



ОАО «МОЛДАВСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ВАТ «МОЛДАВСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД»

30.08.2021 № 02/42-2393

5500, Молдова, г. Рыбница, ул. Индустриальная, 1

на № _____ от _____

1, Industrialnaya str., Rybnitsa, 5500

ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКАМ

г. Рыбница

«30» августа 2021

ОАО «Молдавский металлургический завод» предлагает всем потенциальным подрядчикам рассмотреть возможность выполнения работ по изготовлению и монтажу системы вентиляции 1 корпус СП «Металлург», согласно схеме (проект 08.505-ОВ)

Срок выполнения работ – будут определены при заключении договора.

К участию в тендере допускаются хозяйствующие субъекты в форме юридического лица, имеющие лицензии на вид деятельности, являющейся предметом тендера, в случае если такая деятельность подлежит лицензированию в соответствии с действующим законодательством ПМР.

Для участия в тендере претендент должен представить коммерческое предложение (заявку) с приложением следующих документов:

- копию свидетельства о регистрации юридического лица (если впервые работает с заводом);
- копию выписка из единого государственного реестра юридических лиц;
- копию лицензии на вид деятельности, являющейся предметом тендера, в случае если данный вид деятельности подлежит лицензированию в соответствии с действующим законодательством ПМР;
- справку о наличии либо об отсутствии задолженности по платежам в бюджет всех уровней и государственные внебюджетные фонды;
- данные о субподрядчике (в случае привлечения такового);

САТД «УЗИНА МЕТАЛУРЖИКЭ МОЛДОВЕНЯСКЭ»

JSC MOLDOVA STEEL WORKS»

Тел. : (373 555) 7-61-41
Факс: (373 555) 7-60-95

e-mail: aommz@aommz.com
<http://www.aommz.com>

Tel : (373 555) 7-61-41
Fax: (373 555) 7-60-95

- данные о составе и квалификации технического и производственного персонала;

- гарантийные обязательства;
- расчет сметной стоимости в рублях ПМР (смета Исполнителя);
- график выполнения работ;
- другие документы (по запросу Заказчика).

К участию в тендере не допускаются претенденты, организации которых находятся в состоянии реорганизации, ликвидации или банкротства.

За всей необходимой информацией обращаться: ОАО «ММЗ», здание заводууправления, 3 этаж, каб. 304 (отдел планирования ремонтов Управления ремонтов) - инженер Воложанина Людмила Григорьевна, тел/факс (555) 7 70 53, E-mail: lvolozhanina@aommz.com

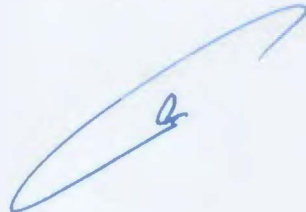
Коммерческие предложения принимаются - в срок до 11 сентября 2021 года по следующим электронным адресам:

- 1) Отдел планирования ремонтов УР - lvolozhanina@aommz.com
- 2) Служба безопасности (в копию) - sb@aommz.com, vkunitskiy@aommz.com

Информация о всех запросах ОАО «ММЗ» на выполнение работ подрядным способом размещена на официальном сайте <https://www.aommz.com/> в разделе «ПОДРЯДЫ».

С уважением,

Технический директор



О.Л. Кучеренко

УР
(555) 7 70 53, 7 62 63
E-mail: lvolozhanina@aommz.com

ВИЗА: П.В. Шестопап 

Согласовано:

Главный энергетик В.М. Швец

Начальник УР П.В. Шестопап

Гл. врач Д.В. Фоменко
СП "Металлург"

Виза:
Начальник ОКС С.И. Онищенко

Зам. начальника УР В.Я. Побережнюк

Механик УР Р.П. Деликатный

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
08.505-ТХ	СП "Металлург". I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Технологическое оборудование.	
08.505-ОВ	СП "Металлург". I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Вентиляция.	
08.505-ВК	СП "Металлург". I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Канализация.	
08.505-АОВ	СП "Металлург". I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Автоматизация. Автоматизация систем вентиляции.	
08.505-ЭМ	СП "Металлург". I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Электроснабжение.	
08.505-ЭГ	СП "Металлург". I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Заземление.	
08.505-СС	СП "Металлург". I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Сети связи.	
08.505-ПС	СП "Металлург". I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Охранно-пожарная сигнализация.	
08.505-АТХ	СП "Металлург". I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Часть КИПуА.	

						08.505-ОВ			
						Молдавский металлургический завод СП "Металлург"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Брадик			08.21 г.		Р	1	6
Проверил		Ткаченко			08.21 г.				
Н. контроль		Ткаченко			08.21 г.				
Нач. отдела		Чакан			08.21 г.				
						Общие данные (Начало)	ПКО ММЗ		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Продолжение)	
3	Общие данные (Окончание)	
4	Фрагменты планов: подвала на отм. -3,000; 1 этажа на отм 0,000; тех. этажа на отм +9,900. Воздухозаборная шахта: Разрез 1-1. Вид А.	
5	План тех. этажа на отм +12,100. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7 и 8-8. Виды В и Г.	
6	Схемы П1, П2, В1, В2, В3, В4. Разрезы 9-9, 10-10. Вид Б. Узел I.	

Примечание:

- Проект разработан на основании заявки на проектирование №113 от 25.06.21 г. (исх. 23-135 от 09.06.21г.).
- Расчетные параметры наружного воздуха приняты:
-для холодного периода $T_n = -17^\circ\text{C}$ по параметрам Б.
Расчетные параметры внутреннего воздуха в помещениях приняты в соответствии с требованиями СП ПМР 31-128-2021 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования».
- Данным проектом вентиляция в отделении запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением, в дополнении к существующей, с естественным побуждением.
Приточная камера размещена в подвальном вент. помещении и оборудована заслонкой с электроприводом, фильтрами для очистки воздуха от пыли, калориферами для подогрева воздуха. В зимний период заслонка закрывается при отключении приточных систем вентиляции.
Теплоноситель для калориферов - вода с параметрами $75-55^\circ\text{C}$.
Приточный воздух подается, на 1-й этаж, вертикальными воздуховодами, расположенными снаружи по фасаду здания. Воздух раздается по помещениям горизонтальными воздуховодами через решетки. Воздухозабор осуществляется через отдельно стоящую воздухозаборную шахту.
Удаление загрязненного воздуха производится общеобменной вентиляцией, через нерегулируемые вент решетки, в стерилизационной пар улавливается зонтами расположенными над стерилизаторами. Воздух вытяжными системами удаляется из помещений по существующим кирпичным вент. шахтам. Вытяжные вентиляторы располагаются на чердаке здания.
Воздуховоды систем общеобменной вентиляции выполняются из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, на фальцах, соединение фланцевое. Крепить воздуховоды через 2м.
Воздуховоды приточных систем, расположенные в вент помещении, в подвале, на фасаде здания, теплоизолировать минералватными матами толщиной 50 мм, все стыки теплоизоляции проклеить алюминиевым армированным скотчем. Воздуховоды, расположенные на фасаде, после изоляции обшить декоративным коробом.
После монтажа все системы должны быть отрегулированы на заданную производительность в целом и по ответвлениям.
Калориферы приточных системы П1, П2 подключены отдельными ветками к системе отопления здания. Калориферы оборудовать системой защиты от замораживания, установив датчик температуры на обратной линии теплоносителя (Узел I). При падении температуры воды ниже 20°C и воздуха перед калорифером ниже $+2^\circ\text{C}$ - отключить вентиляторы систем П1 (П2). Для защиты от замораживания, при неработающем смесительном узле, предусмотрен клапан на байпасе (поз. Т.15).
Предусматривается отключение систем вентиляции при пожаре.
- Монтаж системы вентиляции вести в соответствии со СНиП ПМР 40-04-02 "Внутренние санитарно-технические системы".

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
08.505-ОВ.С	СП "Металлург". I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Вентиляция. Спецификация.	
08.505.100.00	Решетка жалюзийная	

						08.505-ОВ			
						Молдавский металлургический завод СП "Металлург"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Вентиляция	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Брадик				08.21 г.		Р	2	
Проверил	Ткаченко				08.21 г.				
Н. контроль	Ткаченко				08.21 г.				
Нач. отдела	Чокан				08.21 г.	Общие данные (Продолжение)		ПКО ММЗ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр				Примечание				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип	№		Кол.	ΔP, Па		
Приточная вентиляция																											
P1	1	Кабинеты отделения	Центробежный вентилятор	ВЦ 4-75	3,15	1	Пр0°	1400	200	1380	АИР63В4	0,37	1380	КВС10Б-П-У3	1	-17	20	17340	11	ФЯВ	10	60					
P2	1	Ванный зал	Центробежный вентилятор	ВЦ 4-75	2,5	1	Л0°	343	186	1380	АИР63А4	0,25	1380	КВС6Б-П-У3	1	-17	25	4890	11								Отопительный период
													НК 400x200-4,5-3У	1	+10	25	1700										Межотопительный период
Вытяжная вентиляция																											
B1	1	Кабинеты отделения, сан узел, хоз. помещения	Центробежный вентилятор	ВЦ 4-75	5	1	Л0°	2315	730	1450	сущ.	2,2	1450											сущ.			
B2	1	Ванный зал	Центробежный вентилятор	ВЦ 4-75	2,5	1	Л0°	420	160	1450	сущ.	0,18	1450											сущ.			
B3	1	Спелео комната	Оседой вентилятор	ВЕНТС 150 Квайт Экстра				200	40		в компл.	0,022															
B4	1	Стерилизационная	Канальный вентилятор	K250L				850	100	2645	в компл.	0,18	2645														
Естественная вытяжная вентиляция																											
BE1		Помещения 1 этажа	Естественная																								
BE2		Санузлы 2 этажа	Естественная																								
BE3		Санузлы 3 этажа	Естественная																								

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. * помещения				
				1	2	3	4
1	Службное помещение для медсестер	5,6		9	Спелео комната	32,27	
2	Массажный кабинет	27,16		10	Кабинет врача	16,63	
3	Стерилизационная	8,1		11	Ванное отделение	43,97	
4	Электросветолечение	20,31		12	Раздевалка	2	
5	УВЧ	4,03		13	Пост медсестры	4,04	
6	Ингаляторий	20,55					
7	Электросветолечение	31,64					
8	Кладовая	4,24					

						08.505-0В					
						Молдавский металлургический завод СП "Металлург"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Вентиляция			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Брадик				08.21 г.				Р	3	
Проверил	Ткаченко				08.21 г.						
Н. контроль	Ткаченко				08.21 г.						
Нач. отдела	Чокан				08.21 г.	Общие данные (Окончание)			ПКО ММЗ		

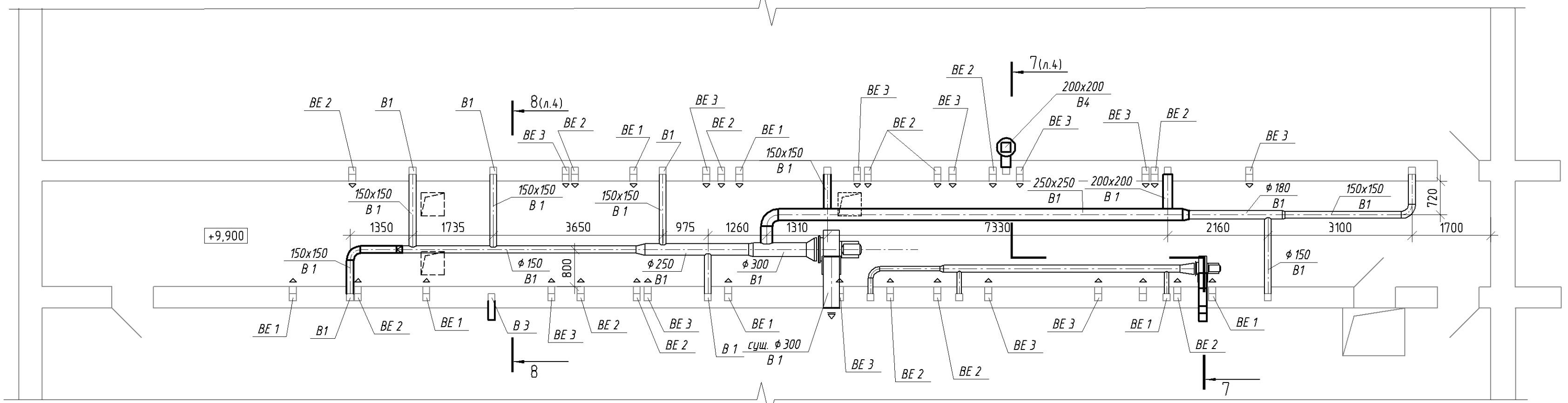
Согласовано

Взам. инв. №

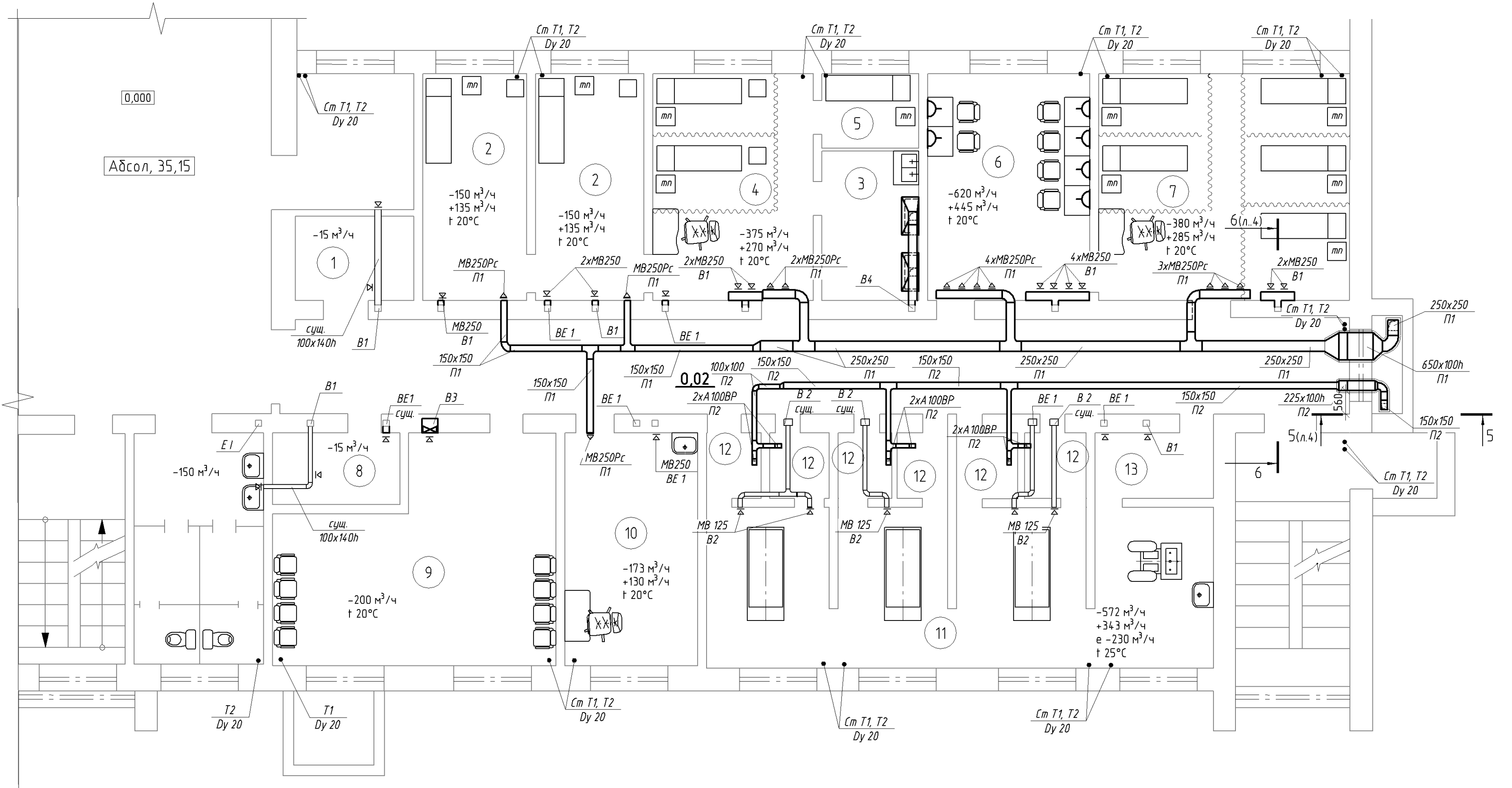
Подп. и дата

Инв. № подл.

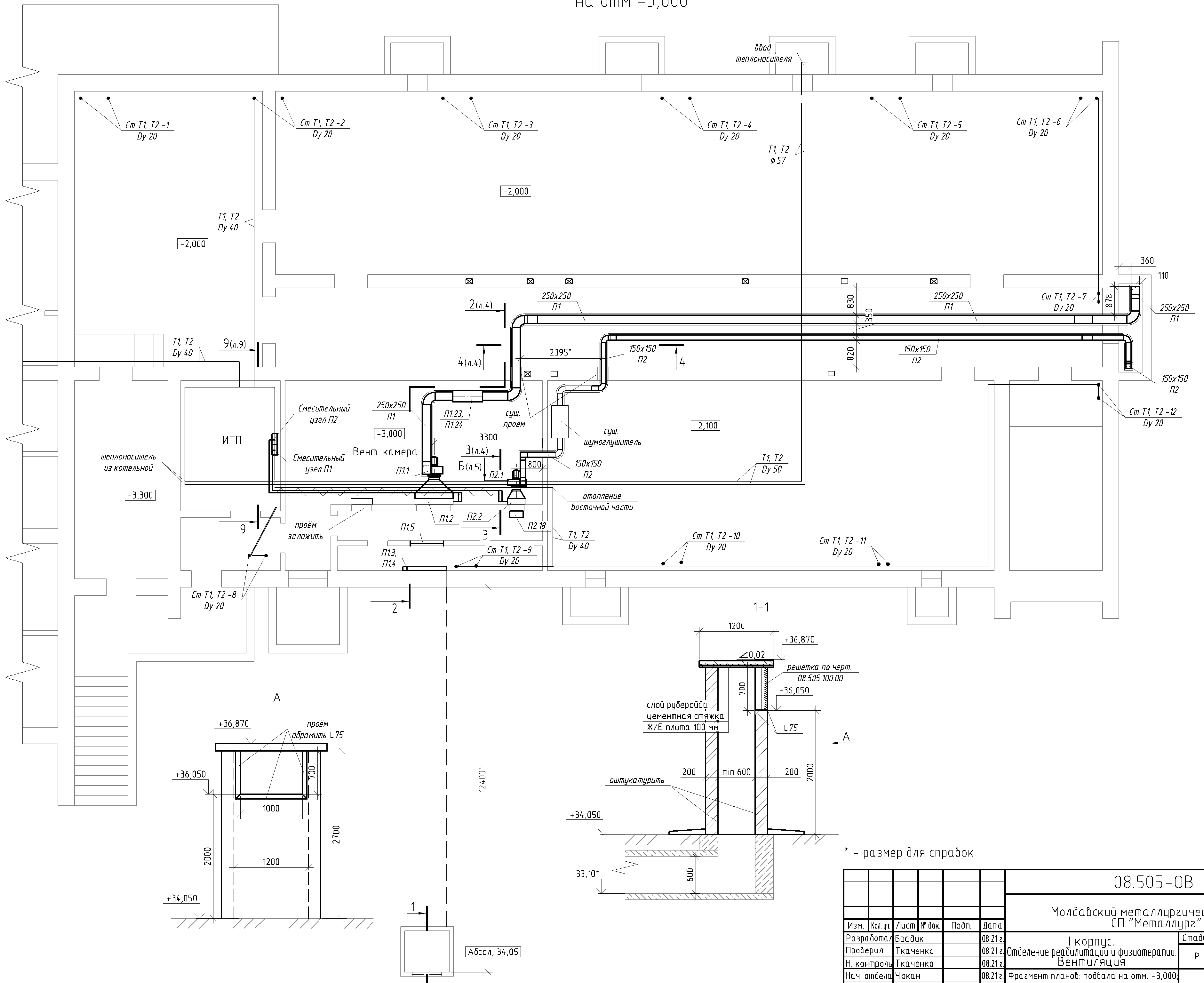
Фрагмент плана тех. этажа
на отм +9,900



Фрагмент плана 1 этажа
на отм 0,000



Фрагмент плана подвала
на отм -3,000



* - размер для справок

						08.505-0В					
						Молдавский металлургический завод СП "Металлурз"					
Изм.	Км.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 корпус. Отделение регулировки и физиотерапии Вентиляция					
Разработал	Брадик	08.21			08.21				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Ткаченко	08.21			08.21				р	4	
Н. контроль	Ткаченко	08.21			08.21						
Нач. отдела	Чокан	08.21			08.21	Фрагмент планов подвала на отм. -3,000 1 этажа на отм. 0,000; тех. этажа на отм. +9,900 Воздухозаборная шахта: Разрез 1-1. Вид А					
						ПКО ММЗ					
						Формат А1					

Создано

Полн. и запос. Взам. инв. №

№ в. инв.

Схема П1

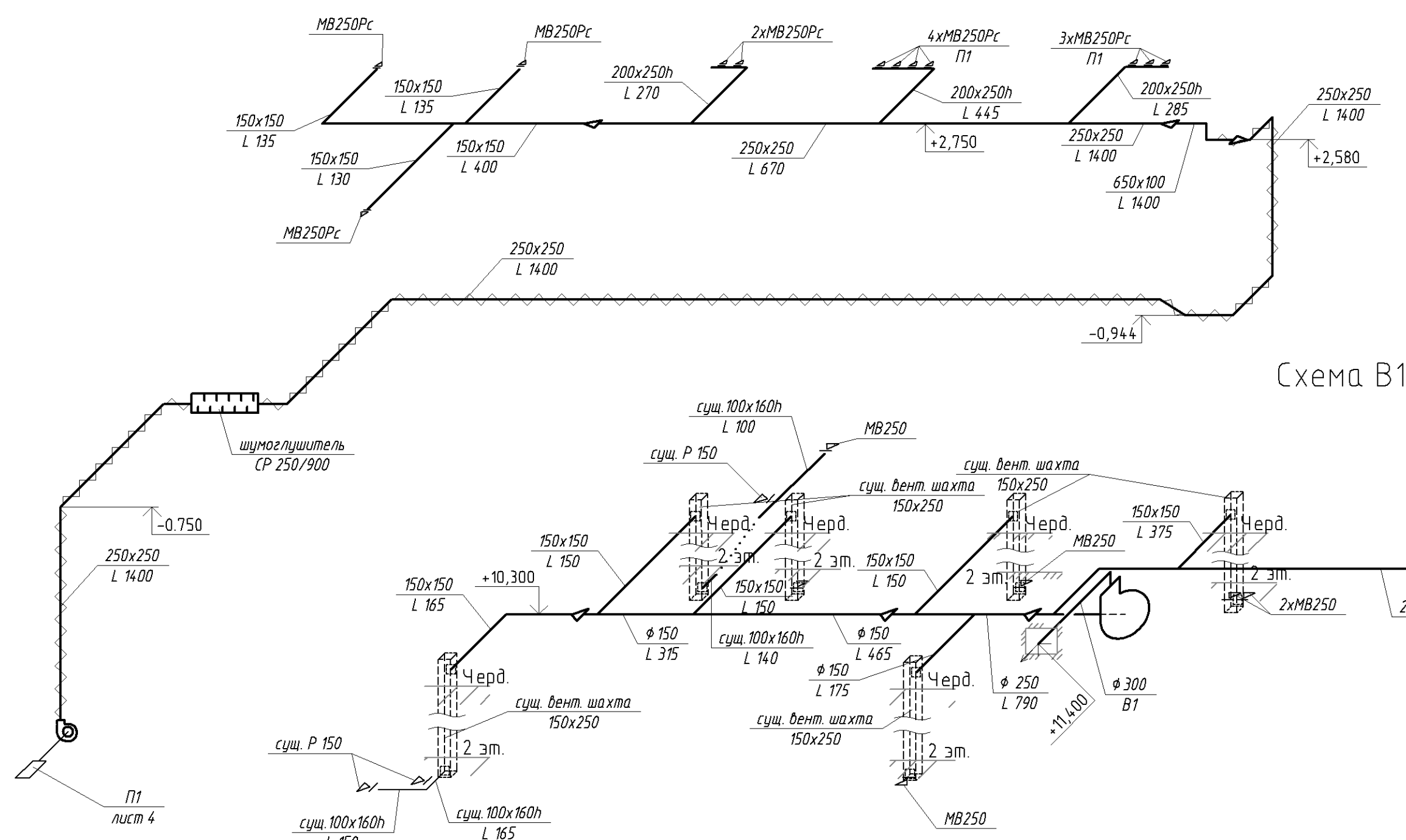


Схема П2

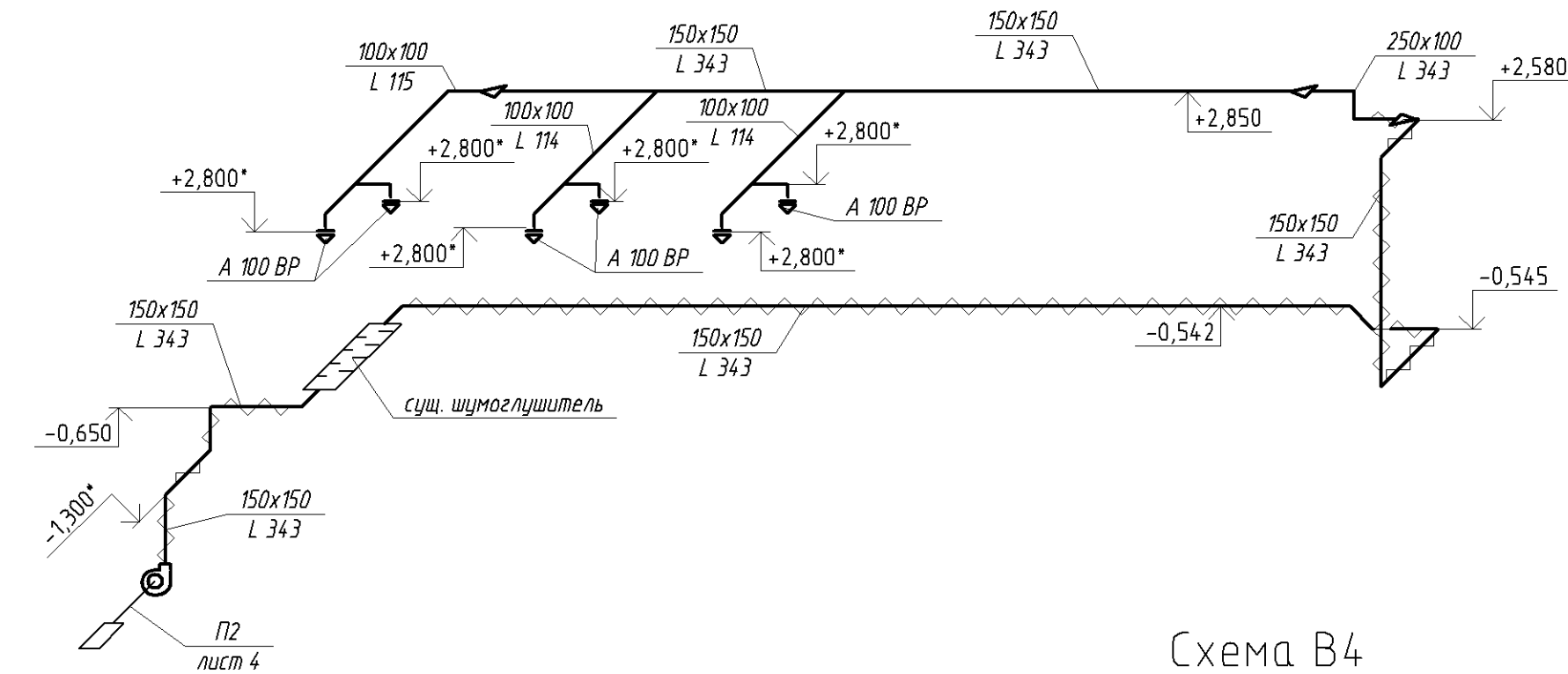


Схема В2

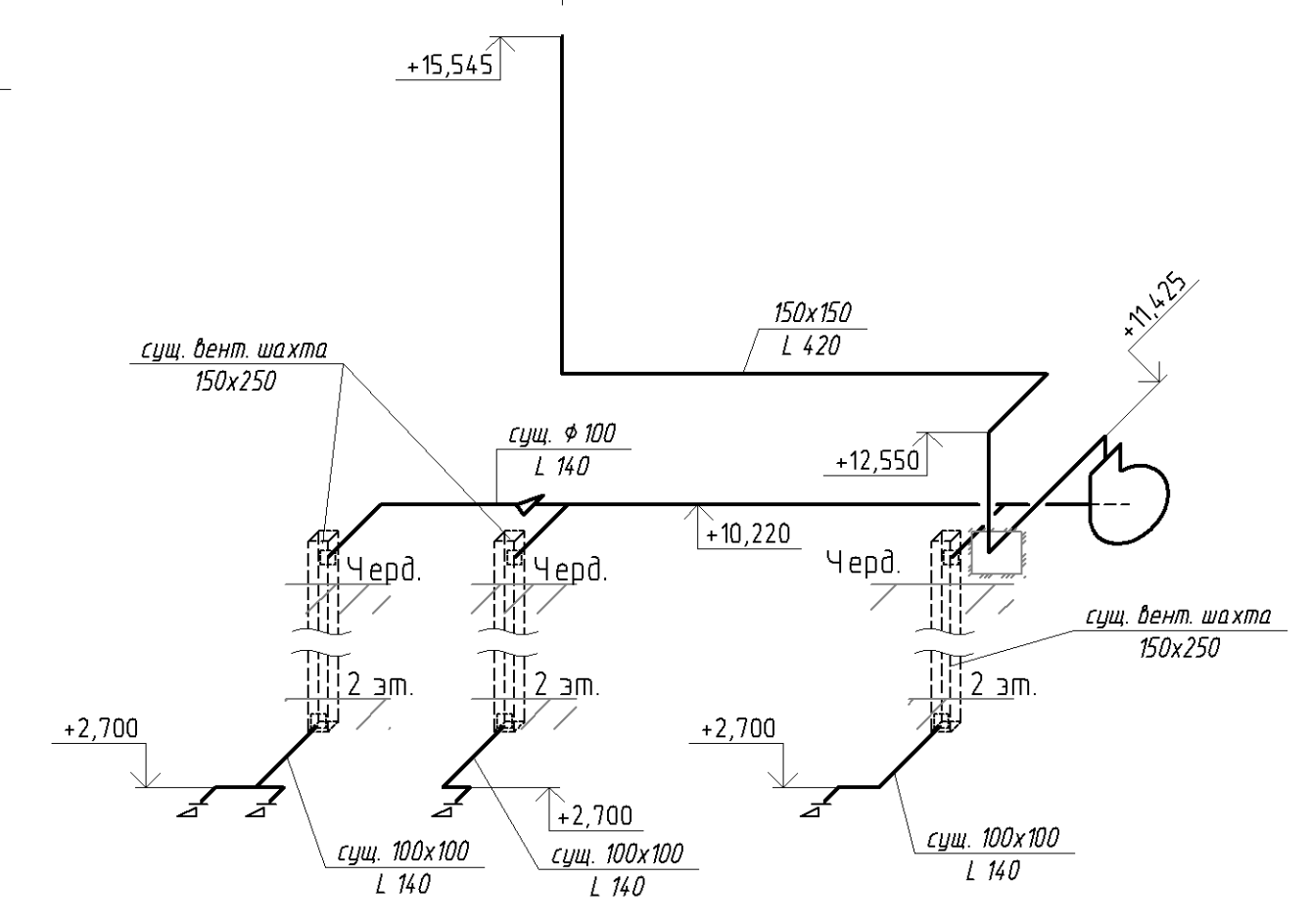


Схема В1

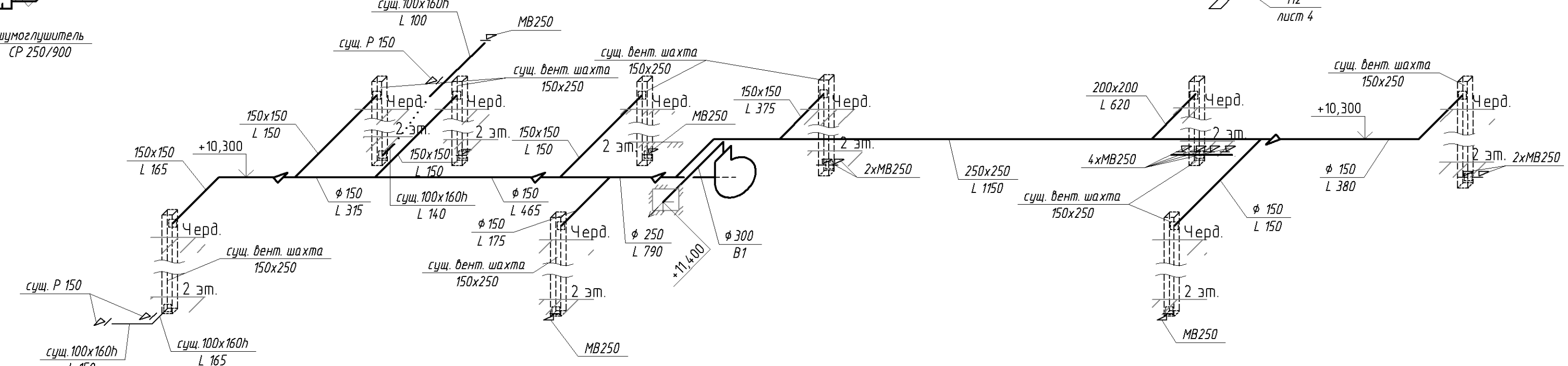


Схема В4

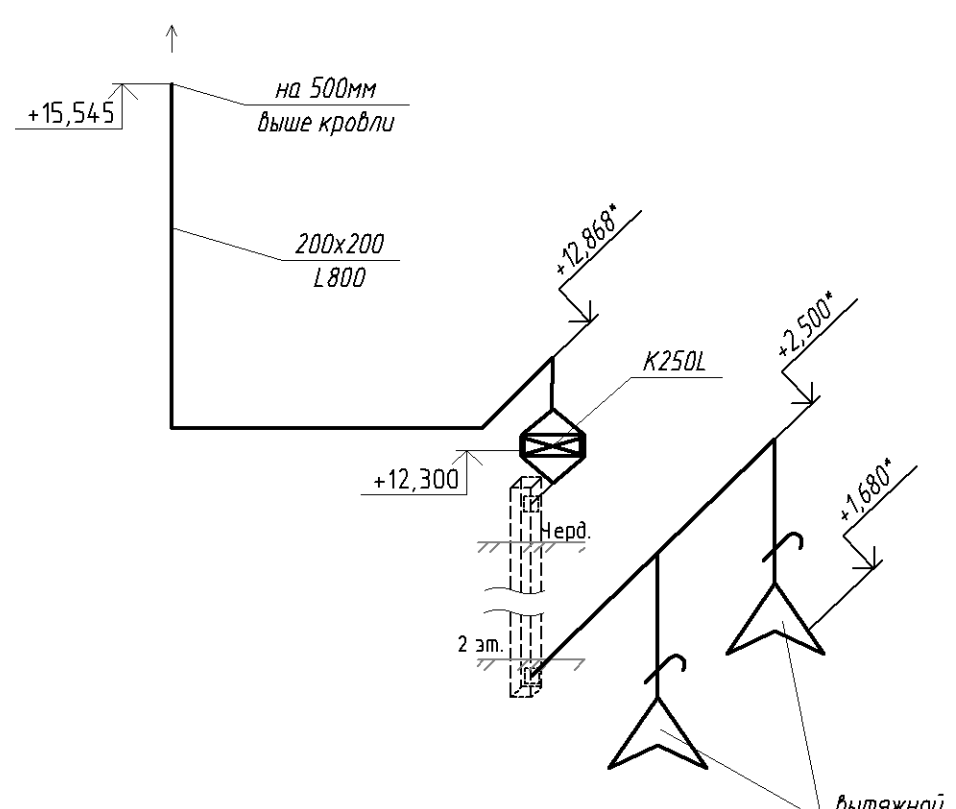
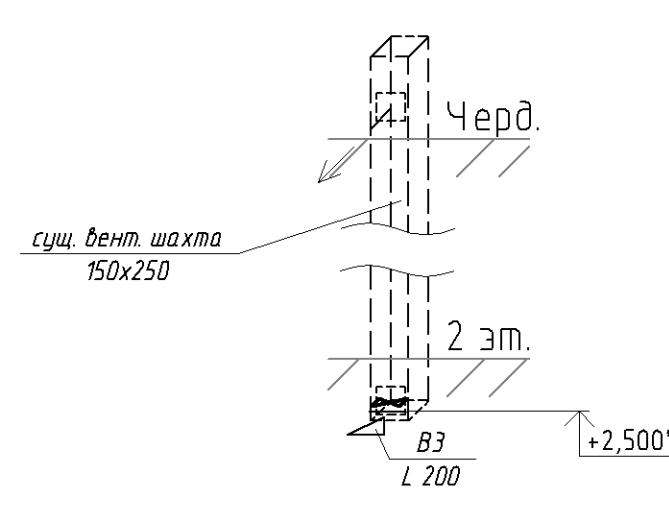


Схема В3



И

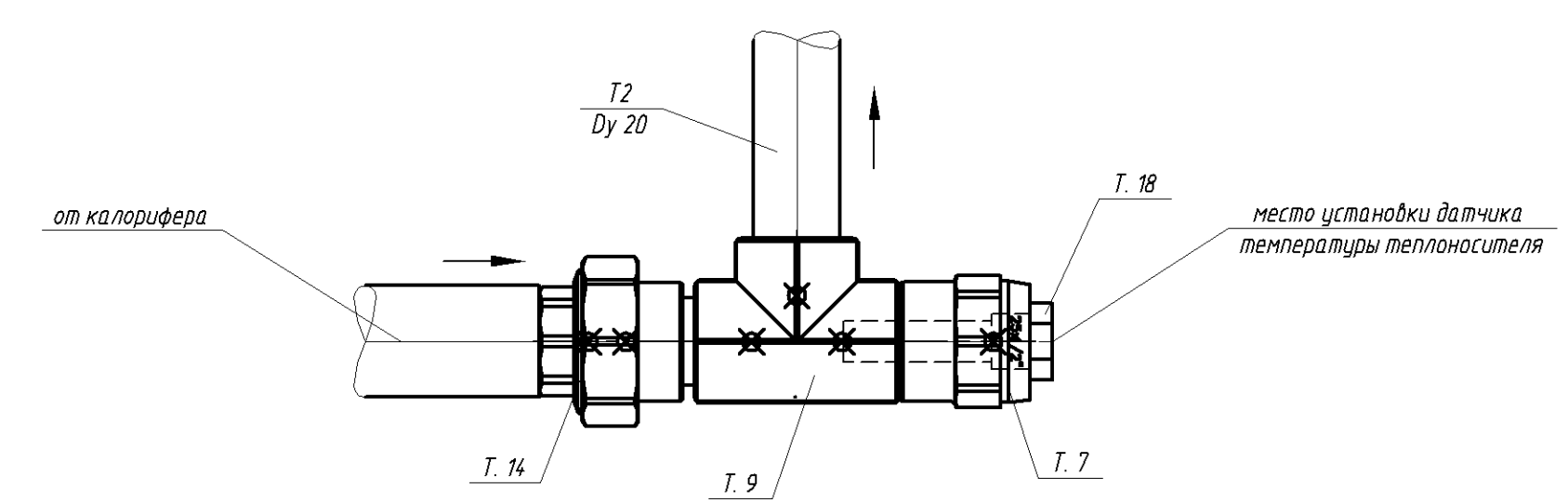
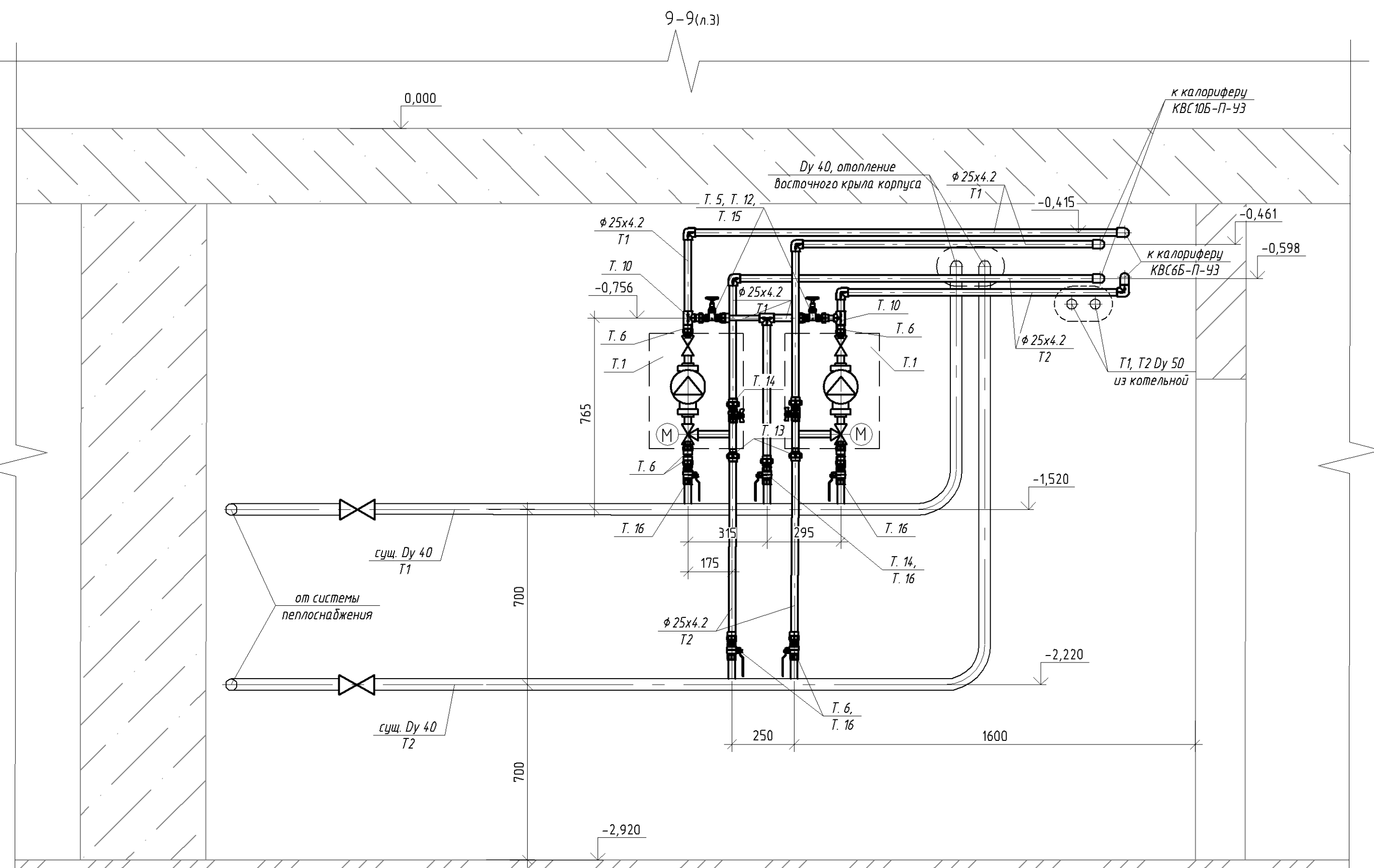
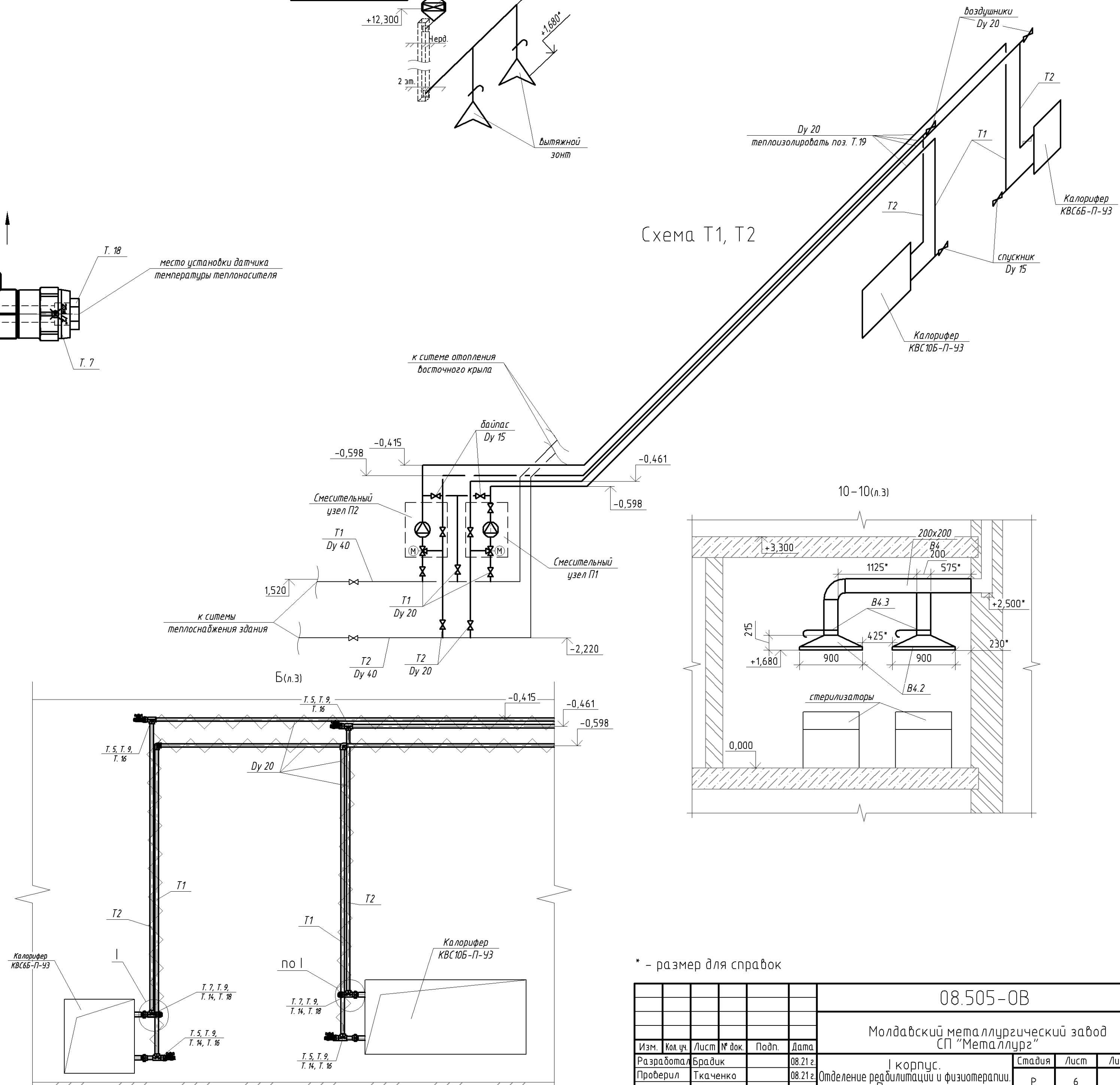


Схема Т1, Т2



* - размер для справок

08.505-0В					Молдавский металлургический завод СП "Металлург"				
Изм.	Кол. в.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 корпус.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Брадик				08.212	Отделение радиационной и физиотерапии.	Р	6	
Проверил	Ткаченко				08.212	ВЕНТИЛЯЦИЯ			
Н. контроль	Ткаченко				08.212	Схемы П1, П2, В1, В2, В3, В4.			
Нач. отдела	Чокан					Разрезы 9-9, 10-10.			
							ПКО ММЗ		
Формат А1									

Согласовано
Взам. инж. №
Подп. и дата
Инж. № подл.

Спецификация оборудования, изделий и материалов

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

Система П1

П1.1	Вентилятор центробежный, n-1450 об/мин, N-0,37 кВт	ВЦ 4-75 №3,15 /10°			шт	1		
П1.2	Калорифер	КВС10Б-П-УЗ			шт	1		существ.
П1.3	Воздушная заслонка 1200x600				шт	1		существ.
П1.4	Прибор управления воздушной заслонкой	LF230		BELIMO	шт	1		
П1.5	Фильтр	ФЯВ			шт	10		
П1.6	Воздуховод 150x150	ГОСТ 14918-80			м	4	2,4	δ-0,5 мм
П1.7	Воздуховод 200x250h	ГОСТ 14918-80			м	7	4,3	δ-0,6 мм
П1.8	Воздуховод 250x250	ГОСТ 14918-80			м	47	4,76	δ-0,6 мм
П1.9	Воздуховод 650x100h	ГОСТ 14918-80			м	0,5	7,76	δ-0,7 мм
П1.10	Отвод 150x150, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	1	0,6	δ-0,5 мм
П1.11	Отвод 200x250h, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	3	1,1	δ-0,6 мм
П1.12	Отвод 250x250, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	8	1,9	δ-0,6 мм
П1.13	Отвод 650x100, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	2	1,3	δ-0,7 мм
П1.14	Переход 1150x500h-φ315, l-585 мм	ГОСТ 14918-80			шт	1	13	δ-1 мм
П1.15	Переход 250x250-650x100h l-218 мм	ГОСТ 14918-80			шт	2	2,5	δ-0,7 мм
П1.16	Переход 250x250-150x150	ГОСТ 14918-80			шт	1	0,7	δ-0,6 мм
П1.17	Чтка 250x250 $\angle 45^\circ$, l-310 мм, h-358 мм	ГОСТ 14918-80			шт	1	1,7	δ-0,6 мм
П1.18	Чтка 250x250 $\angle 45^\circ$, l-500 мм, h- 544 мм	ГОСТ 14918-80			шт	1	2,9	δ-0,6 мм
П1.19	Решетка воздухораспределительная	MB250Pc		ВЕНТС	шт	12		
П1.20	Теплоизоляция воздуховодов	Klima fix		Rockwool	м ²	50		δ-50 мм

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						08.505-ОВ.С			
						Молдавский металлургический завод СП "Металлург"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	I корпус. Отделение реабилитации и физиотерапии. Вентиляция	Стандия	Лист	Листов
Разработал		Брадик			08.21 г.		Р	1	4
Проверил		Ткаченко			08.21 г.				
Н. контроль		Ткаченко			08.21 г.				
Нач. отдела		Чокан			08.21 г.				
						Спецификация (Начало)		ПКО ММЗ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
П1.21	Гибкая вставка 250x250, l-100 мм	Серия 4.904-28	брезент		шт	1		
П1.22	Гибкая вставка ϕ 315, l-100 мм	Серия 4.904-28	брезент		шт	1		δ -0,6 мм
П1.23	Переход 250x250- ϕ 250	ГОСТ 14918-80			шт	2		
П1.24	Шумоглушитель	СР 250/900		ВЕНТС	шт	1		
П1.25								

Система П2

П2.1	Вентилятор центробежный, n-1450 об/мин, N-0,25 кВт	ВЦ 4-75 №2,5 Пр0°			шт	1		
П2.2	Калорифер	КВС6Б-П-УЗ			шт	1		существ.
П2.3	Шумоглушитель пластинчатый ϕ 500 l-1000 мм				шт	1		существ.
П2.4	Воздуховод 100x100	ГОСТ 14918-80			м	7	1,6	δ -0,5 мм
П2.5	Воздуховод 150x150	ГОСТ 14918-80			м	43	2,4	δ -0,5 мм
П2.6	Воздуховод 250x100h	ГОСТ 14918-80			м	0,7	3,35	δ -0,6 мм
П2.7	Отвод 100x100, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	7	0,3	δ -0,5 мм
П2.8	Отвод 150x150, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	11	0,6	δ -0,5 мм
П2.9	Отвод 250x100h, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	2	0,65	δ -0,5 мм
П2.10	Переход 530x500- ϕ 250, l-240 мм	ГОСТ 14918-80			шт	1	2,3	δ -0,7 мм
П2.11	Переход 150x150-250x100h l-70 мм	ГОСТ 14918-80			шт	2	1,4	δ -0,5 мм
П2.12	Переход 100x100-150x150	ГОСТ 14918-80			шт	1	0,4	δ -0,5 мм
П2.13	Чтка 150x150 \angle 45°, l-238 мм, h-258 мм	ГОСТ 14918-80			шт	1	0,8	δ -0,5 мм
П2.14	Анемостат воздухораспределительная	A 100 ВР		ВЕНТС	шт	6		
П2.15	Теплоизоляция воздуховодов	Klima fix		Rockwool	м ²	36		δ -50 мм
П2.16	Гибкая вставка 150x150, l-100 мм	Серия 4.904-28	брезент		шт	1		
П2.17	Гибкая вставка ϕ 250, l-100 мм	Серия 4.904-28	брезент		шт	1		
П2.18	Нагреватель канальный электрический	НК 400x200-4,5-3		ВЕНТС	шт	1		
П2.19								
П2.20								

Система В1

В1.1	Вентилятор центробежный, n-1450 об/мин, N-0,37 кВт	ВЦ 4-75 №5 10°			шт	1		существ.
В1.2	Воздуховод 150x150	ГОСТ 14918-80			м	3	2,4	δ -0,5 мм
В1.3	Воздуховод 200x200	ГОСТ 14918-80			м	1	3,3	δ -0,5 мм

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08.505-ОВ.С

Лист

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
B1.4	Воздуховод 200x250h	ГОСТ 14918-80			м	3,5	4,3	δ-0,6 мм
B1.5	Воздуховод 250x250	ГОСТ 14918-80			м	9	4,76	δ-0,6 мм
B1.6	Отвод 150x150, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	1	0,6	δ-0,5 мм
B1.7	Отвод 250x250, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	1	1,9	δ-0,6 мм
B1.8	Переход 100x100-φ150, l-125 мм	ГОСТ 14918-80			шт	1	0,4	δ-0,5 мм
B1.9	Переход 250x520-φ180, l-133 мм	ГОСТ 14918-80			шт	1	0,6	δ-0,7 мм
B1.10	Решетка воздухораспределительная	MB250		ВЕНТС	шт	13		
B1.11								
B1.12								
B1.13								

Система В2

B2.1	Воздуховод 150x150	ГОСТ 14918-80			м	13	2,4	δ-0,5 мм
B2.2	Отвод 150x150, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	4	0,6	δ-0,5 мм
B2.3	Отвод 150x150, 135°	ГОСТ 14918-80			шт	1	0,9	δ-0,5 мм
B2.4	Решетка воздухораспределительная	MB125		ВЕНТС	шт	4		
B2.5								
B2.6								
B2.7								

Система В3

B3.1	Осевой вентилятор	ВЕНТС 150 Квайт Экстра		ВЕНТС	шт	1		
B3.2								
B3.3								

Система В4

B4.1	Вентилятор канальный N=0,18 кВт, n=2645 об/мин, 230 В	K250L		Systemair	шт	1		уз наличия
B4.2	Зонт вытяжной 900x400x215h	ГОСТ 14918-80			шт	2	8,4	δ-1 мм
B4.3	Шибер 200x200	ГОСТ 14918-80			шт	2	1	δ-0,7 мм
B4.4	Воздуховод 200x200	ГОСТ 14918-80			м	11	3,3	δ-0,5 мм
B4.5	Отвод 200x200, 90°	ГОСТ 14918-80			шт	5	1,1	δ-0,5 мм
B4.6	Отвод 200x200, 135°	ГОСТ 14918-80			шт	1	1,65	δ-0,5 мм
B4.7	Переход 200x200-φ250 l-200 мм	ГОСТ 14918-80			шт	2	0,7	δ-0,5 мм
B4.8								
B4.9								

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08.505-ОВ.С

Лист

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Система ВЕ1								
ВЕ1.1	Воздуховод 500x500	ГОСТ 14918-80			м	5,5	11,1	δ-0,7 мм
ВЕ1.2	Отвод 500x500, 45°	ГОСТ 14918-80			шт	4	4,4	δ-0,7 мм
ВЕ1.3	Решетка воздухораспределительная	МВ125		ВЕНТС	шт	8		
ВЕ1.4								
ВЕ1.5								
Теплоснабжение caloriferов Т1, Т2								
Т.1	Смесительный узел	УСВК 3/4-4		ВЕНТС	шт	2		
Т.2	Труба φ27x1,8	ГОСТ 10704-91	См10		м	1		
Т.3	Труба 20x3,4 PN25		PP-ALUX	Valtec	м	1		
Т.4	Труба 25x4,2 PN25		PP-ALUX	Valtec	м	38		
Т.5	Соединитель с переходом на наружную резьбу 25x1/2	VTp.701	PP-R	Valtec	шт	6		
Т.6	Соединитель с переходом на наружную резьбу 25x3/4	VTp.701	PP-R	Valtec	шт	6		
Т.7	Соединитель с переходом на внутреннюю 25x1/2	VTp.702	PP-R	Valtec	шт	2		
Т.8	Соединитель с переходом на внутреннюю 25x3/4	VTp.702	PP-R	Valtec	шт	2		
Т.9	Тройник φ 25	VTp.731	PP-R	Valtec	шт	7		
Т.10	Тройник 25-20-25	VTp.735	PP-R	Valtec	шт	2		
Т.11	Угольник φ25 90°	VTp.751	PP-R	Valtec	шт	11		
Т.12	Соединитель разъемный с переходом на наружную резьбу 20x1/2	VTp.761	PP-R	Valtec	шт	2		
Т.13	Соединитель разъемный с переходом на наружную резьбу 25x3/4	VTp.761	PP-R	Valtec	шт	3		
Т.14	Соединитель разъемный с переходом на внутреннюю резьбу 25x3/4	VTp.762	PP-R	Valtec	шт	8		
Т.15	Клапан Ду15 Ру 16 (муфта)	15кч18п			шт	2		байпас caloriferов
Т.16	Кран шаровый Ду15 Ру 16		Латунь		шт	4		П-М
Т.17	Кран шаровый Ду20 Ру 16		Латунь		шт	5		М-М
Т.18	Гильза погружная	OR.551		Officine Rigamonti	шт	2		
Т.19	Утеплитель φ _{вн} 25x6			Izoflex	м	39		
Т.20								
Т.21								
Т.22								

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

08.505-OB.C

Лист

4