

24. Требования к инженерно-техническим решениям (указываются при необходимости):

24.1. Требования к основному технологическому оборудованию (указываются тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, требования к составу оборудования (основное и комплектующее технологическое и вспомогательное оборудование), требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):

24.1.2. Вентиляция:

При помощи вентиляционной системы обеспечить, чтобы во всех лабораторных помещениях показатели микроклимата не оказывали бы негативного воздействия на результаты проводимых исследований, поэтому подаваемый в лабораторию воздух должен быть очищен от пыли фильтрами как минимум 3 и 7 категории, HEPA-фильтром (или аналогами). Во всех лабораторных помещениях поддерживать постоянную влажность и температуру воздуха помещений при помощи отопительной и вентиляционной систем:

- *в летнее время - $22^{\circ}\pm 2$;*
- *в зимнее время - $20^{\circ}\pm 2$;*
- *влажность 30 - 60 %.*

Воздуховоды, вентиляторы или другое вентиляционное и отопительное оборудование, используемое в лаборатории вирусологических исследований, должно легко чиститься и дезинфицироваться, должно быть стойким дезинфицирующим и другим химическим веществам. Вентиляционные воздуховоды от вытяжных шкафов или приборов не могут использоваться для общей отопительной и вентиляционной системы.

Вентиляционное оборудование и воздуховоды химической лаборатории предусмотреть для работы с легколетучими, взрывоопасными и коррозионными веществами.

Предусмотреть полную автоматизацию и диспетчеризацию систем вентиляции и кондиционирования.

Выполнить систему центрального кондиционирования, совмещенную с системой приточно-вытяжной вентиляции, - уточнить проектом.

Количество систем уточняется на стадии рабочего проектирования в соответствии с принятой технологией и архитектурно-планировочными решениями.

Центральная система вентиляции оборудуется приемным клапаном, калориферами первого подогрева воздуха воздухоохладителем, увлажнительной камерой и вентилятором.

Кратность воздухообмена для всех помещений должна быть подтверждена расчетами, исходя из предполагаемого технологического оборудования и количества персонала.

Предусмотреть контроль параметров воздуха в помещениях. В центральном кондиционере наружный воздух должен очищаться, осушаться и охлаждаться в теплое время года, нагреваться и увлажняться (пароувлажнение) - в холодный период года. Все калориферы первого подогрева и тепловые завесы должны быть оснащены узлом защиты от размораживания (датчик t теплоносителя на выходе из теплообменника, насос рабочий плюс резервный, защитный термостат по воздуху). Предусмотреть предварительную и тонкую очистку приточного воздуха (EU3). Для систем кондиционирования воздуха выполнить центральную холодильную станцию. Места установки оборудования определить проектом по согласованию с Заказчиком. Фирмы-производители холодильных машин, центральных кондиционеров и фанкойлов согласовать с Заказчиком.

Уровень звукового давления от работающего оборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха, проникающего в помещения, принимается:

- *в офисах, залах совещания, лабораториях - 35 дБ А;*
 - *уровень шума на воздухозаборах и выбросных решетках со стороны улиц -40дБА;*
 - *уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к зданию (в 2-х метрах от*
-

ограждающих конструкций) - 55 дБ А.

Вентиляция предусмотрена обще-обменная с механическим побуждением (в производственных помещениях) и частично естественным побуждением (в Виварии в помещениях для хранения зерна и другой сельскохозяйственной продукции).

Объёмы воздухообмена определены расчётом: по нормативной кратности; на ассимиляцию тепловыделений, на возмещения воздуха, удаляемого местными отсосами.

Удаление воздуха при обще-обменной механической вентиляции предусмотрено:

- из верхней зоны в лаборатории, в административно-бытовых и вспомогательных помещениях, в виварии в помещениях для содержания мышей и кроликов 1/3 объёма из нижней зоны и 2/3 из верхней.

Воздух, удаляемый из помещений грязной зоны лабораторий, перед выбросом в атмосферу, очищается в бактерицидных фильтрах.

Приточный воздух подаётся:

- в верхнюю зону для административно-бытовых и вспомогательных помещений;

- выше рабочей зоны для помещений с местными отсосами.

Подача приточного воздуха предусматривается через зоны меньшего загрязнения в зоны большего загрязнения. Воздух, подаваемый в помещения системами механической приточной вентиляции, очищается в фильтрах и в зимний период подогревается в калориферах.

Приточные установки укомплектованы смесительными узлами (по теплоносителю), системой автоматического регулирования параметров подаваемого воздуха.

Воздуховоды в производственных помещениях предусмотрены в основном круглого сечения и частично прямоугольного.

Материал воздуховодов - оцинкованная сталь по ГОСТ 14918 - 80.

Раздача воздуха осуществляется решётками и диффузорами. Для измерения параметров воздушной среды в стенках воздуховодов предусматриваются питомерические лючки. Вентиляционные установки запроектированы с учётом требований допустимых уровней звукового давления.

Снижение шума вентиляционных установок достигается:

- ограничением окружных скоростей вращения двигателей вентиляторов и ограничением скоростей движения воздуха в воздуховодах;

- применение вентиляторов с высоким КПД;

- использование шумоглушителей на воздуховодах и в конструкции приточных установок, использование звуко-изолированных воздуховодов;

- размещением приточных установок в изолированных помещениях со звукопроницаемыми ограждениями;

- все вентиляционное оборудование устанавливается на виброоснованиях;

- соединение вентиляторов с воздуховодами производится при помощи гибких вставок.

У ворот, для предотвращения врывания холодной струи воздуха, устанавливаются воздушно-тепловые завесы.

Лабораторный корпус:

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Удаление воздуха предусмотрено канальными вентиляторами СК и канальными вентиляторами в изолированном корпусе. Приточные установки расположены в подвале здания, вытяжные на чердаке. Воздух, удаляемый из помещений грязной зоны, очищается в бактерицидных фильтрах перед выбросом в атмосферу. Весь удаляемый вытяжными системами воздух компенсируется притоком.

Из коридоров без естественного проветривания выполнено дымоудаление системой

ДУ 1. Воздуховоды дымоудаления выполнены из стали с огнезащитным покрытием с пределом огнестойкости не менее EI 45.

Административно-бытовой корпус (1 этап):

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением. Вытяжка осуществляется канальными вентиляторами. *От вытяжных шкафов предусмотрены местные отсосы по заданию технологического отдела. Приточный воздух подаётся от трёх приточных установок, одна из которых расположена на I -м этаже, а две на чердаке.*

Виварий:

Вентиляция приточно-вытяжная с механическим побуждением. Вытяжка осуществляется канальными вентиляторами. Приточный воздух подаётся от двух приточных установок, расположенных в подвале. Источниками выделения вредных веществ являются:

- вытяжные шкафы;

Для очистки выбрасываемого воздуха из грязных зон лабораторий применены фильтры тонкой очистки. На пересечении воздуховодов с огнезадерживающими преградами (межэтажные перекрытия, категорийные помещения, помещения для вентоборудования, электропомещения,) устанавливаются «нормально открытые» огнезадерживающие клапаны с электромеханическим приводом.

Способ перевода заслонки из исходного положения в рабочее:

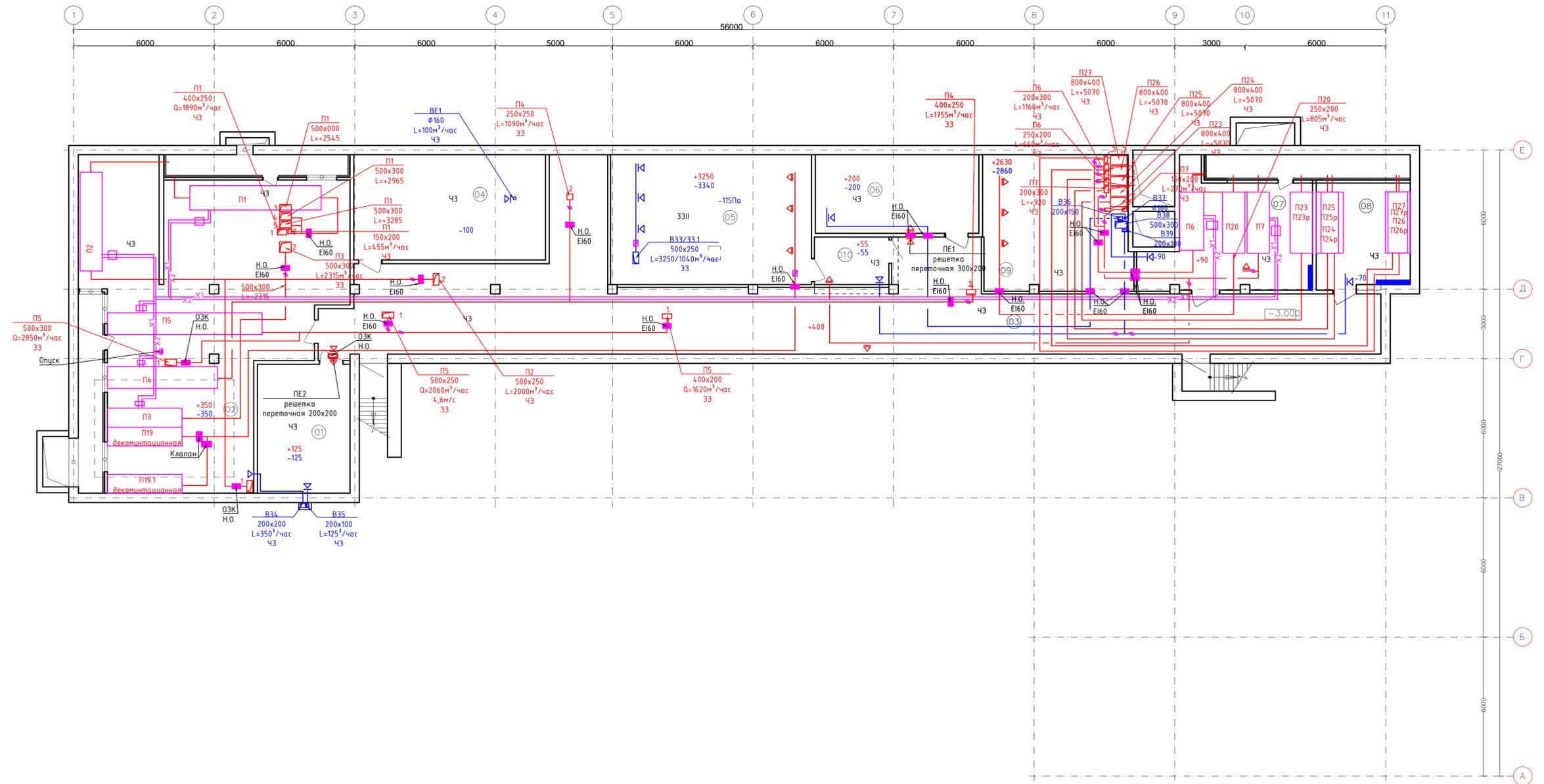
- автоматический, по сигналам пожарной автоматики;

- дистанционный, с пульта управления;

- от кнопки (тумблера) в месте установки клапана.

Из рабочего положения в исходное заслонка переводится дистанционно, с пульта управления. В помещениях, оборудуемых автоматической пожарной сигнализацией, предусматривается автоматическое блокирование электроприёмников, систем вентиляции для отключения их при пожаре, включение систем противодымной вентиляции, открывание противопожарных клапанов и закрывание огнезадерживающих клапанов. Для подачи приточного воздуха во время пожара предусмотрены системы ПД1 и ПД2 подающие приточный воздух в тамбур-шлюзы при лестничной клетке и лифте в подвале.

План подвала

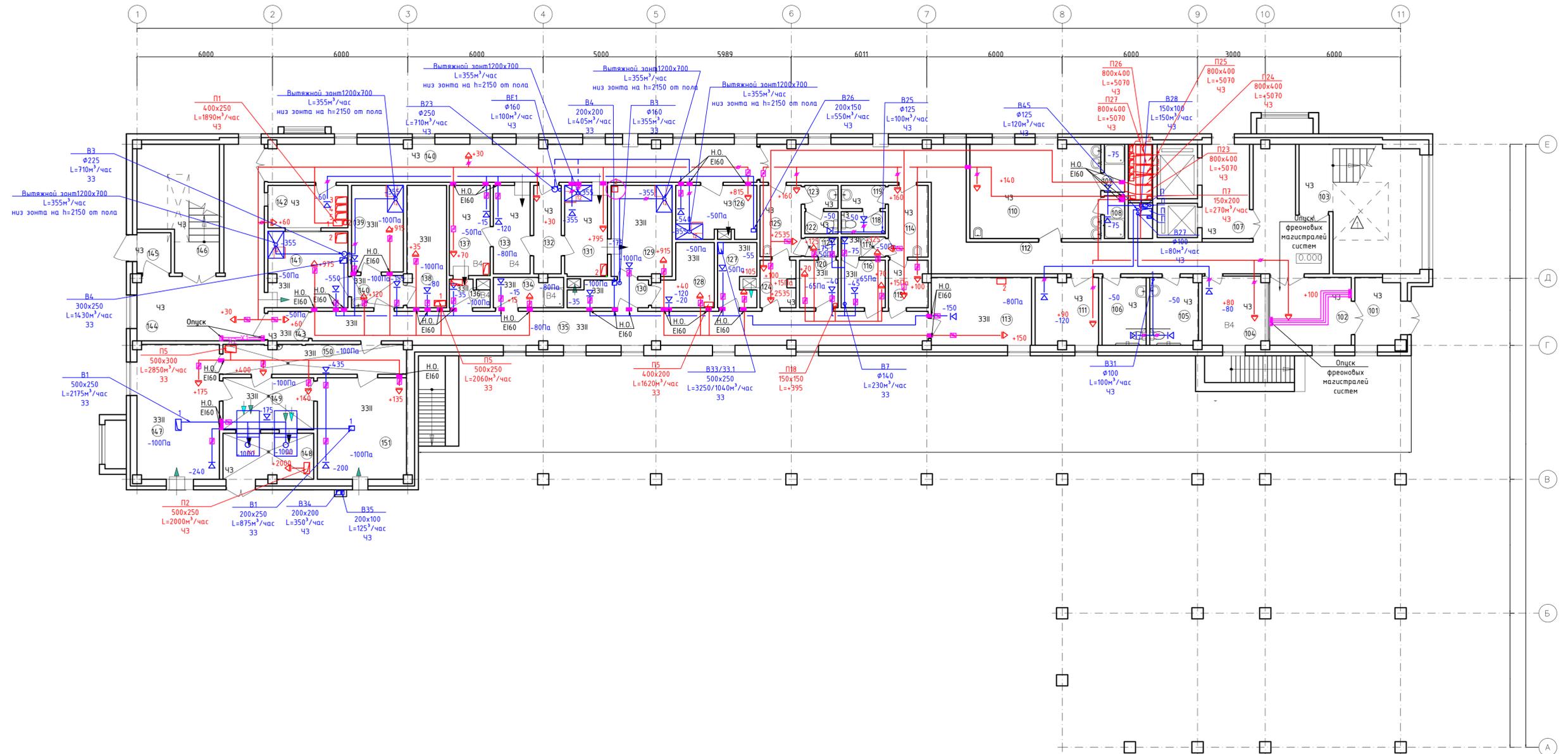


Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м ²	Высота этажа, м (от пола)	Тип зоны	Катег. по взрывопож. опасн. до потолка	Класс по 123-ФЗ	Давление Па
Подвал. Технические помещения							
01	Водомерный узел	21,95	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
02	Венткамера	138,55	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
03	Коридор	165,45	3,7	ЧЗ			
04	Электрощитовая	37,15	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
05	Помещение декомпримации	48,05	3,7	ЗЗ	В4	П-IIa	-115
06	Индивидуальный тепловой пункт	23,65	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
07	Венткамера	32,35	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
08	Венткамера	22,85	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
09	Помещение химподготовки	36,75	3,7	ЧЗ	Д	П-IIa	
010	Помещение одеваания/снятия средств защиты	6,52	3,7	ЧЗ			

Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов	
						Лабораторный корпус	П	4	15
						План подвала. Вентиляция Холодоснабжение.			

План первого этажа
 Отдел приема и распределения проб и лаборатория
 патологической анатомии, служебно-бытовые помещения



Экспликация помещений

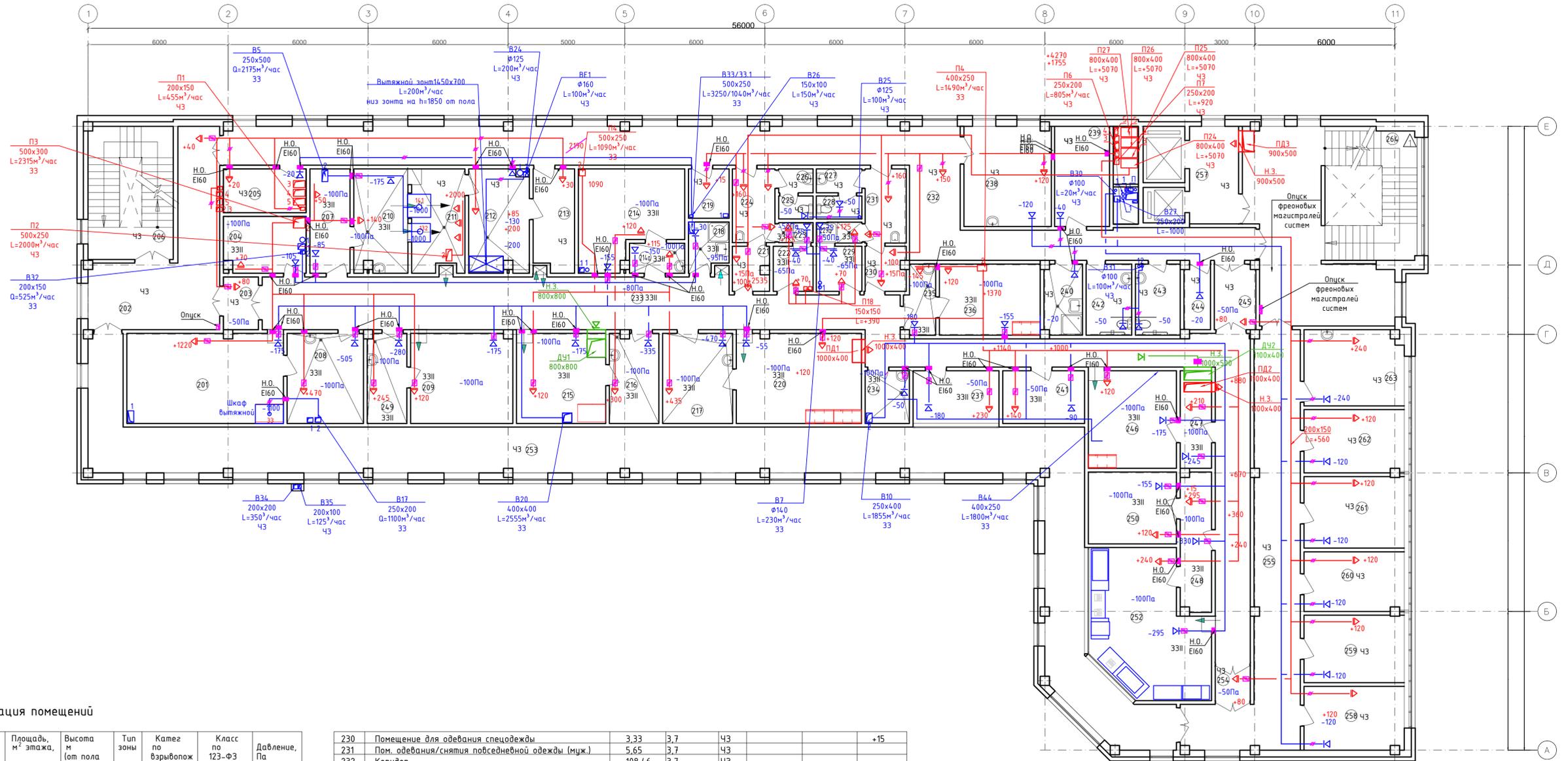
№	Наименование	Площадь, м²	Высота этажа, м (от пола)	Тип зоны	Катег. по взрывопож. опасн. да	Класс по 123-ФЗ	Давление Па
1-й этаж							
Отдел приема приема и распределения проб и лаборатория патологической анатомии, служебно-бытовые помещения							
101	Тамбур	6,47	3,7	ЧЗ			
102	Вестибюль	10,97	3,7	ЧЗ			
103	Лестница 1	27,03	3,7	ЧЗ			
104	Помещение охраны	8,58	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
105	Сан.узел МГН (жен.)	6,46	3,7	ЧЗ			
106	Сан.узел МГН (муж.)	5,93	3,7	ЧЗ			
107	Лифтовый тамбур-шлюз	8,86	3,7	ЧЗ			
108	Душевая	1,73	3,7	ЧЗ			
109	Душевая	1,93	3,7	ЧЗ			
110	Гардеробная верхней одежды	24,40	3,7	ЧЗ			
111	Комната управления газами	8,41	3,7	ЧЗ			
112	Коридор (чистый)	54,53	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
113	Помещение хранения проб	13,50	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-80
114	Комната одевания/снятия повседневной одежды	5,65	3,7	ЧЗ			
115	Комната одевания спецодежды	3,64	3,7	ЧЗ			+15
116	Комната снятия спецодежды	4,16	3,7	ЗЗ II			-65
117	Душевая	1,74	3,7	ЗЗ II			-50
118	Санузел	1,95	3,7	ЧЗ			
119	Тамбур санузла	2,02	3,7	ЧЗ			
120	Комната снятия спецодежды	3,64	3,7	ЗЗ II			-65
121	Душевая	1,27	3,7	ЗЗ II			-50
122	Санузел	1,47	3,7	ЧЗ			
123	Тамбур санузла	1,52	3,7	ЧЗ			
124	Комната одевания спецодежды	3,23	3,7	ЧЗ			+15
125	Комната одевания/снятия повседневной одежды	5,82	3,7	ЧЗ			

126	Помещение формования проб кормов для отделов	8,56	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	-50
127	Сбор грязной посуды	4,32	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-50
128	Комната хранения проб	6,27	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-50
129	Бокс для распределения проб	11,00	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
130	Коридор (заразная зона)	4,45	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
131	Приемка пищевой продукции	7,73	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
132	Коридор (чистая зона)	4,83	3,7	ЧЗ			
133	Приемка кормов и земли	6,45	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	-80
134	Помещение хранения уборочного инвентаря	4,15	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-80
135	Коридор (заразная зона)	40,30	3,7	ЗЗ II			-80
136	Сбор отработанного диаматериала, посуды	2,25	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
137	Распределение проб кормов и земли	7,30	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	-50
138	Помещение хранения образцов	9,55	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
139	Бокс первичного посева	8,90	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
140	Коридор (чистая зона)	36,52	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
140	Преобокс	3,31	3,7	ЗЗ II			-100
141	Прием материала	11,97	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-50
142	Прием документов	6,74	3,7	ЧЗ			
143	Шлюз передаточный	2,38	3,7	ЗЗ II			-50
144	Помещение сдачи образцов кормов, пищ.образцов, земли	26,78	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
145	Тамбур	2,70	3,7	ЧЗ			
146	Лестница 2	17,73	3,7	ЧЗ			
147	Вскрывочная	21,96	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
148	Автоклавная (чистая зон)	8,20	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
149	Автоклавная (заразная зона)	9,34	3,7	ЗЗ II	Д	П-IIa	-100
150	Преобокс	10,73	3,7	ЗЗ II			-100
151	Вскрывочная	17,92	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100

Лабораторный корпус	Станды	Лист	Листов
	П	5	15
План первого этажа. Вентиляция.			

План второго этажа

Диагностическое отделение



Экспликация помещений

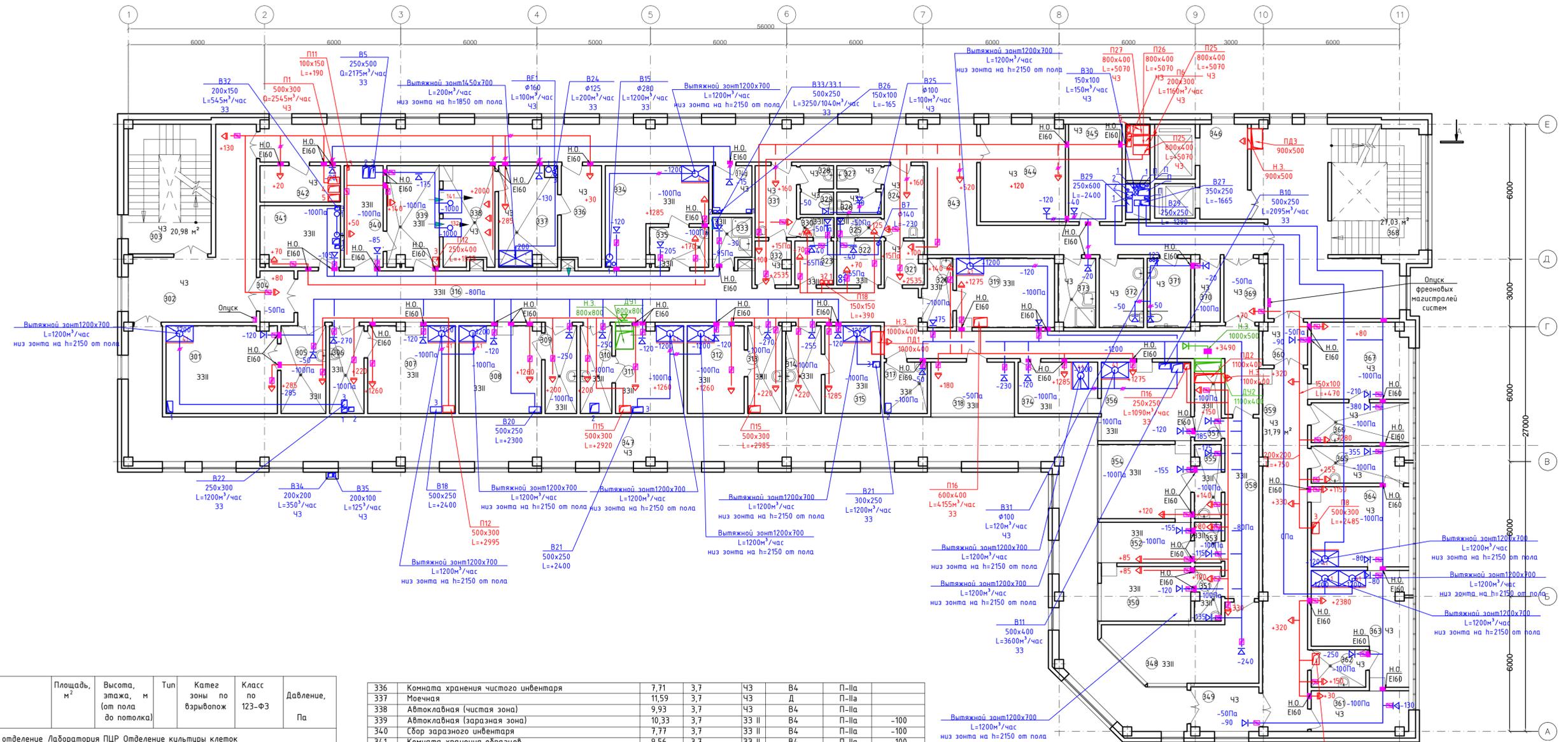
№	Наименование	Площадь, м² этажа,	Высота м (от пола до потолка)	Тип зоны	Катег по взрывопож опасн.	Класс по 123-ФЗ	Давление, Па
2-й этаж Диагностическое отделение							
201	Бокс биохим. исследований патматериала и кормов	26,07	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
202	Коридор	26,78	3,7	43		П-IIa	-100
203	Шлюз	3,42	3,7	43			-50
204	Комната хранения расходных материалов	9,56	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
205	Серверная	5,74	3,7	43		П-IIa	
206	Лестница 2	20,98	3,7	43			
207	Сбор заразного инвентаря	7,77	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
208	Предбокс	12,75	3,7	33 II			-100
209	Бокс для биохимических исследований	16,99	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
210	Автоклавная (заразная зона)	10,33	3,7	33 II	Д	П-IIa	-100
211	Автоклавная (чистая зона)	9,93	3,7	43	B4	П-IIa	
212	Мочевая	11,53	3,7	43	Д	П-IIa	
213	Комната хранения чистого инвентаря	7,71	3,7	43	B4	П-IIa	
214	Бокс биохимических исследований	16,8	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
214a	Предбокс	3,08	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
215	Бокс биохимических исследований	14,90	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
216	Предбокс	8,17	3,7	33 II			-100
217	Предбокс	11,70	3,7	33 II			-100
218	Комната хранения уборочного инвентаря	3,52	3,7	33 II	B4	П-IIa	-95
219	Комната хранения чистой спецодежды	3,72	3,7	43	B4	П-IIa	
220	Бокс иммуноферментного анализа	20,81	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
221	Помещение для одевания спецодежды	2,94	3,7	43			+15
222	Помещение для снятия спецодежды	3,33	3,7	33 II			-65
223	Душевая	1,27	3,7	33 II			-50
224	Пом. для одевания/снятия повседневной одежды (жен.)	5,82	3,7	43			
225	Санузел	1,47	3,7	43			
226	Тамбур санузла	1,52	3,7	43			
227	Тамбур санузла	2,02	3,7	43			
229	Помещение снятия спецодежды	3,81	3,7	33 II			-65
228	Санузел	1,95	3,7	43			
229a	Душевая	1,75	3,7	33 II			-50

230	Помещение для одевания спецодежды	3,33	3,7	43			+15
231	Пом. одевания/снятия повседневной одежды (муж.)	5,65	3,7	43			
232	Коридор	108,46	3,7	43			
233	Коридор (заразная зона)	98,03	3,7	33 II			-80
234	Комната ликвидации аварийных случаев	4,32	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
235	Предбокс	3,84	3,7	33 II			-100
236	Бокс для биохимических исследований	13,31	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
237	Комната специалистов	8,40	3,7	33 II	B4	П-IIa	-50
238	Комната для работы с документами	16,17	3,7	43			
239	Архив	10,19	3,7	43	B4	П-IIa	
240	Комната хранения уборочного инвентаря	4,97	3,7	43	B4	П-IIa	
241	Комната хранения проб	7,99	3,7	33 II	B4	П-IIa	-50
242	Санузел (универсальная кабина МГН муж.)	6,01	3,7	43			
243	Санузел (универсальная кабина МГН жен.)	5,91	3,7	43			
244	Комнат хранения дезсредств	3,17	3,7	43	B4	П-IIa	
245	Шлюз	5,00	3,7	43			-50
246	Бокс для проведения пробоподготовки	15,95	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
247	Предбокс	5,65	3,7	33 II			-100
248	Предбокс	3,67	3,7	33 II			-100
249	Предбокс	6,57	3,7	33 II			-100
250	Комната хранения расходных материалов	11,76	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
252	Бокс биохимических исследований	28,49	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
253	Коридор	115,70	3,7	43			
254	Шлюз	2,25	3,7	43			-50
255	Коридор	41,93	3,7	43			
257	Тамбур-шлюз	8,86	3,7	43			
258	Кабинет заведующего	11,77	3,7	43			
259	Комната для работы с документами	12,53	3,7	43			
260	Комната для работы с документами	11,02	3,7	43			
261	Комната для работы с документами	13,28	3,7	43			
262	Комната для работы с документами	11,69	3,7	43			
263	Комнат отдыха сотрудников	13,83	3,7	43			
264	Лестница 1	27,03	3,7	43			

Лабораторный корпус			Страна	Лист	Листов
			П	6	15
План второго этажа. Вентиляция.					

План третьего этажа

Вирусологическое отделение



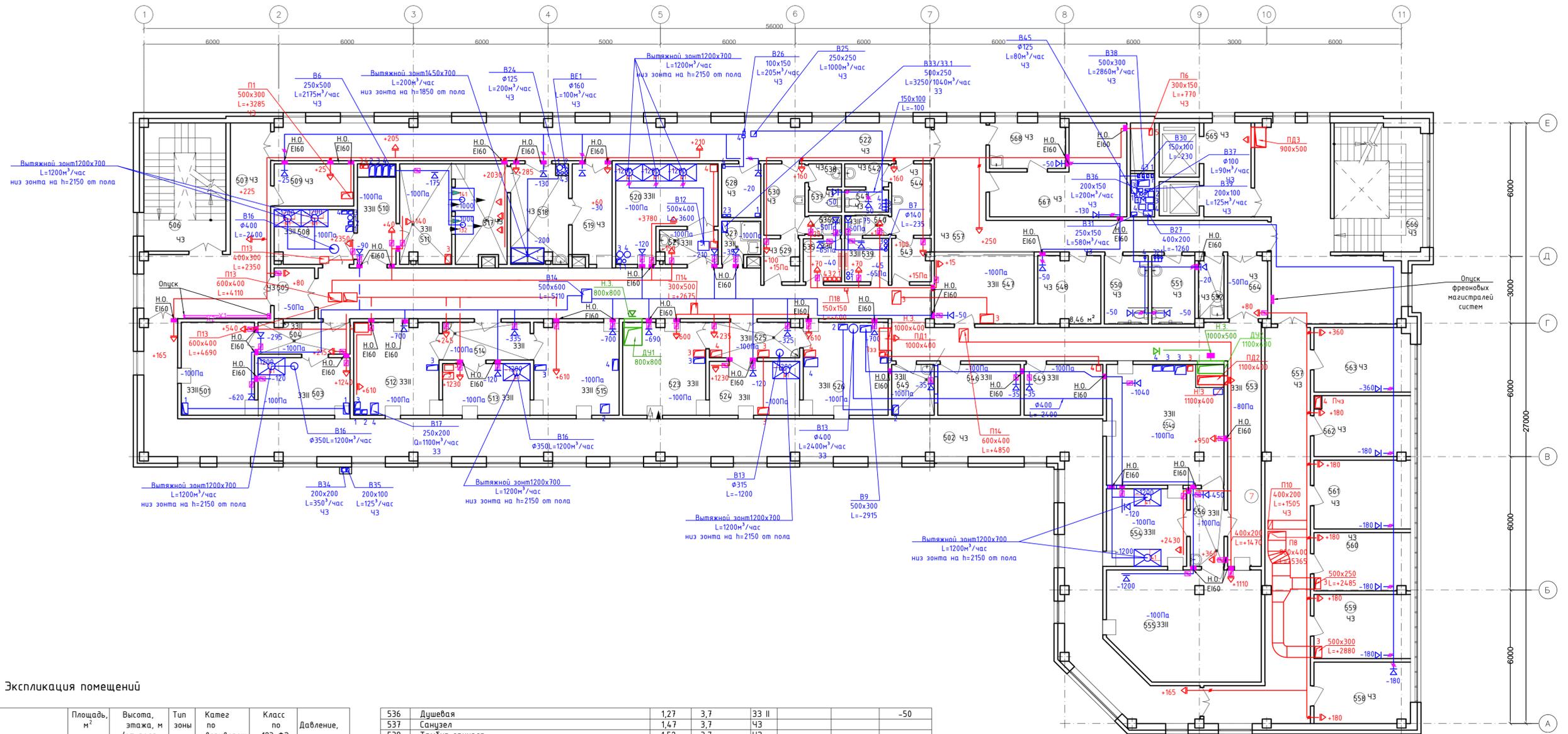
№	Наименование	Площадь, м²	Высота, м (от пола до потолка)	Тип	Катег. зоны по взрывопож.	Класс по 123-ФЗ	Давление, Па
3-й этаж Вирусологическое отделение Лаборатория ПЦР Отделение культуры клеток							
301	Бокс литоспирозная	19,04	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-115
302	Коридор	26,78	3,7	ЧЗ			
303	Лестница 2	20,98	3,7	ЧЗ			
304	Шлюз	3,42	3,7	ЧЗ			-50
305	Предбокс	7,71	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
306	Предбокс	5,92	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
307	Бокс ИФА	14,97	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
308	Бокс вирусологии	14,08	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
309	Предбокс	5,42	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
310	Предбокс	5,43	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
311	Бокс вирусологии	11,60	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
312	Бокс серологии	9,77	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
313	Предбокс	5,89	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
314	Предбокс	6,04	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
315	Бокс серологии	9,60	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
316	Коридор (заразная зона)	82,59	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-80
317	Комната ликвидации аварийных случаев	4,32	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
318	Комната специалистов	8,40	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-50
319	Бокс минимизационной микроскопии	13,31	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
320	Предбокс	3,84	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
321	Помещение одевания спецодежды	3,33	3,7	ЧЗ			+15
322	Помещение снятия спецодежды	3,81	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-65
323	Помещение снятия спецодежды	3,33	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-65
324	Помещение снятия/одевания повседневной одежды санпропускника (муж)	5,65	3,7	ЧЗ			-50
325	Душевая	1,75	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
326	Санузел	1,95	3,7	ЧЗ			-100
327	Тамбур санузла	2,02	3,7	ЧЗ			-100
328	Тамбур санузла	1,52	3,7	ЧЗ			-100
329	Санузел	1,47	3,7	ЧЗ			-100
330	Душевая	1,27	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-50
331	Помещение снятия/одевания повседневной одежды санпропускника (жен.)	5,82	3,7	ЧЗ			-100
332	Помещение одевания спецодежды	2,94	3,7	ЧЗ			+15
333	Комната хранения уборочного инвентаря	3,52	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-95
334	Бокс для работы с культурами клеток	15,25	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
335	Предбокс	4,55	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100

336	Комната хранения чистого инвентаря	7,71	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
337	Моечная	11,59	3,7	ЧЗ	Д	П-IIa	
338	Автоклавная (чистая зона)	9,93	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
339	Автоклавная (заразная зона)	10,33	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
340	Сбор заразного инвентаря	7,77	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
341	Комната хранения образцов	9,56	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
342	Комната хранения чистой одежды	5,74	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	-100
342	Коридор	108,46	3,7	ЧЗ			
344	Комната для работы с документами	16,17	3,7	ЧЗ			
345	Помещение хранения расходных материалов	10,19	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
346	Лифтовой тамбур-шлюз	8,86	3,7	ЧЗ			
347	Коридор	115,70	3,7	ЧЗ			
348	Комната специалистов	17,52	3,7	ЗЗ II			
349	Шлюз	5,86	3,7	ЧЗ			-50
350	Секвенаторная	9,56	3,7	ЗЗ II	В4		
351	Предбокс	2,77	3,7	ЗЗ II			-100
352	Учет результатов реакции амплификации нуклеиновых кислот методом электрофореза и (или) гибридационной ферментным методом детекции	7,14	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
353	Предбокс	2,14	3,7	ЗЗ II			-100
354	Проведения реакции амплификации и учета ее результатов при использовании гибридационно-флуоресцентного метода детекции	13,01	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
355	Предбокс	3,80	3,7	ЗЗ II			-100
356	Выделения нуклеиновых кислот	13,78	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
357	Предбокс	4,13	3,7	ЗЗ II			-100
358	Коридор (заразная зона)	12,04	3,7	ЗЗ II			-80
359	Коридор	31,78	3,7	ЧЗ			
360	Шлюз	3,70	3,7	ЧЗ			-50
361	Музей	7,67	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	-100
362	Предбокс	4,00	3,7	ЧЗ			-100
363	Бокс маточных культур клеток	17,48	3,7	ЧЗ	В4		-100
364	Бокс серийных культур клеток	15,29	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	-100
365	Предбокс	6,89	3,7	ЧЗ			-100
366	Предбокс	7,60	3,7	ЧЗ			-100
367	Бокс первичных культур клеток	14,38	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	-100
368	Лестница 1	27,03	3,7	ЧЗ			
369	Шлюз	5,00	3,7	ЧЗ			-50
370	Помещение хранения дезинфекции	3,17	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	-100
371	Санузел (муж) универсальная кабина	5,91	3,7	ЧЗ			-100
372	Санузел (муж) универсальная кабина	6,01	3,7	ЧЗ			-100
373	Комната хранения уборочного инвентаря	4,97	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	-100
374	Прием и регистрация, разбор первичная обработка материала	7,99	3,7	ЗЗ II	В4	П-IIa	-100
374а	Архив	3,72	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	-100

Лабораторный корпус			Страна	Лист	Листов
			П	7	15
План третьего этажа. Вентиляция.					

План пятого этажа

Блок для содержания зараженных животных



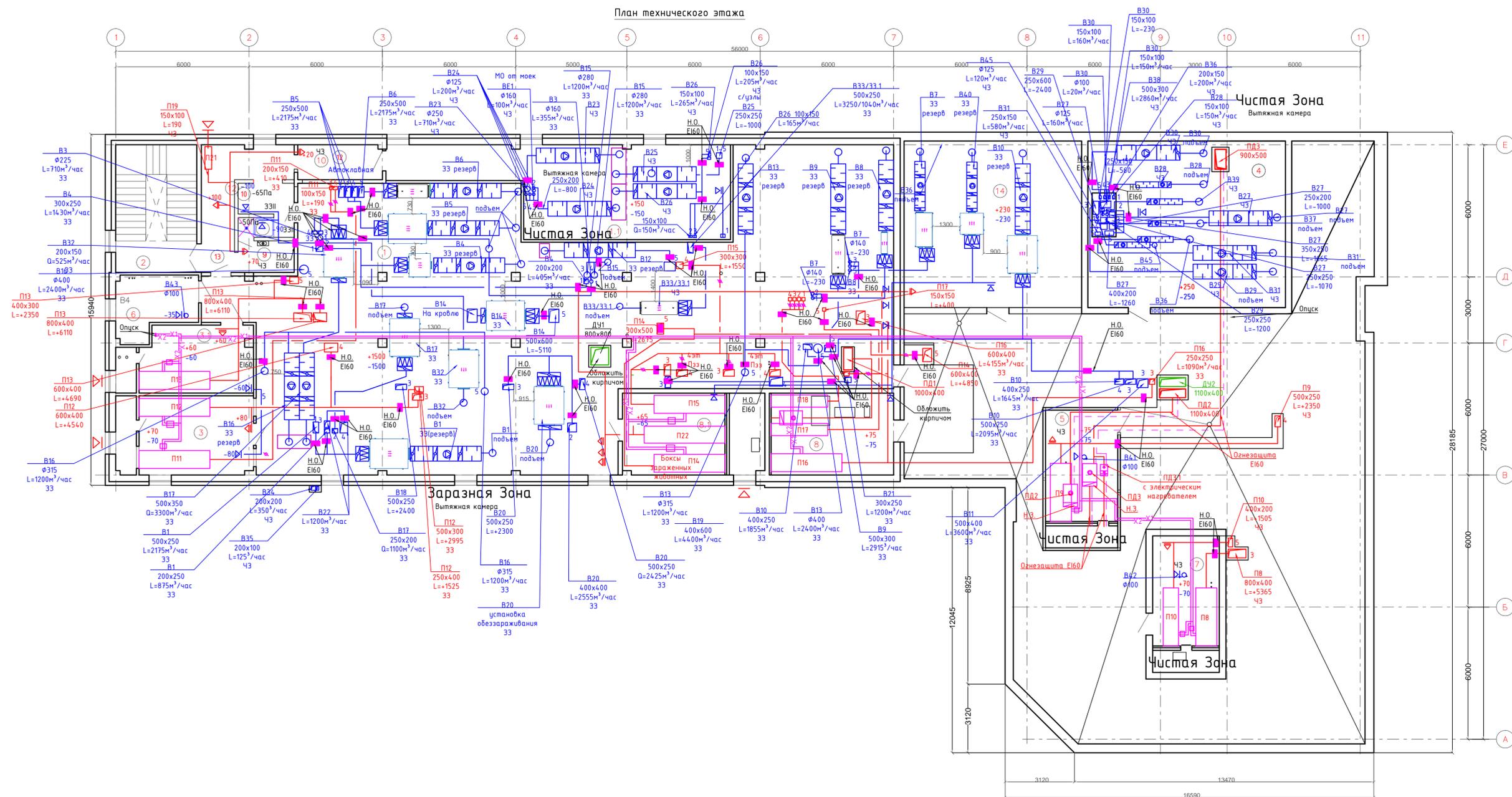
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	Высота, м (от пола до потолка)	Тип зоны	Катег по взрывопож	Класс по 123-ФЗ	Давление, Па
5-й этаж Виварий (блок для содержания зараженных животных)							
501	Помещение содержания зараженных животных)	13,64	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
502	Коридор (чистая зона)	103,69	3,7	ЧЗ			
503	Биопробная	10,60	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
504	Предбокс	5,78	3,7	33 II			-100
505	Шлюз	4,10	3,7	ЧЗ			-50
506	Лестница 2	20,98	3,7	ЧЗ			
507	Коридор (чистая зона)	26,78	3,7	ЧЗ			
508	Комната эвтаназии	8,56	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
509	Комната хранения подстилки	6,74	3,7	ЧЗ	B4	П-IIa	-100
510	Комната сбора заразного инвентаря	7,77	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
511	Автоклавная (заразная зона)	10,33	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
512	Помещение содержания зараженных животных	15,79	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
513	Биопробная	9,05	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
514	Предбокс	6,63	3,7	33 II			-100
515	Помещение содержания зараженных животных	15,79	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
517	Автоклавная (чистая зона)	10,03	3,7	ЧЗ	B4	П-IIa	
518	Моченная	11,49	3,7	ЧЗ	Д	П-IIa	
519	Комната хранения чистого инвентаря	7,71	3,7	ЧЗ	B4	П-IIa	
520	Бокс	15,89	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
521	Предбокс	3,95	3,7	33 II			-100
522	Коридор (чистая зона)	49,29	3,7	ЧЗ			
523	Помещение для содержания зараженных животных	15,37	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
524	Биопробная	9,73	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
525	Предбокс	6,34	3,7	33 II			-100
526	Помещение для содержания зараженных животных)	15,76	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
527	Помещение для хранения уборочного инвентаря	3,04	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
528	Комната хранения расходных материалов	4,21	3,7	ЧЗ			
529	Комната одевания спецодержды	3,23	3,7	ЧЗ			+15
530	Комната одевания/снятия повседневной одежды	5,82	3,7	ЧЗ			
535	Комната снятия спецодержды	3,64	3,7	33 II			-65

536	Душевая	1,27	3,7	33 II			-50
537	Санузел	1,47	3,7	ЧЗ			
538	Тамбур санузла	1,52	3,7	ЧЗ			
539	Комната снятия спецодержды	4,16	3,7	33 II			-65
540	Душевая	1,74	3,7	33 II			-50
541	Санузел	1,95	3,7	ЧЗ			
542	Тамбур санузла	2,02	3,7	ЧЗ			
543	Комната одевания спецодержды	3,64	3,7	ЧЗ			+15
544	Комната одевания/снятия повседневной одежды	5,65	3,7	ЧЗ			
545	Комната ликвидации аварийных случаев	4,32	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
546	Комната хранения расходных материалов	8,40	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
547	Комната для хранения расходных материалов	13,68	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
548	Комната хранения чистой одержды	8,46	3,7	ЧЗ	B4	П-IIa	
549	Комната расходных материалов	7,99	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
550	Санузел (муж.) универсальная кабина	6,01	3,7	ЧЗ			
551	Санузел (жен.) универсальная кабина	5,91	3,7	ЧЗ			
552	Комната хранения уборочного инвентаря	3,17	3,7	ЧЗ	B4	П-IIa	
553	Коридор (заразная зона)	91,51	3,7	33 II			-80
554	Биопробная	13,75	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
554a	Помещение содержания зараженных животных	28,11	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
555	Помещение содержания зараженных животных	32,46	3,7	33 II	B4	П-IIa	-100
556	Предбокс	9,77	3,7	33 II			-100
557	Коридор (чистая зона)	103,78	3,7	ЧЗ			
558	Комната для работы с документами	11,77	3,7	ЧЗ			
559	Комната для работы с документами	12,53	3,7	ЧЗ			
560	Комната для работы с документами	11,02	3,7	ЧЗ			
561	Комната для работы с документами	13,28	3,7	ЧЗ			
562	Комната для работы с документами	11,69	3,7	ЧЗ			
563	Комната для работы с документами	12,35	3,7	ЧЗ			
564	Шлюз	5,00	3,7	ЧЗ			-50
565	Лифтовой тамбур-шлюз	8,86	3,7	ЧЗ			
566	Лестница 1	27,03	3,7	ЧЗ			
567	Помещение хранения кормов	17,97	3,7	ЧЗ	B4	П-IIa	
568	Комната приготовления кормов	6,87	3,7	ЧЗ	B4	П-IIa	

Лабораторный корпус			Страна	Лист	Листов
			П	9	15
План пятого этажа. Вентиляция.					

План технического этажа

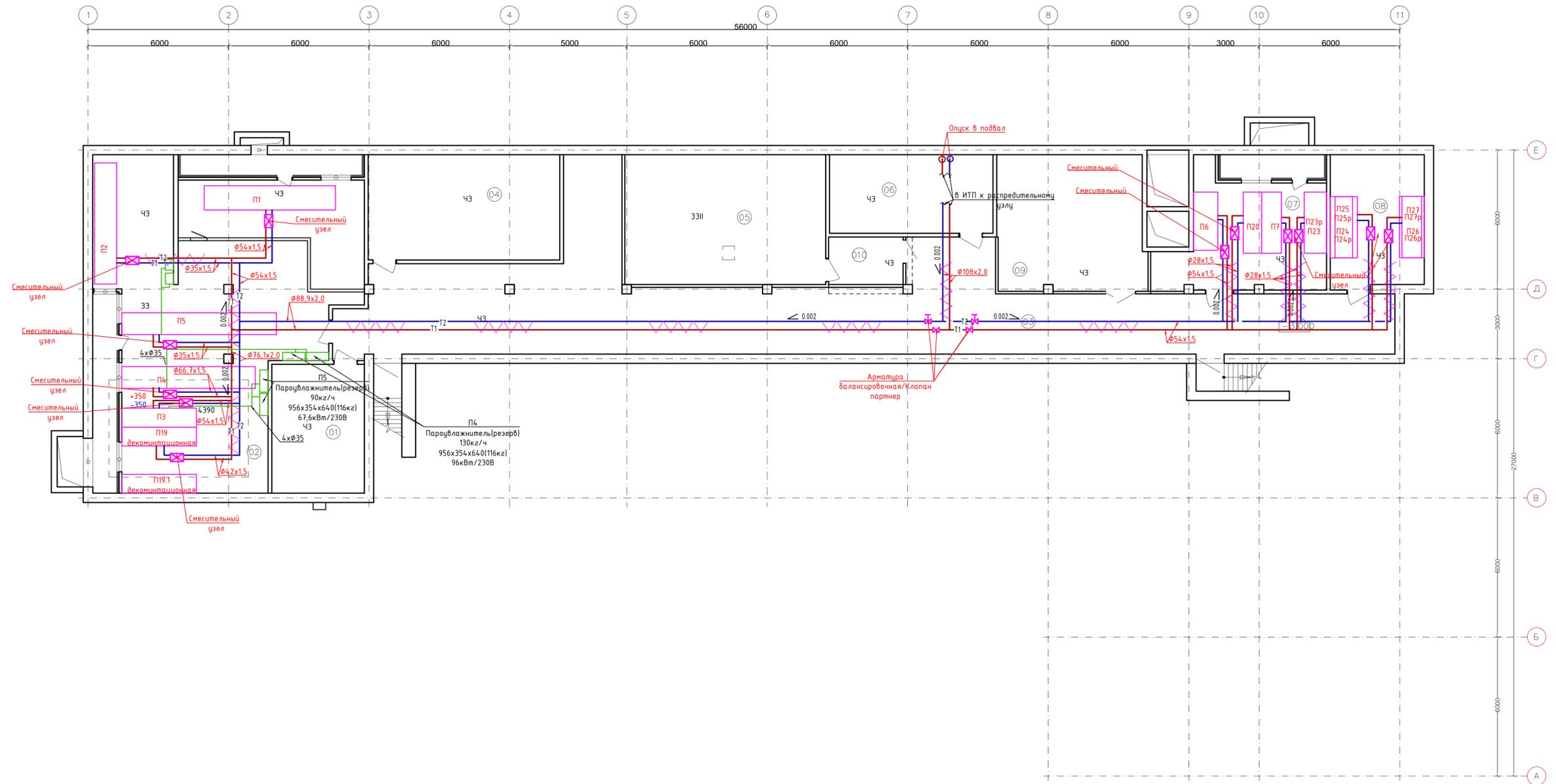


Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м ²	Высота этажа, м от пола до потолка	Тип зоны	Категория по взрыво-пожарной опасности	Класс по 123-ФЗ	Давление, Па
1	Венткамера		3,14	33	В4	П-Иа	
1.1	Венткамера	48,5	3,14	43		П-Иа	
2	Лестничная клетка	21,15	3,14	43			
3	Венткамера	21,85	3,14	33	В4	П-Иа	
3.1	Венткамера		3,14	33		П-Иа	
4	Венткамера	67,20	3,14	43	В4	П-Иа	
5	Венткамера	20,30	3,14	43	В4	П-Иа	
6	Помещение баков разряда струи	9,45	3,14	43	В4	П-Иа	
7	Венткамера	18,60	3,14	43	В4	П-Иа	
8	Венткамера	20,80	3,14	33	В4	П-Иа	
8.1	Венткамера		3,14	33	В4	П-Иа	
9	Помещение одеяния спецодежды		3,14	43			
10	Помещение снятия спецодежды		3,14	33	В4		-65
11	Душевая		3,14	33			-50
12	Помещение снятия/одевания повседневной спецодежды		3,14	43			
13	Коридор		3,14	43			

Лабораторный корпус			Страна	Лист	Листов
План технического этажа. Вентиляция			П	10	15

План подвала

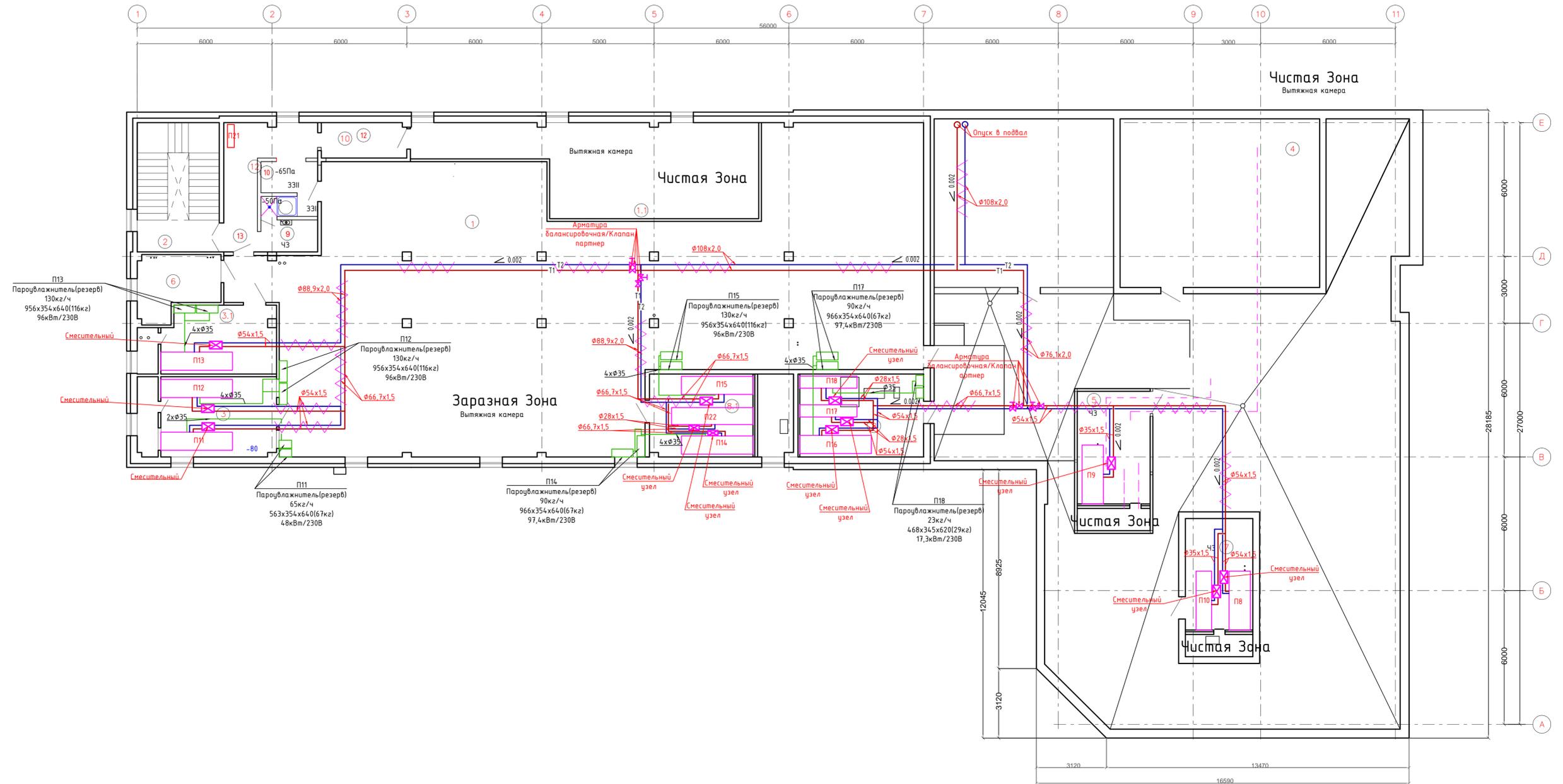


Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м ²	Высота этажа, м (от пола)	Тип зоны	Катег по взрывопож опасн. до потолка	Класс по 123-ФЗ	Давление Па
Подвал. Технические помещения							
01	Водомерный узел	21,95	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
02	Венткамера	138,55	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
03	Коридор	165,45	3,7	ЧЗ			
04	Электрощитовая	37,15	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
05	Помещение деконтаминации	48,05	3,7	ЗЗ	В4	П-IIa	-115
06	Индивидуальный тепловой пункт	23,65	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
07	Венткамера	32,35	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
08	Венткамера	22,85	3,7	ЧЗ	В4	П-IIa	
09	Помещение химподготовки	36,75	3,7	ЧЗ	Д	П-IIa	
10	Помещение одевания/снятия средств защиты	6,52	3,7	ЧЗ			

Лабораторный корпус			Станд	Лист	Листов
План подвала. Теплоснабжение			П	12	15

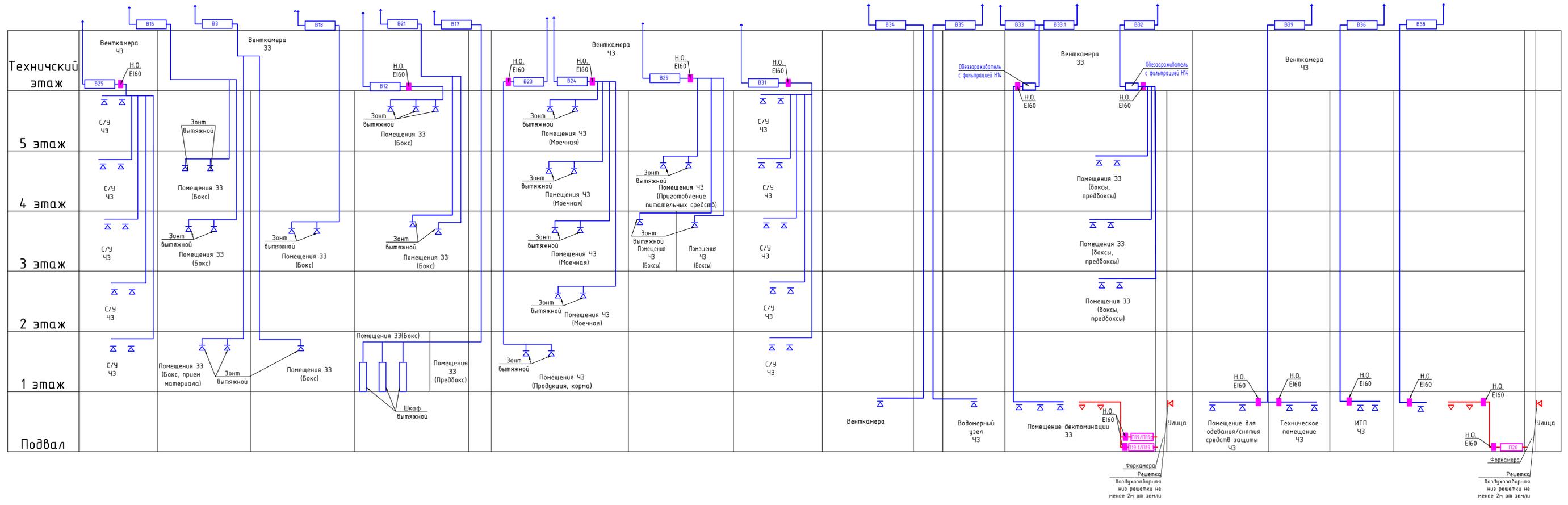
План технического этажа



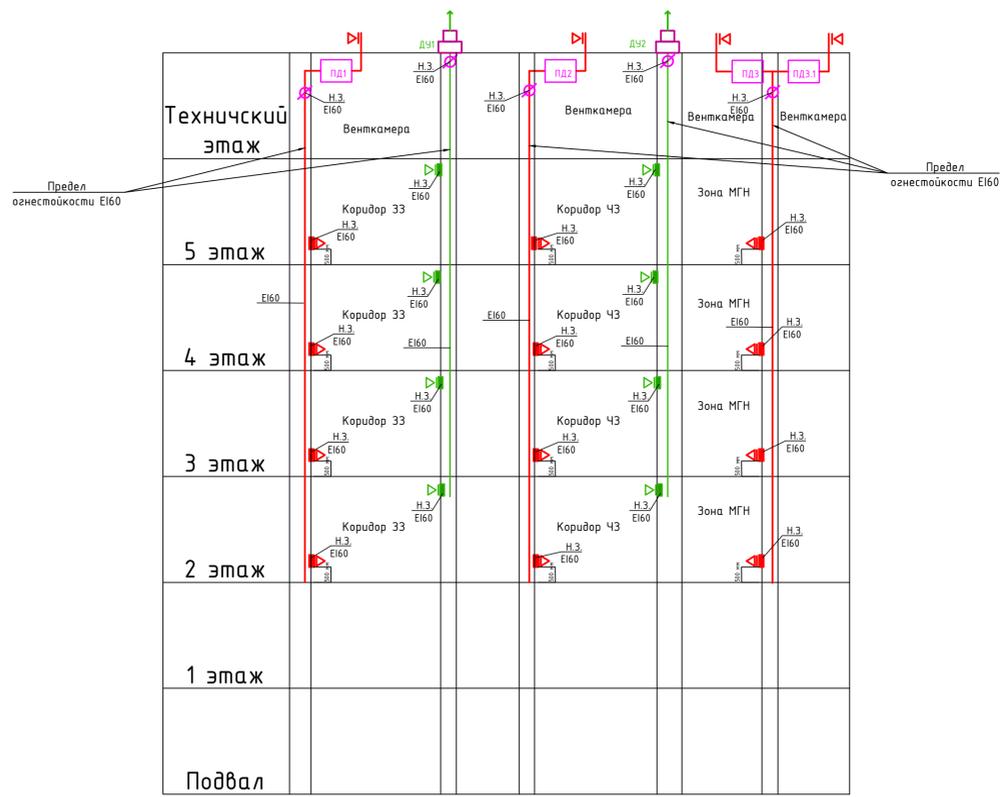
Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м ²	Высота этажа, м от пола до потолка	Тип зоны	Категория по взрыво-пожарной опасности	Класс по 123-ФЗ	Давление, Па
1	Венткамера		3,14	33	B4	П-IIa	
1.1	Венткамера	4,85	3,14	43		П-IIa	
2	Лестничная клетка	21,15	3,14	43			
3	Венткамера	21,85	3,14	33	B4	П-IIa	
3.1	Венткамера		3,14	33		П-IIa	
4	Венткамера	67,20	3,14	43	B4	П-IIa	
5	Венткамера	20,30	3,14	43	B4	П-IIa	
6	Помещение баков разрыва струи	9,45	3,14	43	B4	П-IIa	
7	Венткамера	18,60	3,14	43	B4	П-IIa	
8	Венткамера	20,80	3,14	33	B4	П-IIa	
8.1	Венткамера		3,14	33	B4	П-IIa	
9	Помещение одевания спецодежды		3,14	43			
10	Помещение снятия спецодежды		3,14	33	B4		-65
11	Душевая		3,14	33			-50
12	Помещение снятия/одевания повседневной спецодежды		3,14	43			
13	Коридор		3,14	43			

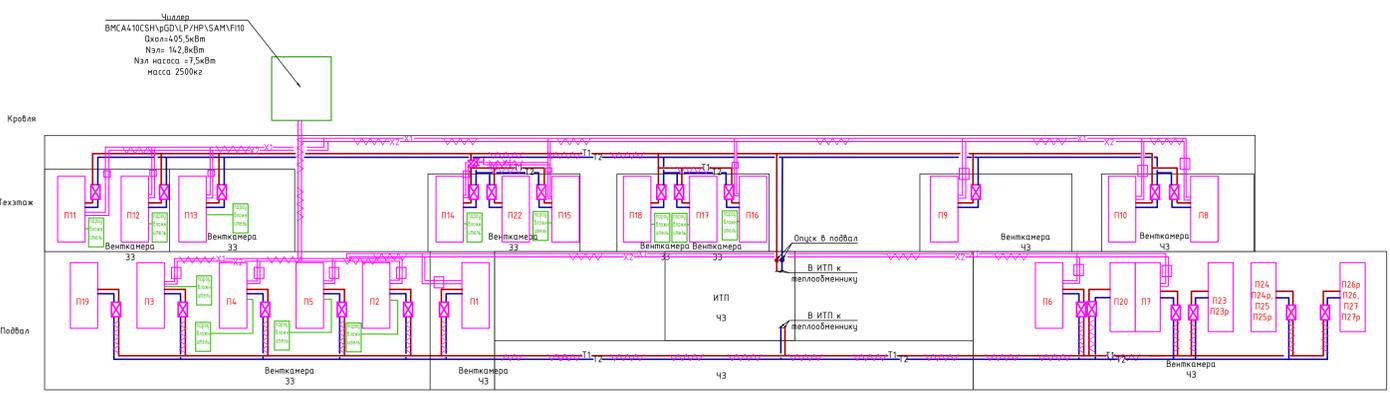
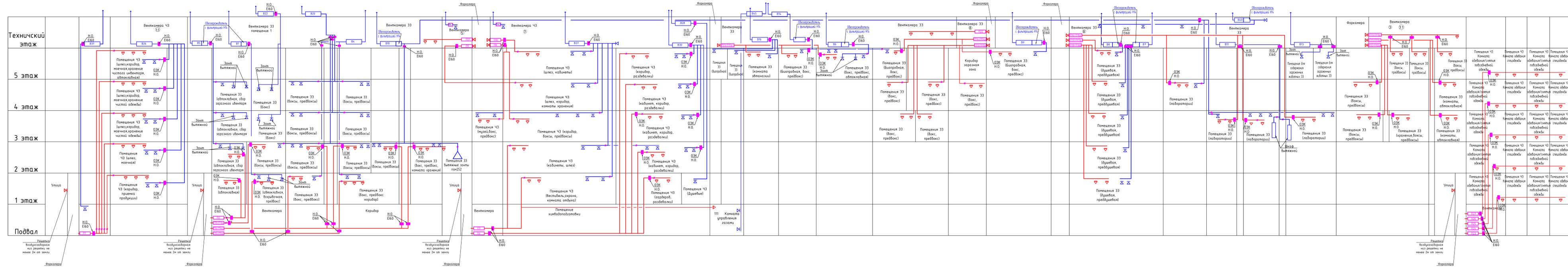
Лабораторный корпус			Страниц	Лист	Листов
План технического этажа. Теплоснабжение.			П	13	15



Принципиальная схема противодымной вентиляции.



Лабораторный корпус	Стация	Лист	Листов
Принципиальная система системы общеобменной вентиляции, противодымной.	П	14	15



Лабораторный корпус	Скваб	Лист	Листов
Принципиальная система системы общеобменной вентиляции	11	15	15