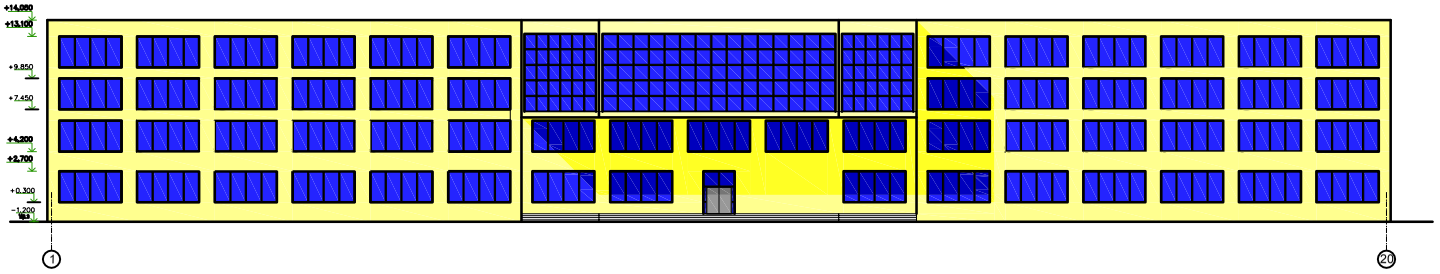
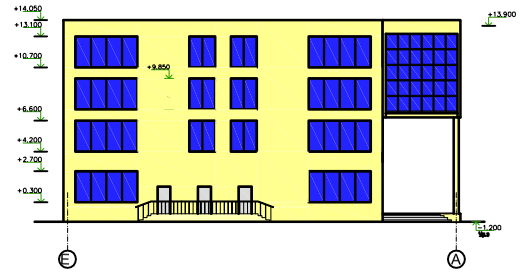
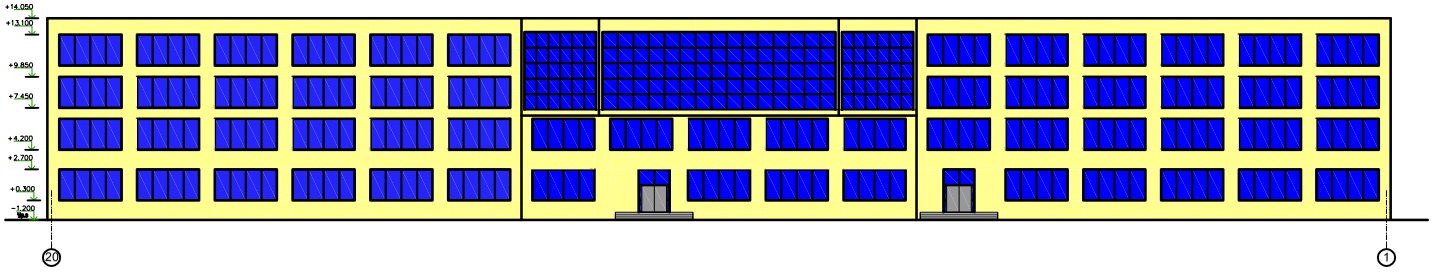
ФАСАД 1-20



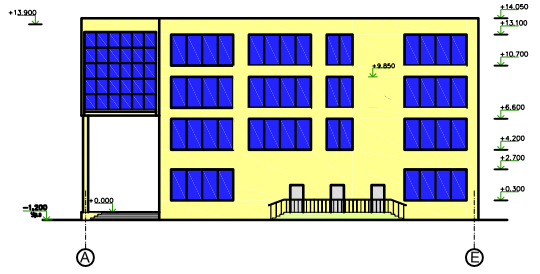
ФАСАД Е-А



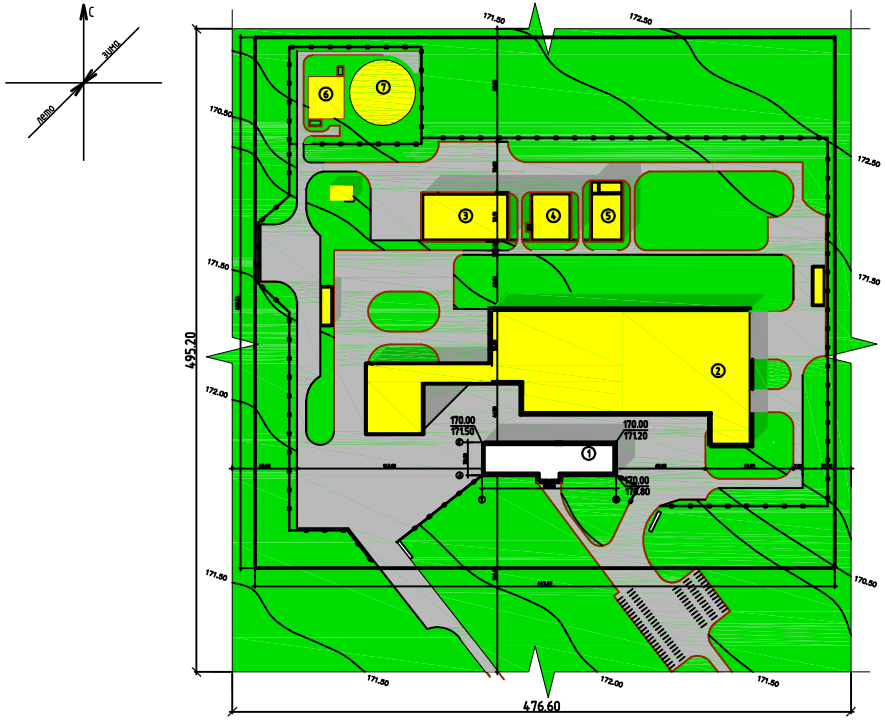
ФАСАД 20-1



ФАСАД А-Е



Генеральный план М1:500



Экспликация зданий и сооружений

1	Административное здание
2	Производственный корпус
3	Цех переработки отходов
4	Котельная
5	Аммиачная холодильная станция
6	Контейнерная площадка
7	Временное хранение твердых отходов

Технико-экономические показатели

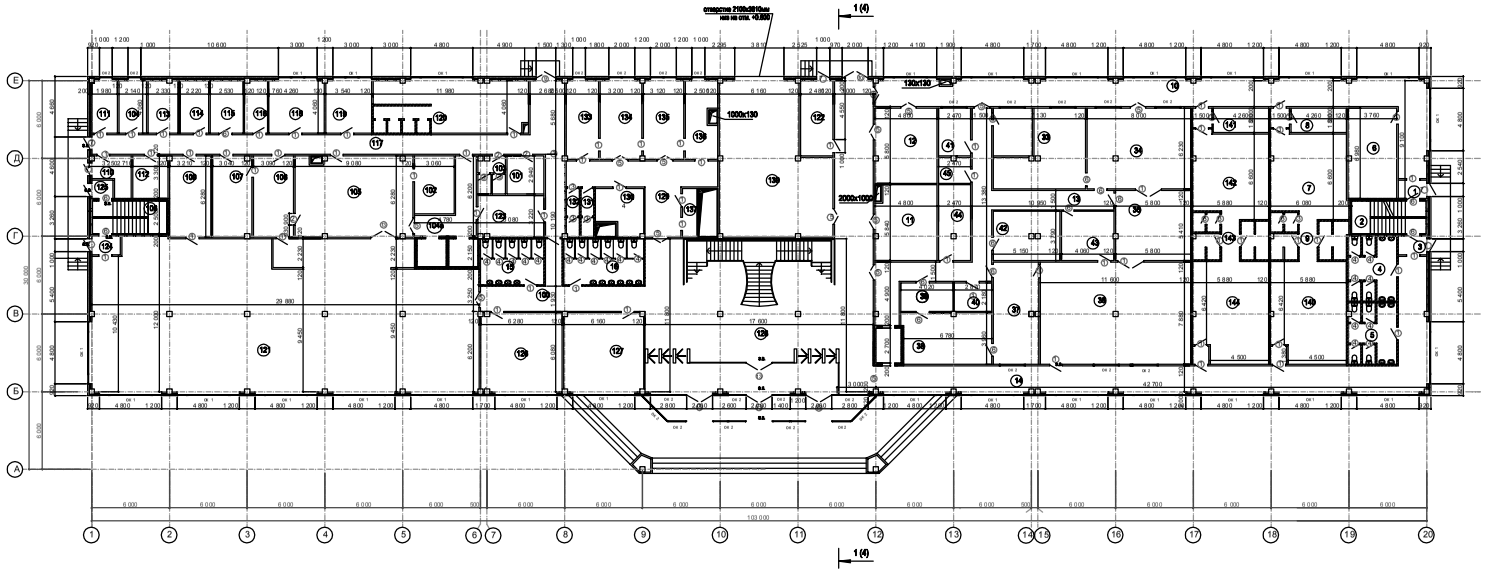
1	Площадь территории участка	15.6 Га
2	Площадь застройки здания	0.972 Га
3	Плотность застройки	19 %
4	Площадь озеленения	10.9 Га
5	Коэффициент озеленения	0.7
6	Коэффициент использования территории	0.28

Условные обозначения

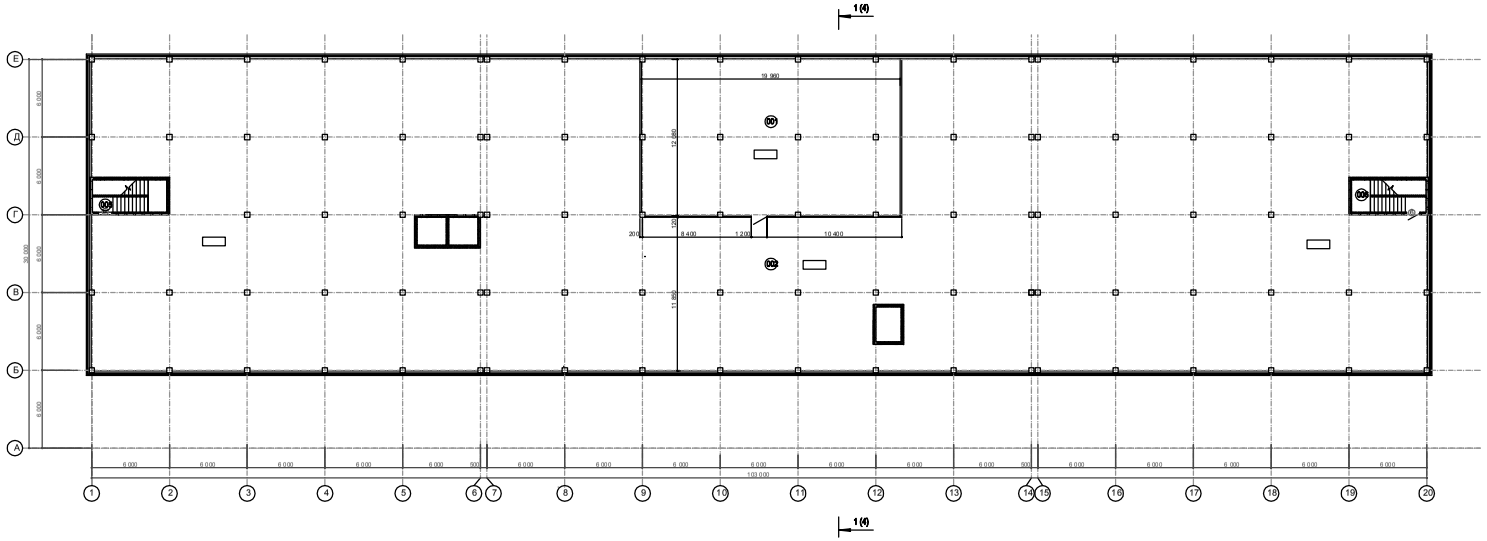
- – Административное здание
- – покрытие проездов
- – газон
- – граница участка

							Выпускная квалификационная работа		
							Район строительства– Корочанский район		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата		АБК свинокомплекса в корочанском районе Белгородской области	Стадия	Лист	Листов
Зав. Каф.								Д	1	
Н. Контр.										
Руководит.										
Консультант							Фасад 1–20, Фасад 20–1, Фасад Е–А, Фасад А–Е , Генеральный план			
Разработал										

План первого этажа



План подвала



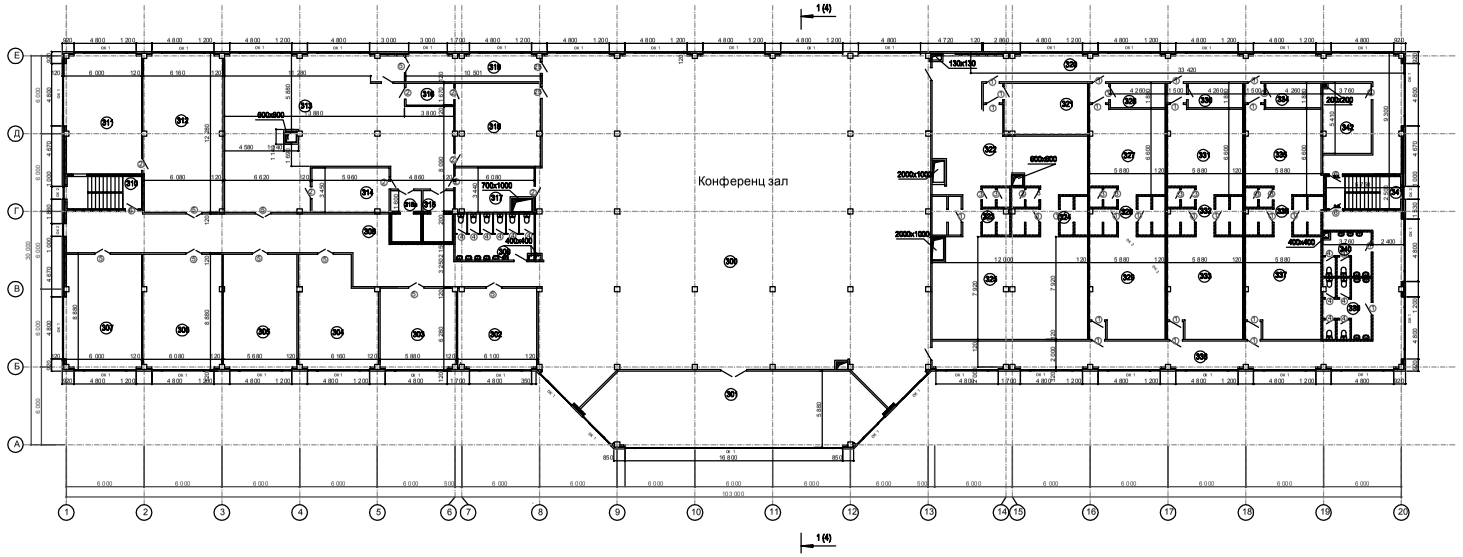
Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м²	Кат. поме-ще-ния
1	2	3	4
001	ТВК		
002	Тоалет		
1	Тамбур	3.4	
2	Тестница	14.4	
3	Тамбур	3.5	
4	Сух.	17.8	
5	Сух.	16.8	
6	Тодобные помещения	26.2	
7	Гардероб	40.3	
8	Сушилка	8.0	
9	Душевые	18.2	
10	Коридор	107.5	
11	Помещение хранения уборочного инвентаря	28.0	
12	Электрощитовая	27.8	
13	Коридор	51.8	
14	Коридор	114.2	
15	Сух.	17.0	
16	Сух.	21.4	
33	Прием и просмотр грязной одежды	44.4	
34	Тостирочное отделение	49.8	
35	Сушильное отделение	31.4	
36	Гладильное отделение	91.4	
37	Помещение комплектации одежды	27.8	
38	Помещение хранения чистой одежды	27.0	
39	Помещение выдачи одежды	8.8	
40	Кладовая уборочного инвентаря	6.3	
41	Рабочая комната	9.1	
42	Помещение хранения новой одежды	19.5	
43	Помещение ремонта одежды	15.4	
44	Кладовая уборочного инвентаря	4.9	
45	Электрощитовая	14.4	
100	Коридор	76.0	
101	Пом. уборочного инвентаря	8.3	
102	Пом. мягкого кухонного инвентаря	13.7	
103	ПУ	5.6	
104	Комната отдыха	9.1	
104а	Тамбур	15.0	
105	горячий цех	57.0	
106	Доготовочный цех	15.4	
107	Мясо-рыбный цех	23.1	
108	Тестница	14.4	
109	Мойка столовой посуды	20.2	
110	Комната сбора отходов	7.7	
111	Сиб. зав. производствен	9.3	
112-113	Помещение холодного хранения	18.8	
114	Кладовая кухонного инвентаря	9.5	
115	Кладовая сыпучих продуктов	10.8	
116	Кладовая овощей	7.5	
117	Коридор	8.7	
118	Овощной цех	18.1	
119	Холодный цех	15.2	
120	Гардероб	40.6	
121	Обеденный зал сразличий	346.5	
122	ИТП	14.4	
123	Помещение холодного хранения	16.4	
124-125	Тамбур	6.1	
126	Кабинет	39.4	
127	Охрана	38.7	
128	Вестибюль	278.0	

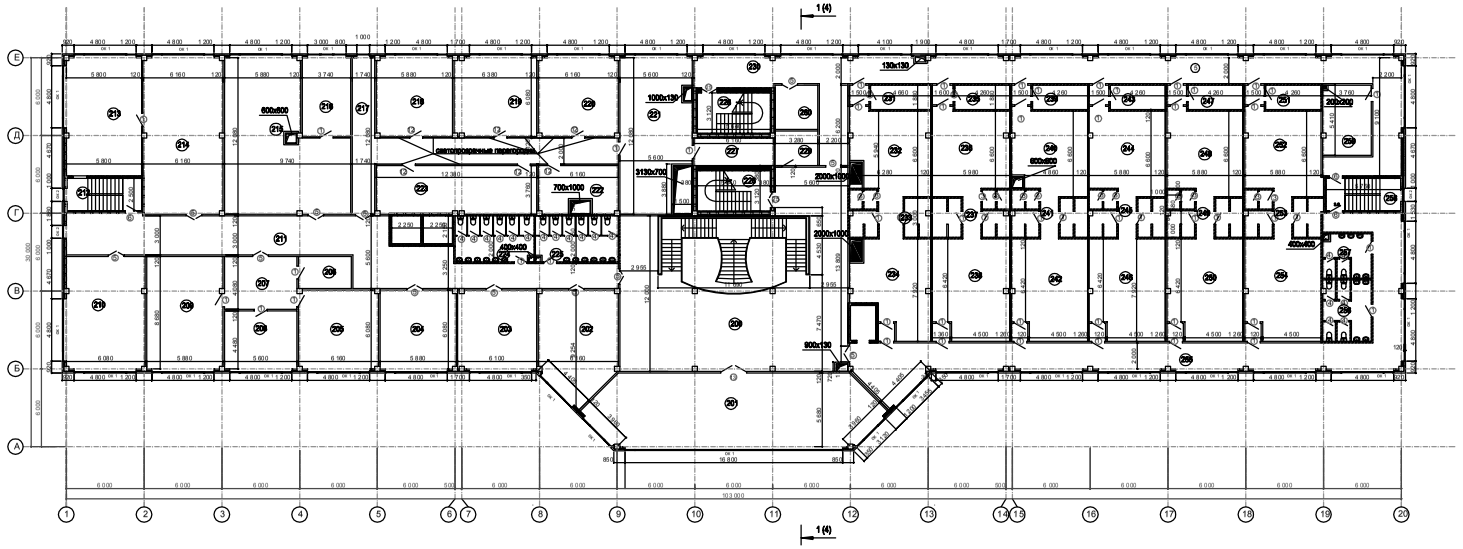
1 Данный лист см. с листами 3,4

						Выпускная квалификационная работа	
						Район строительства– Корочанский район	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	АБК свинокомплекса в корочанском районе Белгородской области	Стадия: ДП; Лист: 2; Листов:
Зав. Каф.							
Н. Контр.							
Руководит.							
Консультант							
Разработал						План первого этажа, план подвала, экспликация помещений	

План третьего этажа



План второго этажа



Экспликация помещений

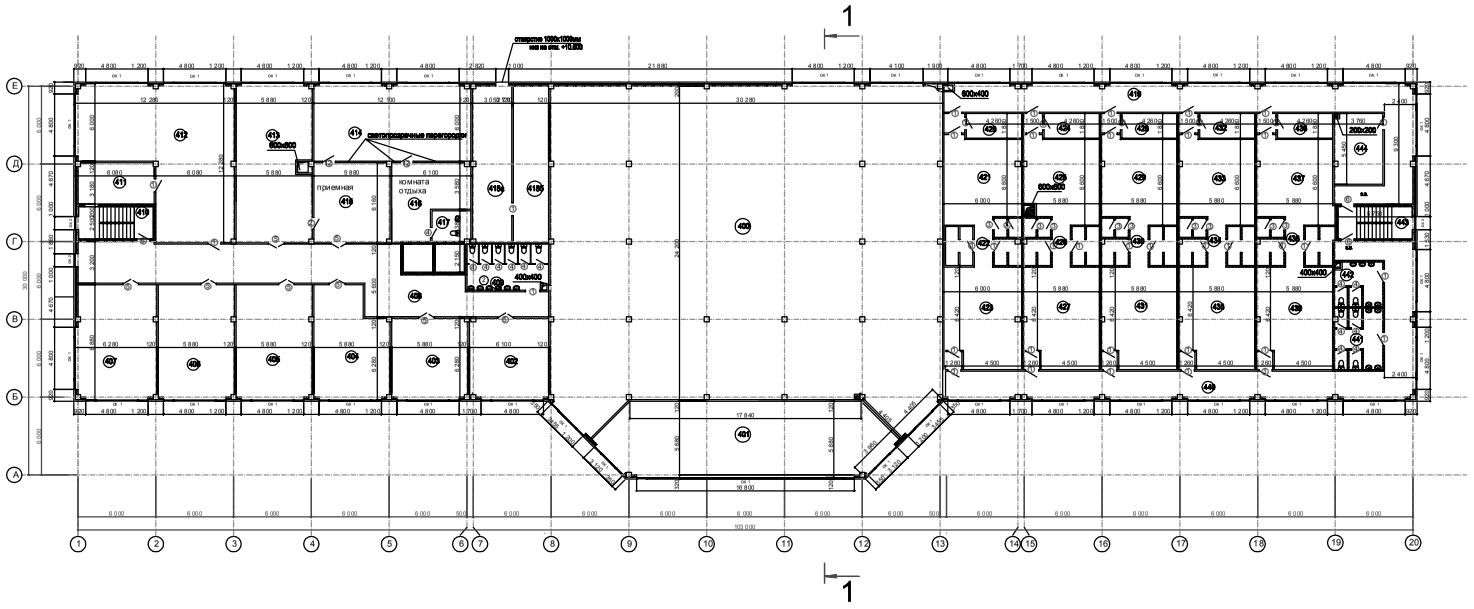
Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещ-ния
1	2	3	4
200	Вестибюль	232.2	
201	Переговорная	123.8	
202-210	Офисы	326.4	
211	Коридор	124.4	
212	Тесница	14.4	
213-216	Офисы	248.7	
217	Коридор	58.9	
218-222	Офисы	229.2	
223	Учебный класс	24.5	
224	Сух.	21.1	
225	Сух.	22.2	
226	Тесница	17.6	
227	Вспомогательное помещение	13.1	
228	Тесница	17.6	
229	Электрощитовая	20.3	
230	Коридор	20.3	
231, 235 239, 243	Душ.пом	32.8	
232, 234 236, 238	Гардероб	17.4	
233, 237 241, 245	Душевые	74.4	
240, 242 244, 246	Гардероб	173.4	
247	Душ.пом	8.0	
248	Гардероб	40.3	
249	Душевые	18.2	
250	Гардероб	46.4	
251	Душ.пом	8.0	
252	Гардероб	40.3	
253	Душевые	18.2	
254	Гардероб	46.4	
255	Коридор	132.6	
256	Су	16.8	
257	Су	12.5	
258	Тесница	14.4	
259	Комната хранения уборочного инвентаря	20.3	
260	Комната хранения уборочного инвентаря	14.4	
300	Конференц-зал	740.1	
301	Переговорная	123.8	
302-307	Офисы	282	
308	Коридор	124.4	
309	Су	21.1	
310	Тесница	14.4	
311-312	Офисы	130.5	
313	Обеденный зал	178.6	
314	Моечная столовой посуды	20.6	
315	Тамбур	6.1	
316	Помещение уборочного инвентаря	20.9	
317	Обеденный зал	160.2	
318	Моечная столовой посуды	38.6	
319-320	Коридоры	115.6	
321, 326 330, 334	Душ.пом	225.6	
322, 325 327, 329	Гардероб	120.6	
323, 328 332	Душевые	111.0	
331, 333 335	Гардероб	44.4	

1 Данный лист см. с листами 2,4

							Выпускная квалификационная работа
							Район строительства– Корочанский район
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док	Подпись	Дата		АБК свинокомплекса в корочанском районе Белгородской области
Зав. Каф.							
Н.Контр.							
Руководит.							
Консультант							
Разработал							План третьего этажа, План второго этажа, экспликация помещений

Стадия	Лист	Листов
ДП	3	

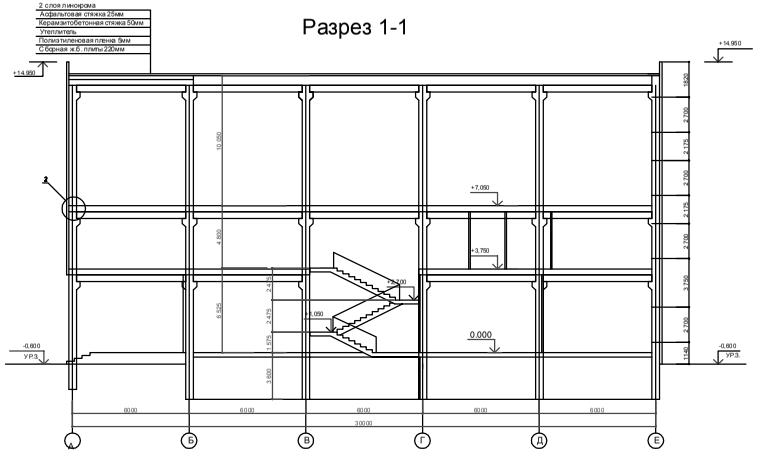
План четвертого этажа



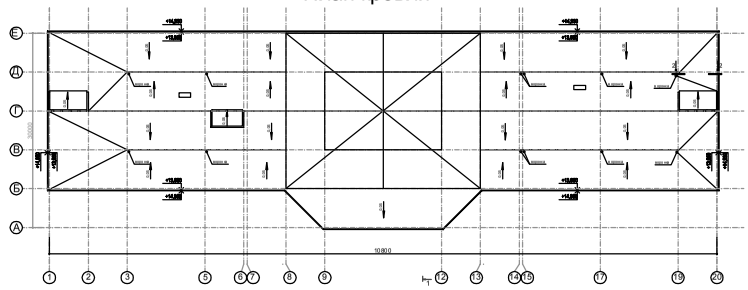
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
1	2	3	4
400	Конференц-зал	740.1	
401	Переговорная	123.8	
202-207	Офисы	282	
408	Коридор	124.4	
409	С/у	21.1	
410	Лестница	14.4	
411	Офис	19.3	
412	Бухгалтерия	111.8	
413	Малый конф. зал	72.2	
414	Каб. директора	72.6	
415	Приемная	36.2	
416	Комната отдыха	29.3	
417	С/у	7.1	
418а	ВВК	36.8	
418б	ВВК	35.2	
419	Коридор	118	
420, 424 428, 432	Сушилки	32.9	
421, 423 425, 427	Гардероб	174	
422, 426 430 434	Душевые	74.4	
429,431 433, 435	Гардероб	173.4	
436	Сушилка	8.0	
437, 439	Гардероб	86.7	
438	Душевые	18.2	
440	Коридор	113.1	
441	С/у	16.8	
442	С/у	12.5	
443	Лестница	14.4	
444	Подсобные помещения	20.3	

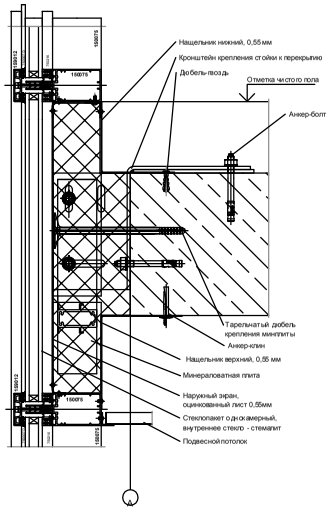
Разрез 1-1



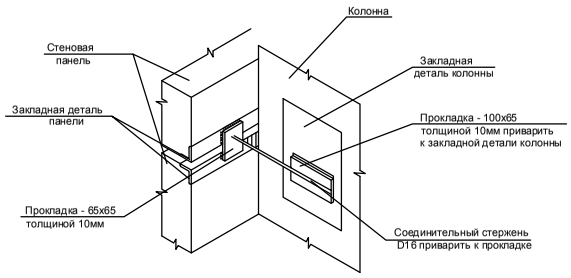
План кровли



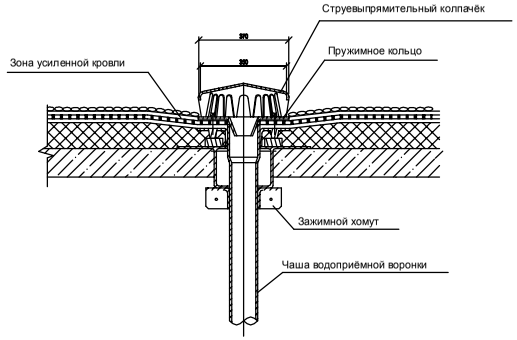
2



Примыкание стеновой панели к колонне



2-2



						Выпускная квалификационная работа
						Район строительства– Корочанский район
ИЗМ.	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата	
Зав. Каф.						АБК свинокомплекса в корочанском районе Белгородской области
Н.Контр.						
Руководит.						
Консультант.						План четвертого этажа, Разрез 1–1 Узлы, экспликация помещений
Разработал.						

Стадия	Лист	Листов
ДП	4	

1 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА

Проект разработан для строительства во II климатическом районе. Корочанский район находится в центрально-черноземном районе со следующими климатическими условиями:

- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92: минус 23˚С [1];

- расчетная температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92: минус 28˚С [1];

- абсолютная минимальная температура воздуха: минус 35˚С [1];

- температура воздуха обеспеченностью 0,95: 23,3˚С [1];

- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца: 25,7˚С [1];

- средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца: 11,4˚С [1];

- абсолютная максимальная температура воздуха: 38˚С [1];

- средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца: 84% [1];

- средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца: 66% [1];

- количество осадков за ноябрь - март: 191мм [1];

- количество осадков за апрель - октябрь: 362мм [1];

- суточный максимум осадков: 83мм [1];

- барометрическое давление: 990гПа [1];

- по весу снегового покрова район строительства - II (карта 1 [2]): вес снегового покрова (расчетная снеговая нагрузка) для этого района 1,8кПа [2];

- по давлению ветра район строительства - II (карта 3 [2]): ветровое давление (средний скоростной напор ветра) 0,3кПа [2];

- преобладающее направление ветра за декабрь – февраль: ЮЗ [1];

- преобладающее направление ветра за июнь – август: СВ [1];

- средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8^{\circ}C$: 5,3м/с [1];

- глубина промерзания грунта: 1,2м [1].

2 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН И БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ

При решении генерального плана учитывалась связь архитектурно-планировочных решений с последовательностью технологии строительства. В схеме генплана предусмотрено производственное и транспортное зонирование.

Промышленная площадка имеет форму прямоугольника, вытянутого с запада на восток.

Административно-бытовой корпус решен отдельностоящим зданием, соединенным с цехом отапливаемым подземным переходом.

Главный автомобильный проезд на площадку запроектирован с северной стороны и примыкает к подъездной автодороге. Ширина автомобильных дорог, исходя из назначения, принята 6,0м и 9,0м. конструкция дорожного покрытия из монолитного асфальтобетона толщиной 20см.

По всей площадке предусмотрено озеленение декоративными деревьями, кустарниками, посевом трав и газонами цветников.

В районе АБК предусмотрены клумбы и цветники.

Озеленение имеет эстетическое значение, создает благоприятные условия для отдыха работающих во время перерывов.

Площадка строительства отделена от автомагистрали лесополосой из деревьев с густой и большой кроной.

Технико-экономические показатели:

1. Площадь территории участка – 15,6 Га
2. Площадь застройки здания – 0,972 Га
3. Плотность застройки – 0,19 %
4. Площадь озеленения – 10,9 Га
5. Коэффициент озеленения – 0,7
6. Коэффициент использования территории – 0,28

3 ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ

Проектируемое здание АБК– это четырех этажное здание. Размер здания в осям – 103.0х30.0м. Высота этажей – 3,3м.

В уровне первого этажа имеются одиннадцать выходов, три лестничных клетки.

На первом этаже располагаются торговый зал столовой на 50мест и помещения вспомогательного назначения: холодильный цех, горячий цех, кладовая овощей, солений, овощной цех, душевая, моечная тары, вестибюльная группа, помещения для обслуживающего персонала, гардероб женский и мужской, мужской и женский туалеты, медпункт и т.д.

На всех этажах имеются санузлы.

4.1 ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Здание АБК имеет в плане прямоугольную форму с размерами в осях 103.0х30.0 м. Высота этажа равна 3,3м, количество этажей 4.

На первом этаже располагаются одиннадцать входных узлов, а также торговый зал столовой на 50мест и помещения вспомогательного назначения: холодильный цех, горячий цех, кладовая овощей, солений, овощной цех, душевая, моечная тары, моечная кухонной посуды, моечная столовой посуды, фреон, холодильная камера, помещения для обслуживающего персонала, гардероб женский и мужской, мужской и женский туалеты, кабинет для приема больных, процедурный кабинет, кабинет физиотерапии.

Входной узел состоит из тамбура, вестибюля и ряд дополнительных помещений, таких как помещение охраны, справочное бюро и т.д.

Водоотвод с крыши – внутренний организованный.

Профиль кровли – плоская.

4.2 КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ЗДАНИЯ

Конструктивная схема здания – каркасная с полным каркасом.

Фундаменты – сборные железобетонные стаканного типа с размерами 1,8х1,8м.

Колонны – унифицированные железобетонные квадратного сечения 400х400мм высотой на один и два этажа.

Ригели – сборные железобетонные таврового сечения высотой 450мм;

Перекрытия – монолитное толщиной 220мм.

Покрытия – сборные железобетонные ребристые плиты длиной 6м, шириной 3м, толщиной 300мм

Стеновые ограждения – из навесных панелей выполненных из керамзитобетона размером 6х1,2м, толщиной 350 мм.

Перегородки – толщиной 120мм из силикатного кирпича, стены санузлов выполнены из глиняного кирпича толщиной 120мм.

Окна, двери – см. таблицу 4.1.

Таблица 4.1 - Спецификация элементов заполнения оконных и дверных проемов.

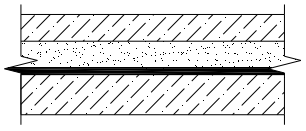
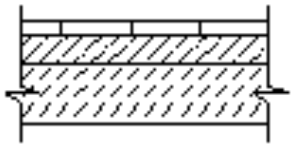
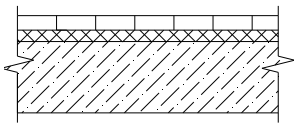
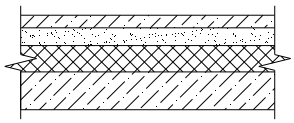
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.,кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 19111-2001				
1	Дверь глухая	ДГ 21-10	209		
2	Дверь глухая	ДГ 21-9	12		
3	Дверь глухая	ДГ 21-8	49		
4	Дверь глухая	ДГ 21-7	74		
5	Дверь двупольная	ДО 21-12	54		

Продолжение таблицы 4.1

1	2	3	4	5	6
6	Дверь противопожарная однодольная	ДПМ 21-10	27		
7	Дверь наружная глухая метал. утепленная	ДНГ 21-10	6		
8	Дверь противопожарная двупольная	ДПМО 21-12	7		
9	Дверь глухая наружная	Вр-7	1		
10	Дверь наружная двупольная	ДГ 21-20	1		
11	Дверь двупольная остекленная	ДГ 21-20	7		
12	Дверь однодольная остекленная	ДО 21-10	8		
13	Дверь внутренняя двупольная	ДГ 21-20	1		
	Оконные блоки				
ОК-1	ГОСТ 11214-2003	ОРС 18-18в	103		
ОК-2	--//--	ОРС 6-9	72		

Полы – приняты в соответствии с назначением помещений (см. Таблицу 4.2)

Таблица 4.2 - Экспликация полов

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола	Элементы пола и их толщины	Площадь пола, $м^2$
1	2	3	4	5
Вести-бюль, холл	1		Бетон мозаичного состава класса В 15 20мм Стяжка из цементно-песчаного раствора, марки 150 20мм Гидроизоляционный слой -битумный 5мм Сборное междуэтажное перекрытие 220мм	591.94
Уборные, душевые, моечные.	3		Плитки керамические ГОСТ 6787 - 80 15 мм Слой цементно-песчаного раствора, марка 200 15мм Сборное междуэтажное перекрытие 220мм	245.89
Администрат-ивные и служебные помещения	4		Наборный мозаичный паркет ГОСТ 862.2-85 Мастика быстро твердеющая на водостой-ких вяжущих Сборное междуэтажное перекрытие 220мм	1277,58
Зал столовой	5		Бетон мозаичного состава класса В 15 20мм Стяжка из цементно-песчаного раствора, марки 150 20мм Теплоизоляционный слой Сборное междуэтажное перекрытие 220мм	114

Лестницы – сборные железобетонные ширина лестничного марша 1,2м, ступени размером 300х150мм, уклон маршей к горизонту принят 30°, ширина лестничных площадок 1,2м.

Перемычки – см. таблицы 4.3 и 4.4.

Таблица 4.3 – Ведомость перемычек

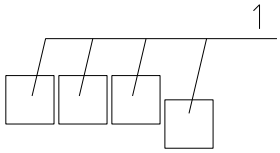
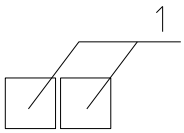
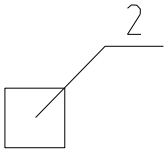
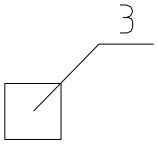
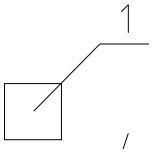
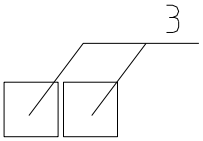
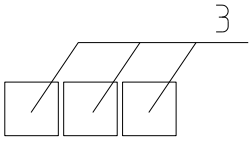
Марка	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	
ПР-5	
ПР-6	
ПР-7	

Таблица 4.4 –Спецификация сборных железобетонных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	серия 1.038-1 б	2ПБ 22-3-п			
2	-//-	2ПБ 16-2-п			
3	-//-	1ПБ 13-1			

4.3 НАРУЖНАЯ И ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА

Фактурный слой панелей выполняют из ковровой керамической плитки в заводских условиях. Швы между панелями заполняются синтетической упругой прокладкой, накрываемой с улицы герметизирующей мастикой.

Дверные и оконные блоки окрашиваются масляным составом. Пожарные лестницы окрашиваются в пентафталевую эмаль красного цвета ПФ115 ГОСТ 6465-76.

Внутренняя отделка – в соответствии с назначением помещений (см. таблицу 4.5).

Таблица 4.5 – Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены и перегородки	
	Площадь $м^2$	Вид отделки	Площадь $м^2$	Вид отделки
1.	2.	3.	4.	5.
Вестибюль	191.76	Акустические и светящиеся потолки	88.63	Природный мрамор в сочетании с деревом и искусственным материалами
Холодильная камера, кладовая овощей, мясо-рыбный цех	107.19	Затирка швов цементным раствором с последующей побелкой	66.26	Штукатурка стен с последующей отделкой керамической плиткой
Администра-тивные и служебные помещения	1277.58	Затирка швов цементным раствором с последующей окраской клеевой краской	228.76	Штукатурка стен с последующей оклейкой моющихся обой

Продолжение таблицы 4.5

1	2	3	4	5
Коридоры и лестницы	400.18	Затирка швов цементным раствором с последующей окраской масляной краской	128.03	Отделка сайдингом
Уборные, душевые	138.7	Затирка швов цементным раствором с последующей окраской клеевой краской	75.37	Отделка Сайдингом
Зал столовой	114	Затирка швов цементным раствором с последующей окраской клеевой краской	68.33	Природный камень в сочетании с деревом
Подсобные помещения	131.44	Затирка швов цементным раствором с последующей окраской масляной краской	73.37	Штукатурка стен с последующей оклейкой моющихся обой