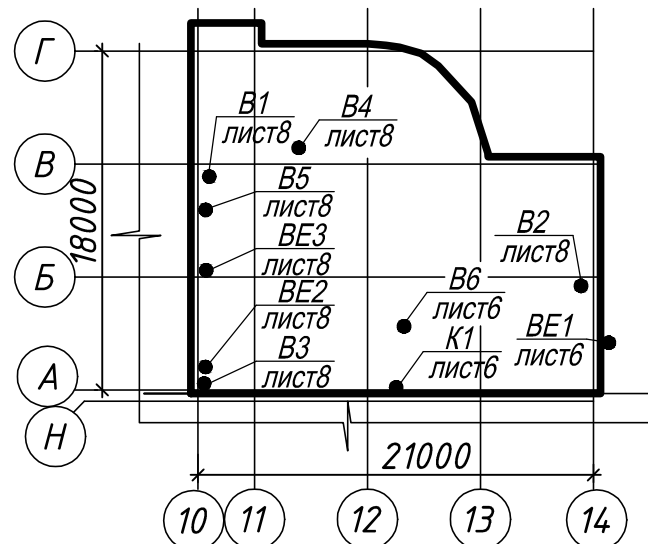


План-схема



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

	Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Ссылочные документы</u>	
	Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов	
		и трубопроводов.	
	Серия 5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер.	
	Серия 5.904-17	Глушители шума вентиляционных установок.	
	Серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными	
		температурами.	
		<u>Прилагаемые документы</u>	
		Спецификация оборудования изделий и материалов.	листов 5

Общие указания

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании задания, в соответствии с: СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", СНиП РК 3.02-04-2009 "Административные и бытовые здания", МСН 2.04-02-2004 "Тепловая защита зданий", СН РК 2.04-21-2004 "Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий", СНиП РК 2.04-01-2010 "Строительная климатология".
Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода года принята минус 30 °С.
Источник теплоснабжения - котельная. Температура теплоносителя в системе отопления составляет 80-60°С. Тепловой пункт располагается в здании АБК ЗПП.

Отопление.

Система отопления принята двухтрубная с попутным движением теплоносителя. В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы СРПМ 22-50 фирмы "Kaztherm" Караганда. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется радиаторными терморегуляторными клапанами.

Трубопроводы системы отопления приняты металлопластиковые Chevron, Казахстан. Для отключения и опорожнения систем предусмотрена запорная и дренажная арматура. Дренажная арматура устанавливается в низших точках трубопроводов системы отопления. В местах прохода труб через перекрытия, стены, установить гильзы из обрезков труб большего диаметра. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Компенсация удлинения магистральных трубопроводов осуществляется за счет поворотов трассы, связанных с планировкой здания.

Вентиляция.

Для создания нормативных санитарно-гигиенических параметров воздуха в помещениях административного корпуса проектом предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. Воздухообмен помещений принят по кратностям и санитарным нормам.

Приточные установки П1-П3 находятся в венткамере, расположенной в здании Завода по переработке птицы, заблокированного со зданием административного корпуса. **Теплоснабжение** калориферов приточных систем П1-П3, чертежи установок П1-П3 представлены в разделе ОВ ЗПП. **Спецификация оборудования и материалов систем теплоснабжения калориферов приточных систем П1-П3 учтены в спецификации оборудования раздела ОВ ЗПП.**

Воздуховоды систем общеобменной вентиляции административного корпуса предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*. Крепление воздуховодов к строительным конструкциям выполнить по серии 5.904-1. Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и покрытие здания следует уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых ограждений.

Проектом предусмотрены мероприятия по снижению шума: запроектированы шумоглушители, вентиляторы приточных систем установлены на виброизолирующие основания, воздуховоды соединены с вентиляторами через гибкие вставки.

Производство строительно-монтажных работ и приемка в эксплуатацию систем отопления и вентиляции предусмотреть в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние, санитарно-технические системы".

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление. План на отм. 0.000	
4	Отопление. План на отм. +4,050	
5	Отопление. План на отм. +7,800	
6	Вентиляция. План на отм. 0.000	
7	Вентиляция. План на отм. +4,050	
8	Вентиляция. План на отм. +7,800	
9	Схема системы отопления	
10	Схемы систем вентиляции П1- П3	
11	Схемы систем вентиляции В1- В3	
12	Схемы систем вентиляции В4-В6, ВЕ1-ВЕ3	

Перечень актов на скрытые работы

Наименование	Обоснование	Примечание
1. Акт о результатах предпусковых испытаний и регулировки вентиляционных установок	СНиП 3.05.01-85 п.4.18	
2. Акт индивидуального испытания оборудования	СНиП 3.05.01-85(прилож.1)	
3. Паспорт на каждую установку	СНиП 3.05.01-85(прилож.2)	
4. Акт гидравлических испытаний системы теплоснабжения	СНиП 3.05.01-85 п.4.6	
5. Акт гидравлических испытаний системы отопления	СНиП 3.05.01-85 п.4.6	
6. Акт теплового испытания системы отопления	СНиП 3.05.01-85 (п.4.10)	
7. Акт на скрытые работы по тепловому вводу	СНиП 3.05.01-85	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции


Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем m^3	Периоды года при tн, °C	Расход теплоты, Вт				Установленн. мощность эл. двиг., кВт
			на отопле- ние	на вентиля- цию*	на горячее водоснаб- жение	общий	
Административный корпус птицефабрики		-30	76 670	137 000*	-	213 670	9,45

* - тепловая нагрузка 137 000 Вт учтена в тепловом узле Здания ЗПП

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан.

Главный инженер проекта

Самара

						<p align="center">A1-2/5-2020-ЗПП-1.3-0B</p>			
						<p align="center">“Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актыбинской области РК”</p>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						<p align="center">Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР</p>			
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Самара					РД	1	12
Н.контроль		Самара							
Выполнил		Алексенко							
Проверил		Козау							
						<p align="center">Общие данные (начало)</p>			
						<p align="center"> ТОО “БЕК-К” Лицензия 15014887  </p>			

Характеристика систем

Обознач. системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель					Воздухонагреватель					Фильтр								Примечание
				Тип. исполнения по взрывозащите	№	схема исполнения	положение	L * м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип. исполнен. по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.,	Т-ра нагрева, С°		Расход теплоты, Вт	P, Па	Тип	№	Кол.	P, Па	концентрация мг/м³				
																	от	до							начальная	конечная			
П1	1	Офисные помещения	VS-55-R-E/H/SE						5700	450	1425		2,2	2271	VS55WCL2		1	-36	+18	103 000	44	VS-55-B.FLTG4				101	0,2	0,04	
П2	1	Конференцзал	VS 10-R-H/S- T						990	250	2800		0,55	2674	VS10WCL2		1	-36	+18	18 000	30	VS-10-B.FLTG4				78	0,2	0,04	
П3	1	Медицинский блок	VS 10-R-H/S- T						900	250	2800		0,55	2566	VS10WCL2		1	-36	+18	16 000	26	VS-10-B.FLTG4				78	0,2	0,04	
В1	1	Офисные помещения	BKP160-35EC/3,0-1400						3600	440	1400		3,0	1400															
В2	1	Конференцзал	BKK-250EC						990	250	2970		0,75	2970															
В3	1	Санузлы 1-3 этажей	BKK-160EC						340	320	3300		0,3	3300															
В4	1	Санузел, душевая комнаты	Vort Press 240 LLI						150	190			0,65																
		отдыха в осях 2-3, В-Г																											
В5	1	Медицинский блок	BKK-200EC						880	270	3300		0,4	3300															
В6	1	Серверная	BKK-160EC						200	280	3300		0,3	3300															
К1	1	Серверная	FantASIA FSV1-12HR						650				0,75																

* - Подбор вентиляционного оборудования выполнен с учетом подсосов и потерь через неплотности с коэффициентом 1,1

Согласовано				
Инф. № подл.	Подпись и дата		Взам. инф. №	

						A1-2/5-2020-ЗПП-1.3-0B			
						"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс. тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актобинской области РК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Самара				Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР	Стадия	Лист	Листов
Н.контроль		Самара					РД	2	12
Выполнил		Алексенко				Общие данные (окончание)			
Проверил		Козай							
						ТОО "БЕК+К" Лицензия 15014887			

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

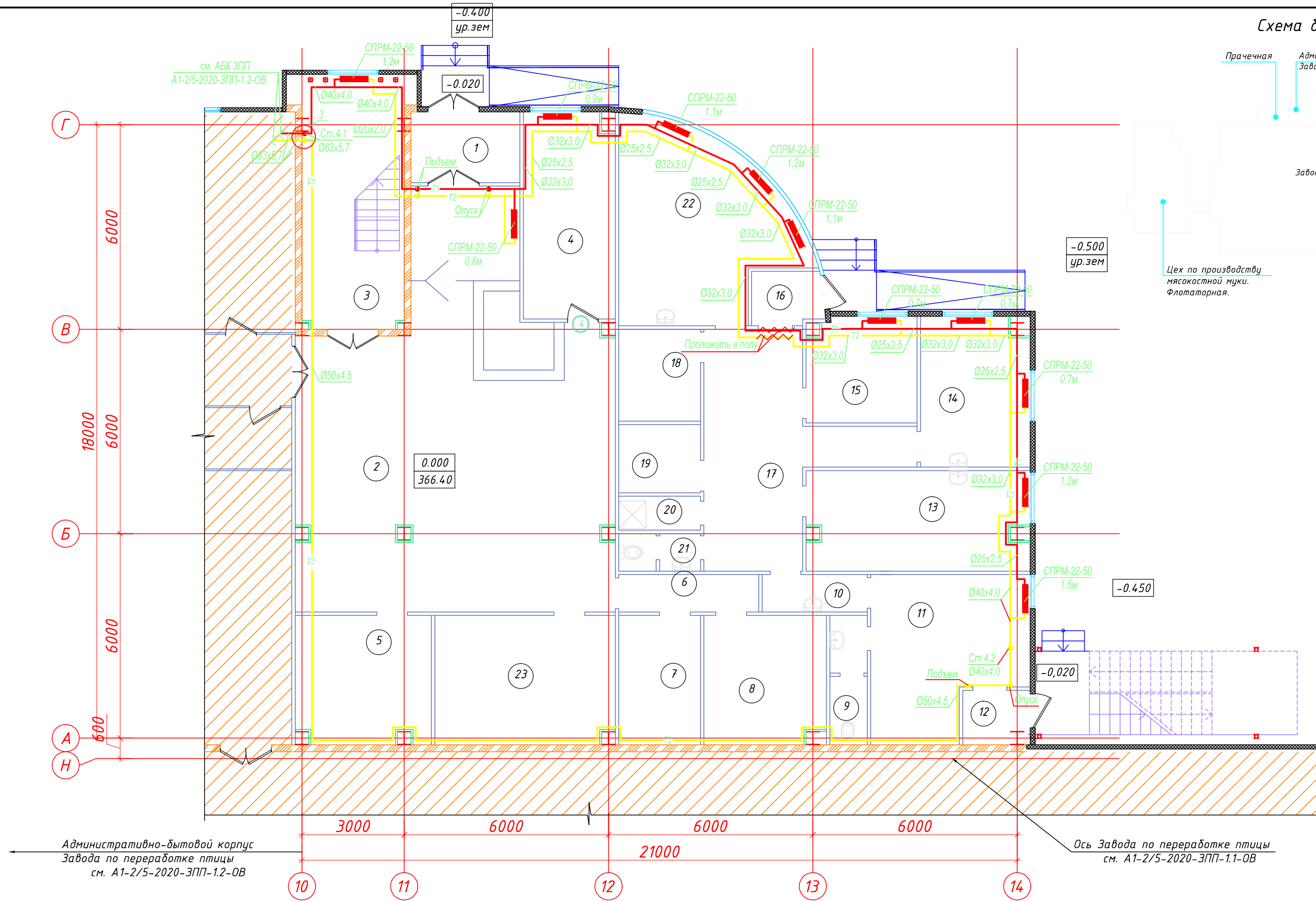
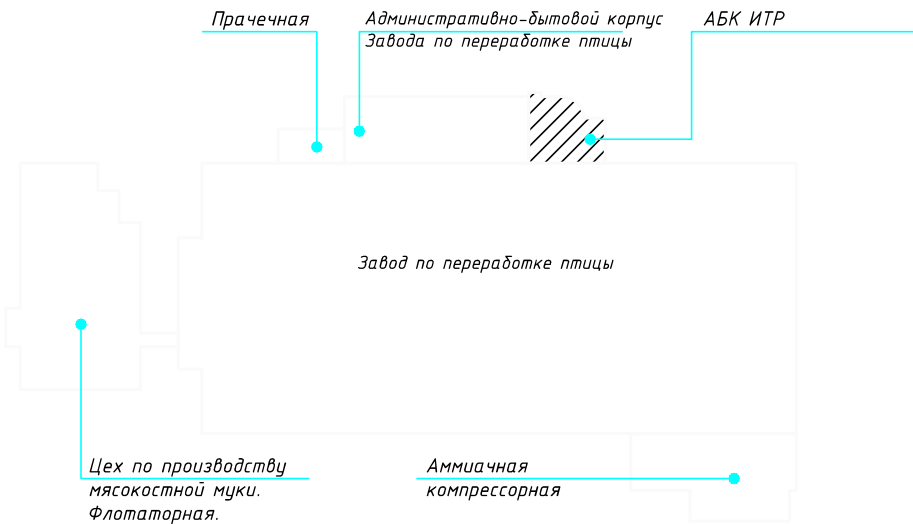



Схема блокировки



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Тамбур	6.08	
2	Вестибюль	90.99	
3	Лестничная клетка	20.94	
4	Нач. ТБ, ОТ и ОС, Инж. по охране окр. среды	15.72	
5	гардероб	14.75	
6	Коридор	4.52	
7	Серверная	9.12	
8	Электрощитовая	13.37	
9	С/у	4.18	
10	Тамбур-шлюз	3.40	
11	Изолятор	18.94	
12	Тамбур	2.72	
13	Физиотерапия	18.32	
14	Кабинет для приема больных	12.45	
15	Комната врем. пред. больных	9.13	
16	Тамбур	2.88	
17	Вестибюль-ожидальная с раздевалкой и регистрация	24.62	
18	Кладовая лекарс форм и мед оборудов	6.48	
19	Комната для приготовления дезсредств	4.80	
20	ПЧИ	2.40	
21	С/у	2.64	
22	Процедурная	24.70	
23	Диспетчерская	19.92	
Итого		333.07	

						А1-2/5-2020-ЗПП-1.3-ОВ			
						"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актюбинской области РК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Самара					РД	3	12
Н.контроль		Самара				Отопление. План на отм. +0,000	ТОО "БЕК+К" Лицензия 15014887 		
Выполнил		Алексенко							
Проверил		Козай							

План на отм. +4.050

Цех по производству мясокостной муки Флотаторная.

Dimensions: 3000, 6000, 6000, 6000, 21000 (width); 6000, 6000, 6000, 18000 (height).

Room numbers: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

Level: +4.050

Level: +1.930

Notes: С.м.4.1, С.м.4.2, С.П.М.-22-50, 1.2м, Ø40x4.0, Ø25x2.5, Ø32x3.0, Ø20x2.0.

Прачечная

Административно-бытовой корпус
Завода по переработке птицы

АБК ИТР

Завод по переработке птицы


Цех по производству
мясокостной муки.
Флотаторная.

Аммиачная
компрессорная.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	20.79	
2	Переговорная	17.15	
3	С/у (Женский)	3.78	
4	С/у (Мужской)	3.90	
5	ПУИ	4.52	
6	Переговорная	18.19	
7	Офис	272.59	
	Итого	331.74	

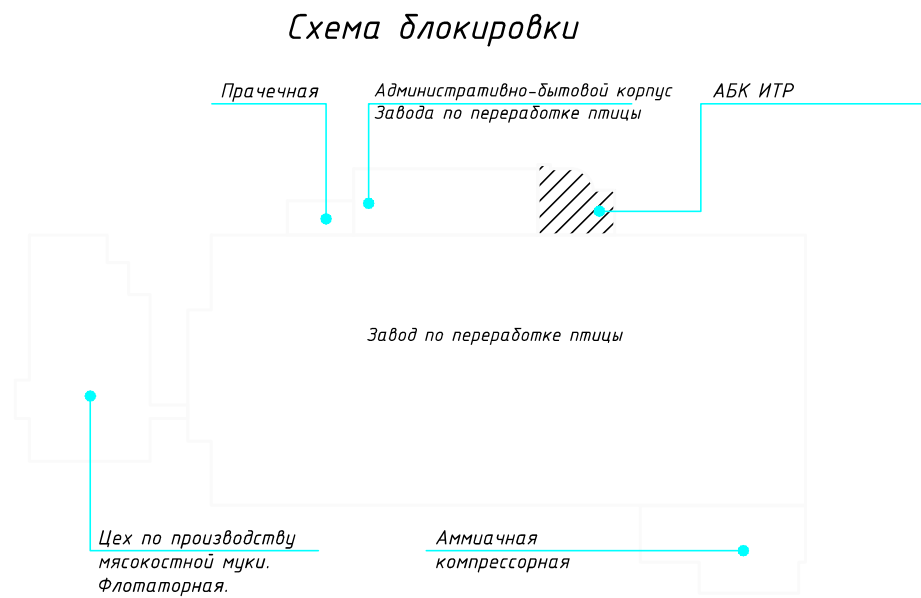
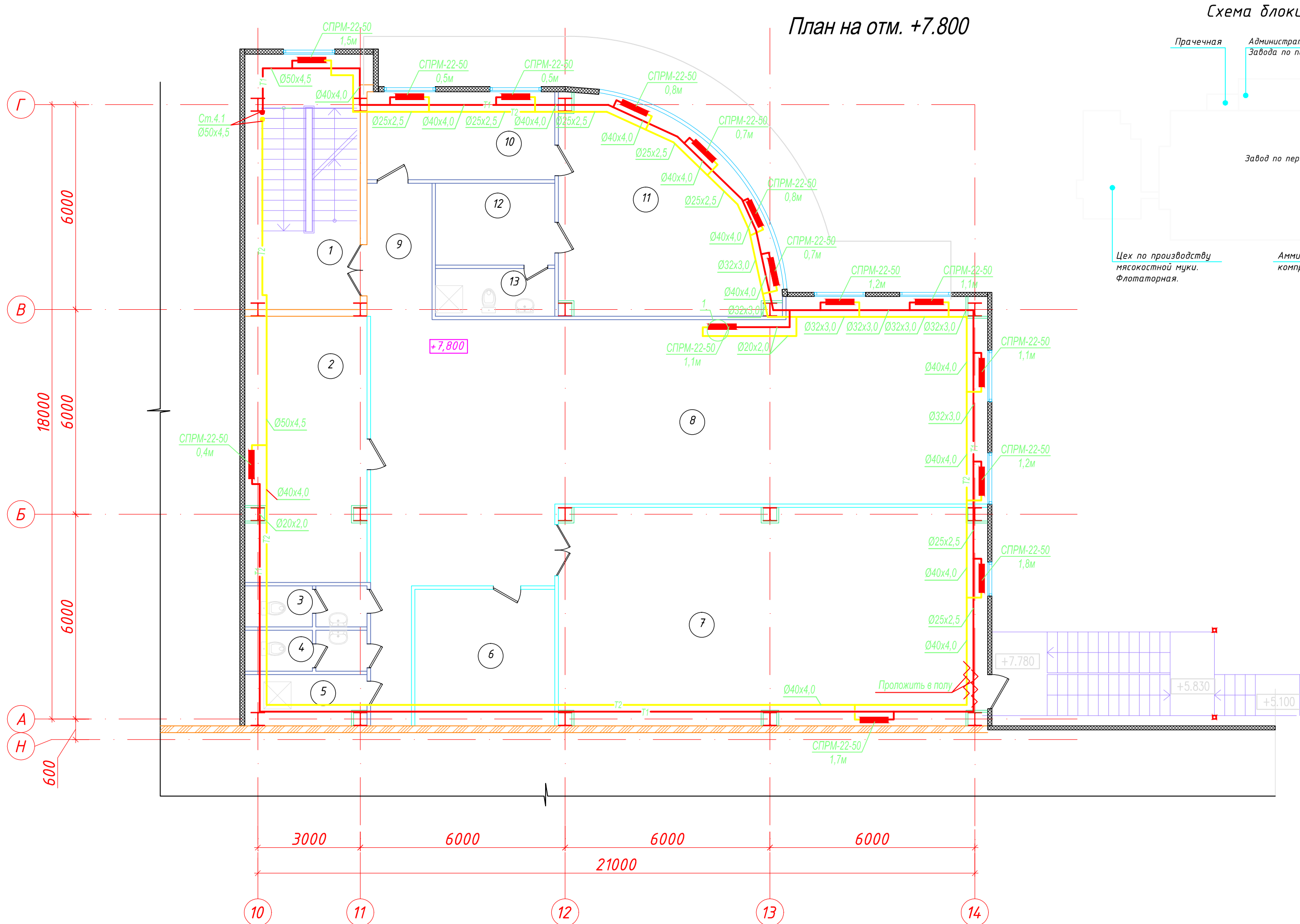
Ду 15- Ø20x2,0
Ду 20- Ø25x2,5
Ду 25- Ø32x3,0
Ду 32- Ø40x4,0
Ду 40- Ø50x4,5
Ду 50- Ø63x5,7

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

						A1-2/5-2020-ЗПП-1.3-ОВ			
						"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актыбинской области РК"			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
						Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
ГИП		Самара					РД	4	12
Н.контроль		Самара							
Выполнил		Алексенко							
Проверил		Когай							
						Отопление. План на отм. +4,050	ТОО "ВЕК+К" Лицензия 15014887 		


Формат А4х3

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



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Лестничная клетка	25.01	
2	Архив	27.36	
3	С/у (Женский)	4.30	
4	С/у (Мужской)	4.30	
5	ПУИ	5.16	
6	Переговорная	16.40	
7	Конференц зал	77.06	
8	Офис	117.38	
9	Холл	7.41	
10	Кабинет офис-менеджера и делопроизвод.	13.20	
11	Кабинет главного директора	31.84	
12	Комната отдыха	8.40	
13	Сан. узел, душевая	4.90	
Итого		325.86	

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. На чертежах приняты следующие условные обозначения трубопроводов:
- для металлопластиковых труб:
Ду 15- Ø20x2,0
Ду 20- Ø25x2,5
Ду 25- Ø32x3,0
Ду 32- Ø40x4,0
Ду 40- Ø50x4,5
Ду 50- Ø63x5,7

						А1-2/5-2020-ЗПП-1.3-ОВ			
						"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актыдинской области РК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Самара					РД	5	12
Н.контроль		Самара							
Выполнил		Алексенко				Отопление. План на отм. +7,800	ТОО "БЕК+К" Лицензия 15014887 		
Проверил		Козай							

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

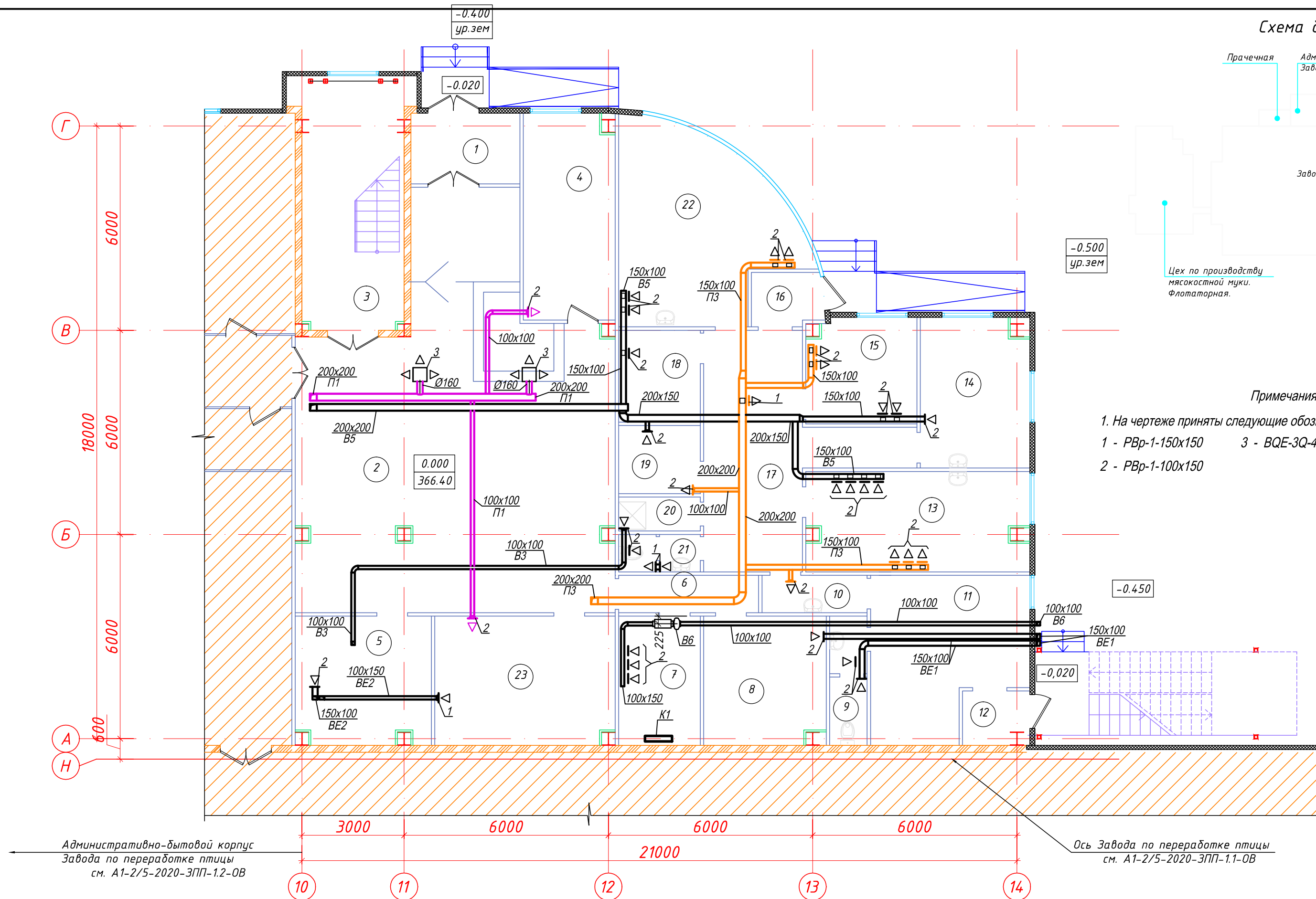
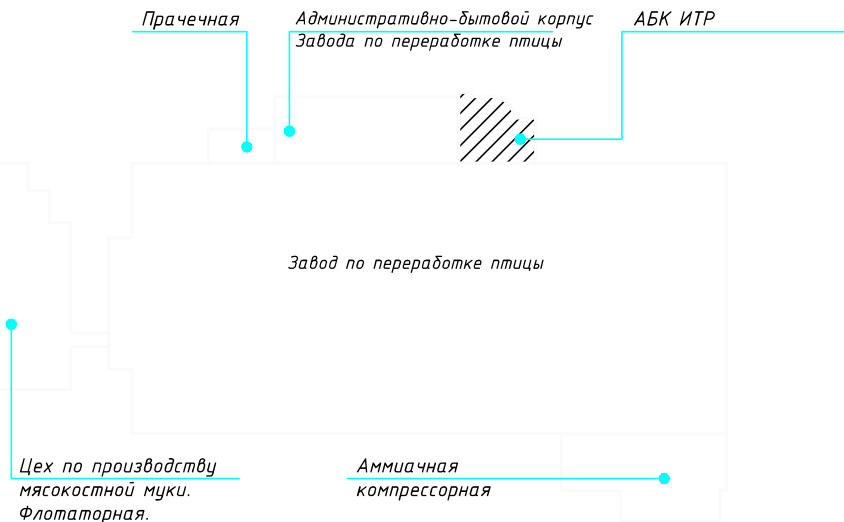


Схема блокировки



Примечания

1. На чертеже приняты следующие обозначения вентиляционных решеток, диффузоров:
1 - PBr-1-150x150 3 - BQE-3Q-400x16
2 - PBr-1-100x150

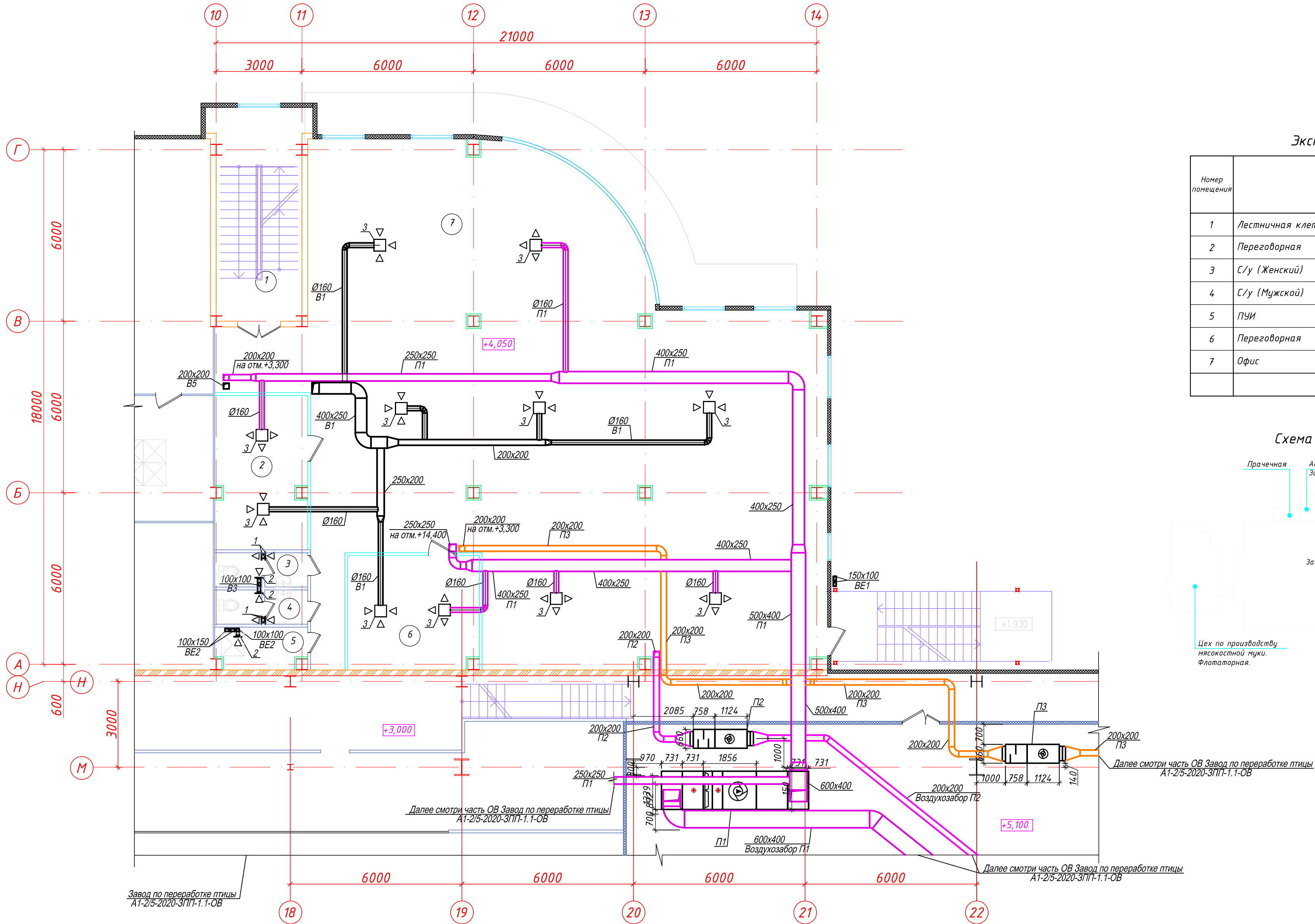
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Тамбур	6.08	
2	Вестибюль	90.99	
3	Лестничная клетка	20.94	
4	Нач. ТБ, ОТ и ОС, Инж. по охране окр. среды	15.72	
5	гардероб	14.75	
6	Коридор	4.52	
7	Серверная	9.12	
8	Электрощитовая	13.37	
9	С/у	4.18	
10	Тамбур-шлюз	3.40	
11	Изолятор	18.94	
12	Тамбур	2.72	
13	Физиотерапия	18.32	
14	Кабинет для приема больных	12.45	
15	Комната врем. преб. больных	9.13	
16	Тамбур	2.88	
17	Вестибюль-ожидальная с раздевалкой и регистратура	24.62	
18	Кладовая лекарс форм и мед оборудов	6.48	
19	Комната для приготовления дезсредств	4.80	
20	ПЧИ	2.40	
21	С/у	2.64	
22	Процедурная	24.70	
23	Диспетчерская	19.92	
Итого		333.07	

А1-2/5-2020-ЗПП-1.3-ОВ

Изм.						"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актыдинской области РК"			
Кол.уч.						Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР			
Лист						Стадия			
№ док.						РД			
Подп.						Лист			
Дата						Листов			
ГИП						ТОО "БЕК+К"			
Н.контроль						Лицензия 15014887			
Выполнил						Формат А4х3			
Проверил									

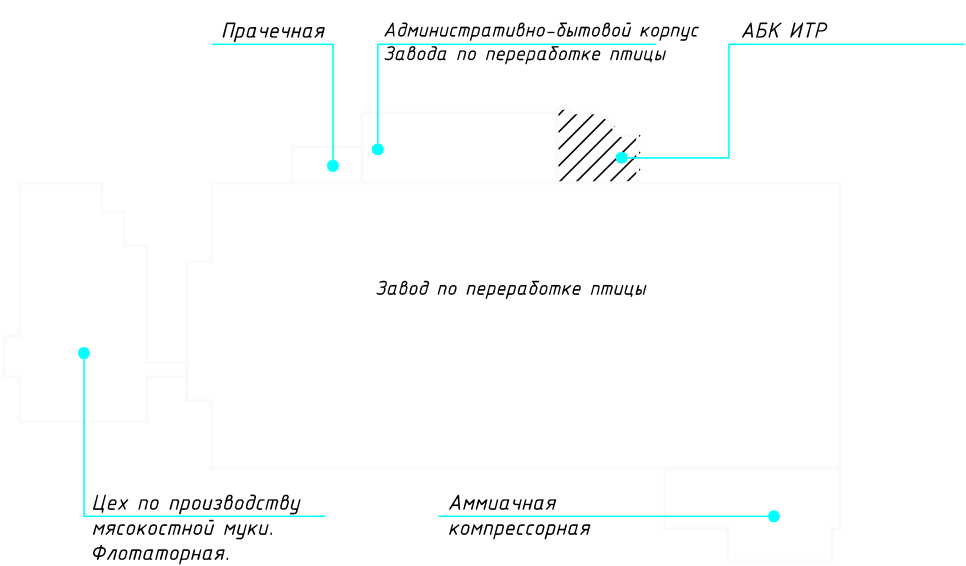
План на отм. +4.050



Экспликация помещений


Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Лестничная клетка	20.79	
2	Переговорная	16.13	
3	С/у (Женский)	3.60	
4	С/у (Мужской)	3.60	
5	ПУИ	3.60	
6	Переговорная	16.60	
7	Офис	268.67	
Итого		331.74	

Схема блокировки



Примечания

- На чертеже приняты следующие обозначения вентиляционных решеток, диффузоров:
1 - PBp-1-150x150
2 - PBp-1-100x150
3 - BQE-3Q-400x16
- Чертежи установок П1-П3 представлены в разделе ОВ Завода по переработке птицы, в составе венткамер ЗПП.

						А1-2/5-2020-ЗПП-1.3-ОВ			
						"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс. тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актыдинской области РК"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР	Стадия	Лист	Листов
							РД	7	12
ГИП		Самара				Вентиляция. План на отм. +4,050	ТОО "БЕК+К" Лицензия 15014887 		
Н.контроль		Самара							
Выполнил		Алексенко							
Проверил		Козай							

План на отм.+7,800

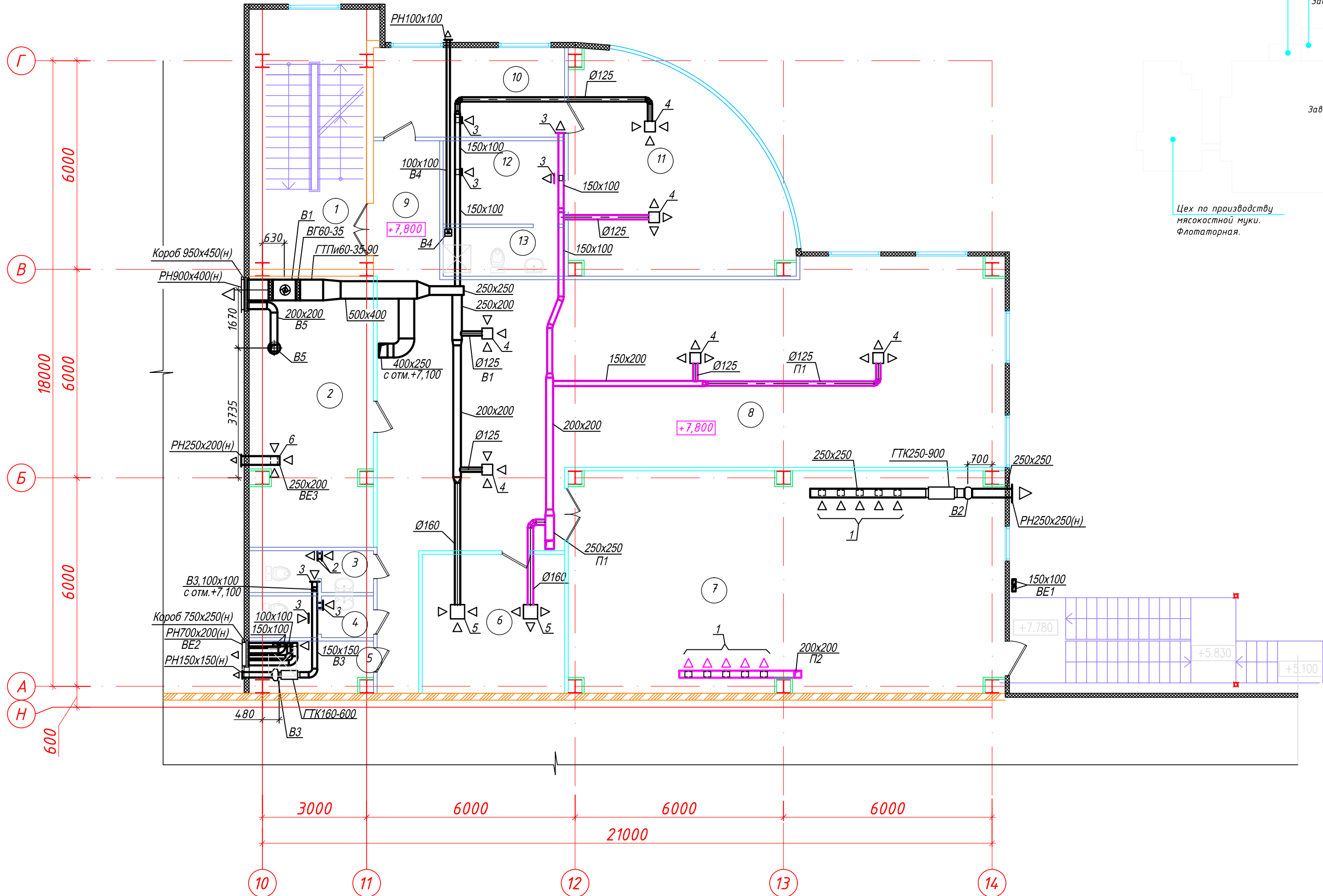
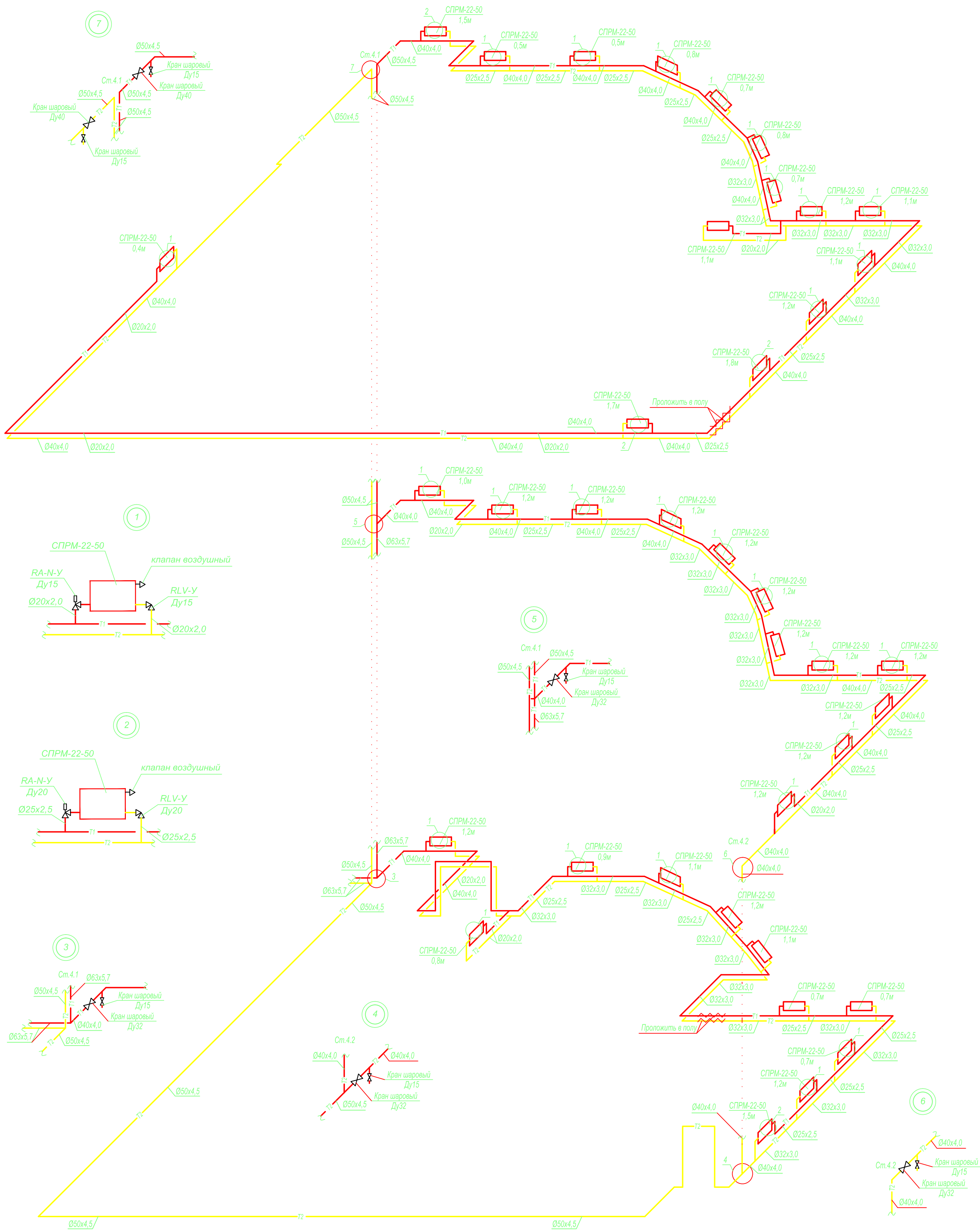


Схема системы отопления




ПРИМЕЧАНИЕ:

1. На чертежах приняты следующие условные обозначения трубопроводов:
- для металлопластиковых труб:

Ду 20- Ø25х2,5
Ду 25- Ø30х2,5

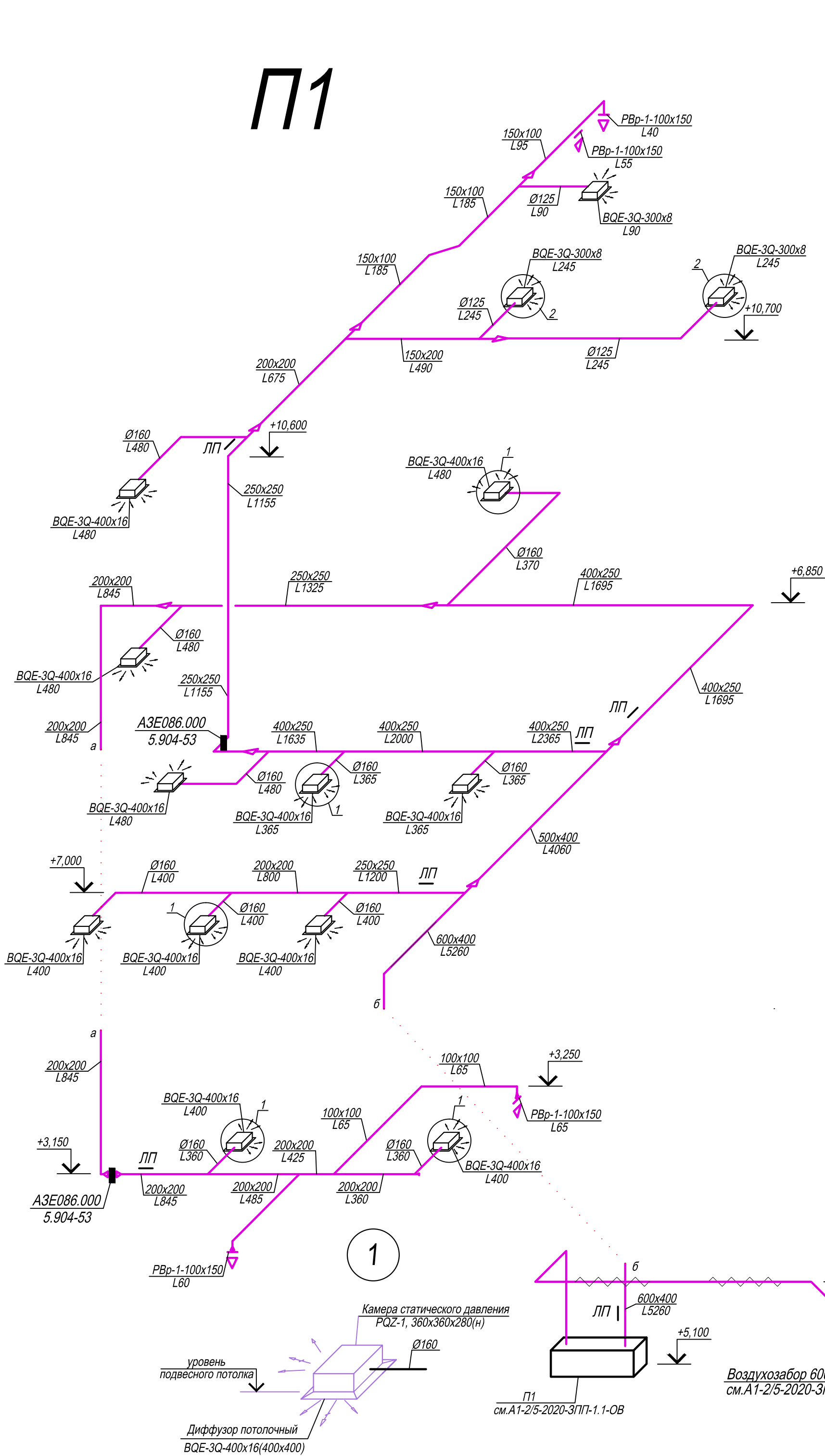
Ду 25- Ø32x3,0

Ду32- Ø40x4,0

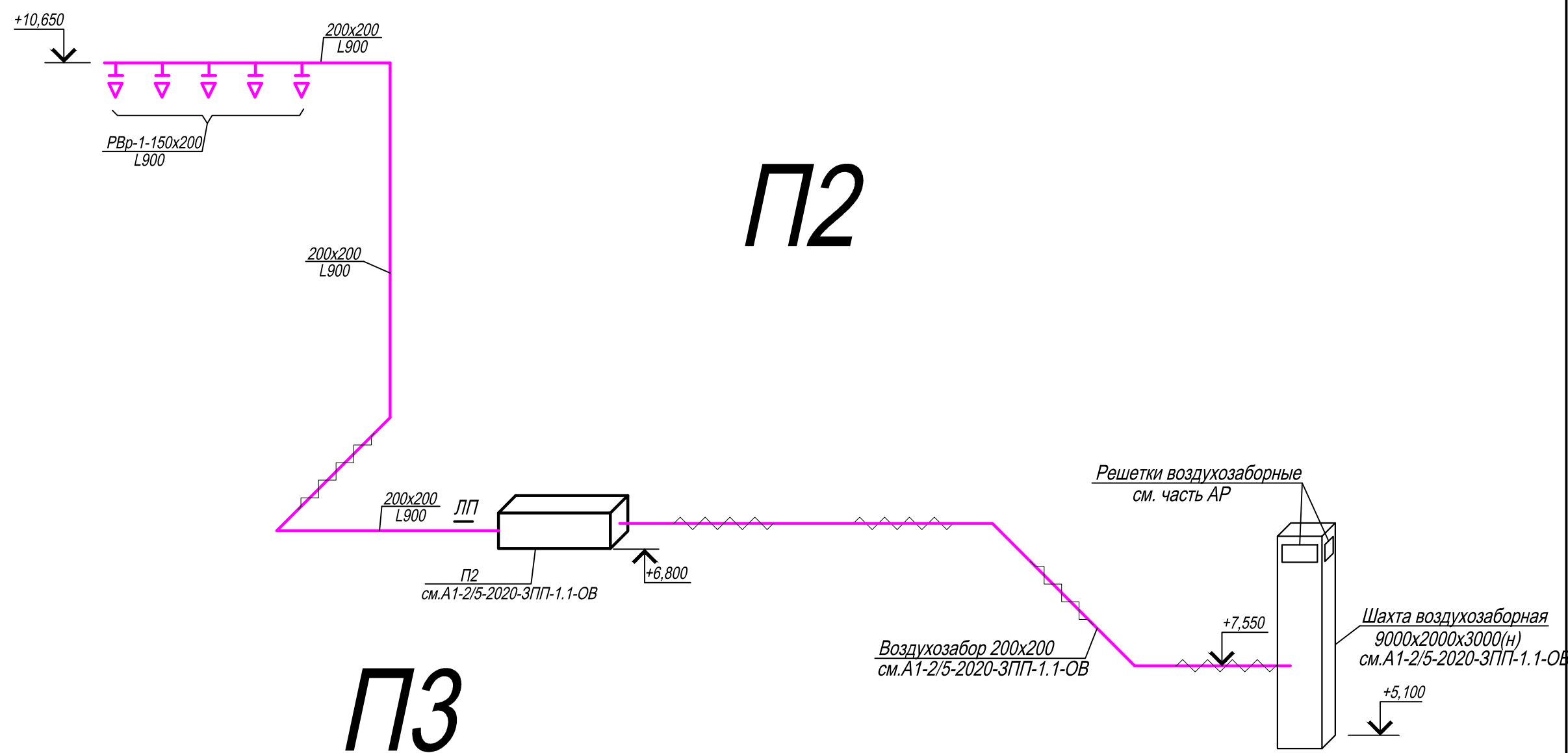
						<p align="center">А1-2/5-2020-ЗПП-1.3-ОВ</p>			
						<p align="center">“Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актобьинской области РК”</p>			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p align="center">Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР</p>	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Самара					РД	9	12
Н.контроль		Самара							
Выполнил		Алексенко							
Проверил		Козаи				<p align="center">Схема системы отопления</p>	<p align="center"> ТОО “ВЕК+К” Лицензия 15014887  </p>		

Формат А2

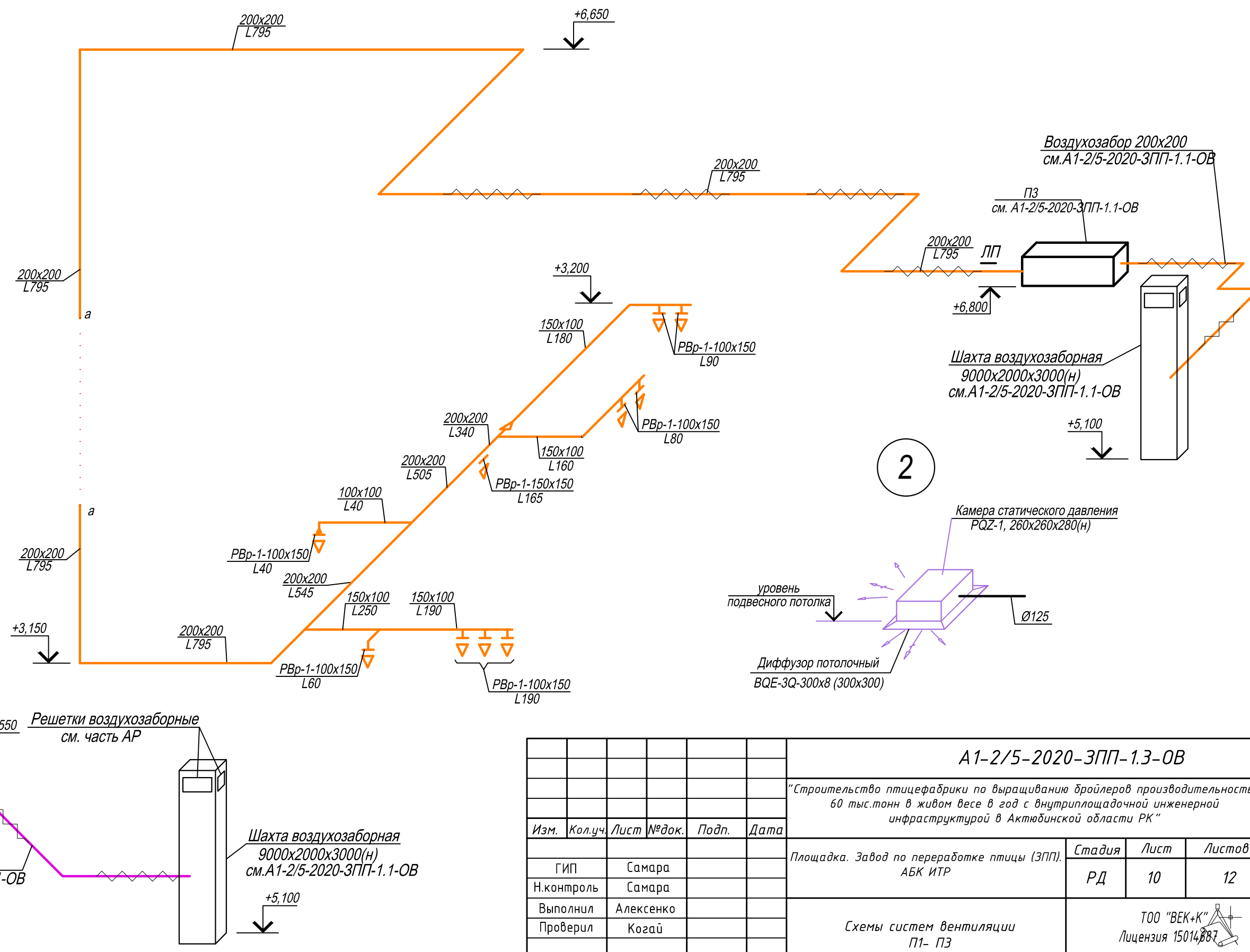
П1



П2



П3



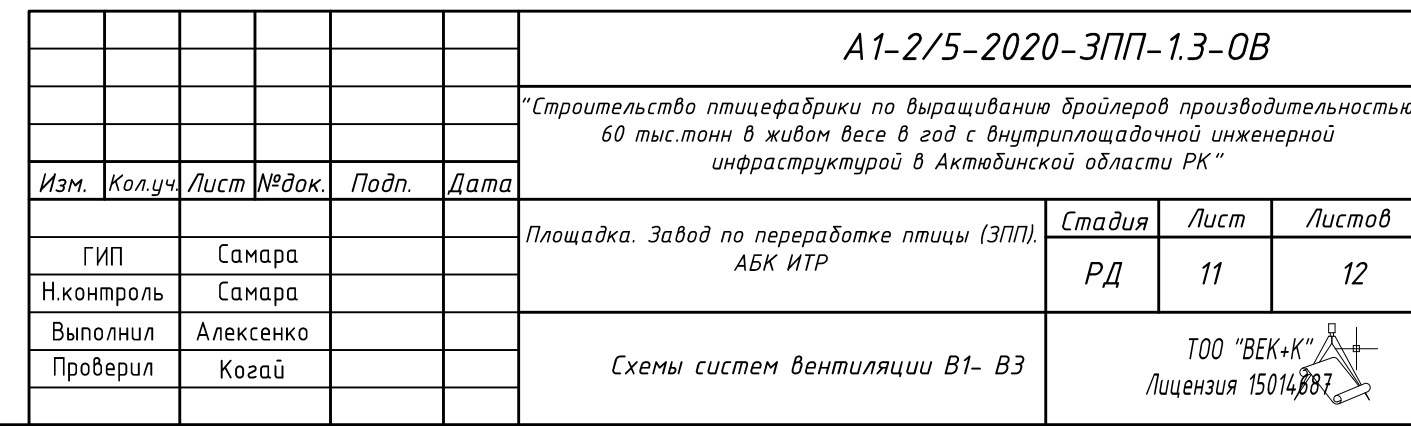
Согласовано


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

А1-2/5-2020-ЗПП-1.3-ОВ					
"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс. тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актабинской области РК"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Самара				
Н.контроль	Самара				
Выполнил	Алексенко				
Проверил	Козай				
Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР				Стадия	Лист
Схемы систем вентиляции П1- П3				РД	10
				Листов	12
				ТОО "БЕК+К" Лицензия 15014887	

Формат А2

B2



						<p align="center">А1-2/5-2020-ЗПП-1.3-ОВ</p> <p align="center"><i>"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актыбинской области РК"</i></p>		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
						Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
							РД	12
						Схемы систем вентиляции В4-В6, ВЕ1-ВЕ3	ТОО "БЕК+К"  Лицензия 15014887	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

N ^о п.п.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания,изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	Отопление											
1	Радиатор стальной панельный в комплекте с креплением и клапаном											
	для спуска воздуха: 0,4 м	СПРМ -22-50		Kaztherm, Караганда	шт./кВт	1/0,76						
2	то же 0,5 м				шт./кВт	2/1,9						
3	то же 0,7 м				шт./кВт	5/6,6						
4	то же 0,8 м				шт./кВт	3/4,53						
5	то же 0,9 м				шт./кВт	1/1,7						
6	то же 1,0 м				шт./кВт	1/1,89						
7	то же 1,1 м				шт./кВт	5/10,4						
8	то же 1,2 м				шт./кВт	16/36,32						
9	то же 1,5 м				шт./кВт	2/5,68						
10	то же 1,7 м				шт./кВт	1/3,22						
11	то же 1,8 м				шт./кВт	1/3,41						
12	Клапан терморегулирующий угловой с предварительной настройкой Ду15	RA - N - У		DANFOSS, Дания	шт.	34						
13	Клапан терморегулирующий угловой с предварительной настройкой Ду20	RA - N - У		DANFOSS, Дания	шт.	4						
14	Термостатический элемент	RA 2920		DANFOSS, Дания	шт.	38						
15	Клапан запорный угловой Ду15	RLV - У		DANFOSS, Дания	шт.	4						
16	Клапан запорный угловой Ду20	RLV - У		DANFOSS, Дания	шт.	34						
17	Труба металлопластиковая Chevron Thermo Ø20x2,0	PERT-EVON-PERT		Chevron, Казахстан	м	50						
18	Труба металлопластиковая Chevron Thermo Ø25x2,5	PERT-EVON-PERT		Chevron, Казахстан	м	80						
19	Труба металлопластиковая Chevron Thermo Ø32x3,0	PERT-EVON-PERT		Chevron, Казахстан	м	85						
20	Труба металлопластиковая Chevron Thermo Ø40x4,0	PERT-EVON-PERT		Chevron, Казахстан	м	100						
21	Труба металлопластиковая Chevron Thermo Ø50x4,5	PERT-EVON-PERT		Chevron, Казахстан	м	65						
22	Труба металлопластиковая Chevron Thermo Ø63x5,7	PERT-EVON-PERT		Chevron, Казахстан	м	22						
							А1-2/5-2020-ЗПП-1.3-ОВ.С					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	"Строительство птицефабрики по выращиванию бройлеров производительностью 60 тыс.тонн в живом весе в год с внутриплощадочной инженерной инфраструктурой в Актюбинской области РК"			
			ГИП		Самара			Площадка. Завод по переработке птицы (ЗПП). АБК ИТР		Стадия	Лист	Листов
			Н.контроль		Самара					РД	1	5
			Выполнил		Алексенко					ТОО "ВЕК+К" Лицензия 15014887		
Проверил		Козаї										

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

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
	<u>Вентиляция</u>							
П1	Приточная установка в составе:	VS-55-R-E/H/SE			компл.	1	369,0	
	вентиляторная секция	VS 55 DRCT.DR.FAN1.v2			шт.	1		
	воздухонагреватель	VS55WCL2			шт.	1		
	фильтр	VS 55 B. FLT G4			шт.	1		
	шумоглушитель	VS 55 SLCR			шт.	1		
	секция для присоединения воздуховодов				шт.	2		
	опции:гибкие соединения, воздушный клапан, подсветка, смотровой глазок				компл.	1		
	комплект автоматики	AS-1R			компл.	1		
	щит автоматики	VS 10-75 CG UPC			шт.	1		
П2, П3	Приточная установка в составе:	VS 10-R-H/S-T			компл.	2	102,0	
	вентиляторная секция	VS10 DRCT.DR.FAN			шт.	2		
	воздухонагреватель	VS10WCL2			шт.	2		
	фильтр	VS 10 B. FLT G4			шт.	2		
	шумоглушитель	VS 10 SLCR			шт.	2		
	секция для присоединения воздуховодов				шт.	4		
	опции:гибкие соединения, воздушный клапан, подсветка, смотровой глазок				компл.	2		
	комплект автоматики	AS-1R			компл.	2		
	щит автоматики	VS 10-75 CG UPC			шт.	2		
В1	Прямоугольный канальный вентилятор с электродвигателем 1400 об/мин 3,0 кВт	БКП60-35ЕС/3,0-1400		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
В3,В6	Круглый канальный вентилятор серии ЕС с электродвигат. 3300 об/мин 0,3 кВт	БКК-160ЕС		ЗАО "Лиссант"	шт.	2		
В5	Круглый канальный вентилятор серии ЕС с электродвигат. 3300 об/мин 0,4 кВт	БКК-200ЕС		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
В2	Круглый канальный вентилятор серии ЕС с электродвигат. 2970 об/мин 0,75 кВт	БКК-250ЕС		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
В4	Вытяжной радиальный вентилятор для потолочного монтажа	Vort Press 240 LLI		Vortice	шт.	1		
	с электродвигателем 0,65 кВт							
К1	Сплит-система, мощность охлаждения 12000 БТЕ/ч	FantASIA FSV1-12HR		ТОО"ФантАзия"	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Глушитель шума круглый	ГТК250-900		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
	Глушитель шума круглый	ГТК200-900		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
	Глушитель шума круглый	ГТК160-600		ЗАО "Лиссант"	шт.	2		
	Вставка гибкая для прямоугольных канальных вентиляторов	ВГ60-35		ЗАО "Лиссант"	шт.	2		
	Глушитель шума прямоугольный трубчатого типа	ГТПи60-35-90		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
	Клапан огнезадерживающий АЗЕ 086.000 (250х250)	5.904-53			шт.	2		
	Клапан огнезадерживающий АЗЕ 086.000-01 (400х250)	5.904-53			шт.	1		
	Зонт прямоугольный ЗП.00.000-05 (400х250)	5.904-53			шт.	1		
	Лючок питометражный ЛП				шт.	25		
	Решетка наружная	РН100х100(н)		ЗАО "Лиссант"	шт.	2		
	Решетка наружная	РН150х150(н)		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
	Решетка наружная	РН250х200(н)		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
	Решетка наружная	РН250х250(н)		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
	Решетка наружная	РН700х200(н)		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
	Решетка наружная	РН900х400(н)		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
	Решетка вентиляционная регулируемая	PBr1-100х150		ЗАО "Лиссант"	шт.	39		
	Решетка вентиляционная регулируемая	PBr1-150х150		ЗАО "Лиссант"	шт.	13		
	Решетка вентиляционная регулируемая	PBr1-150х200		ЗАО "Лиссант"	шт.	10		
	Решетка вентиляционная регулируемая	PBr1-200х250		ЗАО "Лиссант"	шт.	1		
	Диффузор потолочный 300х300	BQE-3Q-300х8		ТОО "Летекс"	шт.	6		г. Караганда
	Диффузор потолочный 400х400	BQE-3Q-400х16		ТОО "Летекс"	шт.	18		г. Караганда
	Камера статического давления 260х260х280(н)	PQZ-1		ТОО "Летекс"	шт.	6		г. Караганда
	Камера статического давления 360х360х280(н)	PQZ-1		ТОО "Летекс"	шт.	18		г. Караганда
	Короб 750х250(н) из стали оцинкованной тонколистовой δ =0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт.	1		
	Короб 950х450(н) из стали оцинкованной тонколистовой δ =0,7 мм	ГОСТ 14918-80*			шт.	1		

[illegible]