и н с к и й					"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		
Инженер					Вентиляция			
					План на отметке -3.300			

План на отметке 0.000



План на отметке 0.000 (привязки установок)



Экспликация помещений

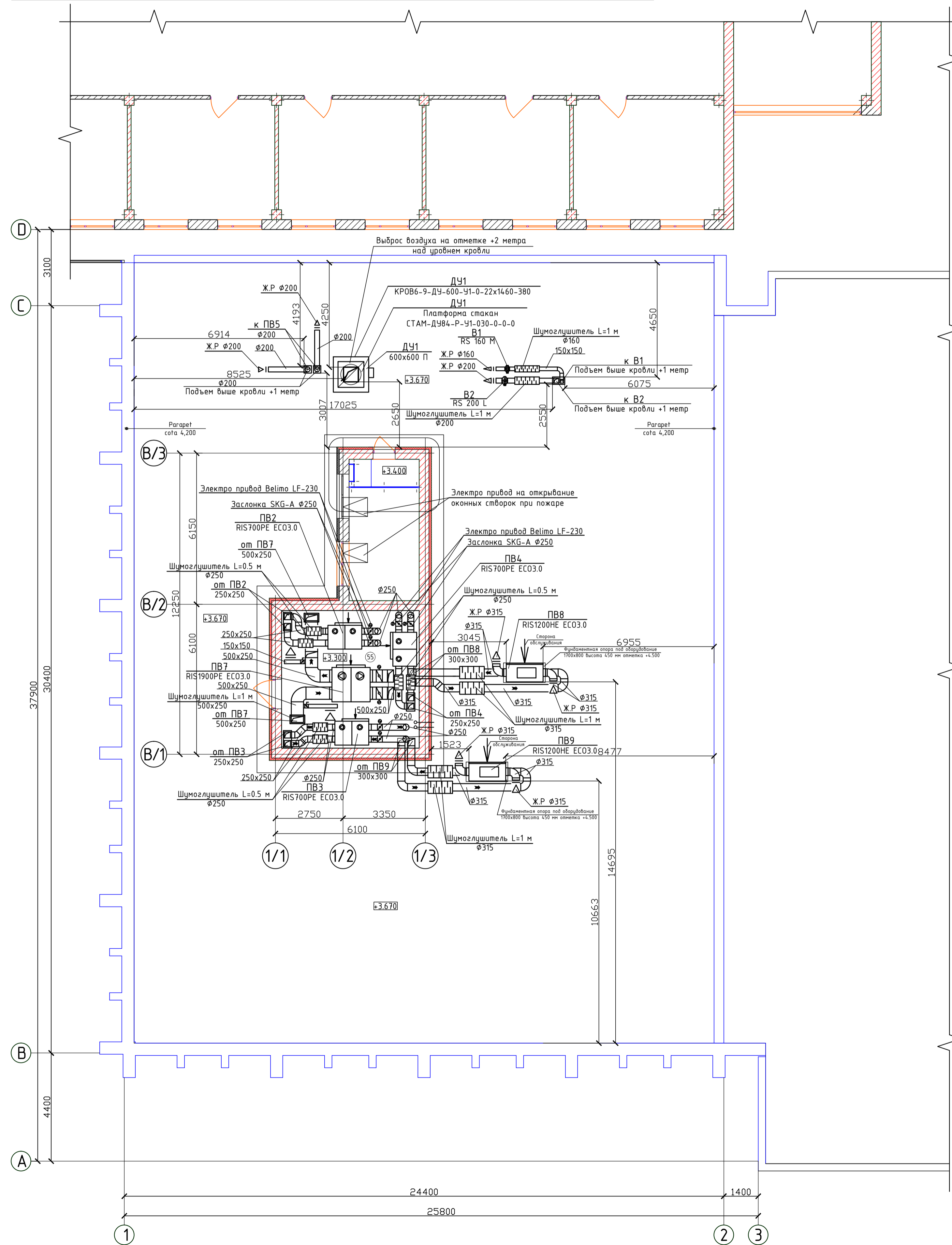
№ пом	Наименование помещения	Класс чистоты	Площадь, м²
1		3	4
25	Коридор	Г	101.8
26	Специальная консультационная комната	Г	30.2
27	Холл	Г	15.9
28	Офис социальной службы 2 человека	Г	15.8
29	Кабинет 2 человека	Г	15.8
30	Комната отдыха персонала	Г	15.3
31	Кабинет 2 человека	Г	15.3
32	Сортировка 2 человека	Г	15.8
33	Сортировка 2 человека	Г	16.6
34	Кабинет 2 человека	Г	14.4
35	Зал заседаний 20 человек	Г	47.0
36	Кабинет 2 человека	Г	16.9
37	Кабинет томографии компьютеризированный	Г	46.60
38	Камера управления компьютерной томографией	Г	10.2
39	Кабинет врача компьютерной томографии	Г	9.60
40	Склад	Г	9.7
41	Коридор	Г	12.0
42	Радиологический кабинет	Г	33.80
43	Кабинет управления радиологическим кабинетом	Г	12.2
44	Фото лаборатория	Г	9.6
45	Кабинет медика радиолога	Г	9.7
46	Коридор	Г	12.0
47	Санитарный блок PML	Г	3.6
48	Санитарный блок 1 очко	Г	4.8
49	Срочный маленький зал (зона голубая) процедурная	Г	18.3
50	Срочный маленький зал (зона зеленая) процедурная	Г	102.9
51	Экспрес лаборатория	Г	15.6
52	Подсобное помещение	Г	6.0
53	Склад	Г	14.1
54	Тамбур противопожарный	Г	6.3
55	Вентиляционная камера	Г	31.4

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL	Nr.17.02-D/23-1-ÎVC		
Reconstrucția Unității de Primire Urgență IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101			
Изм	Колуч	Лист	№вдох
Глав. спец	Горгохольский	Подпись	Дата
Инженер	Горгохольский		
Unității de Primire Urgență IMSP		Стадия	Лист
Вентиляция		РП	9
План на отметке 0.000		Листов	22
		"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau	

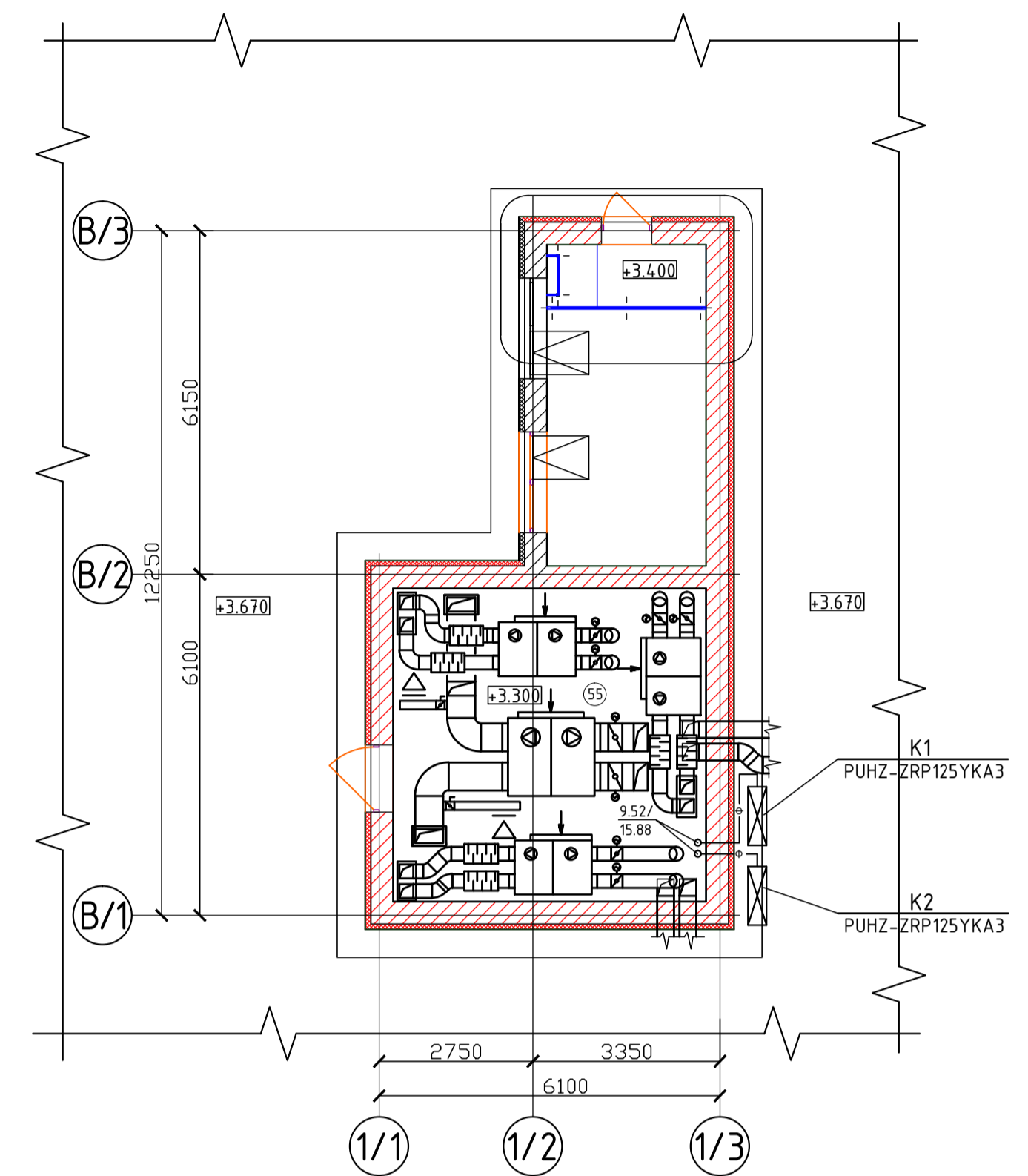
Инф. № подл. Подпись и дата Взам. инб. №



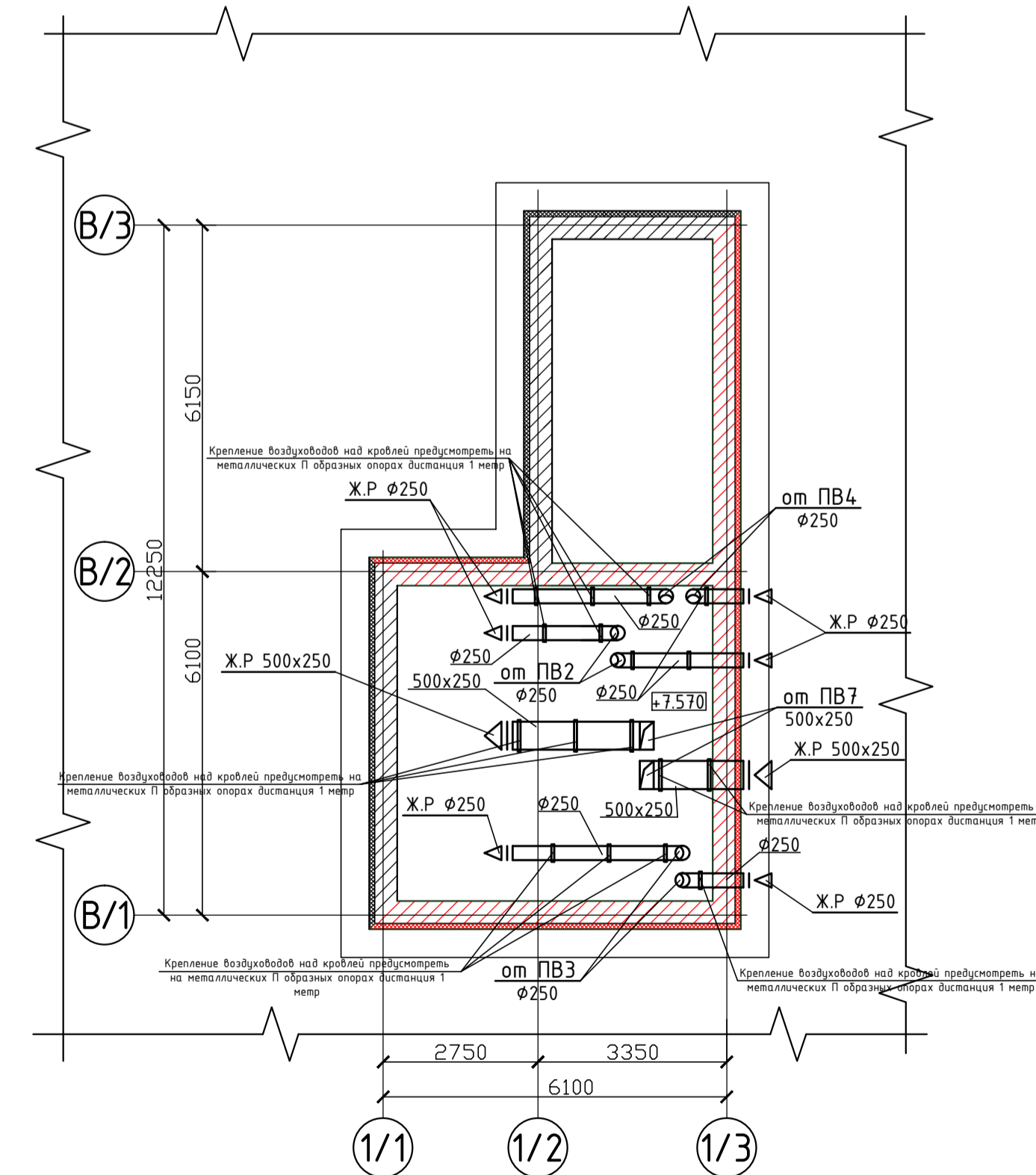
План кровли на отметке +3.670, План вент камеры +3.300



План вент камеры +3.300



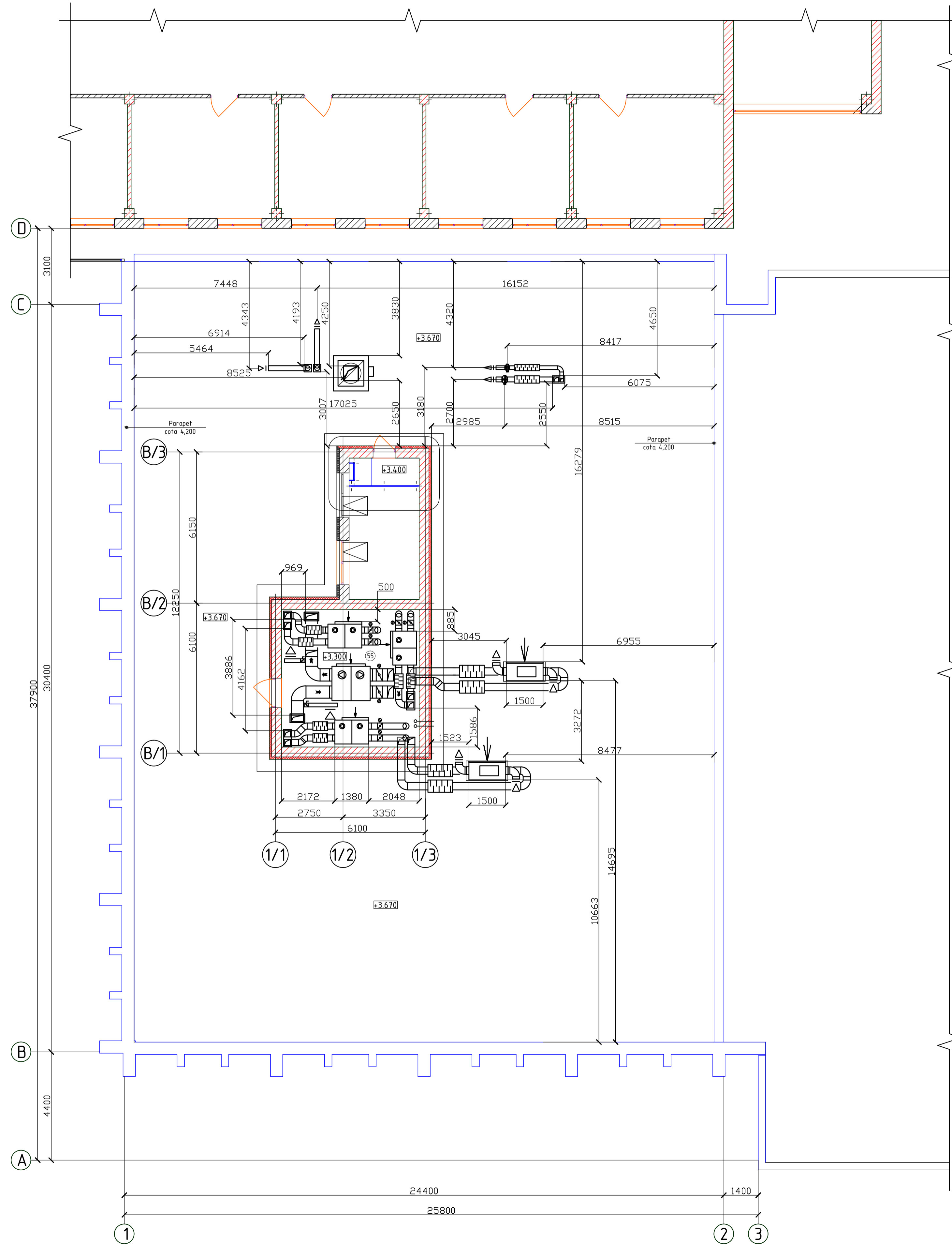
План кровли вент камеры +7.570



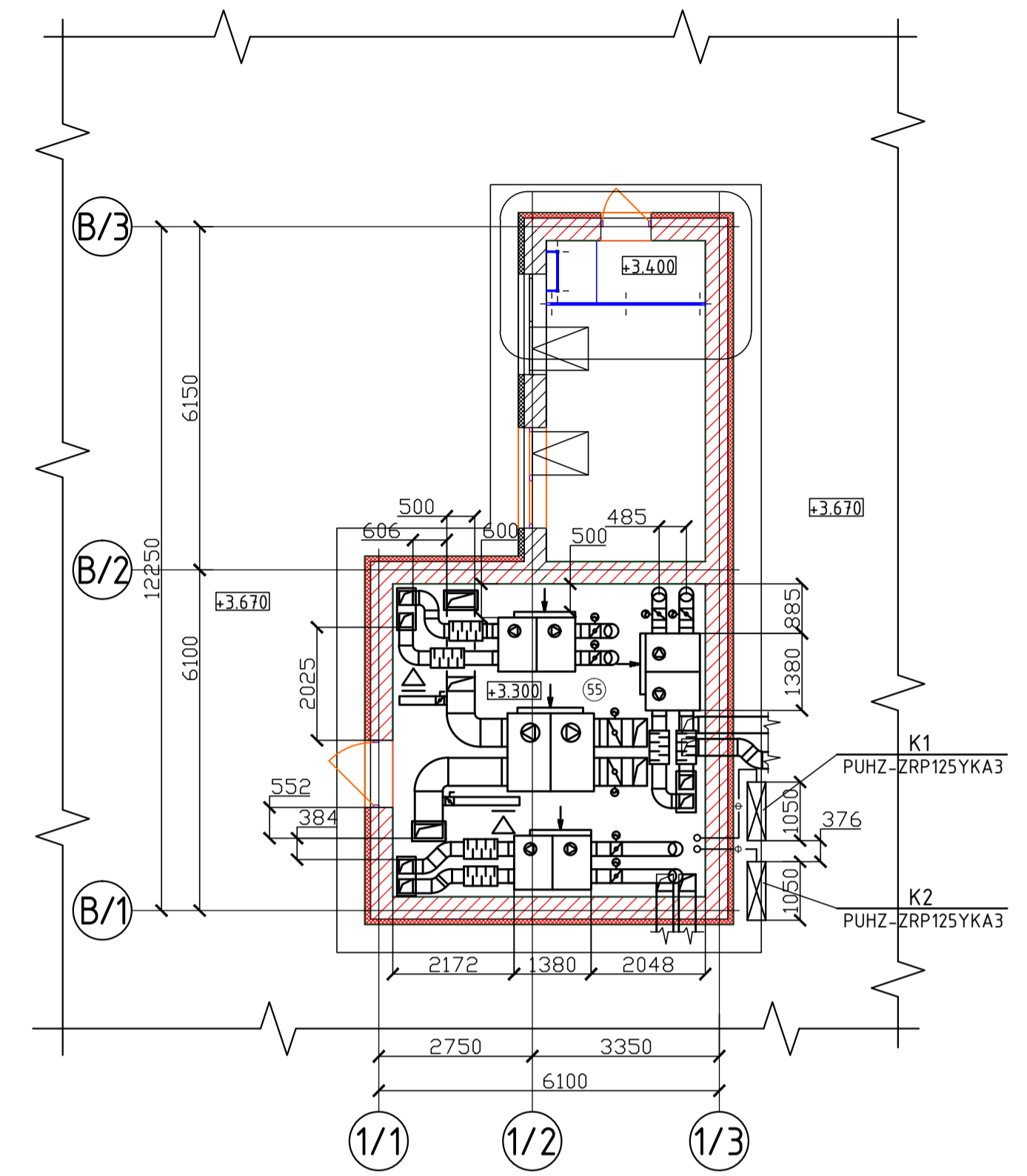
Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL				Nr.17.02-D/23-1-ÎVC		
				Reconstrucția Unității de Primire Urgentă ÎMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101		
Изм	Колуч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Стадия
						Листов
Глав. спец	Гороховский					РП
Инженер	Гороховский					10
						22
Вентиляция План кровли на отметке +3.670, План вент камеры +3.300				"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		

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

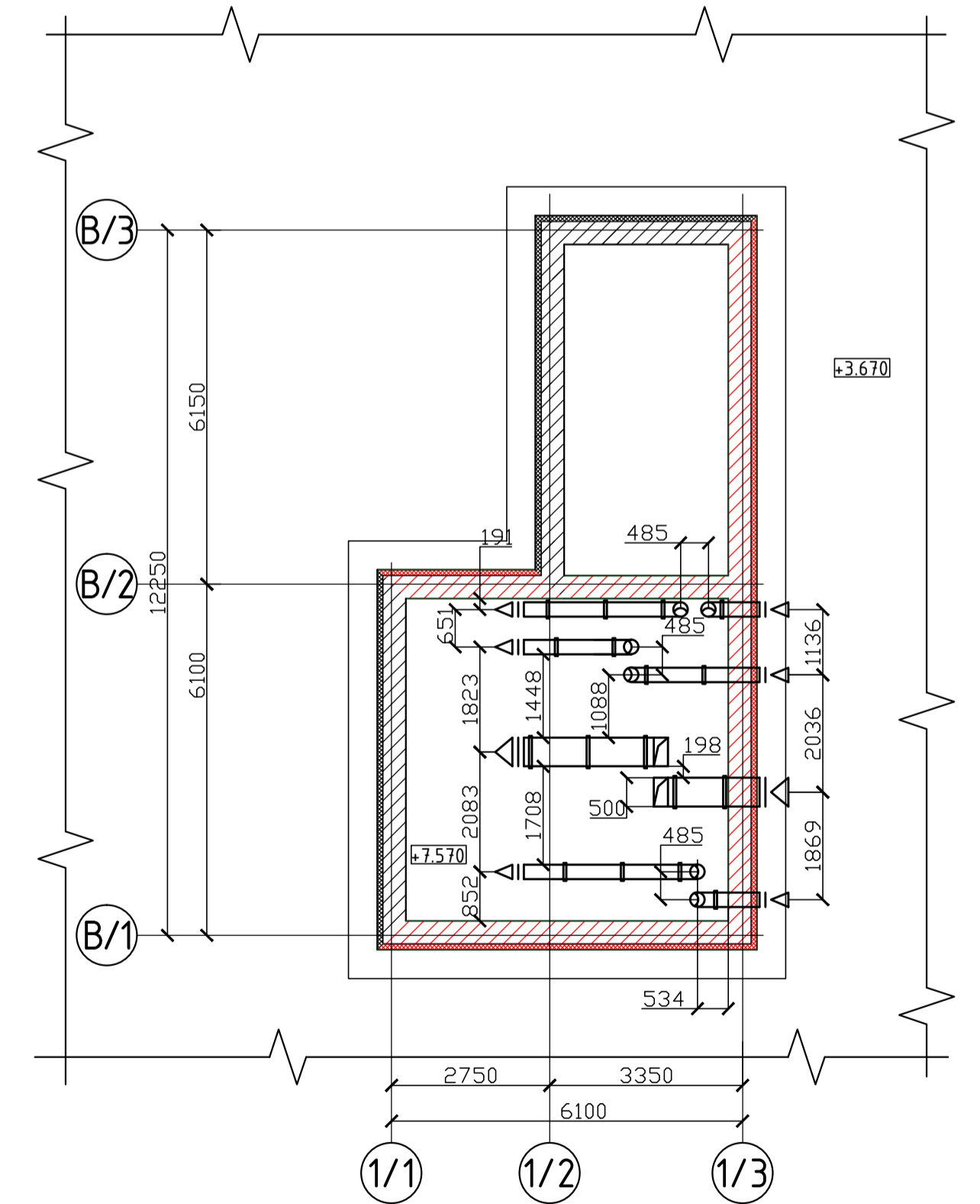
План кровли на отметке +3.670, План вент камеры +3.300



План вент камеры +3.300



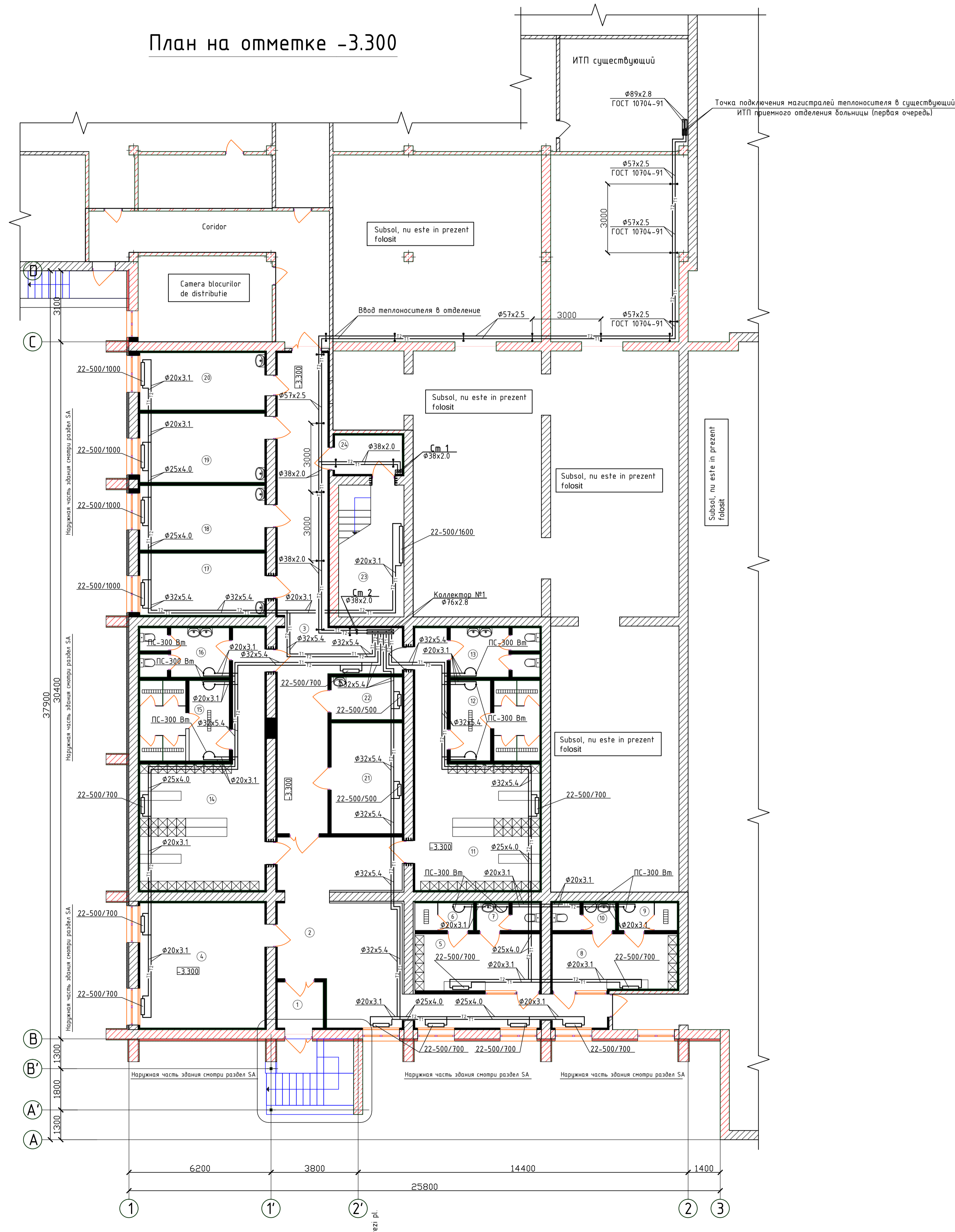
План кровли вент камеры +7.570



Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL				Nr.17.02-D/23-1-ÎVC		
				Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101		
Изм	Колуч	Лист	№вок	Подпись	Дата	Стандарт
						Листов
Глав. спец	Гороховский					РП
Инженер	Гороховский					11
						22
Вентиляция привязки План кровли на отметке +3.670, План вент камеры +3.300				"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		

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

План на отметке -3.300



Экспликация помещений

№ пом	Наименование помещения	Класс чистоты	Площадь м <sup>2</sup>	
			з	4
1	Тамбур	Г	4,7	
2	Холл	Г	51,7	
3	Коридор	Г	52,7	
4	Кабинет 4 человека	Г	30,3	
5	Раздевалка медперсонала (М)	Г	13,6	
6	Душевая медперсонала (М) 1 сетка	Г	3,1	
7	Санитарный узел медперсонала (М) 1 очко	Г	3,2	
8	Раздевалка медперсонала (Ж)	Г	13,4	
9	Душевая медперсонала (Ж) 1 сетка	Г	3,1	
10	Санитарный узел медперсонала (Ж) 1 очко	Г	3,2	
11	Гардероб (М)	Г	39,4	
12	Душ (М) 4 сетки	Г	13,4	
13	Санитарный узел (М) 2 очка	Г	8,2	
14	Гардероб (Ж)	Г	39,4	
15	Душ (Ж) 4 сетки	Г	13,4	
16	Санитарный узел (Ж) 2 очка	Г	8,2	
17	Кабинет 2 человека	Г	15,3	
18	Кабинет 2 человека	Г	15,8	
19	Кабинет 2 человека (Ж)	Г	16,9	
20	Кабинет 2 человека	Г	14,1	
21	Склад	Г	15,1	
22	Подсобное помещение	Г	5,9	
23	Лестничный холл	Г	16,9	
24	Тамбур противопожарный	Г	5,3	

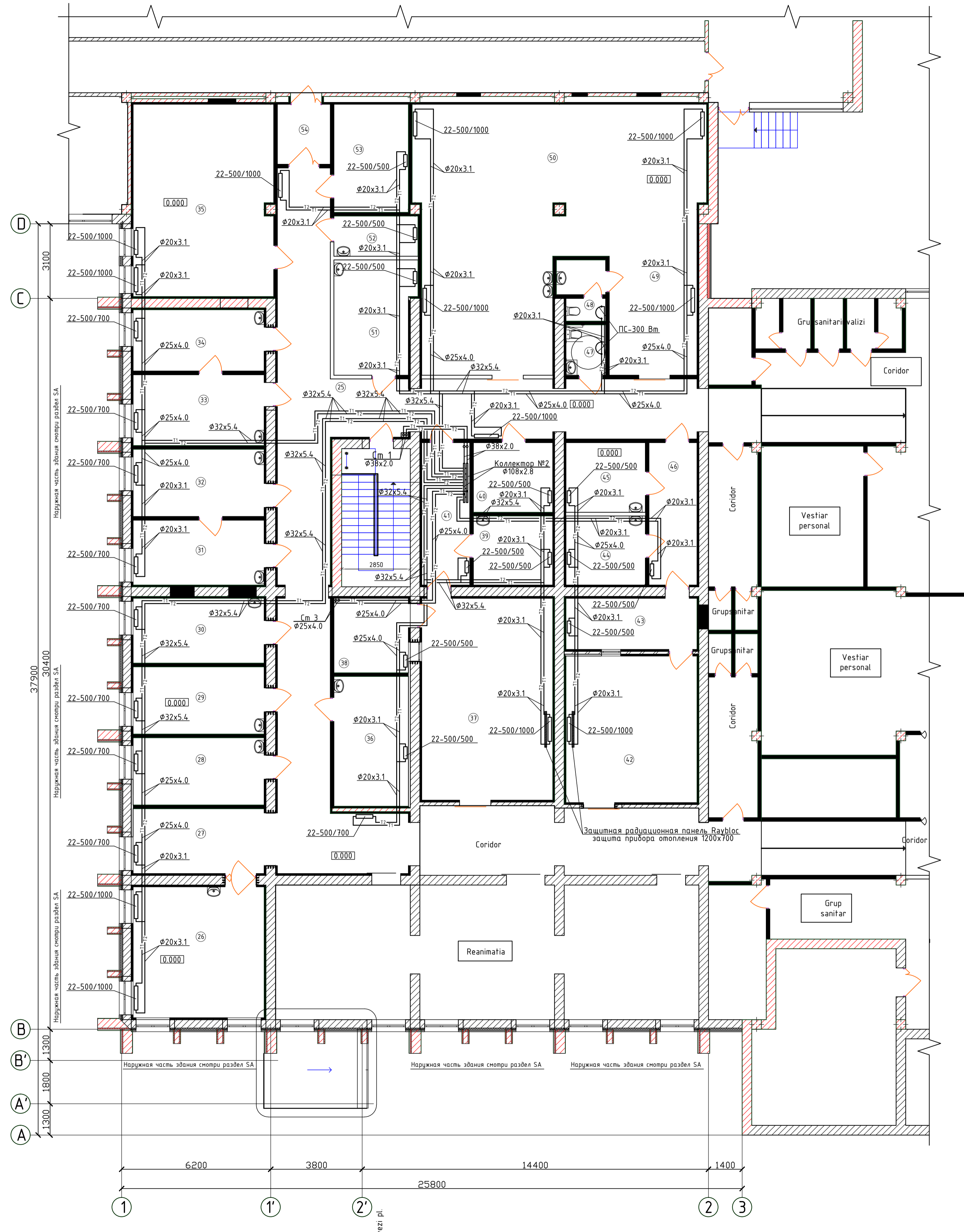
Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL		Nr.17.02-D/23-1-ÎVC		
		Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101		
Изм	Колуч	Лист	№вдох	Дата
Глав. спец	Гороховский			
Инженер	Гороховский			
		Unității de Primire Urgentă IMSP	ПП	12 22
		Отопление	"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau	
		План на отметке -3.300		

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

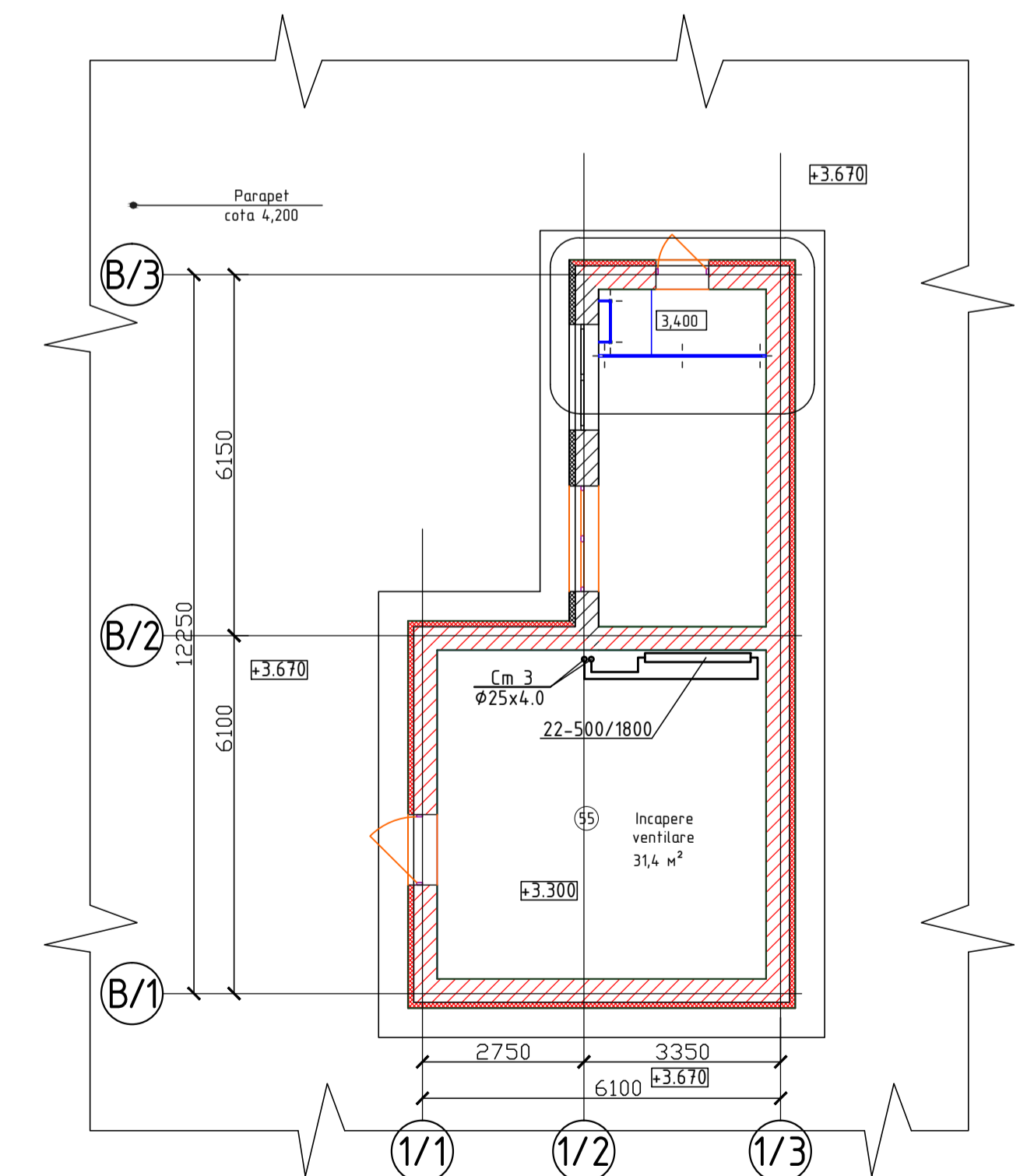
# Экспликация помещений

№ пом	Наименование помещения	Класс чистоты	Площадь м <sup>2</sup>
1	2	3	4
25	Коридор	Г	101.8
26	Специальная консультационная комната	Г	30.2
27	Холл	Г	15.9
28	Офис социальной службы 2 человека	Г	15.8
29	Кабинет 2 человека	Г	15.8
30	Комната отдыха персонала	Г	15.3
31	Кабинет 2 человека	Г	15.3
32	Сортировка 2 человека	Г	15.8
33	Сортировка 2 человека	Г	16.6
34	Кабинет 2 человека	Г	14.4
35	Зал заседаний 20 человек	Г	47.0
36	Кабинет 2 человека	Г	16.9
37	Кабинет томографии компьютеризированный	Г	46.60
38	Камера управления компьютерной томографией	Г	10.2
39	Кабинет врача компьютерной томографии	Г	9.60
40	Склад	Г	9.7
41	Коридор	Г	12.0
42	Радиологический кабинет	Г	33.80
43	Кабинет управления радиологическим кабинетом	Г	12.2
44	Фото лаборатория	Г	9.6
45	Кабинет медика радиолога	Г	9.7
46	Коридор	Г	12.0
47	Санитарный блок PML	Г	3.6
48	Санитарный блок 1 очко	Г	4.8
49	Срочный маленький зал (зона голубая) процедурная	Г	18.3
50	Срочный маленький зал (зона зеленая) процедурная	Г	102.9
51	Экспрес лаборатория	Г	15.6
52	Подсобное помещение	Г	6.0
53	Склад	Г	14.1
54	Тамбур противопожарный	Г	6.3
55	Вентиляционная камера	Г	31.4

План на отметке 0.000



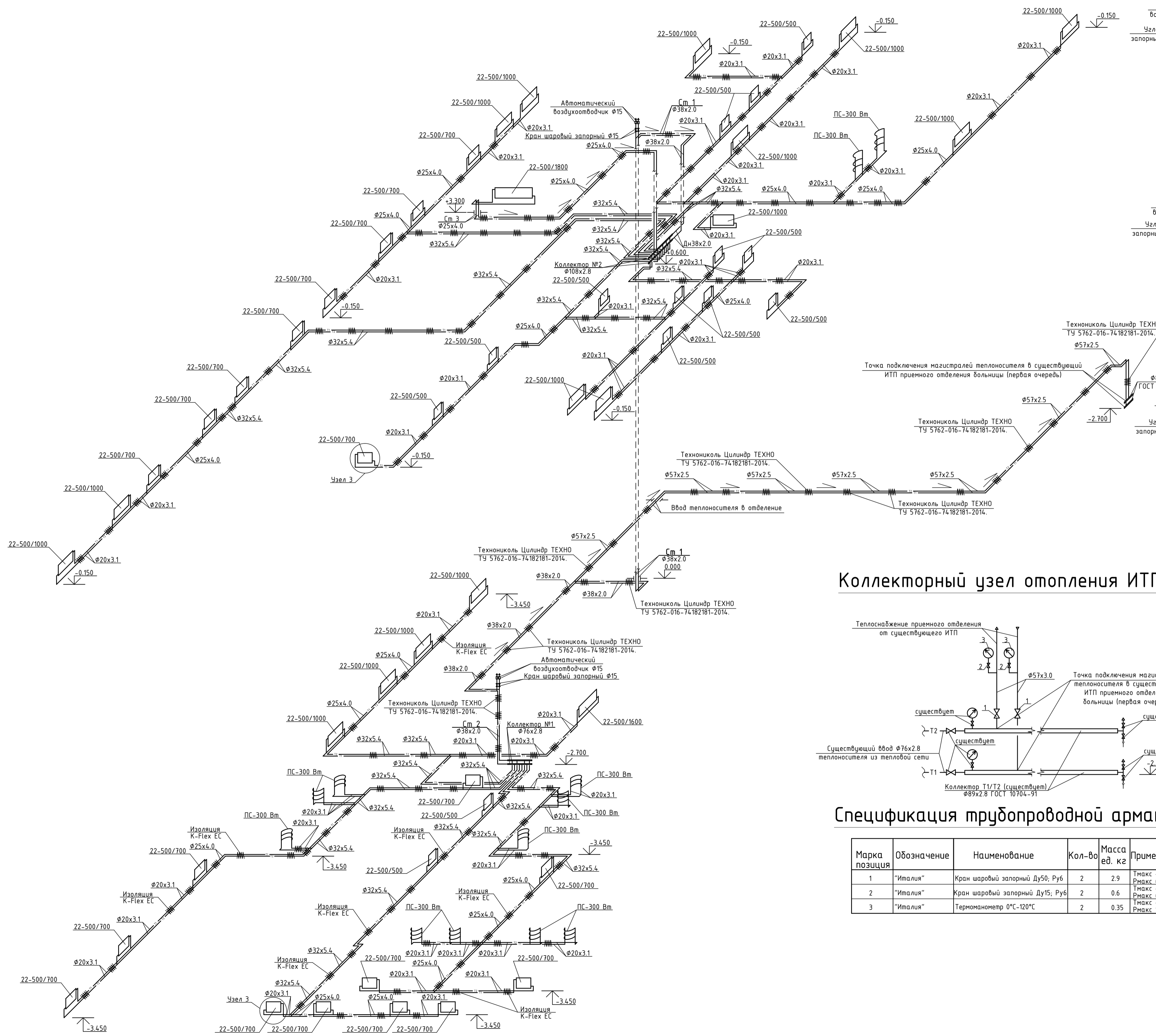
План кровли на отметке +3.670,  
План вент камеры +3.300



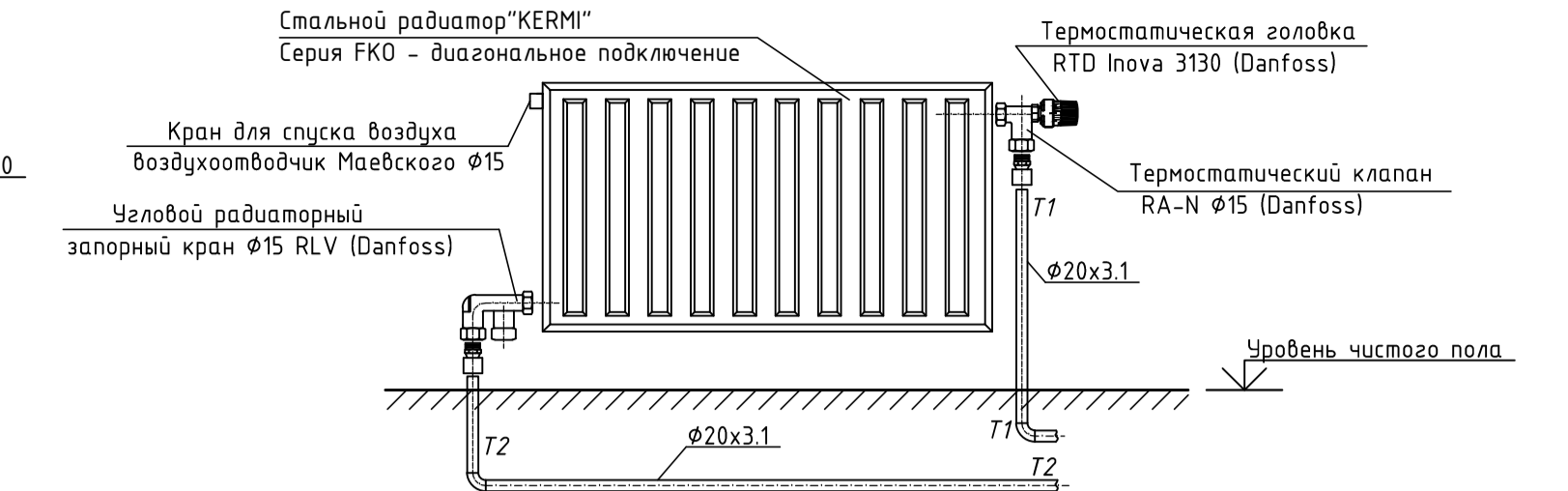
Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL				Nr.17.02-D/23-1-ÎVC		
Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101				Cmadiuș Lucr Lucr		
Изм	Колуч	Лист	№вдох	Подпись	Дата	
Глав. спец	Гороховский					
Инженер	Гороховский					
Отопление				"Climat Expert" S.R.L.		
План на отметке 0.000, План кровли на отметке +3.670, План вент камеры +3.300				or.Chisinau		

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

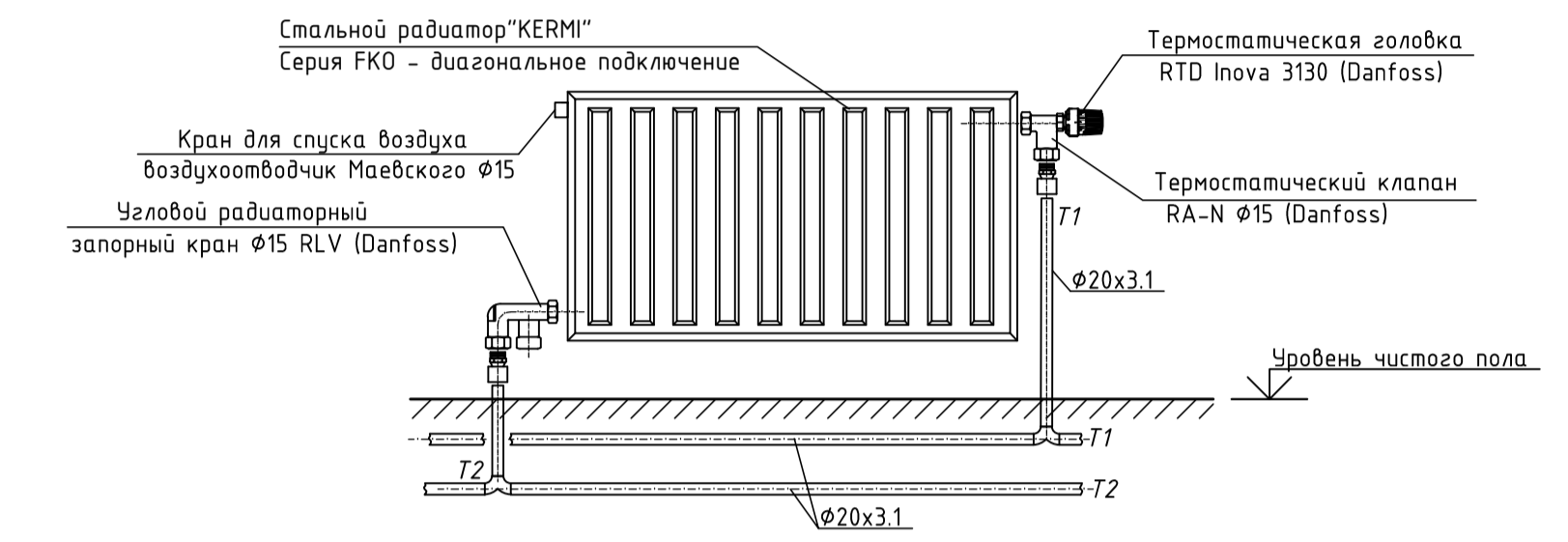
# Схема системы отопления на отметке -3.300, 0.000, +3.300



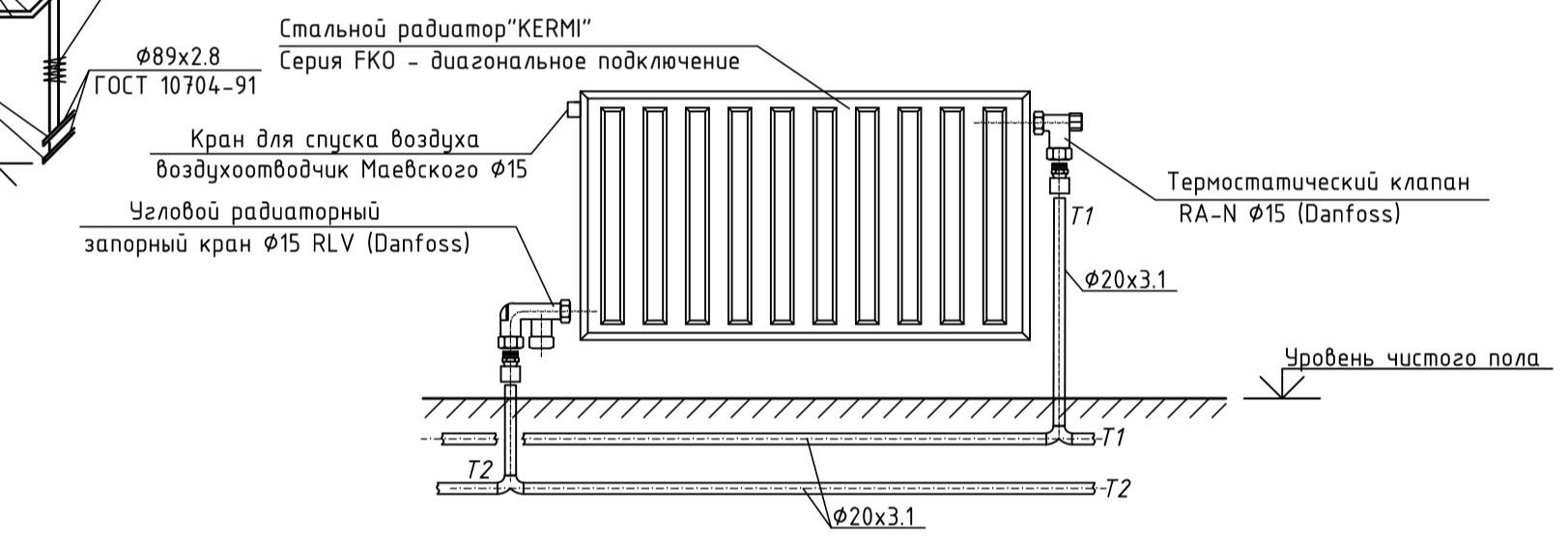
## Обвязка отопительного (радиатора) Узел 1



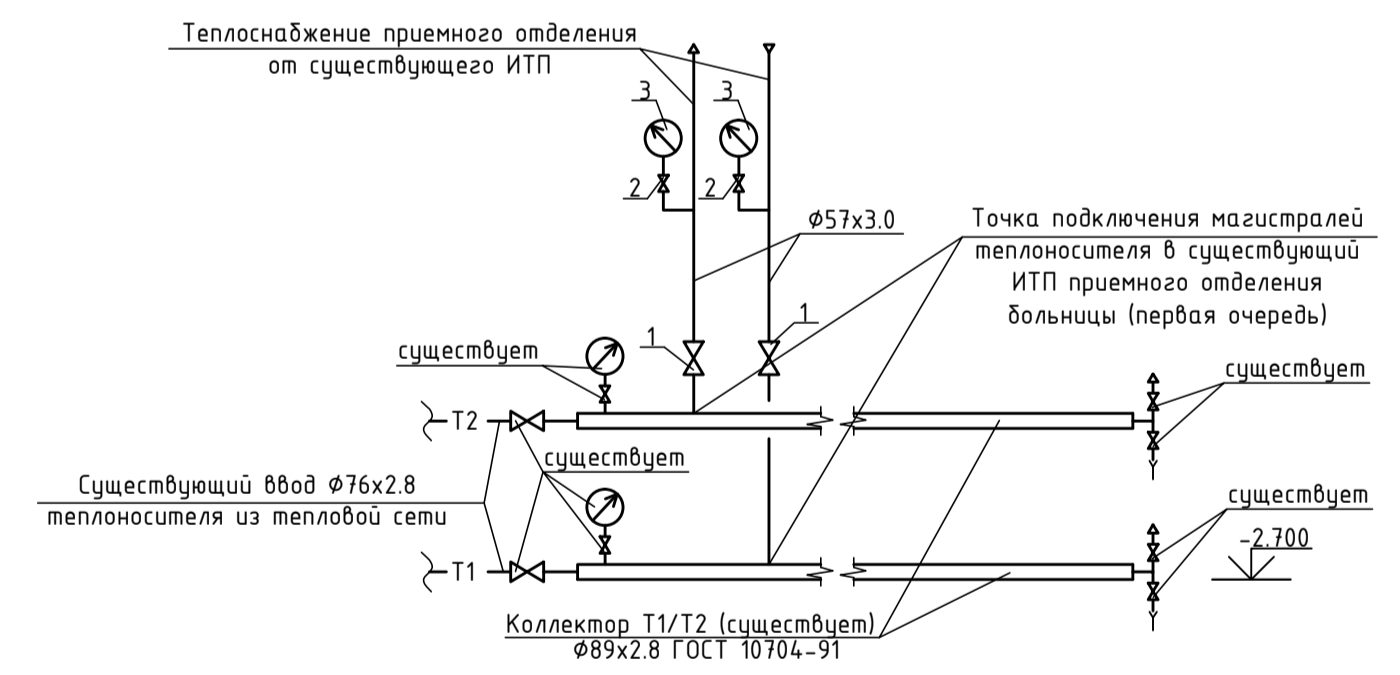
## Обвязка отопительного (радиатора) Узел 2



## Обвязка отопительного (радиатора) Узел 3



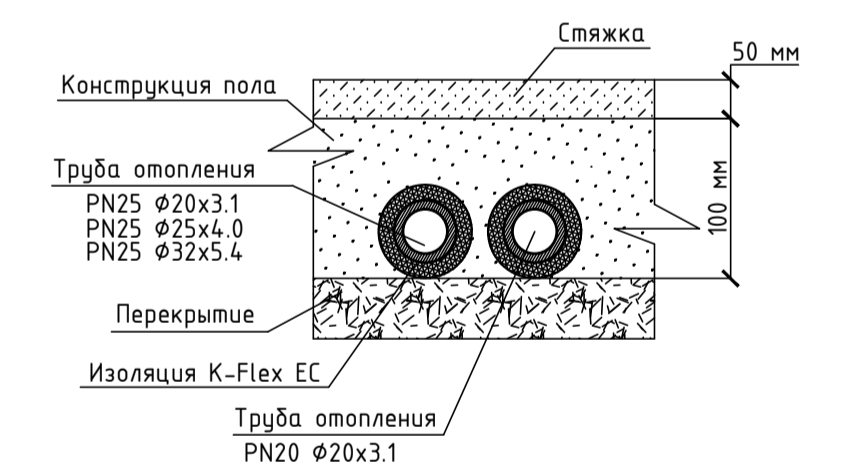
## Коллекторный узел отопления ИТП



## Спецификация трубопроводной арматуры

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кз	Примечание
1	"Италия"	Кран шаровый запорный Ду50; Ру6	2	2.9	Тмакс +110° С Рмакс 6 бар
2	"Италия"	Кран шаровый запорный Ду15; Ру6	2	0.6	Тмакс +110° С Рмакс 6 бар
3	"Италия"	Термоманометр 0°С-120°С	2	0.35	Тмакс +120° С Рмакс 16 бар

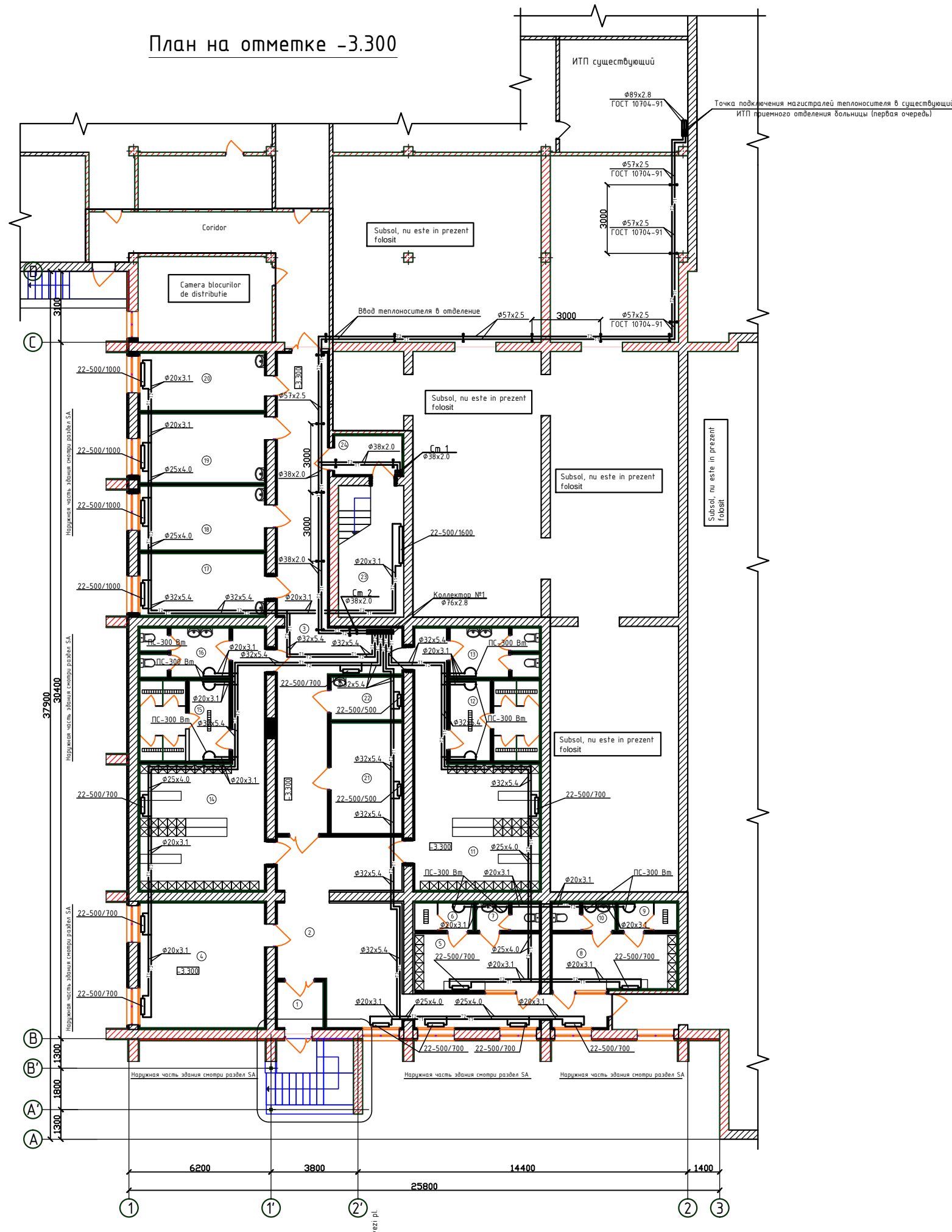
## Прокладка трубопроводов в полу радиаторное отопление



Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL		Nr.17.02-D/23-1-ÎVC	
Reconstrucția Unității de Primire Urgență IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101			
Изм	Колуч	Лист	№вок
Гл.в.спец	Гор.охолн.спец	Подпись	Дата
Инженер	Гор.охолн.спец	Смадиу	Лист
Отопление		РП	14
Схема системы отопления на отметке -3.300, 0.000, +3.300 Обвязка отопительного (радиатора)		22	
"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau			

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

План на отметке -3.300



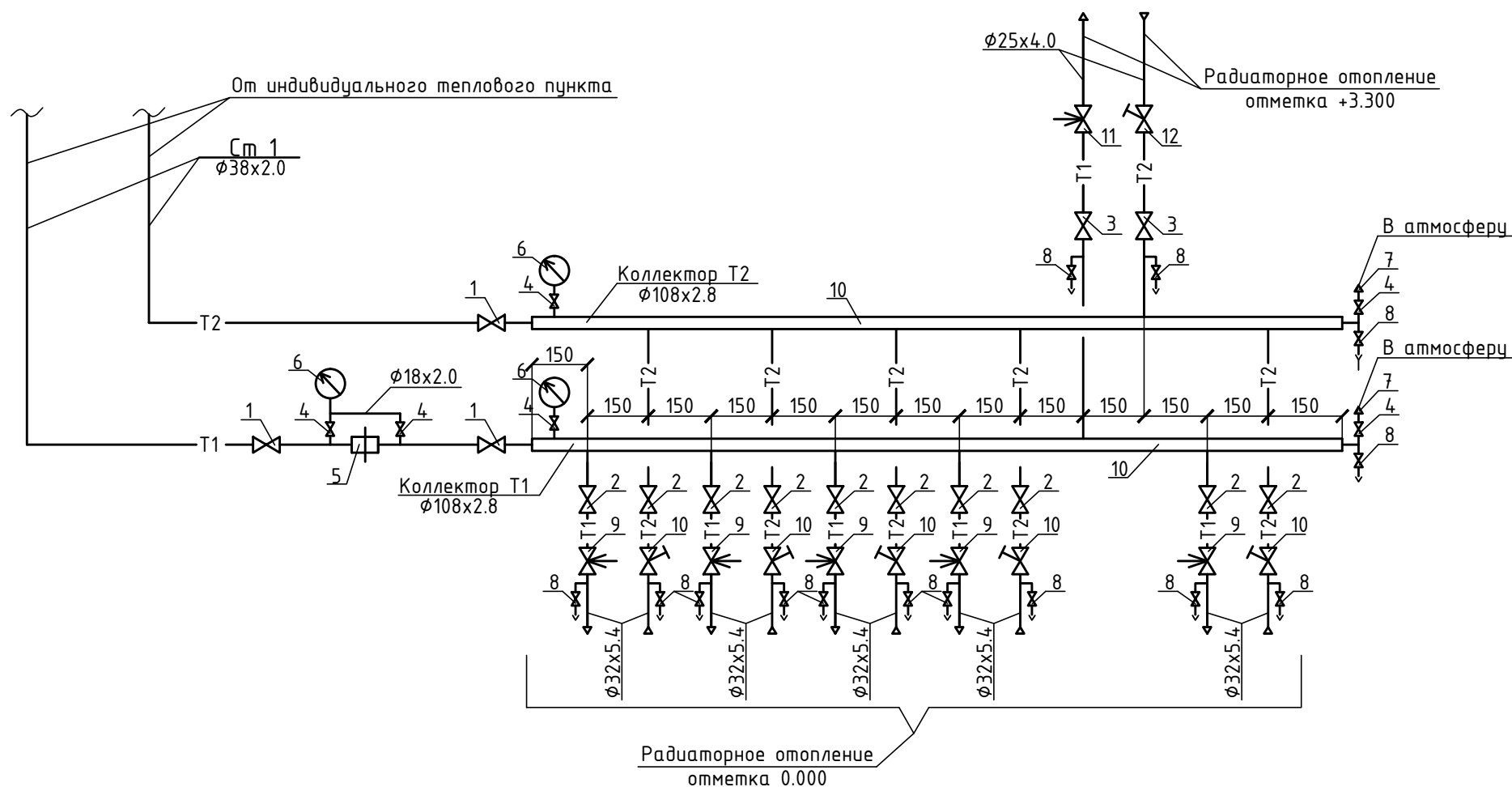
Экспликация помещений

№ пом	Наименование помещения	Класс чистоты	Площадь, м²
1	Тамбур	Г	4.7
2	Холл	Г	51.7
3	Коридор	Г	52.7
4	Кабинет 4 человека	Г	30.3
5	Раздевалка медперсонала (М)	Г	13.6
6	Душевая медперсонала (М) 1 сетка	Г	3.1
7	Санитарный узел медперсонала (М) 1 очка	Г	3.2
8	Раздевалка медперсонала (Ж)	Г	13.4
9	Душевая медперсонала (Ж) 1 сетка	Г	3.1
10	Санитарный узел медперсонала (Ж) 1 очка	Г	3.2
11	Гардероб (М)	Г	39.4
12	Душ (М) 4 сетки	Г	13.4
13	Санитарный узел (М) 2 очка	Г	8.2
14	Гардероб (Ж)	Г	39.4
15	Душ (Ж) 4 сетки	Г	13.4
16	Санитарный узел (Ж) 2 очка	Г	8.2
17	Кабинет 2 человека	Г	15.3
18	Кабинет 2 человека	Г	15.8
19	Кабинет 2 человека	Г	16.9
20	Кабинет 2 человека	Г	14.1
21	Склад	Г	15.1
22	Подсобное помещение	Г	5.9
23	Лестничный холл	Г	16.9
24	Тамбур противопожарный	Г	5.3

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL					Nr.17.02-D/23-1-ÎVC			
Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101					Etadua Lист Листов			
Изм	Колуч	Лист	№вок	Подпись	Дата	РП	12	22
Глав.спец	Гороховский							
Инженер	Гороховский							
Отопление						"Climat Expert" S.R.L.		
План на отметке -3.300						or.Chisinau		

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

# Коллекторный узел отопления №2 на отметке 0.000



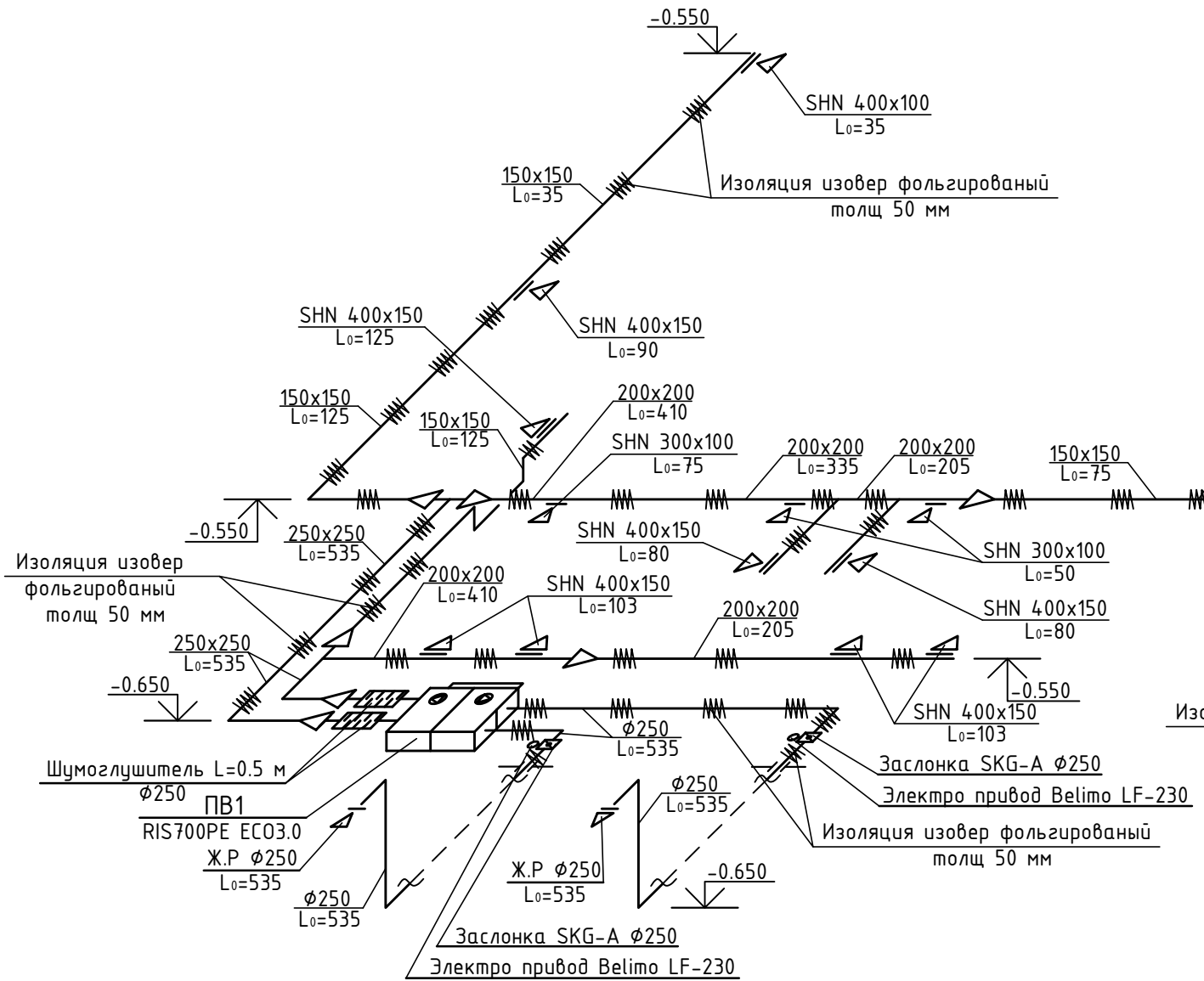
## Спецификация трубопроводной арматуры

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	"Италия"	Кран шаровый запорный Ду32; Ру6	3	1.2	T <sub>макс</sub> +110° С P <sub>макс</sub> 6 бар
2	"Италия"	Кран шаровый запорный Ду25; Ру6	10	0.9	T <sub>макс</sub> +110° С P <sub>макс</sub> 6 бар
3	"Италия"	Кран шаровый запорный Ду20; Ру6	2	0.7	T <sub>макс</sub> +110° С P <sub>макс</sub> 6 бар
4	"Италия"	Кран шаровый запорный Ду15; Ру6	6	0.6	T <sub>макс</sub> +110° С P <sub>макс</sub> 6 бар
5	"Италия"	Фильтр сетчатый Ду32; Ру6	1	0.53	T <sub>макс</sub> +110° С P <sub>макс</sub> 6 бар
6	"Италия"	Термоманометр 0°С-120°С	3	0.35	T <sub>макс</sub> +120° С P <sub>макс</sub> 16 бар
7	"Италия"	Автоматический воздухоотводчик Ду15; Ру6	2	0.24	T <sub>макс</sub> +110° С P <sub>макс</sub> 6 бар
8	"Италия"	Кран шаровый сливной Ду15; Ру6	14	0.6	T <sub>макс</sub> +110° С P <sub>макс</sub> 6 бар
9	"Дания" Danfoss	Запорный клапан Ду25; Ру16 ASV-M -T1-	5	1.13	T <sub>макс</sub> +120° С P <sub>макс</sub> 16 бар
10	"Дания" Danfoss	Балансировочный автоматический клапан Ду25; Ру16 ASV-PV -T2-	5	1.15	T <sub>макс</sub> +120° С P <sub>макс</sub> 16 бар
11	"Дания" Danfoss	Запорный клапан Ду20; Ру16 ASV-M -T1-	1	1.05	T <sub>макс</sub> +120° С P <sub>макс</sub> 16 бар
12	"Дания" Danfoss	Балансировочный автоматический клапан Ду20; Ру16 ASV-PV -T2-	1	1.1	T <sub>макс</sub> +120° С P <sub>макс</sub> 16 бар
13	ГОСТ 10704-91	Коллектор на 6 выводов Дн108x2.8	2	14.6	L=2.0 метра

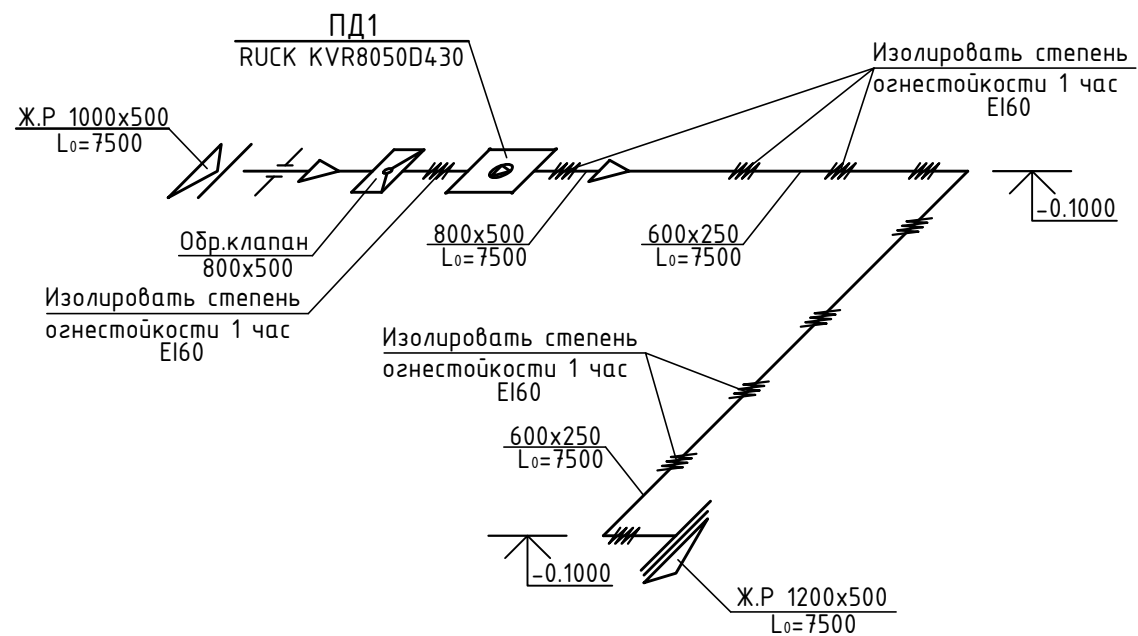
Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.17.02-D/23-1-ÎVC		
						Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101		
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
						Unității de Primire Urgentă IMSP		
						Стадия	Лист	Листов
						ПП	16	22
						Отопление Коллекторный узел №2 на отметке 0.000		
						"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		

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

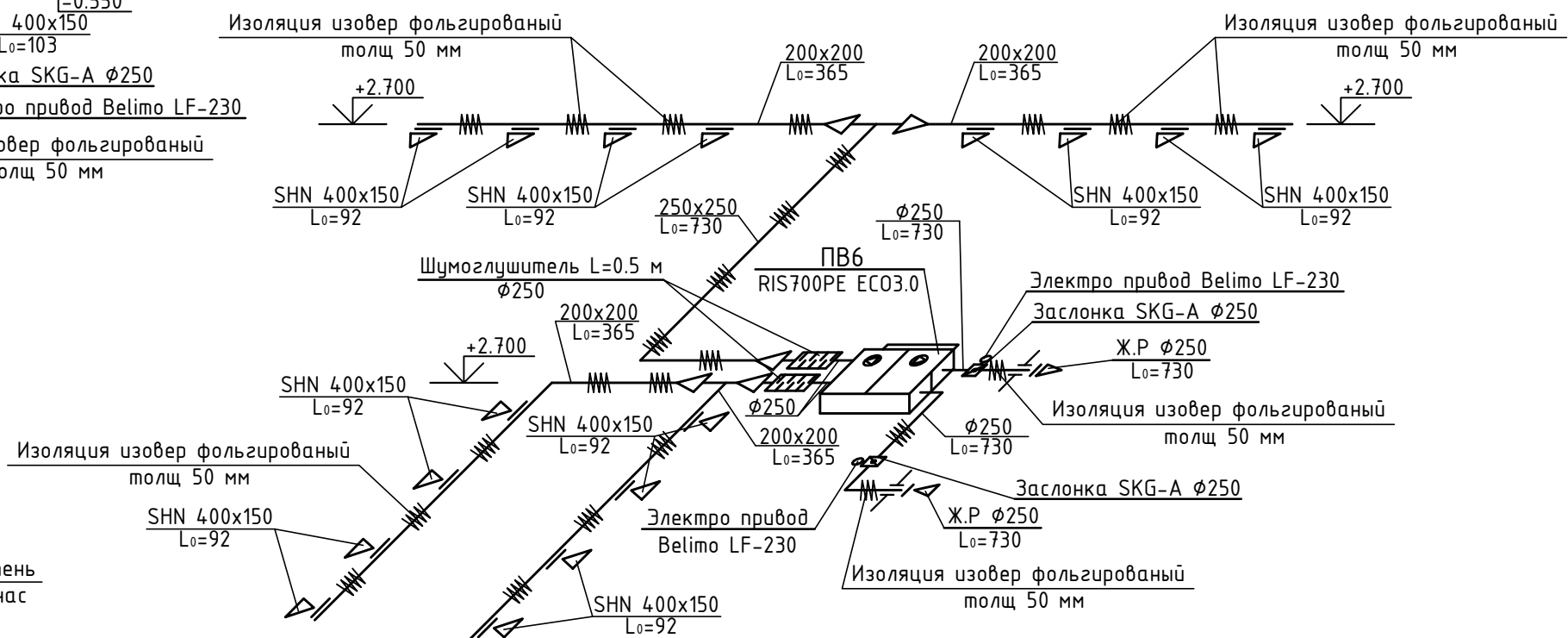
# ПВ1.



# ПД1.



# ПВ6.

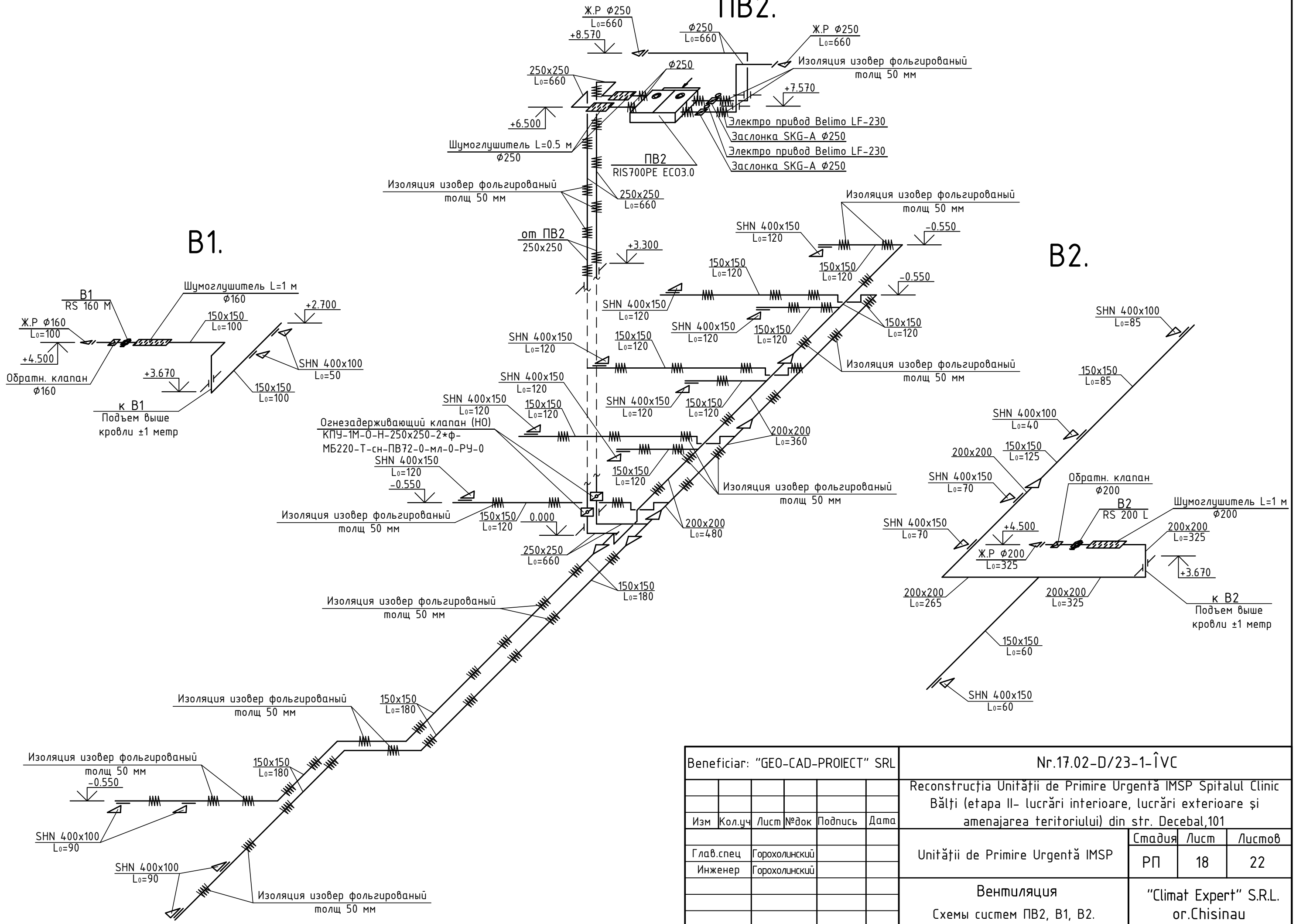


Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.17.02-D/23-1-ÎVC		
						Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101		
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Глав.спец						Unității de Primire Urgentă IMSP		
Инженер						Стадия	Лист	Листов
						РП	17	22
Вентиляция						"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		
Схемы систем ПВ1, ПВ6, ПД1.								

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



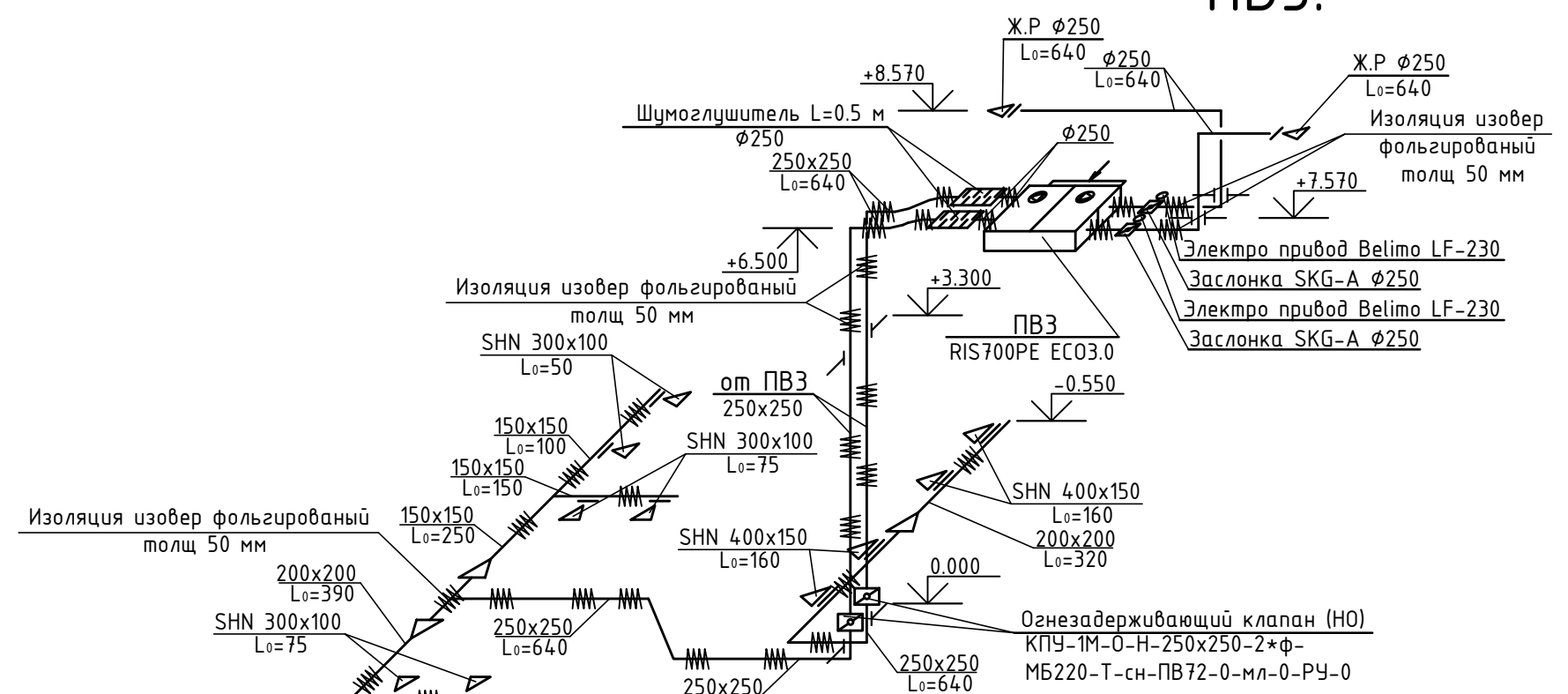
# ПВ2.



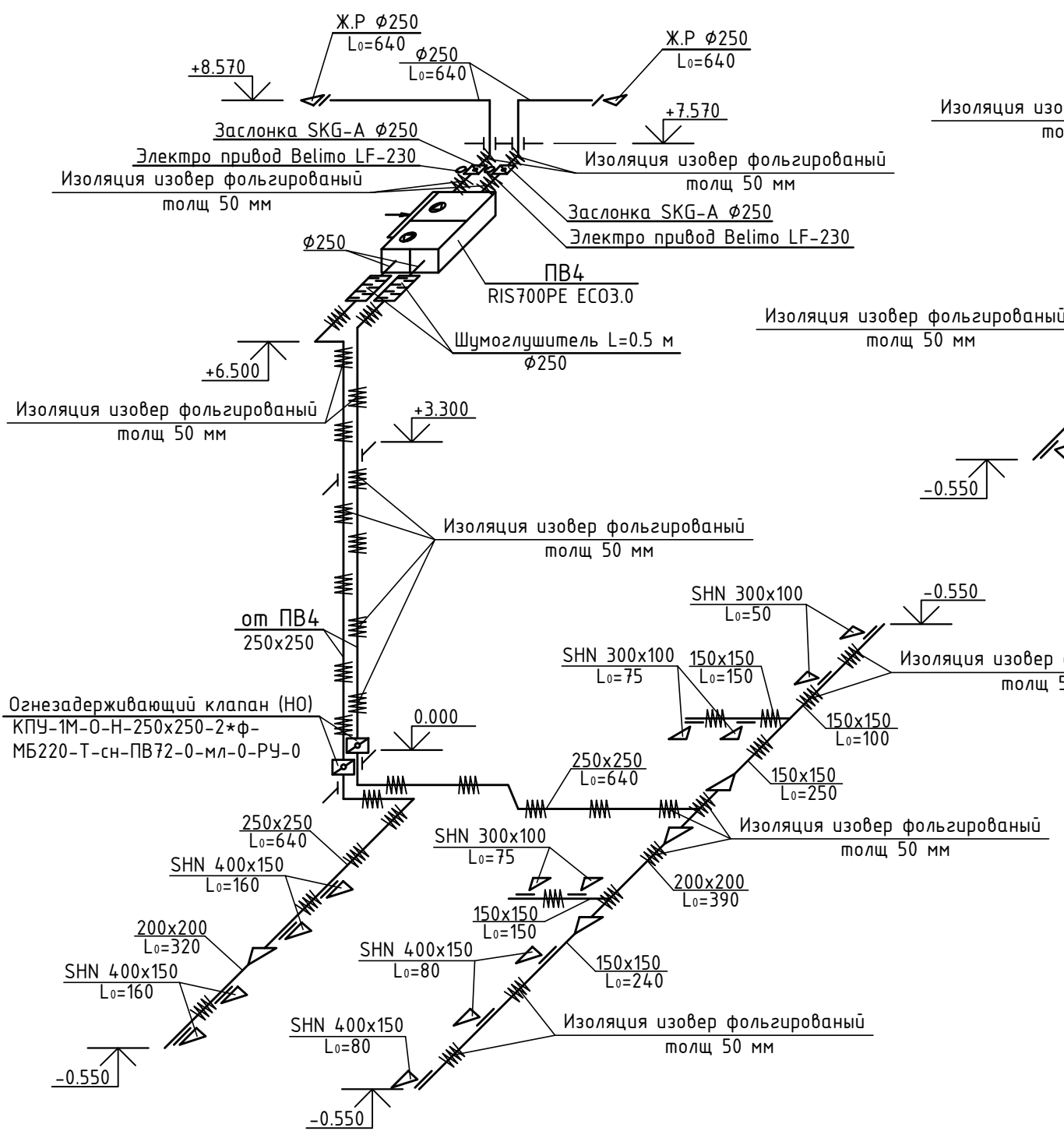
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL					Nr.17.02-D/23-1-ÎVC			
					Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101			
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Unității de Primire Urgentă IMSP	PP	18 / 22
Глав.спец Инженер						Вентиляция Схемы систем ПВ2, В1, В2.		"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau

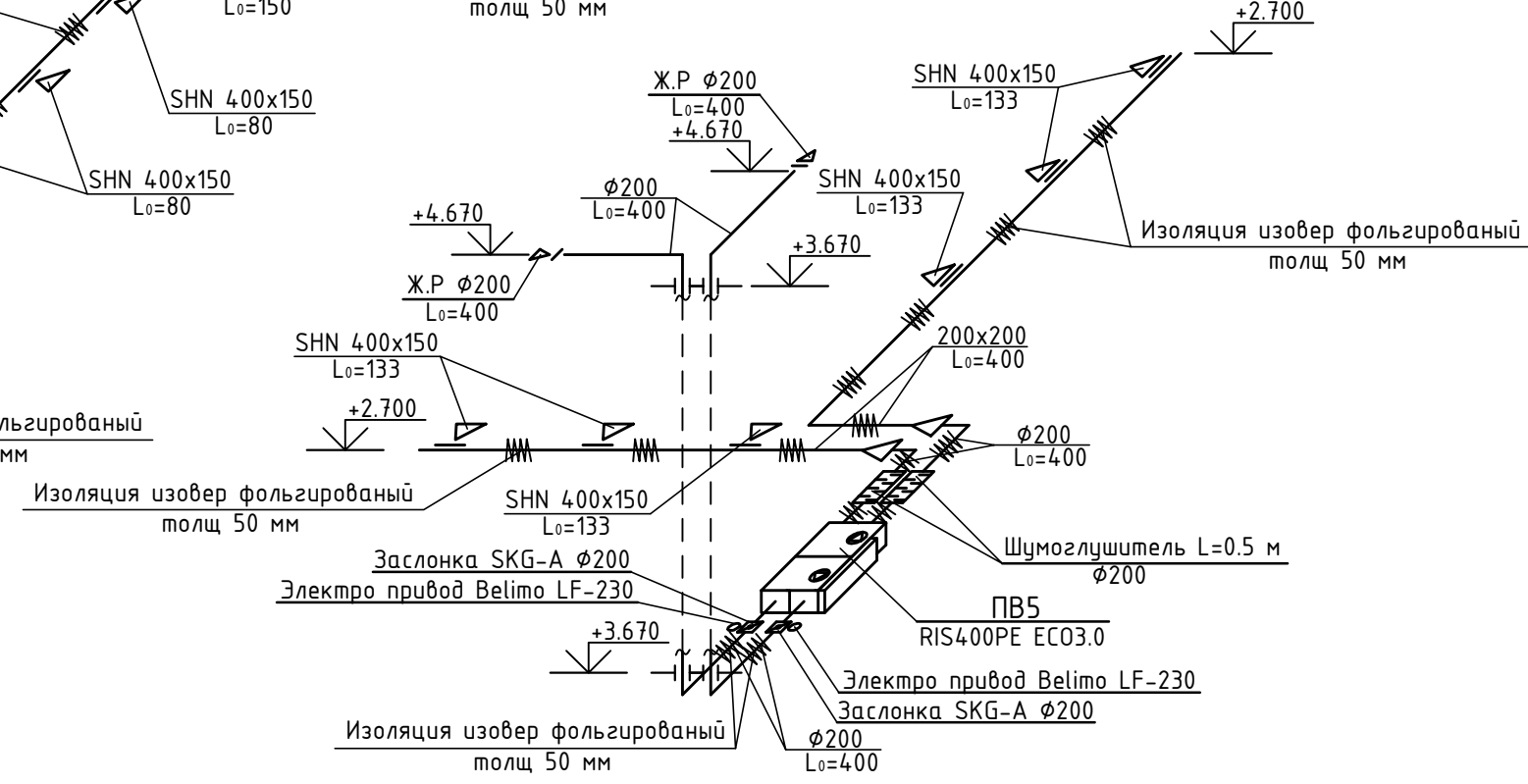
# ПВ3.



# ПВ4.



# ПВ5.



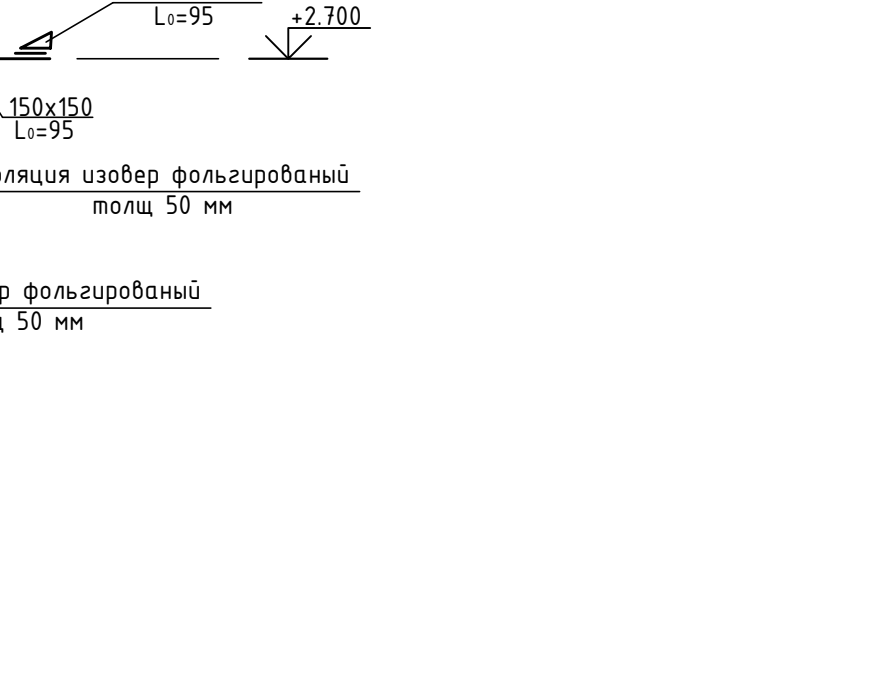
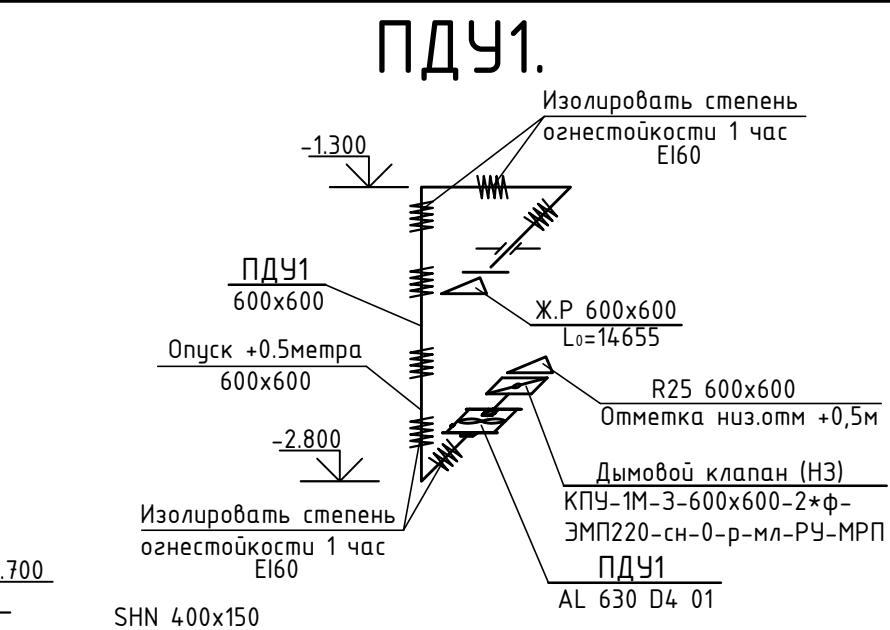
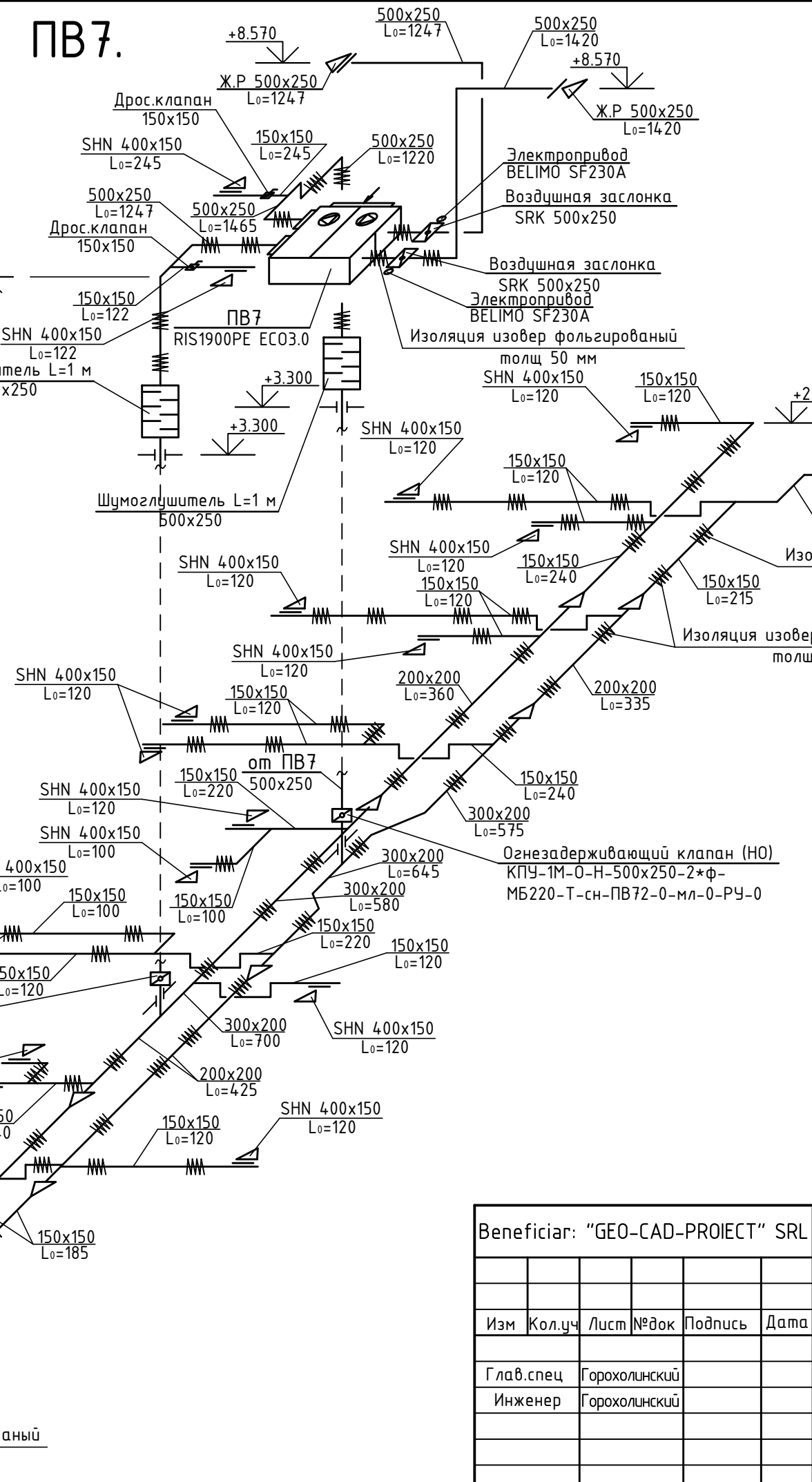
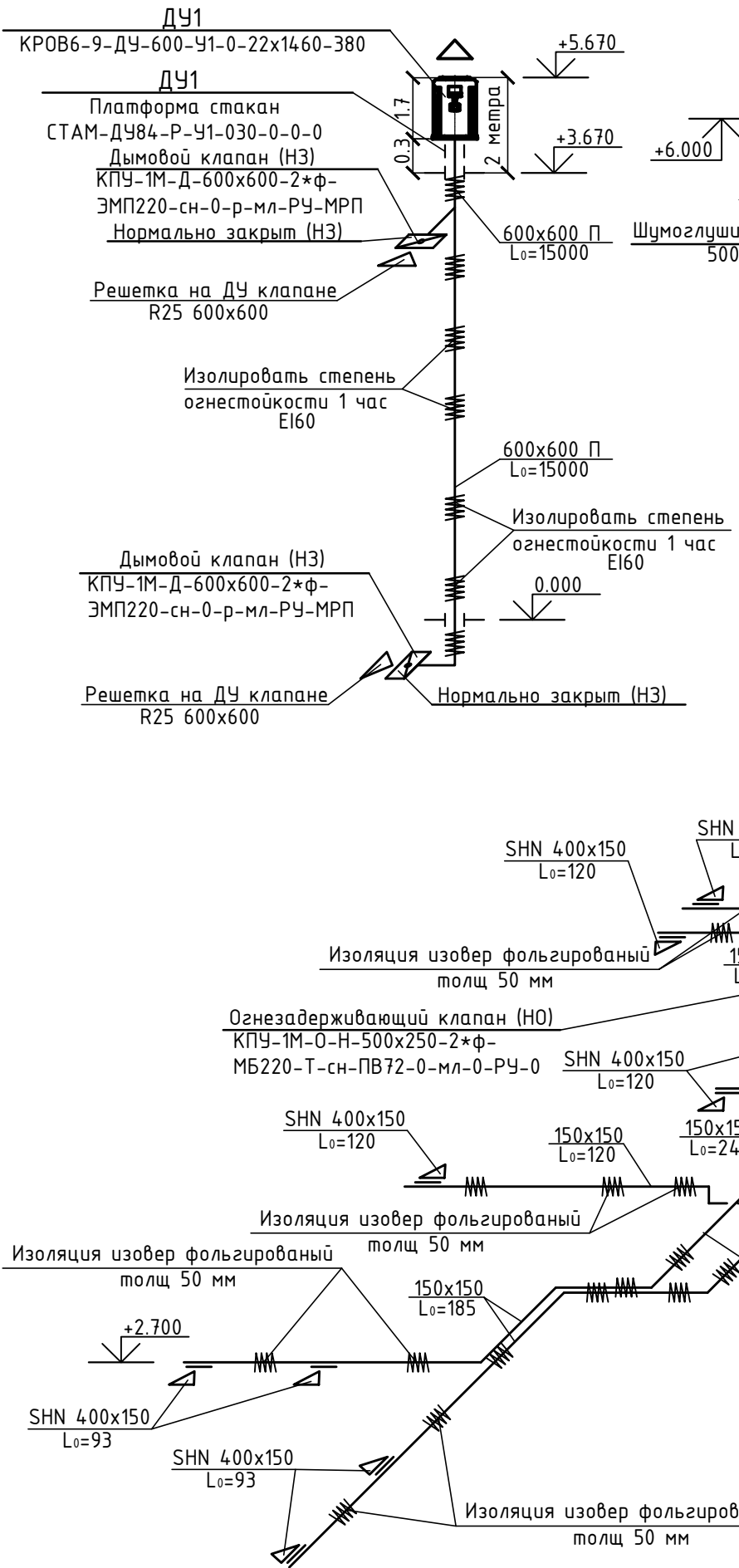
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL					Nr.17.02-D/23-1-ÎVC			
					Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Unității de Primire Urgentă IMSP	РП	19 / 22
Глав.спец	Горохолинский					Вентиляция	"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau	
Инженер	Горохолинский					Схемы систем ПВ3, ПВ4, ПВ5.		

# ПВ7.

# ПДУ1.

# ДУ1.

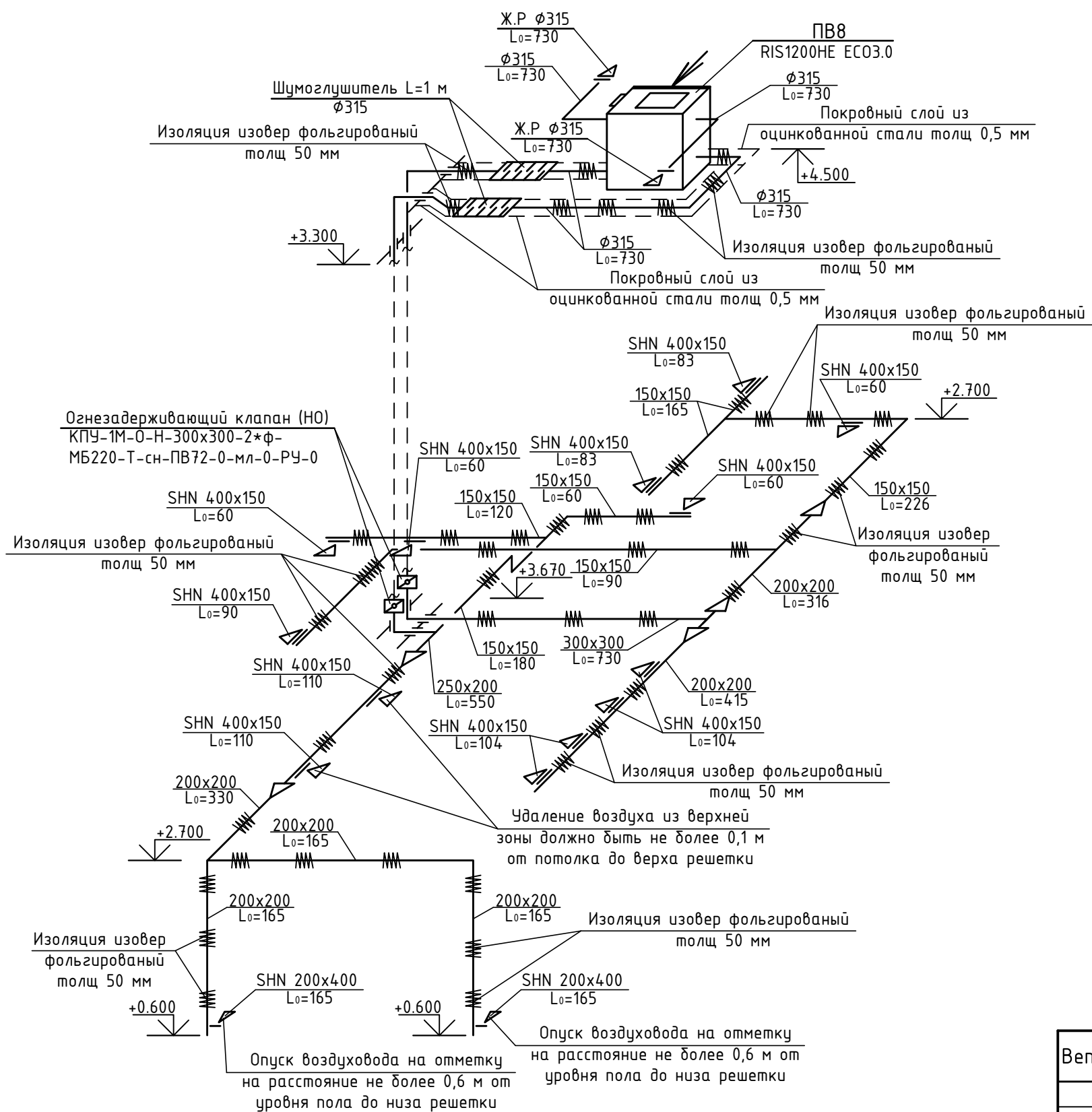


# ПДУ2.

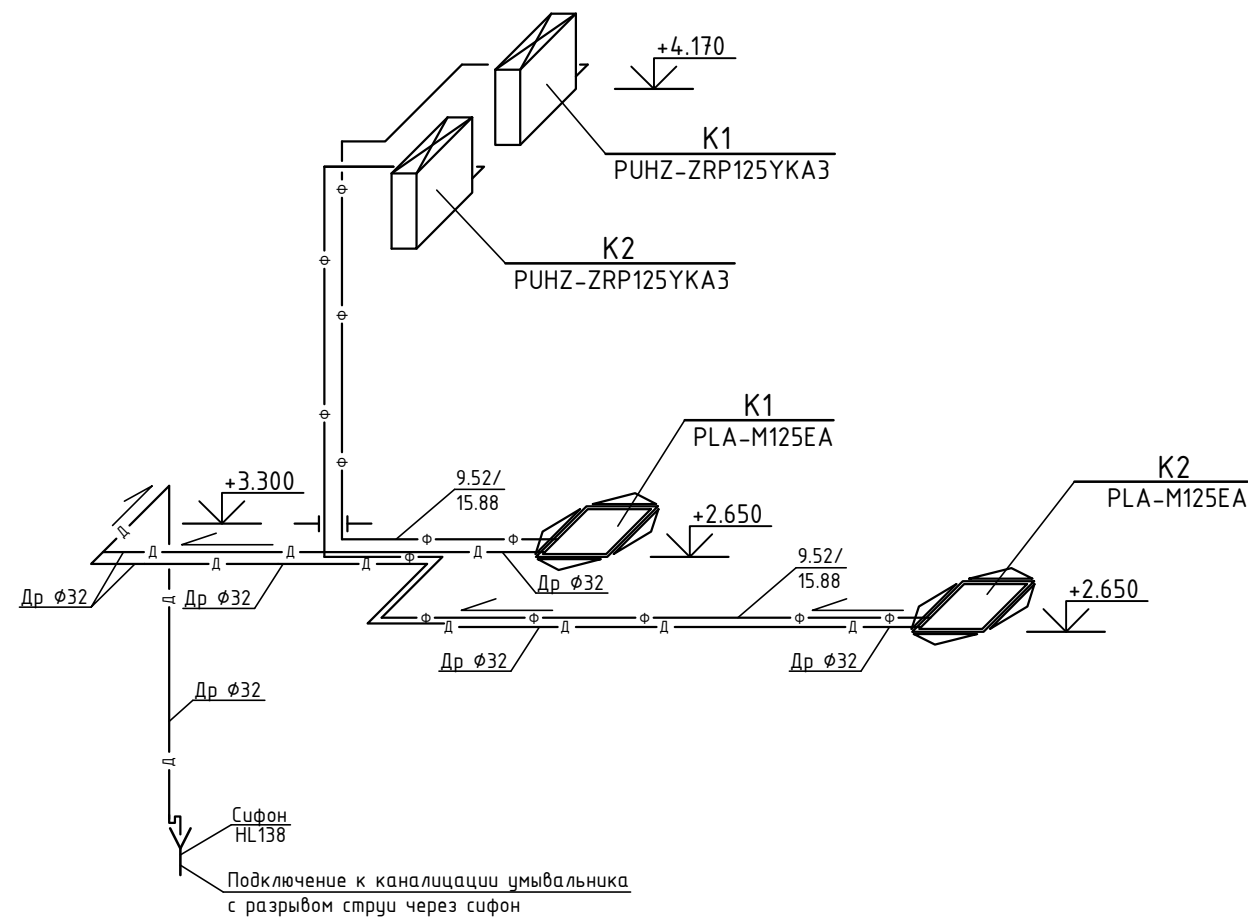
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL					Nr.17.02-D/23-1-ÎVC				
					Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101				
Изм	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата				
						Unității de Primire Urgentă IMSP	Студия	Лист	Листов
							РП	20	22
						Вентиляция	"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		
						Схемы систем ПВ7, ДУ1, ПДУ1, ПДУ2.			

# ПВ8.



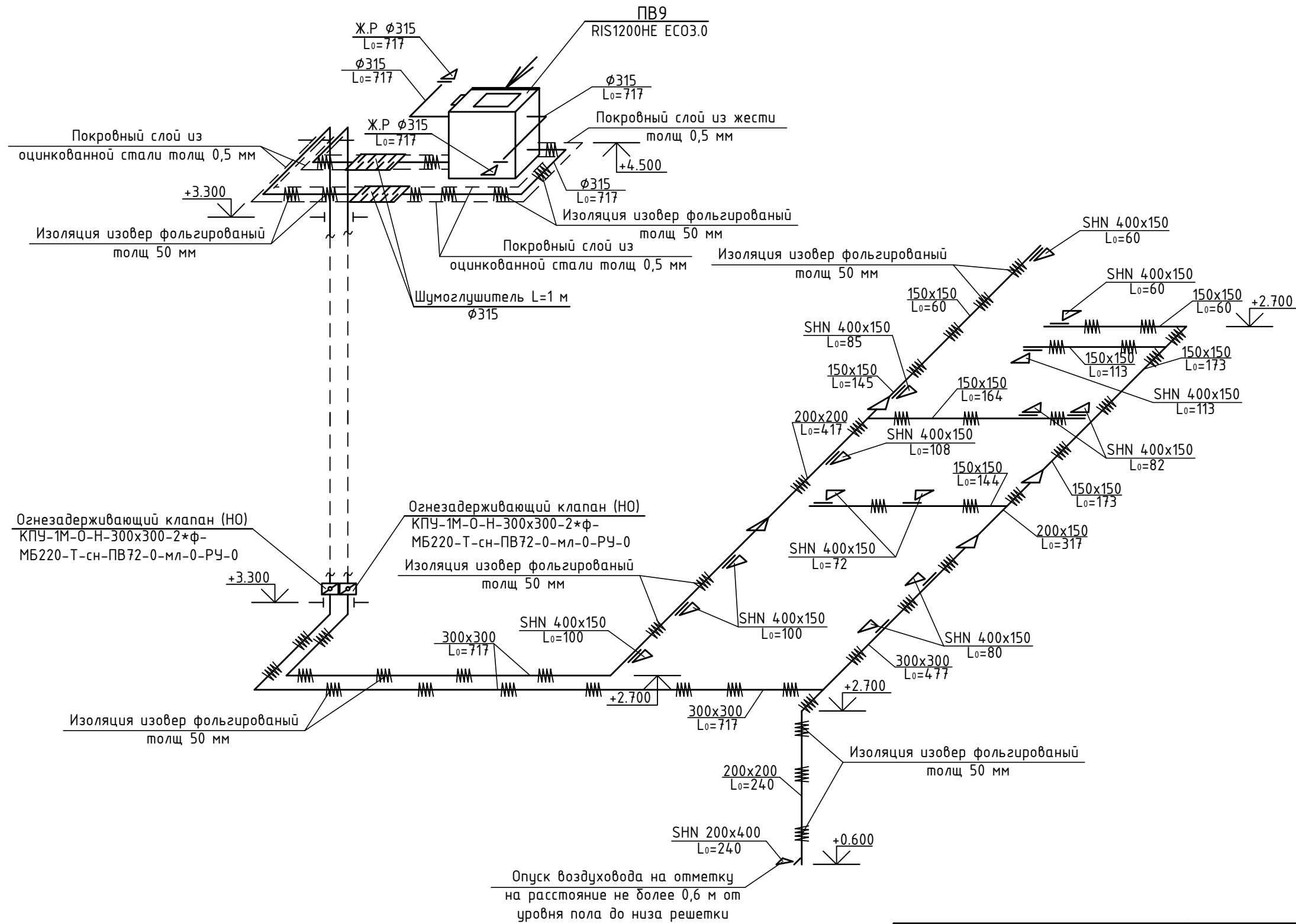
## Схема системы кондиционирования K1, K2 на отметке 0.000



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

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.17.02-D/23-1-ÎVC			
Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101									
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Unității de Primire Urgentă IMSP	Стадия	Лист	Листов
							РП	21	22
Глав.спец Инженер						Вентиляция Схемы систем ПВ8. К1, К2.		"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau	

# ПВ9.



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

Beneficiar: "GEO-CAD-PROIECT" SRL						Nr.17.02-D/23-1-ÎVC			
						Reconstrucția Unității de Primire Urgentă IMSP Spitalul Clinic Bălți (etapa II- lucrări interioare, lucrări exterioare și amenajarea teritoriului) din str. Decebal,101			
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Unității de Primire Urgentă IMSP	Стадия	Лист	Листов
							РП	22	22
						Вентиляция	"Climat Expert" S.R.L. or.Chisinau		
						Схемы систем ПВ9.			