Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (окончание)	
3	Вентиляция. Планы на отм. 0,000, +3,300, +6,600	
4	Вентиляция. Разрез 1-1. Аксонометрические схемы П1, П2, В1-В3	
5	Вентиляция. Аксонометрические схемы систем В4-В9, В6р, В8р, В9р	
6	Вентиляция. Аксонометрические схемы систем В10-В17, В14р	
7	Вентиляция. Аксонометрические схемы систем В18-В27	
8	Вентиляция. Аксонометрические схемы систем В28-В30, ПД1, ПД2, ДУ1, ДУ2	
9	Кондиционирование. Планы на отм. 0,000, +3,300, +6,600	
10	Кондиционирование. Аксонометрическая схема системы К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с. 5.904-1 вып. 0.1	Детали креплений воздуховодов	
с. 1.494-30	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
каталог "Aerostar"	Модульные приточные установки "Global Star"	
каталог "Ровен"	Вентиляторы радиальные и осевые	
каталог "DVS"	Вентиляторы канальные и сетевые элементы	
каталог "Арктика"	Воздухораспределители	
каталог "VKT"	Клапаны противопожарные и противодымные	
	Прилагаемые документы	
09.15/1-С ПВВК	Спецификация оборудования и материалов на 16 листах	

Расчетные параметры наружного воздуха

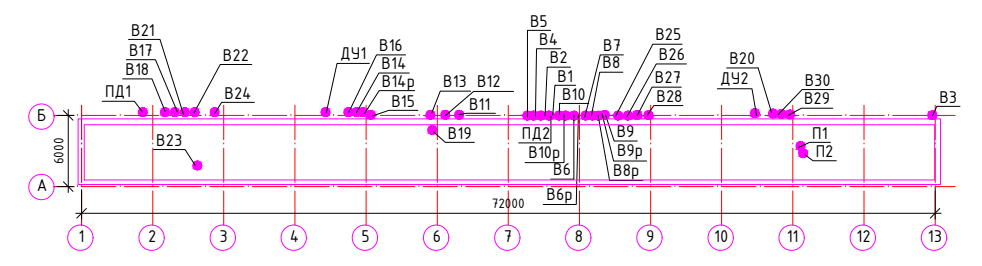
Периоды года	Расчетные параметры									Продолжительность отопительного периода в сутках	Средняя температура отопительного периода, °С	Скорость ветра, м/сек	Барометрическое давление, гПа
	Отопление		Вентиляция				кондиционирование						
			общеобменная		с местными отсосами								
	T, гр.С	I, кДж/кг	T, гр.С	I, кДж/кг	T, гр.С	I, кДж/кг	T, гр.С	I, кДж/кг					
Теплый	-	-	29,0	61,3	29,0	61,3	29,0	61,3	-	-	4,0	999
Холодный	-	-	-24	-25,3	-24	-25,3	-	-	190	-2,5	5,1	

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года	Расход тепла, Вт: на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий	Расход холода, Вт	Установленная мощн. электродвигат., кВт
Лаборатория	см. часть АР	холодный	-	269900	-	269900	-	$\frac{74{,}113^*}{56{,}913}$
		теплый	-	-		-	121150	

*Примечание: в числителе приведена общая мощность установленных электродвигателей систем вентиляции и кондиционирования, в знаменателе - то же без учёта систем противодымной вентиляции.

План-схема



09.15/1 ПВВК
Здание бытовых и вспомогательных помещений (с лабораторией), расположенное по адресу: Липецкая обл., с. Тербуны, ул. Дорожная, 5-г
Изм. | Кол.уч. | Лист | Док. | Подпись | Дата
Выполнил | Серёгина | 09.15
Вентиляция и кондиционирование
Стадия Р | Лист 1 | Листов 10
Общие данные

Характеристика вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки, агрегата	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите, N°	Схема исполнения	Положение	L, м3/ч	Рсв, Па	n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	N	Кол.	Т-ра нагрева, С: от	до	Расход тепла, Вт	ΔP Па	Воздухоохладитель: Тип	N	Кол.	Т-ра охлаждения, °С: от	до	Расход холода, Вт	Фильтр: Тип	N°	Кол.	ΔP Па	Концентрация, мг/м3: начальная	конечная	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
П1	1	Лаборатория	модульная	Global Star 10	---	---	8660	600	2946	---	4,0	2946	водяной	---	1	-24	+22	135090	55	фреоновый	---	1	+29	+18	38450	G4	---	1	80	---	---	с резерв.двиг.
П2	1	Технические помещения, коридоры	модульная	Global Star 10	---	---	8500	830	2383	---	5,5	2383	водяной	---	1	-24	+22	134810	54	фреоновый	---	1	+29	+18	37700	G4	---	1	80	---	---	с резерв.двиг.
В1	1	Лаборатория, м/о (рукав)	радиальный	ВР-80-75 №2,5	1	Л0	700	800	3000	АИР63В2	0,55	3000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В2	1	Лаборатория, м/о (рукав)	радиальный	ВР-80-75 №2,5	1	Л0	700	750	3000	АИР63В2	0,55	3000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В3	1	Кабинет поз. 24	канальный	VKA 160 LD	---	---	250	200	2600	---	0,092	2600	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В4	1	Лаборатория, м/о (рукав)	радиальный	ВР-80-75 №2,5	1	Л0	700	700	3000	АИР63В2	0,55	3000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В5	1	Лаборатория, м/о (рукав)	центробеж.	ВЦ-14-46 №2,0	1	Л0	350	400	1500	АИР63А4	0,25	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В6, В6р	1	Лаборатория, м/о (шкафы)	центробеж.	ВЦ-14-46 №4,0	К1	Л0	3920	800	1000	АИР100L6	2,2	1000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	с резерв.вент.
В7	1	Лаборатория, м/о (рукав)	центробеж.	ВЦ-14-46 №2,0	1	П0	400	350	1500	АИР63А4	0,25	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В8, В8р	1	Лаборатория, м/о (шкафы)	центробеж.	ВЦ-14-46 №3,15	К1	П0	1960	550	1500	АИР80В4	1,5	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	с резерв.вент.
В9, В9р	1	Лаборатория, м/о (зонты)	центробеж.	ВЦ-14-46 №2,5	К1	П0	1620	500	1500	АИР71В4	0,75	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	с резерв.вент.
В10	1	Лаборатория, м/о (шкаф СДЯВ)	центробеж.	ВЦ-14-46 №2,0	К1	Л0	230	250	1500	АИР63А4	0,25	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В11	1	Лаборатория премиксов, (рукав)	центробеж.	ВЦ-14-46 №2,0	1	П0	600	550	1500	АИР63В4	0,37	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В12	1	Комната сжигания проб, (зонты)	радиальный	ВР-80-75 №2,5	1	П0	1320	400	3000	АИР63В2	0,55	3000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В13	1	Комната размола проб, (рукав)	центробеж.	ВЦ-14-46 №2,0	1	П0	700	500	1500	АИР63В4	0,37	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В14,В14р	1	Комната 19, м/о (шкаф)	центробеж.	ВЦ-14-46 №2,0	К1	П0	520	200	1500	АИР63А4	0,25	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	с резерв.вент.
В15	1	Комната 19	канальный	VKA 200 MD	---	---	320	250	2600	---	0,094	2600	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В16	1	Моечная, м/о (рукав)	радиальный	ВР-80-75 №2,5	1	П0	800	750	3000	АИР63В2	0,55	3000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В17	1	С/у, второй этаж	канальный	VKA 200 MD	---	---	220	250	2600	---	0,094	2600	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В18	1	Инвентарная, м/о (зонт)	центробеж.	ВЦ-14-46 №2,0	---	Л0	520	300	1500	АИР63А4	0,25	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В19	1	Инвентарная	канальный	VKA 100 LD	---	---	60	120	2500	---	0,069	2500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В20	1	Кладовые проб	канальный	VKA 315 LD	---	---	700	300	2700	---	0,322	2700	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В21	1	Комната сушки	канальный	VKA 160 LD	---	---	310	200	2600	---	0,092	2600	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В22	1	С/у, третий этаж	канальный	VKA 200 MD	---	---	335	200	2600	---	0,094	2600	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В23	1	Гардеробная спец. одежды	канальный	VKA 125 LD	---	---	140	150	2500	---	0,092	2500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В24	1	Комната приема пищи	канальный	VKA 315 LD	---	---	730	250	2700	---	0,322	2700	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В25	1	Помещение обеспыливания, инвентарная	центробеж.	ВЦ-14-46 №2,0	1	Л0	410	250	1500	АИР56В4	0,18	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В26	1	Помещение сушки одежды	канальный	VKA 200 MD	---	---	400	150	2600	---	0,094	2600	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В27	1	С/у, третий этаж	канальный	VKA 125 LD	---	---	120	150	2500	---	0,092	2500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В28	1	Гардеробная спец. одежды	канальный	VKA 200 MD	---	---	410	150	2600	---	0,094	2600	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В29	1	С/у, третий этаж	канальный	VKA 160 LD	---	---	300	200	2600	---	0,092	2600	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
В30	1	Помещение хранения арбитр. проб	центробеж.	ВЦ-14-46 №2,0	1	П0	500	550	1500	АИР63В4	0,37	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
ДУ1	1	Коридор 2, 3 этаж	радиальный	ВР-80-75-ДУ №6,3	1	Л0	16100	700	1000	АИР160S6	7,5	1000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
ДУ2	1	Коридор 2 этаж	радиальный	ВР-80-75-ДУ №6,3	1	Л0	16100	700	1000	АИР160S6	7,5	1000	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
ПД1	1	Коридор 2, 3 этаж	осевой	ВО-06-300-6,3	1	---	14490	200	1500	АИР80А4	1,1	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
ПД2	1	Коридор 2 этаж	осевой	ВО-06-300-6,3	1	---	14490	200	1500	АИР80А4	1,1	1500	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование: Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объём вытяжки: на ед. оборуд.	всего	Характеристика местного отсоса: обозначение	Применяемые документы	Обозначение системы	Примечание
1, 2	Стол пробоподготовки	2	Водяные пары, пыль	350	700	KUA-160-3H/SP	каталог "СовПлим"	В1	
3, 4	Стол ВЭЖК, титрирование	2	Водяные пары, пыль	350	700	KUA-160-3H/SP	каталог "СовПлим"	В2	
5, 6	Стол пробоподготовки	2	Водяные пары, пыль	350	700	KUA-160-3H/SP	каталог "СовПлим"	В4	
7	Стол для приёма проб	1	Водяные пары, пыль	350	350	KUA-160-3H/SP	каталог "СовПлим"	В5	
8-11	Вытяжной шкаф	4	Органические выделения	980	3920	в компл. шкафа	-	В6	Поставляется заказчиком
12	Шкаф хранения СДЯВ	1	Выделения СДЯВ	230	230	в компл. шкафа	-	В10	Поставляется заказчиком
13	Прибор выделения живого жира	1	Водяные пары, масляные выделения	400	400	KUA-160-2H/SP	каталог "СовПлим"	В7	
14,15	Вытяжной шкаф	2	Пары кислот	980	1960	в компл. шкафа	-	В8	Поставляется заказчиком
16,17	Спектрофотометр	2	Пары кислот	810	1620	вытяжной зонт	-	В9	размер 1600x700x400
18	Весовой стол	1	Пыль	600	600	KUA-160-2H/SP	каталог "СовПлим"	В11	
19	Муфельные печи, сушильные шкафы	2	Теплота	660	1320	вытяжной зонт	-	В12	размер 1200x1000x500
20	Стол размола проб	1	Пыль	700	700	KUA-160-2H/SP	каталог "СовПлим"	В13	
21	Вытяжной шкаф	1	Органические выделения	520	520	в компл. шкафа	-	В14	Поставляется заказчиком
22	Моечные раковины	2	Пары воды	400	800	KUA-160-3H/SP	каталог "СовПлим"	В16	
23	Технологическое оборудование,3кВт	1	Теплота	520	520	вытяжной зонт	-	В18	
24	Стол арбитражных проб	1	Пыль	500	500	KUA-160-2H/SP	каталог "СовПлим"	В30	

Общие данные

Проектная документация выполнена в соответствии с действующими нормами, стандартами и правилами.

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

1.1 Проект разработан на основании задания заказчика, технологических и строительных чертежей согласно:
- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания";
- ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху в рабочей зоне";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Требования пожарной безопасности";
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология".

1.2. Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно нормативной документации, требованиям заказчика.

1.3. Расчётные данные внутреннего воздуха приняты согласно ГОСТ 12.1.005-88.

2. ВЕНТИЛЯЦИЯ.

2.1 Для обеспечения нормативных требований к воздушной среде в помещениях обслуживаемого здания запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением воздуха.

2.2 В зависимости от типа помещения, расположения технологического оборудования, а также типа выделяемой вредности применена общеобменная и местная вентиляция.

2.3 Воздухообмены определены исходя из расчета:
- тепловоздушных балансов;
- санитарных норм наружного воздуха на 1 человека;
- обеспечения нормируемых кратностей по требованиям нормативных документов;
- ассимиляции вредных веществ, выделяющихся в помещениях;
- компенсации воздуха, удаляемого местными отсосами.

2.4 Системы вентиляции административных, бытовых, производственных, лабораторных, складских помещений и санузлов разработаны отдельно.

2.5 Проект разработан на базе оборудования фирм "Aerostar", "Ровен", "DVS".

2.6 Оборудование приточных систем П1, П2 расположено в венткамере первого этажа (помещение 11).

2.7 Вентиляторы приточных агрегатов систем П1, П2 оснащены резервным электродвигателем.

2.8 Забор воздуха осуществляется посредством воздухозаборной решетки АРН 1200x2000, установленной на главном фасаде здания, отм. низа решетки +0.800.

2.9 Вытяжные агрегаты канального исполнения частично запроектированы в запотолочном пространстве обслуживаемых помещений. Большая часть вытяжных систем по согласованию с заказчиком устанавливается на стене либо в межферменном пространстве складского здания, смежного с проектируемой лабораторией.

2.10 Удаление воздуха из помещений лаборатории осуществляется посредством местных отсосов - вытяжных рукавов KUA-M фирмы "СовПлим" (системы В1, В2, В4, В5, В7, В11, В13, В16, В30), вытяжных шкафов, поставляемых заказчиком (системы В6, В8, В10, В14), а также вытяжных зонтов (В9, В12, В18). Количество и расположение местных отсосов согласовано с заказчиком.

2.11 В зависимости от типа выделяемой вредности и класса её опасности применяются воздуховоды класса "П" из оцинкованной стали 0,7 мм (воздуховоды систем В1, В2, В4, В5, В7, В11, В13, В16) или класса "П" из нержавеющей стали 0,7 мм (В6, В8, В9, В10, В14).

2.12 Транзитные воздуховоды систем П1, П2, проходящие в помещении склада, выполняются из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм.

2.13 Все прочие воздуховоды общеобменной вентиляции (в т.ч. местной) выполняются из оцинкованной стали класса плотности "Н" толщиной металла согласно приложения 21 СП 60.13330.2012.

2.14 В связи с высоким классом опасности веществ, выделяемых в местных отсосах систем В6, В8, В9, В14, в каждой из них предусмотрен резервный вентилятор (байпасная линия).

2.15 Выброс отработанного воздуха осуществляется через складскую часть здания на отм. +13.500 посредством установки нескольких сборных вытяжных зонтов (устанавливается по месту).

2.16 Все воздуховоды приточных систем за пределами помещения склада теплоизолируются самоклеящимся фольгированным материалом "Магнофлекс":
- толщиной 20 мм - от воздухозаборной камеры до приточных агрегатов;
- толщиной 10 мм - от приточных агрегатов до всех воздухораспределителей.

2.17 Все воздуховоды приточных систем вентиляции, запроектированные в помещении склада, теплоизолируются матами базальтовыми Rockwool Wired Mat 80 ALU1 толщиной 60 мм с пределом огнестойкости EI150.

2.18 Все воздуховоды вытяжных систем, запроектированные в помещении склада, покрываются комплексной огнезащитой ОгнеМат Вент, в составе прошивного фольгированного базальтого материала МПБОР-16-1Ф толщиной 16 мм и клеевого состава "Триумф" с пределом огнестойкости EI150.

2.19 Теплоносителем для секций нагрева воздуха систем П1 и П2 служит вода с параметрами Т1/Т2=80/60°С.

3. КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ.

3.1 Для поддержания нормативных температурных параметров в обслуживаемых помещениях применена комплексная система кондиционирования, в составе центрального кондиционирования в системах П1, П2, а также vrf-системы К1 на базе оборудования MDV.

3.2 В качестве хладагента для центрального кондиционирования применяется фреон R407C.

3.3 Компрессорно-конденсаторные блоки систем П1, П2 собраны на базе оборудования фирмы "York", каждый блок собран из двух модулей GCGA60S26S3 мощностью 18,7 кВт каждый с комплектом обвязки.

3.4 Компрессорно-конденсаторные блоки устанавливаются на кровле обслуживаемого здания в осях 6-8 по согласованию с заказчиком.

3.5 ККБ vrf-системы также устанавливается на кровле.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БОРЬБЕ С ШУМОМ

4.1. Исходя из условия недопустимости превышения установленных нормами шумовых характеристик для обслуживаемых помещений (СНиП 23-03-2003), а также по заданию заказчика проектом определена соответствующая скорость воздуха в воздуховодах.

4.2. Вентиляционные агрегаты систем, не обслуживающих местные отсосы с вредными выделениями, оснащены шумоглушителями.

5. ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ.

5.1 В целях недопустимости задымления путей эвакуации а начальной стадии пожара в неосвещенных коридорах обслуживаемого здания на 2-м и 3-м этажах запроектированы системы дымоудаления ВД1, ВД2.

5.2 Система ВД1 запроектирована на коридоры 2-го, 3-го этажа, ВД2 - на коридор 3-го этажа.

5.3 Удаление дыма происходит через противодымные нормально закрытые клапаны КДМ-2м 800x400 фирмы "VKT" с пределом огнестойкости EI90.

5.4 Отм. низа установки клапанов - не ниже отм. верха дверного проема.

5.5 В качестве исполнительного механизма противодымных клапанов применены электромеханические реверсивные приводы "Belimo" 220В.

5.6 Вытяжные агрегаты систем дымоудаления запроектированы на базе оборудования фирмы "Ровен". Расчетная температура дымоудаления - 400°С/2ч.

5.7 Вытяжные агрегаты дымоудаления расположены в складкой части здания в межферменном пространстве на отм. +10.200.

5.8 Воздуховоды систем ВД1, ВД2 выполняются из листовой холоднокатанной стали 1,2 мм, класса "П", с огнезащитным покрытием ОгнеМат Вент с пределом огнестойкости EI150.

5.9 Для компенсации дымоудаления запроектированы системы подпора воздуха ПД1, ПД2.

5.10 Подача воздуха осуществляется посредством противодымных нормально закрытых клапанов КДМ-2м 600x600 фирмы "VKT" с пределом огнестойкости EI90.

5.11 Отм. низа клапанов - 100 мм от пола обслуживаемого коридора.

5.12 В качестве исполнительного механизма противодымных клапанов применены электромеханические реверсивные приводы "Belimo" 220В.

5.13 В качестве агрегатов подпора запроектированы осевые вентиляторы низкого давления ВО-06-300 фирмы "Ровен".

5.14 Вентиляторы систем ПД1, ПД2 расположены на стене обслуживаемого здания со стороны склада на отм. +7.500 и +7.000 соответственно.

5.15 Воздуховоды систем ПД1, ПД2 выполнить из тонколистовой оцинкованной стали "П" с покрытием огнезащитным составом ОгнеМат Вент с пределом огнестойкости EI150.

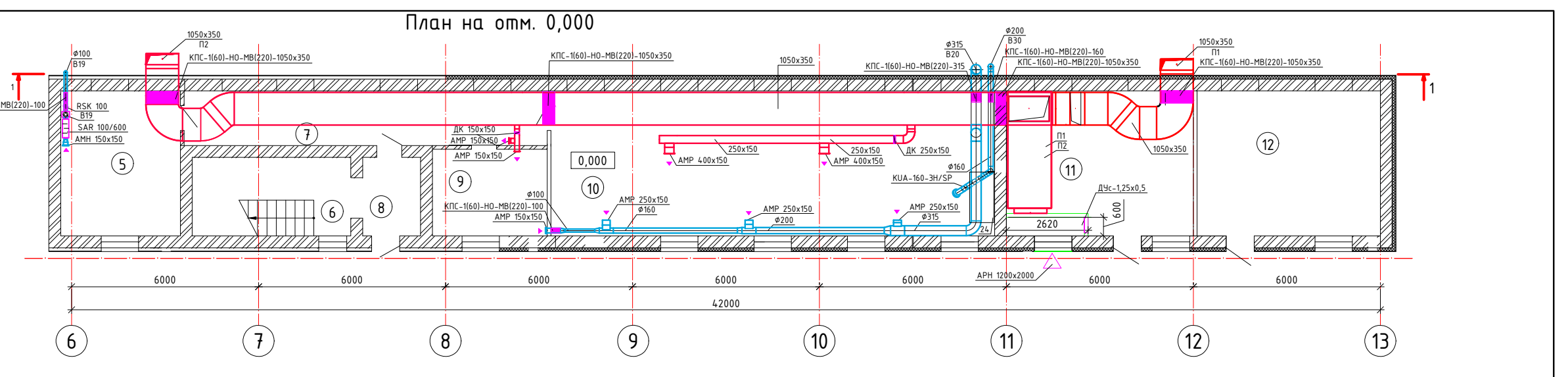
6. Изготовление и монтаж систем вентиляции вести в соответствии с правилами производства и приёмки работ по СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", серии 5.904-1 "Детали крепления воздуховодов".

09.15/1 ПВВК
Здание бытовых и вспомогательных помещений (с лабораторией), расположенное по адресу: Липецкая обл., с. Тербуны, ул. Дорожная, 5-г
Изм. | Кол.уч. | Лист | Док. | Подпись | Дата
Выполнил | Серёгина | 09.15
Вентиляция и кондиционирование
Стадия Р | Лист 2 | Листов 10
Общие данные (окончание)

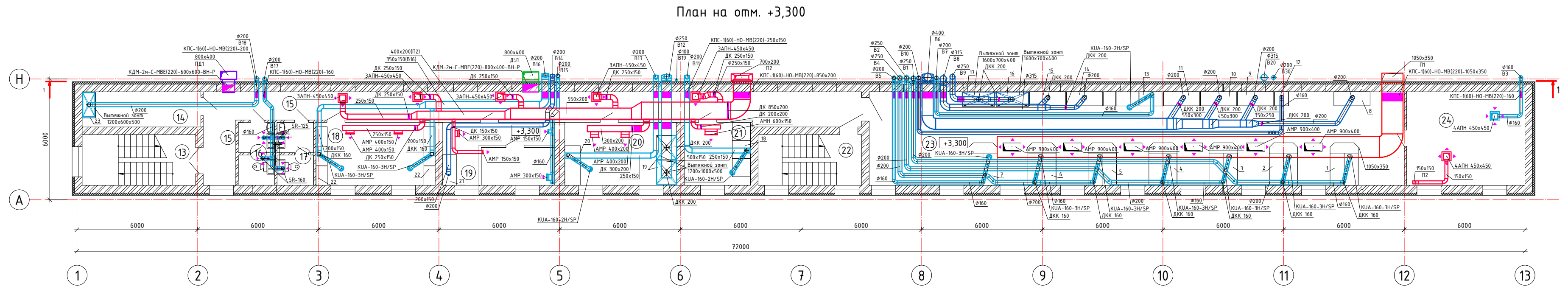
Условные обозначения на чертежах:

- вентилятор радиальный;
- вентилятор осевой;
- вентилятор канальный;
- клапан огнезадерживающий нормально открытый;
- клапан противопожарный нормально закрытый;
- дроссель-клапан;
- клапан обратный;
- шумоглушитель;
- диффузор потолочный квадратный (с указанием направления воздушного потока);
- диффузор вытяжной круглый;
- решётка вентиляционная (с указанием направления потока воздуха);
- поворотно-вытяжное устройство (заводского изготовления)

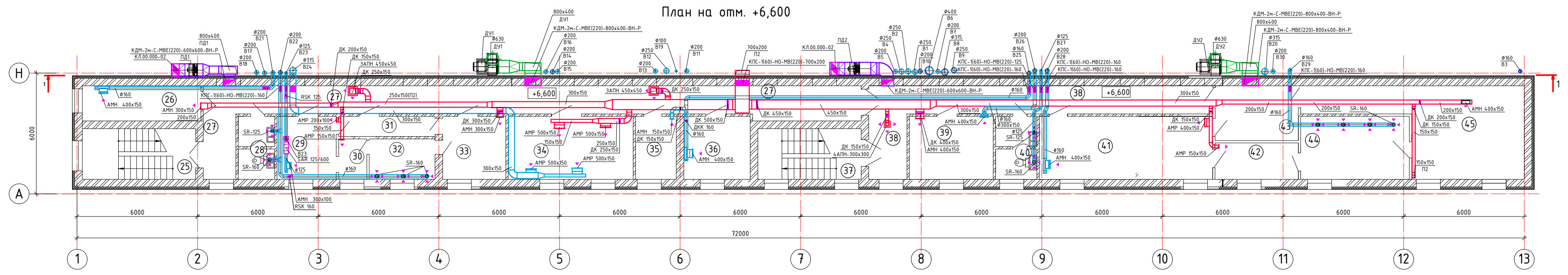
План на отм. 0,000



План на отм. +3,300



План на отм. +6,600



Спецификация оборудования с местными отсосами

Позиция	Примечания	Примечания
1	Стол пробоподготовки для АК	
2	Стол пробоподготовки для витаминов	
3	Стол ВЭЖХ для витаминов	
4	Стол титрирования	
5	Стол пробоподготовки	
6	Стол подготовки проб для ААС	
7	Стол приёма проб	
8-11	Шкаф вытяжной с раковиной 1825x690x2000	Органические выделения
12	Шкаф для хранения СДЯВ 600x600x2000	
13	Стол для прибора определения живого жира	
14,15	Шкаф вытяжной с раковиной 1825x690x2000	Кислотные выделения
16,17	Спектрофотометр	Кислотные выделения
18	Группа весовых столов	
19	Стол муффельных печей и сушильных шкафов	
20	Столы для мельниц и пылесоса	
21	Шкаф вытяжной с 1525x690x2000	Органические выделения
22	Группа моечных с раковинами	
23	Технологическое оборудование	Q=3кВт
24	Стол арбитражных проб	

Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Категория помещения
1	2	3	4
5	Гардероб уличной одежды	17,9	
6	Лестничная клетка	12,8	
7	Коридор	20,4	
8	Тамбур	5,2	
9	Комната подготовки проб	10,24	
10	Комната для хранения арбитражных проб	66,2	Г
11	Венткамера	27,9	Д
12	РП	27,3	Г
13	Лестничная клетка	14,2	
14	Помещение хранения уборочного инвентаря	10,3	
15	Коридор	53	
16	Сан.узел женский	5,6	
17	Сан.узел мужской	5,6	
18	Моечная проб	18,5	
19	Помещение определения токсичности,микотоксинов	17,4	
20	Помещение для размола и сжигания проб	17,4	В4
21	Лаборатория для премиксов №2		

Экспликация помещений (продолжение)

1	2	3	4
22	Лестничная клетка	13	
23	Лаборатория для премиксов №1	123,74	В4
24	Зав. лабораторией-инженер химик	27,3	Д
25	Лестничная клетка	14,22	
26	Помещение для обогрева и сушки женской одежды	10,33	
27	Вестибюль	53,2	
28	Сан.узел женский	5,7	
29	Гардероб спец. женской одежды 1Б+2Г	9,2	
30	Преддушевая женская	2,8	
31	Коридор	4,8	
32	Душевая женская	6,6	
33	Гардероб домашней и уличной женск. одежды 1Б+2Г	9,8	
34	Комната приема пищи	19,5	
35	Помещение хранения уборочного инвентаря	6,4	
36	Помещение обеспыливания	10,3	
37	Лестничная клетка	13	
38	Коридор	30,2	
39	Помещение для обогрева и сушки мужской одежды	13,1	
40	Сан.узел мужской	6,42	

Экспликация помещений (окончание)

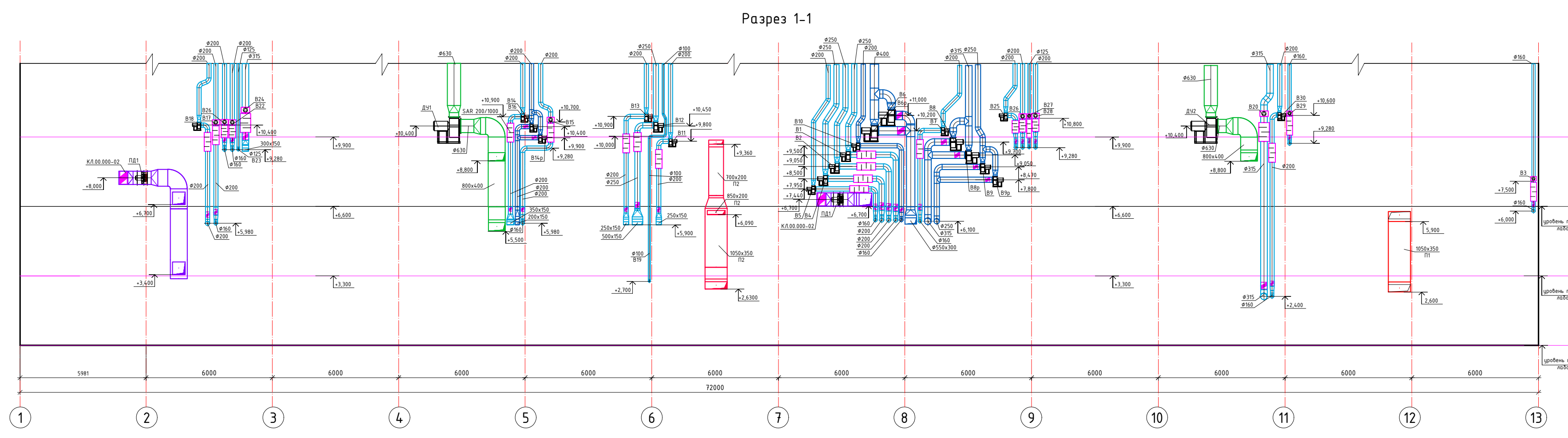
1	2	3	4
41	Гардероб спец. мужской одежды 1Б+2Г	27	
42	Преддушевая мужская	7,5	
43	Коридор	11,3	
44	Душевая мужская	16,9	
45	Гардероб домашней и уличной мужск. одежды 1Б+2Г	33,8	

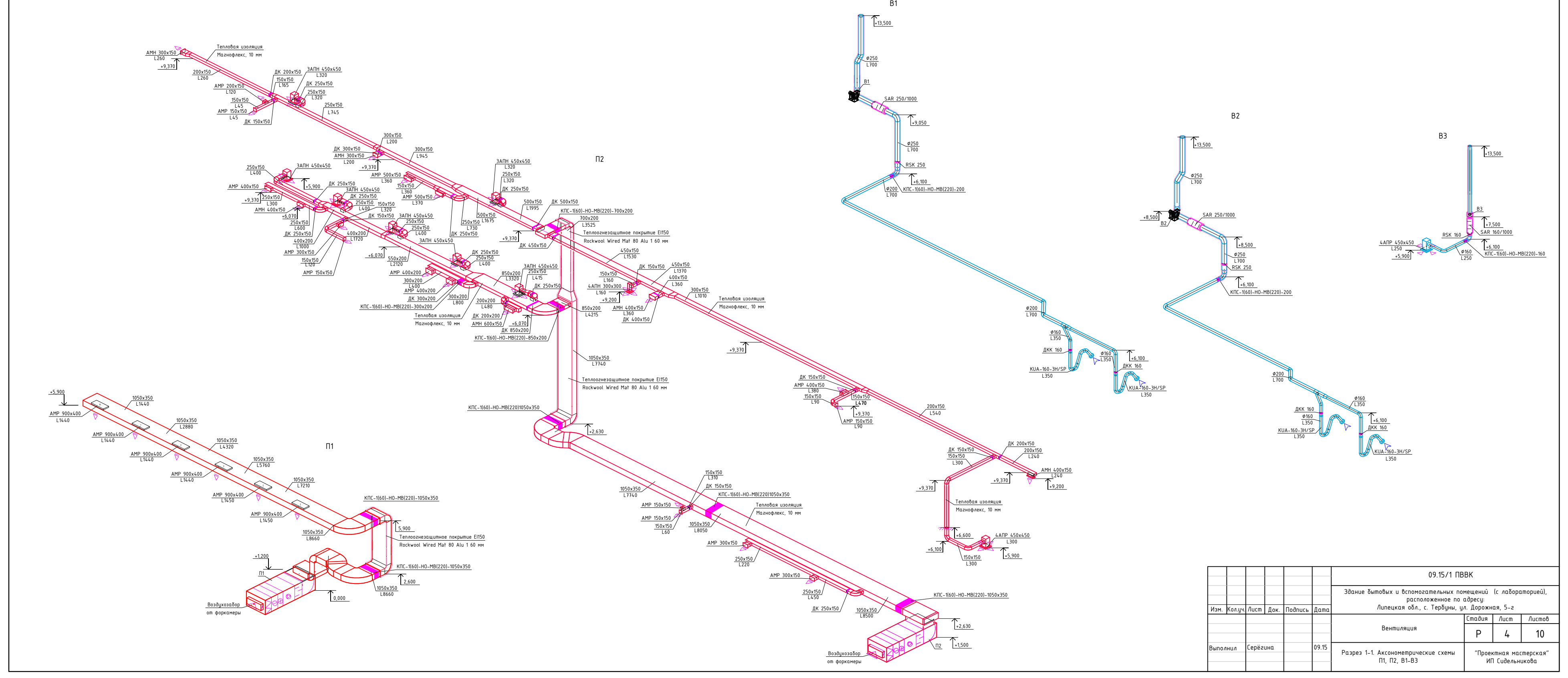
Примечания:

- разводку приточных и вытяжных воздуховодов выполнить в 2 уровня в соответствии с аксонометрическими схемами;
- трассировку воздуховодов и расположение вентиляторов в пределах склада принять в соответствии с разрезом 1-1, аксонометрическими схемами;
- выброс воздуха в атмосферу для вытяжных систем и систем дымоудаления организовать по месту;
- для вытяжных систем предусмотреть устройства защиты от атмосферных осадков;
- отметки и расположение воздуховодов и оборудования уточнить при монтаже.

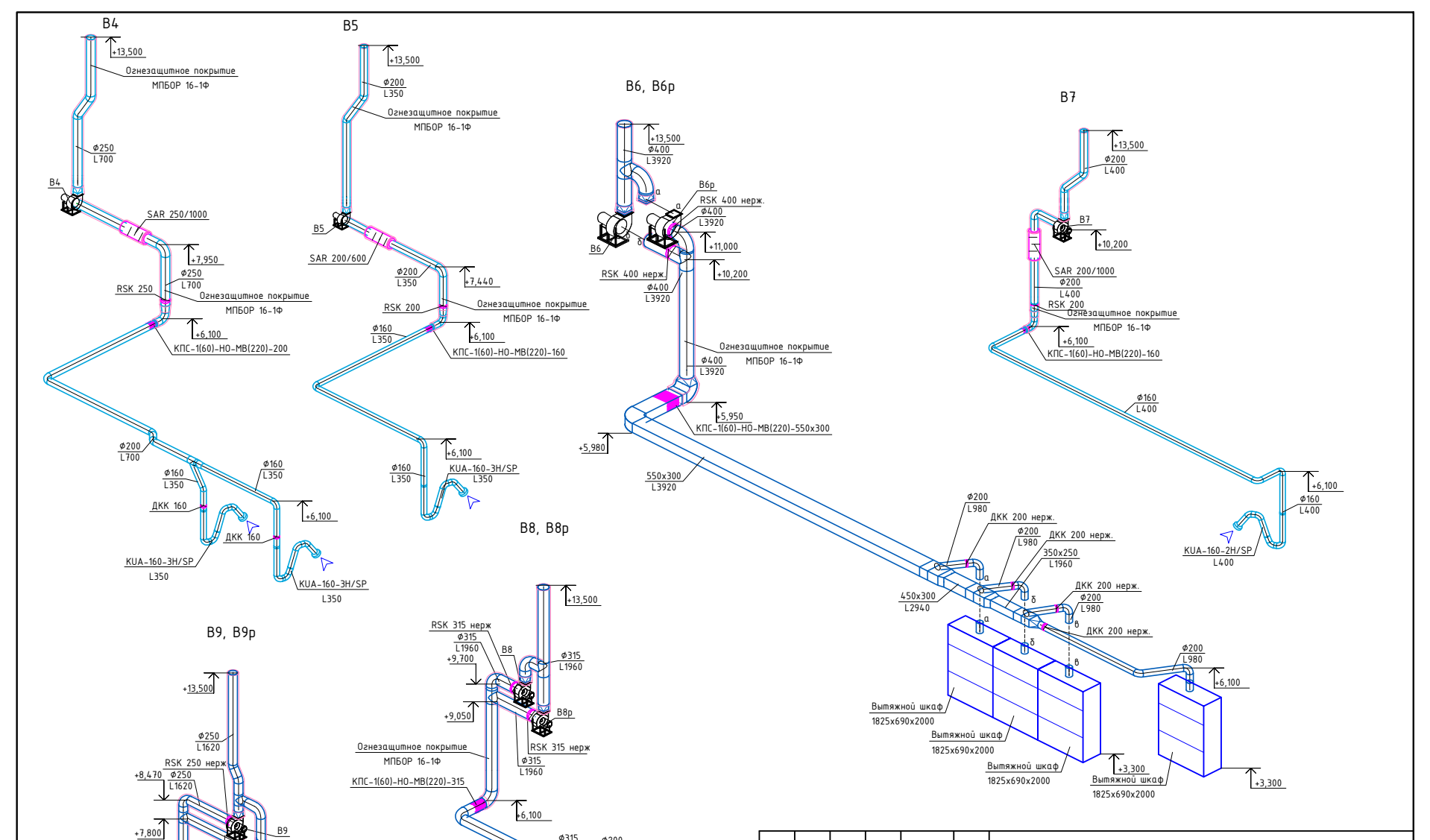
09.15/1 ПВВК
Здание бытовых и вспомогательных помещений (с лабораторией), расположенное по адресу: Липецкая обл., с. Тербуны, ул. Дорожная, 5-г
Изм. | Кол.уч. | Лист | Док. | Подпись | Дата
Выполнил | Серёгина | 09.15
Вентиляция
Стадия Р | Лист 3 | Листов 10
Планы на отм. 0,000, +3,300, +6,600

Разрез 1-1

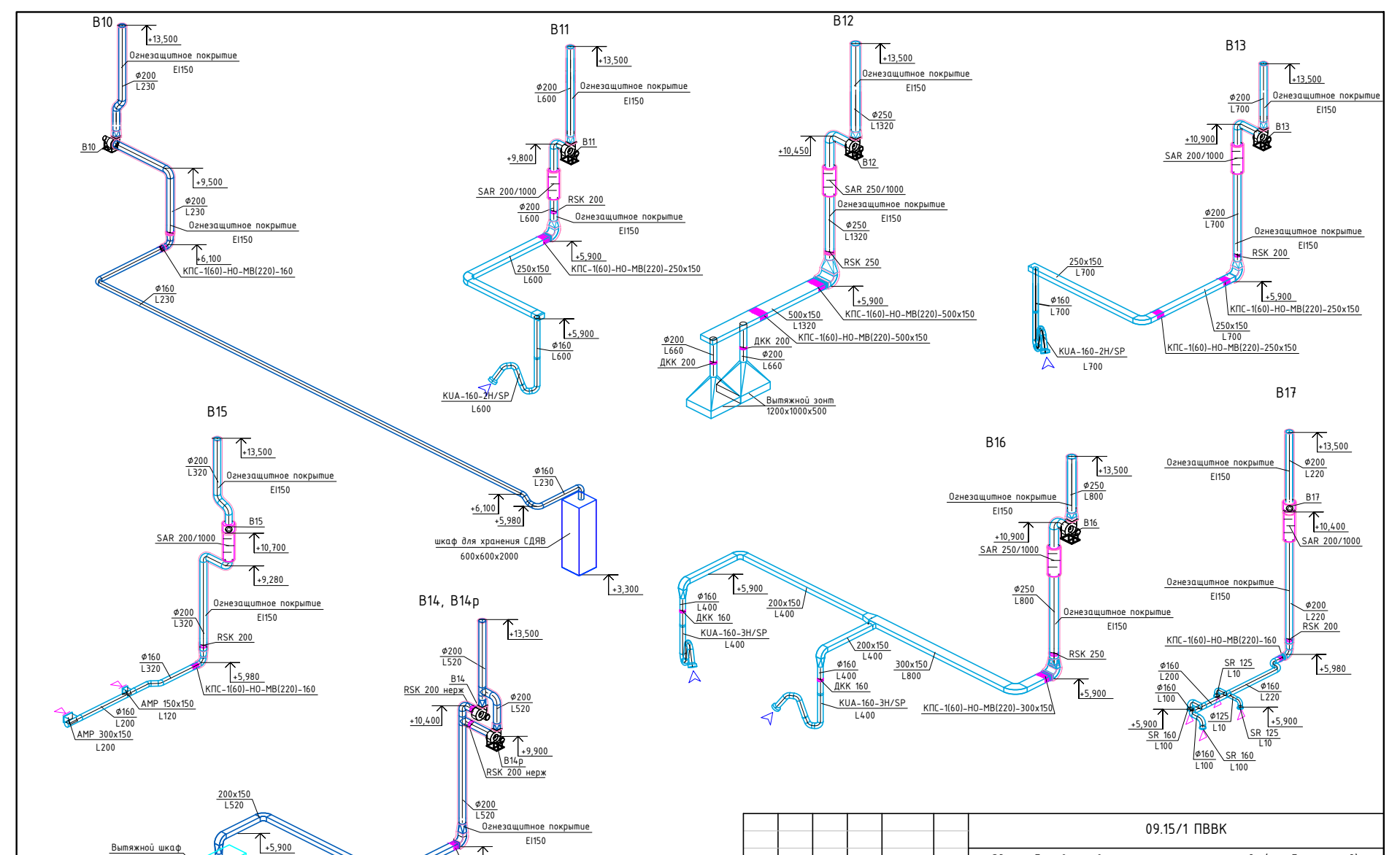




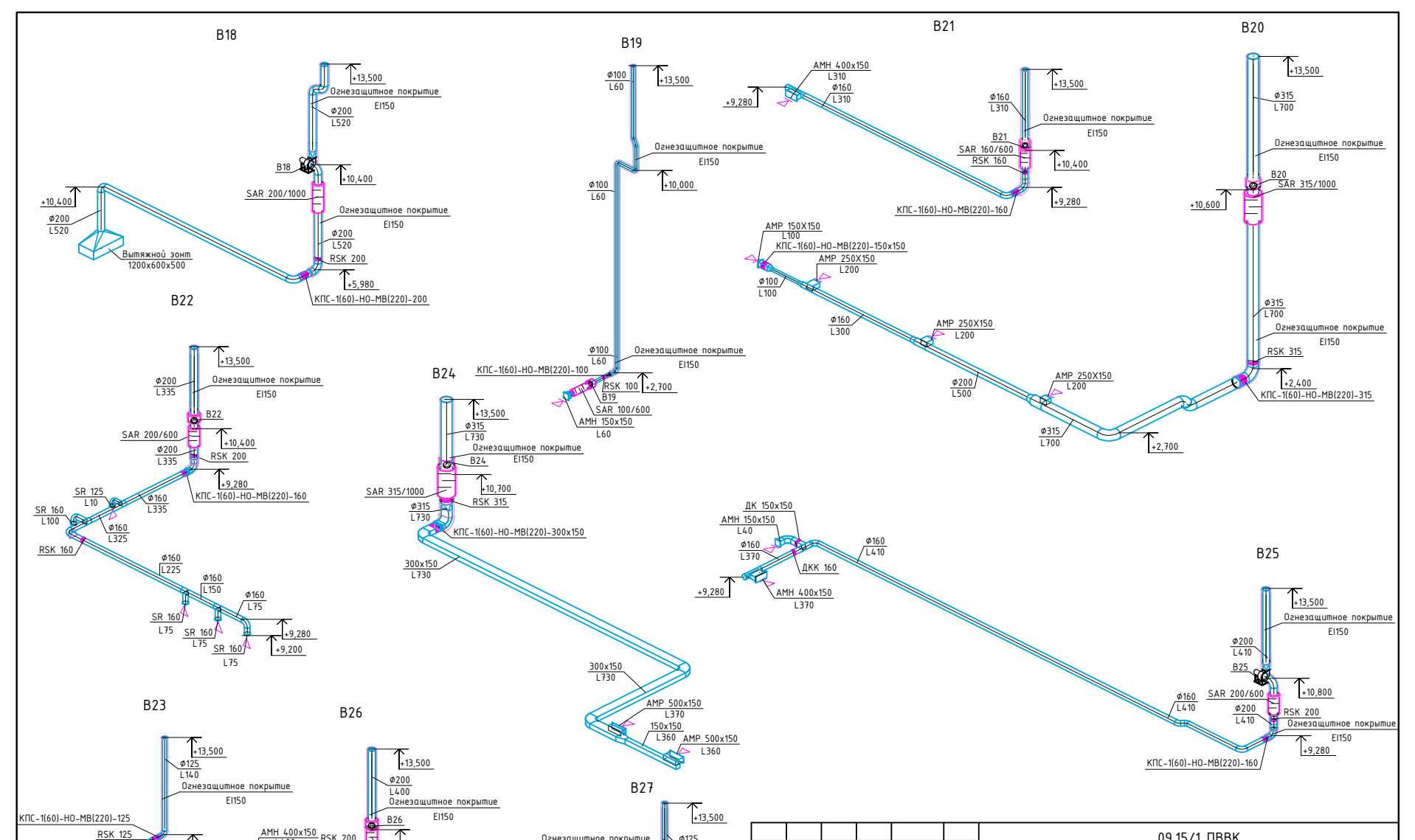
09.15/1 ПВВК
Здание бытовых и вспомогательных помещений (с лабораторией), расположенное по адресу: Липецкая обл., с. Тербуны, ул. Дорожная, 5-г
Изм. | Кол.уч. | Лист | Док. | Подпись | Дата
Выполнил | Серёгина | 09.15
Вентиляция
Стадия Р | Лист 4 | Листов 10
Разрез 1-1. Аксонометрические схемы П1, П2, В1-В3
"Проектная мастерская" ИП Сидельникова



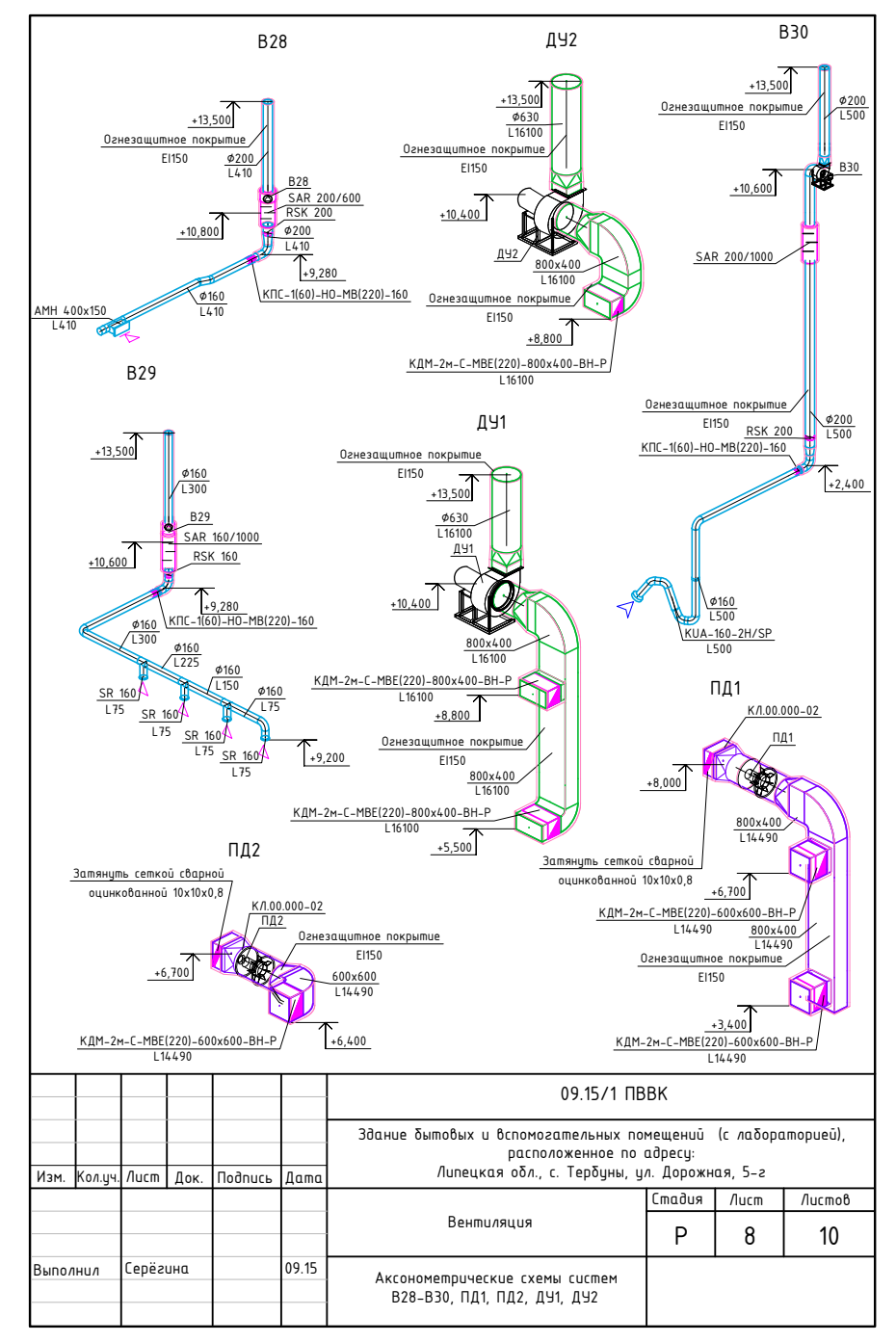
09.15/1 ПВВК
Здание бытовых и вспомогательных помещений (с лабораторией), расположенное по адресу: Липецкая обл., с. Тербуны, ул. Дорожная, 5-г
Изм. | Кол.уч. | Лист | Док. | Подпись | Дата
Выполнил | Серёгина | 09.15
Вентиляция
Стадия Р | Лист 5 | Листов 10
Аксонометрические схемы систем В4-В9, В6р, В8р, В9р



09.15/1 ПВВК
Здание бытовых и вспомогательных помещений (с лабораторией), расположенное по адресу: Липецкая обл., с. Тербуны, ул. Дорожная, 5-г
Изм. | Кол.уч. | Лист | Док. | Подпись | Дата
Выполнил | Серёгина | 09.15
Вентиляция
Стадия Р | Лист 6 | Листов 10
Аксонометрические схемы систем В10-В17, В14р



09.15/1 ПВВК
Здание бытовых и вспомогательных помещений (с лабораторией), расположенное по адресу: Липецкая обл., с. Тербуны, ул. Дорожная, 5-г
Изм. | Кол.уч. | Лист | Док. | Подпись | Дата
Выполнил | Серёгина | 09.15
Вентиляция
Стадия Р | Лист 7 | Листов 10
Аксонометрические схемы систем В18-В27



09.15/1 ПВВК
Здание бытовых и вспомогательных помещений (с лабораторией), расположенное по адресу: Липецкая обл., с. Тербуны, ул. Дорожная, 5-г
Изм. | Кол.уч. | Лист | Док. | Подпись | Дата
Выполнил | Серёгина | 09.15
Вентиляция
Стадия Р | Лист 8 | Листов 10
Аксонометрические схемы систем В28-В30, ПД1, ПД2, ДУ1, ДУ2