

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Общие данные

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм.0,000.	
3	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. План кровли (М1:200).	
4	План подвешного потолка.	
5	Фасады.	

Условные обозначения:

ТВ — труба водосточная;
ЖВ — желоб водосточный;
— — — — — противопожарные преграды;

15. Сопротивление теплопередаче наружных ограждающих конструкций здания:

Требуемое сопротивление теплопередаче по СН 2.04.02-2020:

- R тр.стен = не менее $2,0\text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- R тр.покрытия = не менее $3,0\text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- R тр.окон, дверей = не менее $0,6\text{ м}^2\text{°C/Вт}$;

Приведенное сопротивление теплопередаче по расчету:

- Rпр.стен = $4,14\text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- Rпр.цоколя = $2,37\text{ м}^2\text{°C/Вт}$;
- Rпр.покрытия = $5,07\text{ м}^2\text{°C/Вт}$;

1. Проектная документация разработана в соответствии с разрешительной документацией на строительство, заданием на проектирование, включая исходные данные, требованиями НПА, в том числе требованиями обязательных для соблюдения ТНПА, а также требованиями ТНПА, указанных в проектной документации.

2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола коридора, что соответствует абсолютной отметке на генплане 182,10.

3. Пожарно-технические характеристики здания:

- Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.3 согласно СН 2.02.05-2020.

- Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - "В", согласно ТКП 474-2013. Уровень ответственности-II. Класс сложности К-3 по СН 3.02.07-2020.

- Степень огнестойкости - V согласно СН 2.02.05-2020 (здание с каркасом и ограждающими конструкциями из негорючих материалов, в том числе с утеплителем групп горючести не ниже Г2).

4. Предел огнестойкости и класс пожарной опасности строительных конструкций для V ст.огнестойкости не нормируется.

5. Здание представляет собой 1 пожарный отсек.

6. Здание отапливаемое.

7. Помещения с кат. В1, В2 отделены от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа (EI(W) 45-K0) и перекрытием 3-го (REI45-K0).

8. Противопожарные перегородки 1-го типа из сэндвич-панелей предусмотрены с утеплителем из минераловатных плит толщ.100мм по металлическому каркасу с покрытием огнезащитным составом. Перекрытие 3-го типа предусмотрено из кровельных сэндвич-панелей с утеплителем из минераловатных плит толщ.100мм по металлическому каркасу с покрытием огнезащитным составом.

9. Наружные стены запроектированы:

- из трехслойных стеновых сэндвич-панелей с утеплителем из пенополиизоцианурата толщ.80мм;

10. Внутренние перегородки запроектированы:

- из трехслойных стеновых сэндвич-панелей с утеплителем из минваты толщ.100мм;

- из трехслойных стеновых сэндвич-панелей с утеплителем из пенополиизоцианурата толщ.80мм;

11. Кровельное покрытие запроектировано:

- из трехслойных кровельных сэндвич-панелей с утеплителем из пенополиизоцианурата толщ.100мм;

12. Подвешной потолок запроектирован:

- из трехслойных кровельных сэндвич-панелей с утеплителем из пенополиизоцианурата толщ.100мм;

- из панелей по типу "Армстронг" в осях 3-9/А-В;

12. Цоколь запроектирован сборный железобетонный с наружным утеплением экструдированным полистиролом толщ.60мм и отделочным слоем из бетонных плит.

13. Водосток - наружный организованный.

14. Ворота - подъемно-складчатые с электроприводом, со встроенной в наружных воротах калиткой размером не менее 800х1950(н)мм и высотой порога не более 100мм.

Основные строительные показатели

Наименование	Площадь застройки, (вместе с рампами) м^2	Площадь рамп, м^2	Общая площадь, м^2	Строительный объем, м^3	Строительный объем (навесы), м^3
Инкубатор	3096,5	38,75	3003,2	17187,6	151,5

24 - 366 - 30 - 1 - AP

"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская дройлерная птицефабрика" вблизи д.Михалково Куринского сельсовета Витебского района Витебской области"

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Страх	03.25			
Гл.констр.	Баркун	03.25			
Гл.арх.	Путиленко	03.25			
Утвердил	Харлан	03.25			
Н.контр.	Бахарь	03.25			
Проверил	Путиленко	03.25			
Разраб.	Страх Е.	03.25			

Инкубатор

Стадия Лист Листов

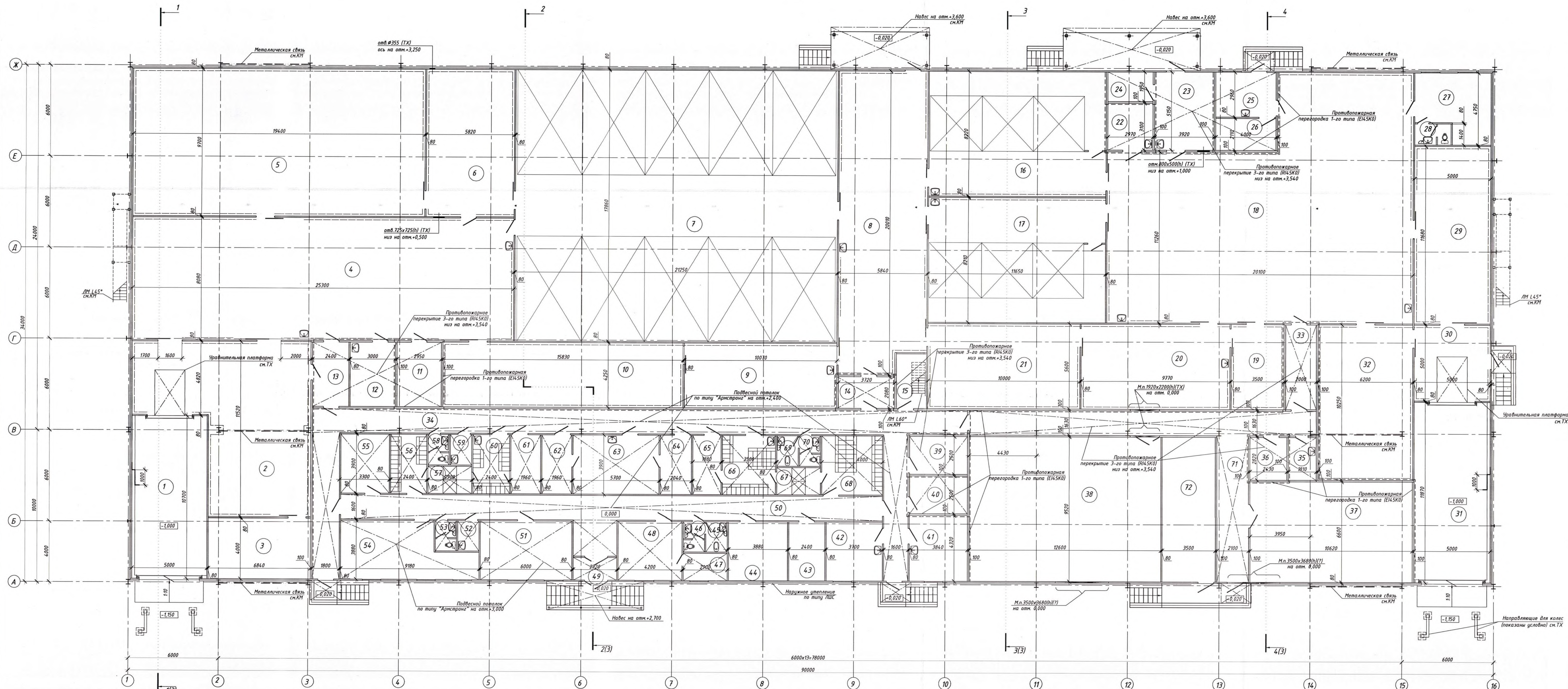
A 1 5

Общие данные.

ОАО "Институт БЕЛГИПРОАГРОПИЩПРОМ" г.Минск

Формат А3

План на отм.0,000



Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений (продолжение)

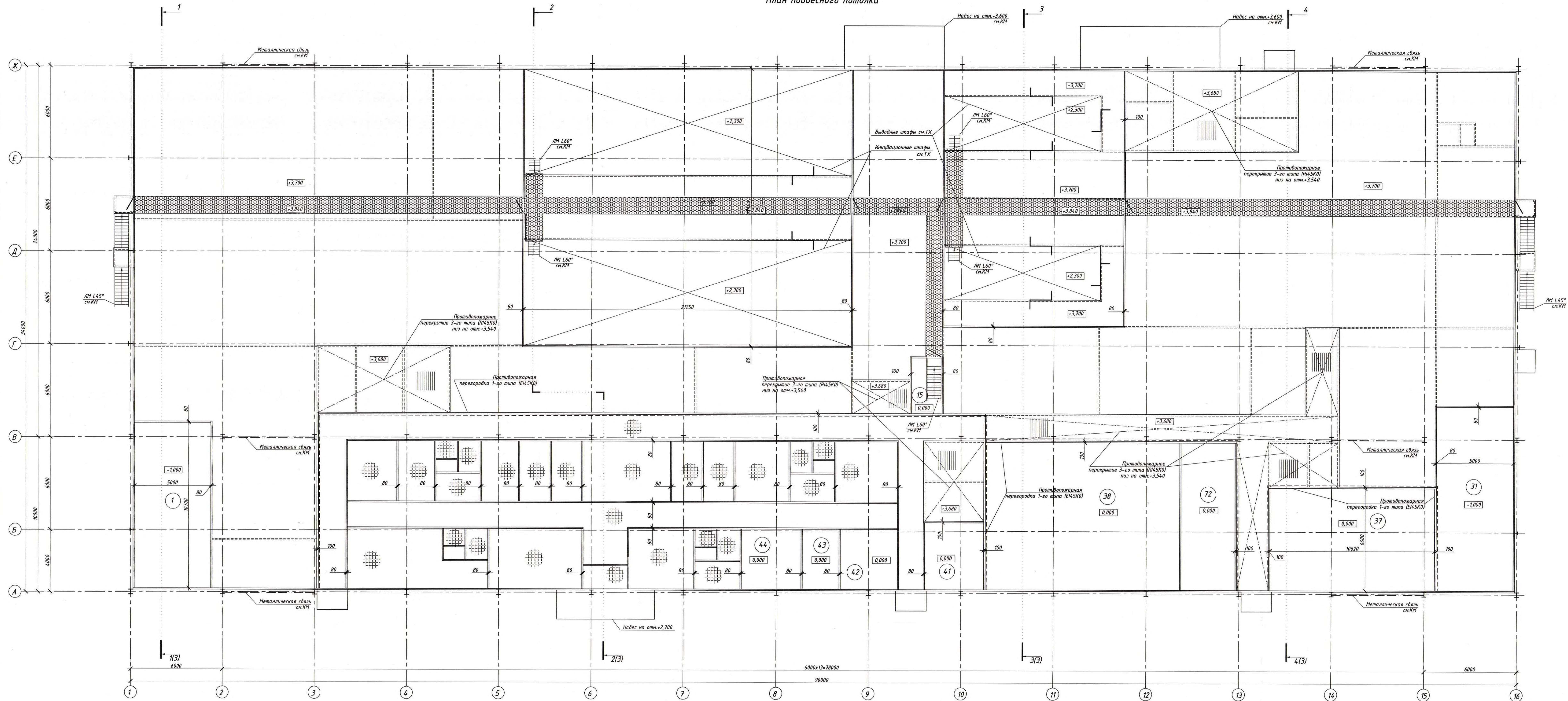
Экспликация помещений (начало)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Категория помещения, г, ф%
1	Бокс приема инкубационных яиц	50,4	В1 Т=+18...20°C П-ла ф=60-70% В1 Т=+18°C
2	Хранение транспортных тележек	103,3	В1 Т=+18°C П-ла ф=65%
3	Хранение вспомогательных материалов	27,36	В1 Т=+18°C П-ла ф=65%
4	Помещение сортировки яиц	204,42	В1 Т=+16...20°C П-ла ф=60-70% В1 Т=+16°C
5	Хранение инкубационных яиц	189,18	В1 Т=+16...20°C П-ла ф=60-70% В1 Т=+16°C
6	Функция инкубационных яиц	56,45	В1 Т=+16...20°C П-ла ф=60-70% В1 Т=+16°C
7	Инкубационный зал	379,52	В1 Т=+16...20°C П-ла ф=60-70% В1 Т=+16°C
8	Перекладка яиц на выход	113,70	В1 Т=+18°C П-ла ф=80%
9	Мочная инкубационных тележек и лотков	42,80	В1 Т=+18°C П-ла ф=80%
10	Хранение инкубационных тележек и лотков	67,15	В1 Т=+18°C П-ла ф=80%
11	Хранение моющих и дезинфицирующих средств	12,47	В2 Т=+16°C П-ла ф=60%
12	Помещение уборочного инвентаря	12,69	В4 Т=+16°C П-ла ф=65%
13	Санитарный шлюз	10,20	
14	Санитарный шлюз	7,73	
15	Лестничная клетка	7,2	
16	Выходной зал №1	95,52	В1 Т=+18...24°C П-ла ф=60-65% В1 Т=+18°C
17	Выходной зал №2	95,52	В1 Т=+18...24°C П-ла ф=60-65% В1 Т=+18°C
18	Помещение сортировки и вакцинации цыплят	273,21	В1 Т=+18°C П-ла ф=80%
19	Помещение зачистки выводящих корзин	19,60	В1 Т=+18°C П-ла ф=80%
20	Мочная выводящих тележек и корзин	54,71	В1 Т=+18°C П-ла ф=80%
21	Хранение чистых выводящих тележек и корзин	57,00	В1 Т=+18°C П-ла ф=80%
22	Лаборатория	9,15	В1 Т=+18°C П-ла ф=60%
23	Отходы инкубации	20,08	В1 Т=+18°C П-ла ф=65%
24	Хранение дезинфекционных средств	5,75	В2 Т=+16°C П-ла ф=60%
25	Приготовление вакцин	11,84	В2 Т=+16°C П-ла ф=60%
26	Хранение вакцин	8,44	В4 Т=+18°C П-ла ф=65%
27	Канната персонала	23,75	
28	Санузел	3,22	В1 Т=+18...26°C П-ла ф=60-65% В1 Т=+18°C
29	Хранение цыплят	58,40	В1 Т=+18...26°C П-ла ф=60-65% В1 Т=+18°C
30	Открытая цыплят	25,00	В1 Т=+18...26°C П-ла ф=60-65% В1 Т=+18°C
31	Бокс открытки цыплят	50,4	В1 Т=+18...26°C П-ла ф=60-65% В1 Т=+18°C
32	Хранение чистых тележек и тары для цыплят	63,55	В1 Т=+18°C П-ла ф=65%
33	Санитарный шлюз	11,20	
34	Коридор	103,2	
35	Кладовая уборочного инвентаря	5,10	В4 Т=+16°C П-ла ф=65%
36	Хранение моющих и дезинфицирующих средств	6,85	В4 Т=+16°C П-ла ф=60%
37	Помещение подготовки воды	70,22	В4 Т=+16°C П-ла ф=60%
38	Техническое помещение	119,95	В2 Т=+16°C П-ла ф=60%
39	Кладовая запчастей	9,65	В1 Т=+18°C П-ла ф=60%
40	Кладовая	9,65	В1 Т=+18°C П-ла ф=60%
41	Слесарная мастерская	16,83	В4 Т=+16°C П-ла ф=60%
42	Участок ремонта электрооборудования	14,36	В4 Т=+16°C П-ла ф=60%
43	Электропостовая	9,31	В4 Т=+16°C П-ла ф=60%
44	Вентилятор	15,02	
45	Канната личной гигиены женщин	2,84	
46	Санузел женский	2,69	
47	Хранение документов	5,22	В4 Т=+16°C П-ла ф=60%
48	Кабинет начальника цеха инкубации	16,30	
49	Тамбур	4,38	
50	Коридор	64,10	
51	Канната специалистов	23,28	
52	Кладовая уборочного инвентаря	2,84	В4 Т=+16°C П-ла ф=65%
53	Санузел мужской	2,69	
54	Канната приема пищи	29,28	

1. В помещениях 34, 49, 50, 71 предусмотрен подвесной потолок по типу "Арстронг" на отв.+2,400.
2. В помещениях 45, 46, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71 предусмотрен подвесной потолок по типу "Арстронг" на отв.+3,000.

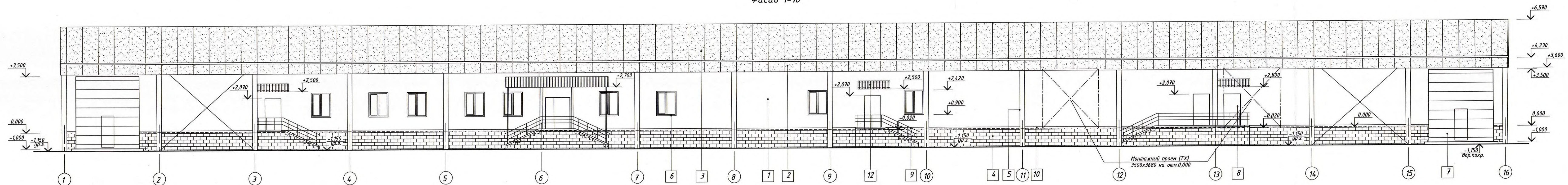
24 - 366 - 30 - 1 - АР			
"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витецкая агролесная птицефабрика" вблизи в.Михайлово Куринского сельсовета Витецкого района Витецкой области"			
Изм.	Кол.	Лист	М.Док.
Г.И.П.	Страх	03.25	03.25
Г.А.Р.	Путинко	03.25	03.25
Утвердил	Харьян	03.25	03.25
Н.контр.	Бахарь	03.25	03.25
Проверил	Путинко	03.25	03.25
Разработ.	Страх Е.	03.25	03.25
Инкубатор		А	2
План на отв.0,000.		ОАО "Институт БЕЛГИПРОПРОМСТРОИМ	
		Витецк	
		Формат А2х3	

План подвешного потолка

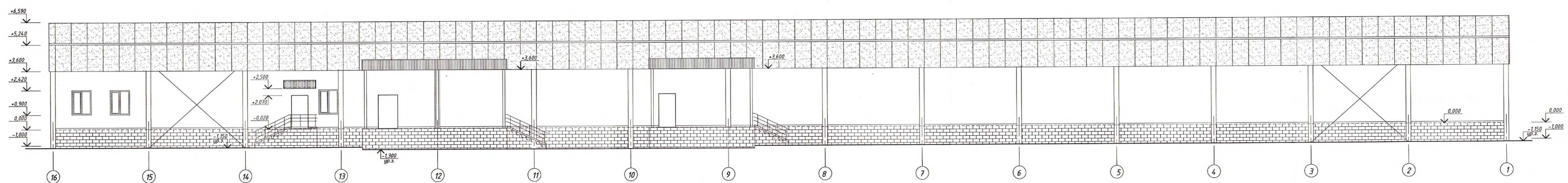


24 - 366 - 30 - 1 - АР					
"Возведение противопожарного инкубатора ОАО "Витебская бройлерная птицефабрика" вблизи д.Михалково Курицкого сельсовета Витебского района Витебской области"					
Изм.	Кол.	Лист	Мод.	Подпись	Дата
ГИП		Страх			03.25
Гл.констр.		Баркин			03.25
Гл.арх.		Путиненко			03.25
Инженер		Харин			03.25
Н.нормир.		Бажар			03.25
Проверил		Путиненко			03.25
Разраб.		Страх Е.			03.25
Инкубатор				Стадия	Лист
				А	4
План подвешного потолка.				ОАО "Институт БЕЛПРОГРАДПРОЕКТИРМ" г.Минск	

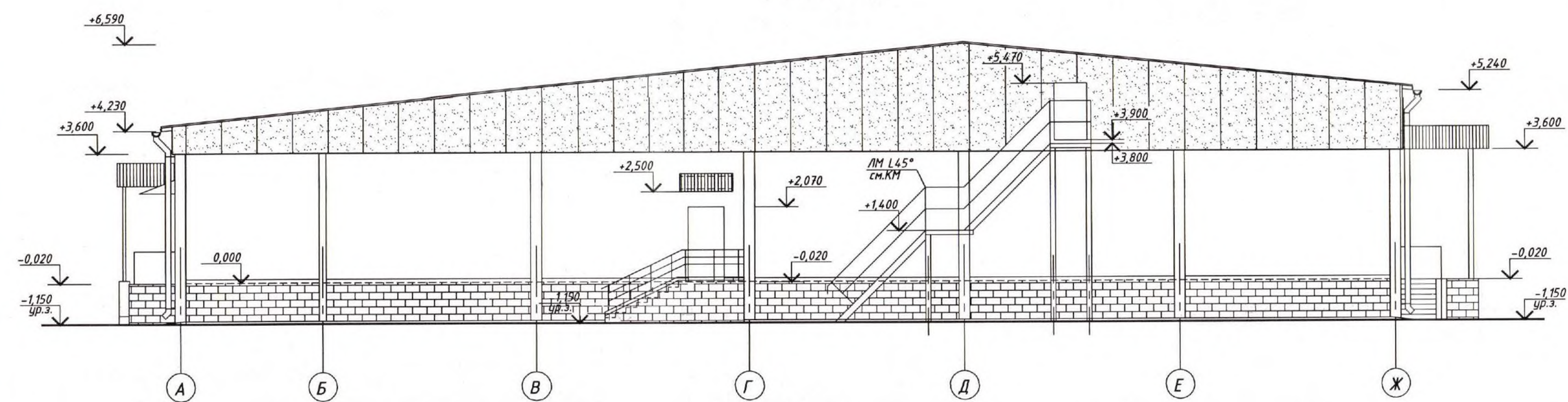
Фасад 1-16



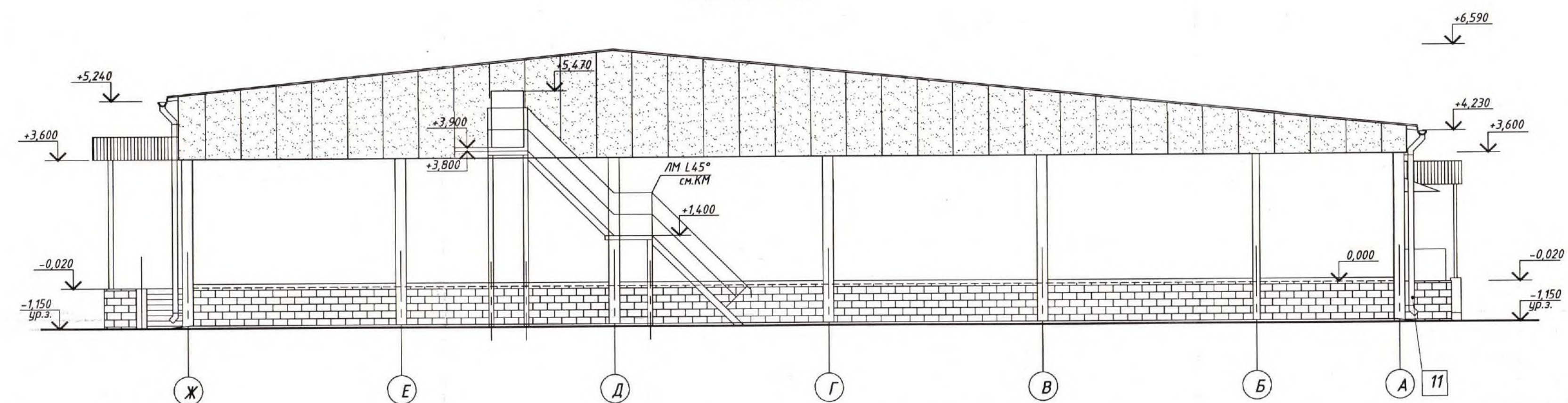
Фасад 16-1



Фасад А-Ж



Фасад Ж-А



Ведомость наружной отделки фасадов

№ п/п	Элементы здания	Вид отделки	Цветовой образцы	№ каталога по каталогу РАЛ
1	Поверхности стен	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя сэндвич-панелей		
2	Поверхности стен	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя сэндвич-панелей		
3	Кровля	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя сэндвич-панелей		
4	Цоколь	Облицовка из плит бетонных		
5	Металлические конструкции (стопки, колонны, лестницы)	Эмалевая покраска (покрытие сч.КМ)		
6	Окна	Профиль ПВХ		
7	Ворота	Полимерное покрытие в заводских условиях		
8	Двери	Полимерное покрытие в заводских условиях		
9	Ограждение	Окраска эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021		
10	Фасонные элементы	Полимерное покрытие в заводских условиях		
11	Водосточная система	Полимерное покрытие в заводских условиях		
12	Покрытие козырька	Полимерное покрытие стального профилированного листа в заводских условиях		

24 - 366 - 30 - 1 - АР

Им.	Кол.	Лист	МФон	Подпись	Дата
ГМП	Спир	03.25			
Гл.арх.	Барки	03.25			
Гл.арх.	Путыленко	03.25			
Утвердил	Харлан	03.25			
Н.контр.	Варвар	03.25			
Проберил	Путыленко	03.25			
Разреш.	Спир Е	03.25			

Инкубатор	Лист	Листов
А	5	

Фасады	ОАО "Институт БЕЛНИИПРОЕКТСТРОИТ г. Минск
--------	---

Формат А2х3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм.0,000. Разрез 1-1, 2-2.	
3	Фасады 1-10, 10-1, А-Д, Д-А. План кровли.	

Условные обозначения:

----- - противопожарная преграда;

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Архитектурный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, негосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.
- Уровень ответственности здания- II.
- Класс сложности здания К-3 по СН 3.02.07-2020.
- Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф5.1 согласно СН 2.02.05-2020.
- Категория здания по ВПО - В по ТКП 474-2013.
- Степень огнестойкости здания - V согласно СН 2.02.05-2020.
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола дезблока, что соответствует абсолютной отметке на генплане ...
- Ванна дезбарьера с электрообогревом.
- Расчётное термическое сопротивление, м2 х °С/Вт** :
 - кровельные сэндвич-панели толщ. 80мм с изоляционным материалом из пенополиизоцианурата - 4,14;
 - стеновые сэндвич-панели толщ. 80мм с изоляционным материалом из пенополиизоцианурата - 4,14.
- Противопожарные перегородки 2-го типа EI (15) K1 по СН 2.02.05-2020 приняты из стеновых сэндвич-панелей толщ. 80мм с утеплителем из пенополиизоцианурата

Основные строительные показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество
Общая площадь	м ²	580,4
Площадь застройки	м ²	588,9
Строительный объем	м ³	2063,5

24 - 366 - 30 - 1 - AP

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Страх	03.25			
Гл.констр.	Баркин	03.25			
Гл.арх.	Путиленко	03.25			
Утвердил	Харлан	03.25			
Н.контр.	Бахарь	03.25			
Проверил	Путиленко	03.25			
Разраб.	Бахарь	03.25			

"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская
бройлерная птицефабрика" вблизи д.Михалково
Куринского сельсовета Витебского района Витебской области"

Дезинфекционный блок
с крытым подогреваемым
дезбарьером

Стадия Лист Листов
А 1 3

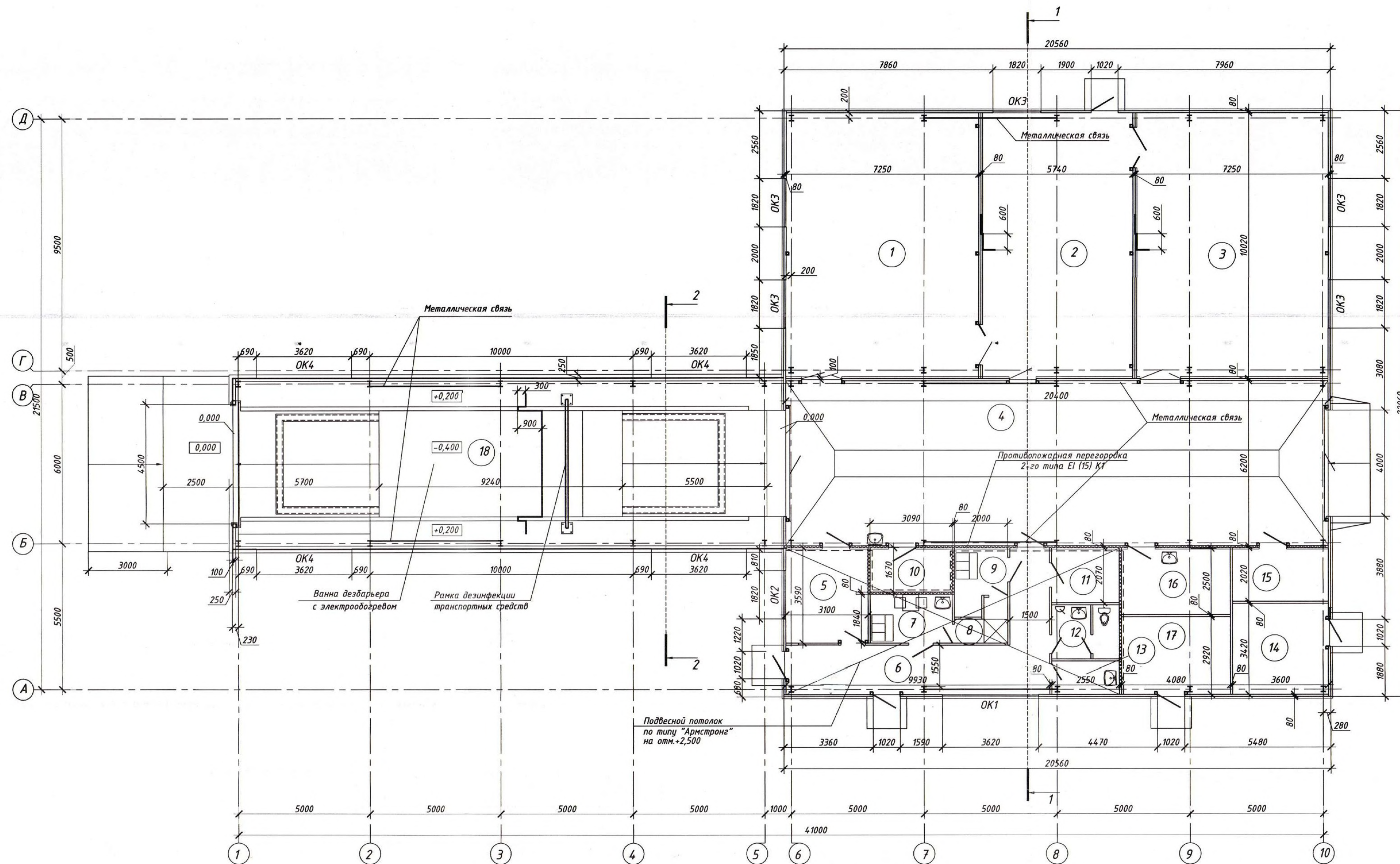
Общие данные.



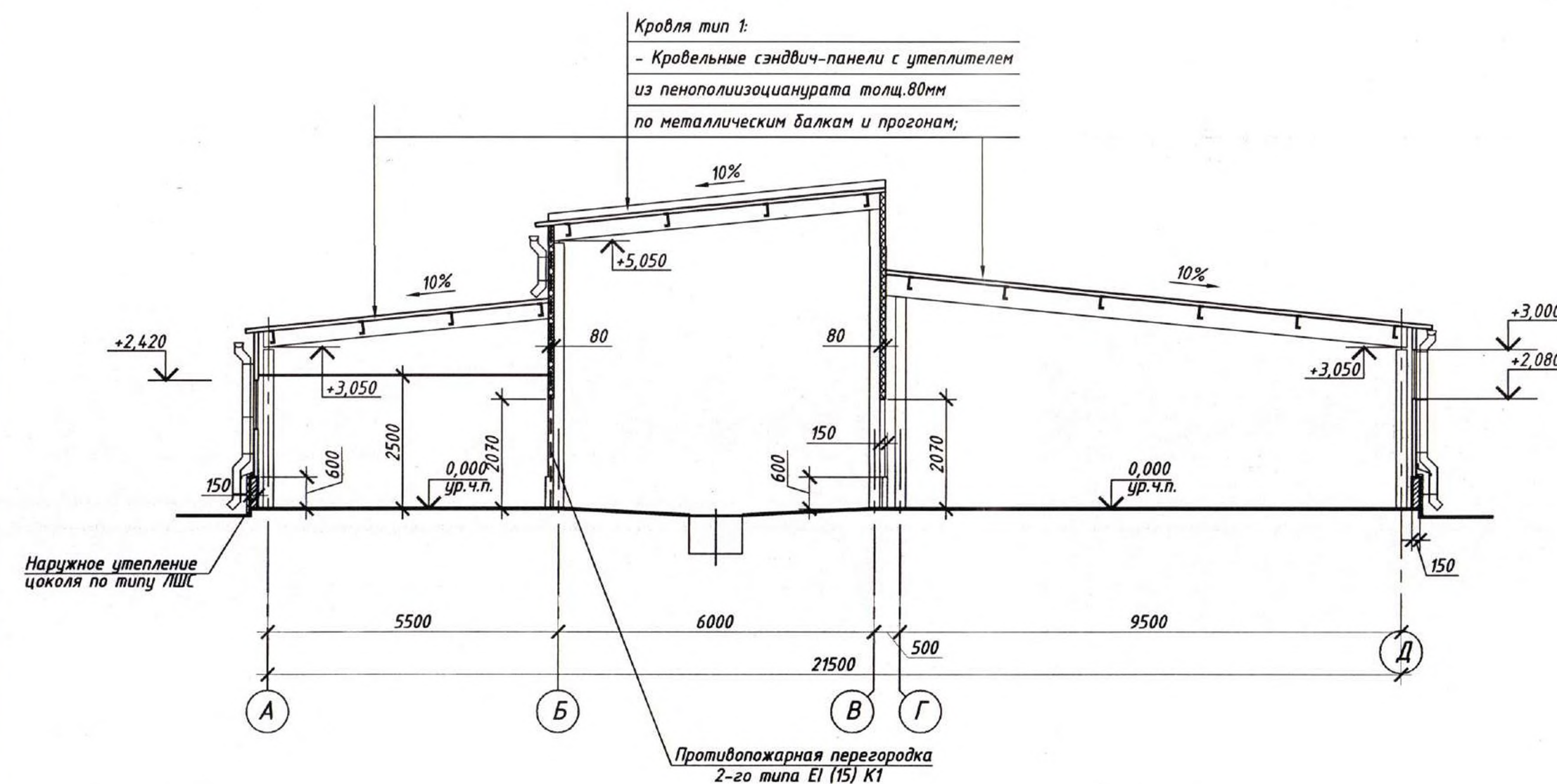
ОАО "Институт
БЕЛГИПРОАГРОПТИЦПРОМ"
г.Минск

Формат А3

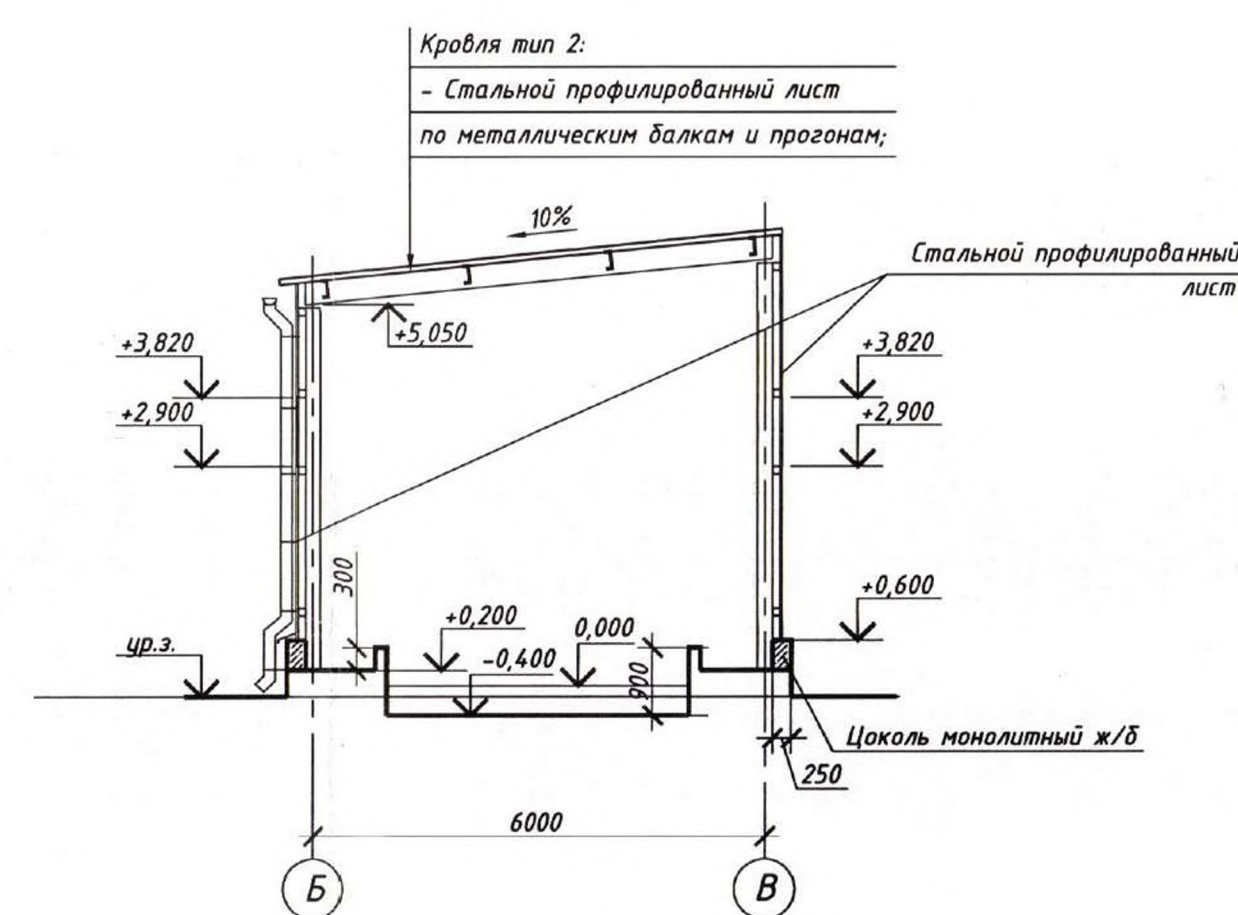
План на отм.0,000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещений, т°, ф%
1	Хранение грязных тележек и ящиков для цыплят	72,47	B1 t=18°C П-Па φ=65%
2	Моечная тележек и ящиков для цыплят	57,4	B1 t=18°C φ=80%
3	Хранение чистых тележек и ящиков для цыплят	72,3	B1 t=18°C П-Па φ=65%
4	Помещение мойки и дезинфекции транспорта	126,48	B1 t=18°C - φ=80%
5	Помещение охраны	11,0	
6	Коридор	23,89	
7	Гардероб уличной и домашней одежды для 3-х чел.(жен.) гр.3Б с местом для приема пищи	5,55	
8	Душевая	2,53	
9	Гардероб спецодежды для 3-х чел.(жен.) гр.3Б	4,38	
10	Хранение моющих и дезинфицирующих средств	5,03	B2 t=16°C П-Па φ=60%
11	Помещение сушки спецодежды	5,23	B4 t=16°C П-Па φ=60%
12	Санузел	5,04	
13	Кладовая уборочного инвентаря	3,19	B4 t=16°C П-Па φ=65%
14	Тепловой пункт, узел ввода водопровода	12,3	Г1 t=12°C - φ=60%
15	Электрощитовая	7,2	B4 t=16°C П-Па φ=60%
16	Техническое помещение	10,20	Д t=16°C - φ=60%
17	Венткамера	11,9	Д t=16°C не норм.
18	Крытый подогреваемый дезбарьер	133,6	не норм.

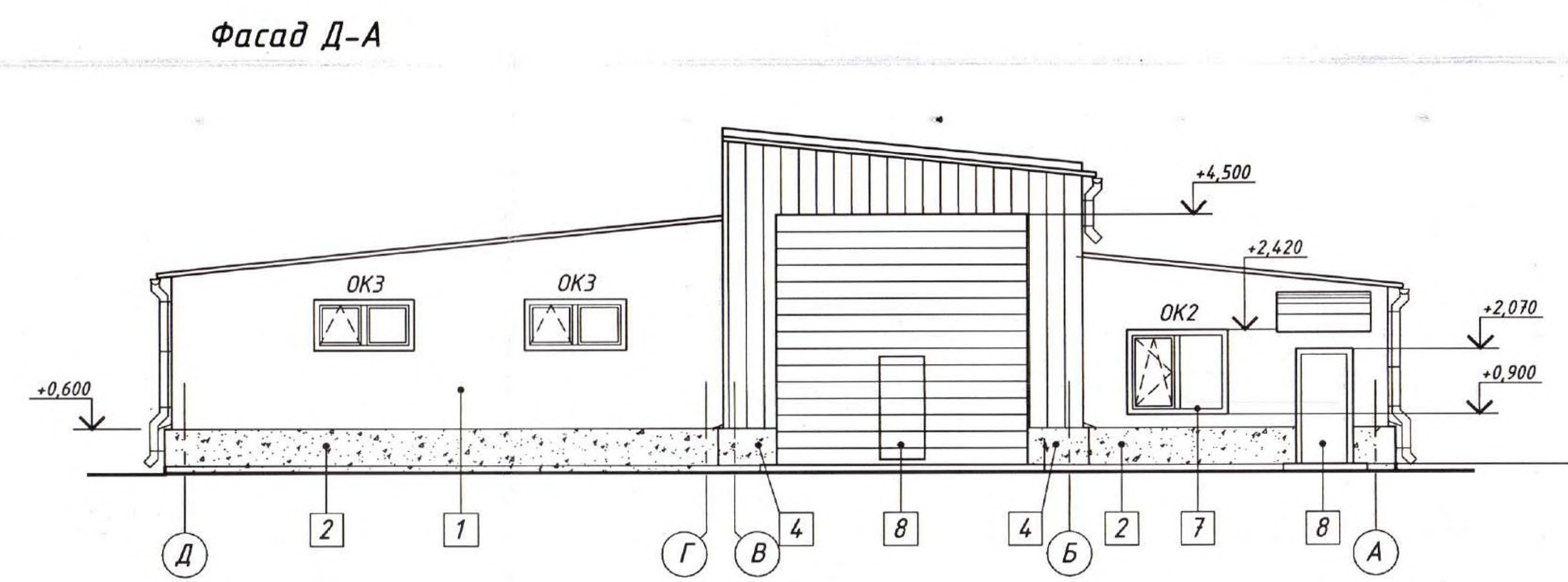
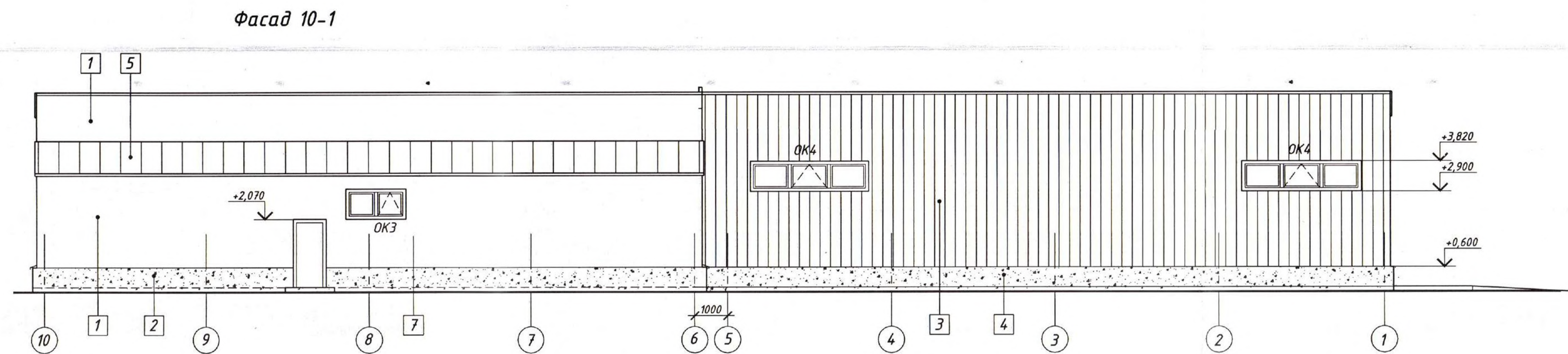
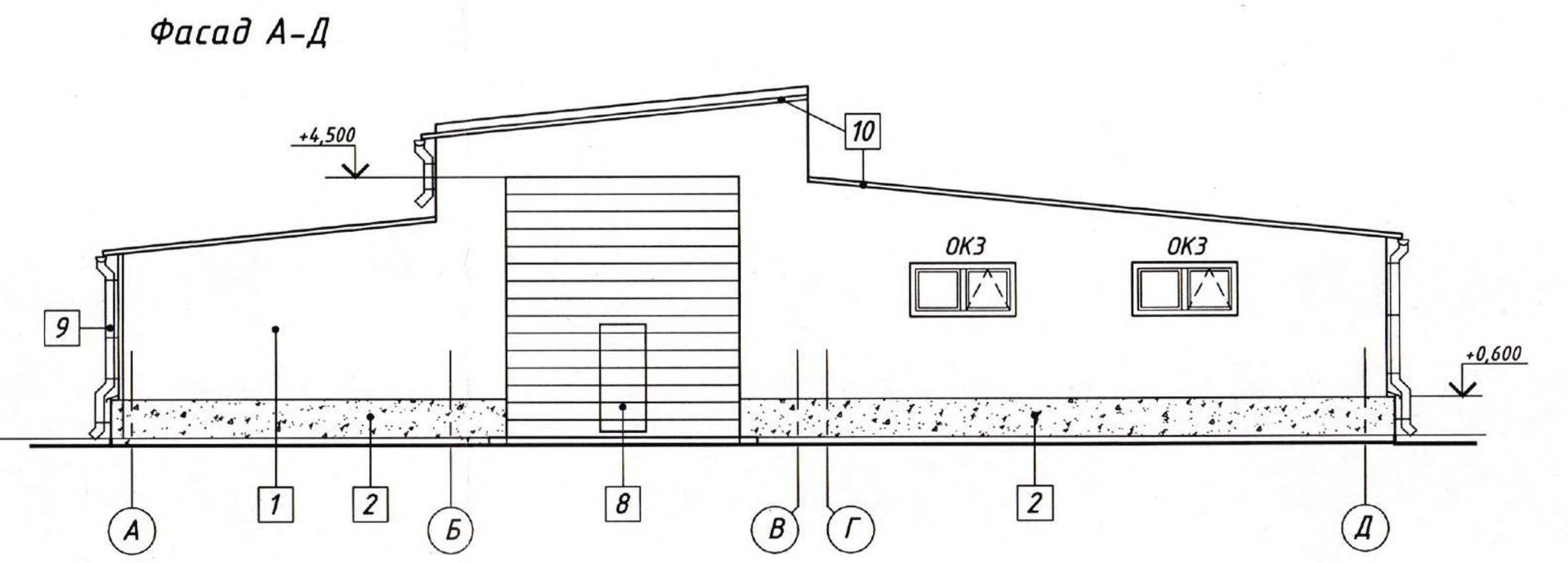
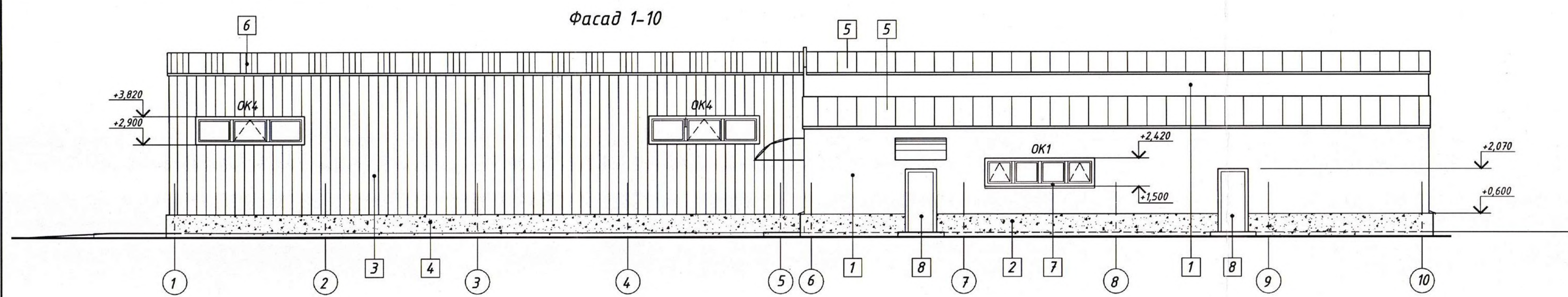
24 - 366 - 30 - 2 - AP

"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская дроздерная птицефабрика" вблизи д.Михалково Куринского сельсовета Витебского района Витебской области"

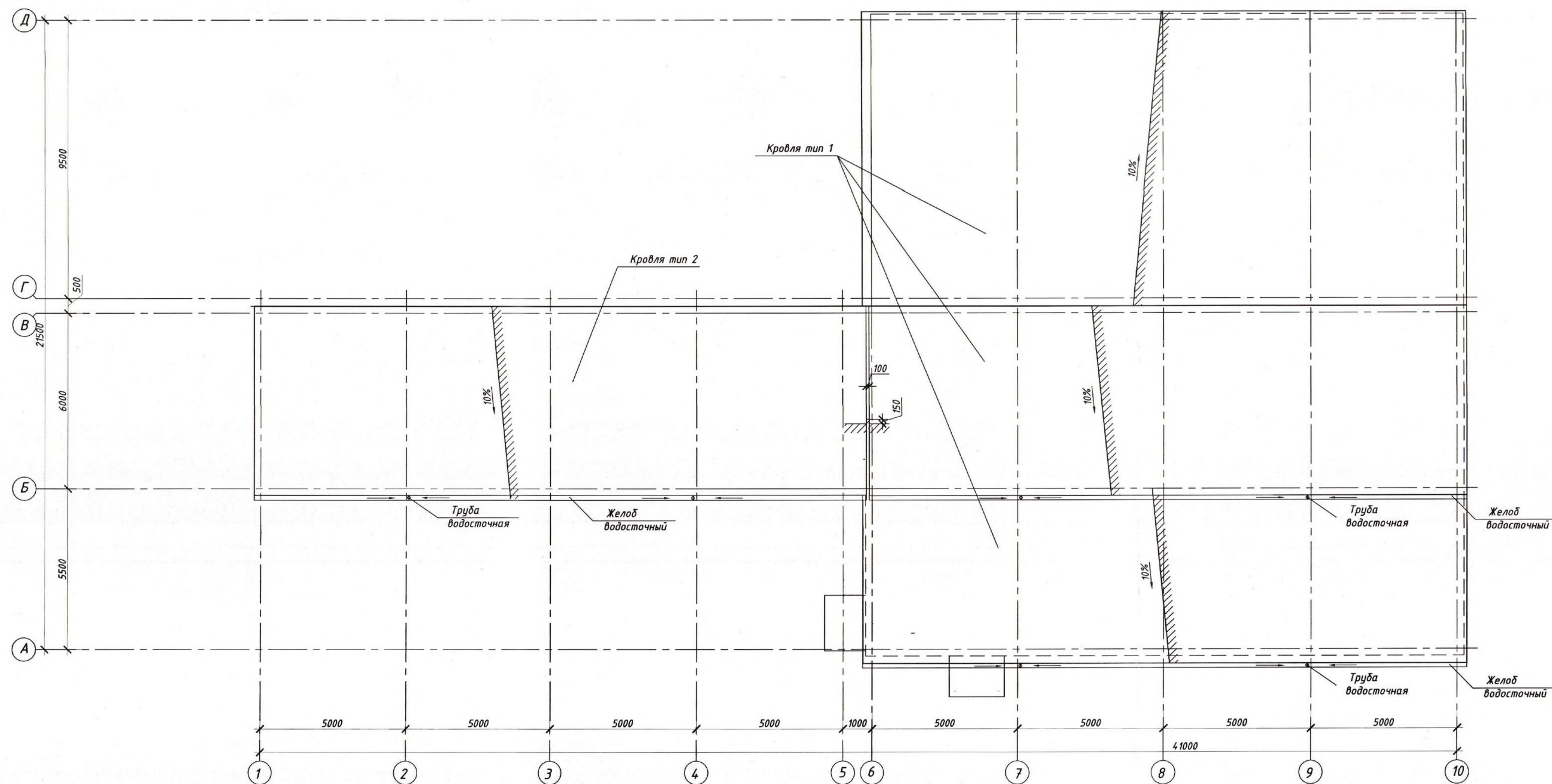
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стдия	Лист	Листов
Г.И.П.		Бахарь	03.25		03.25	А	1	2
Н.контр.		Харлан	03.25		03.25			
Утвердил		Баркин	03.25		03.25			
Г.л.контр.		Путиненко	03.25		03.25			
Г.л.арх.		Путиненко	03.25		03.25			
Проверил		Бахарь	03.25		03.25			
Разраб.								

План на отм.0,000
Разрез 1-1, 2-2.ОАО "Институт
БЕЛПРОАГРОГИЩЕПРОМ"
г.Минск

Формат А1



План кровли.



Ведомость наружной отделки фасадов

№ п/п	Элементы здания	Вид отделки	Цветовой образец	№ каталога по каталогу RAL
1	Поверхности стен	Стеновые панели типа типа "сэндвич" с полимерным покрытием		
2	Поверхности Цоколя	Защитно-отделочная штукатурка в составе ЛШС, окраска силиконовой фасадной краской		
3	Поверхности стен	Полимерное покрытие в заводских условиях		
4	Поверхности Цоколя	Улучшенная штукатурка сложным раствором, окраска силиконовой фасадной краской		
5	Кровля тип 1	Кровельные панели типа типа "сэндвич" с полимерным покрытием		
6	Кровля тип 2	Полимерное покрытие в заводских условиях		
7	Окна	ПВХ профиль		
8	Ворота, двери	Полимерное покрытие в заводских условиях		
9	Водосточная система	Полимерное покрытие в заводских условиях		
10	Карниз, свесы	Гнутый оцинкованный профиль с полимерным покрытием		

24 - 366 - 30 - 2 - АР				
"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витедская"				
Куриновского сельсовета Витедского района Витедской области"				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
ГИП	Страх	03.25		
И.контр.	Бахарь	03.25		
Утвердил	Харлан	03.25		
Г.л.контр.	Баркци	03.25		
Г.л.арх.	Путиленко	03.25		
Проверил	Путиленко	03.25		
Разраб.	Бахарь	03.25		
Дезинфекционный блок с крытым подозреваемым дезбарьером			Стация	Лист
			А	3
Фасады 1-10, 10-1, А-Д, Д-А. План кровли.			ОАО "Институт БЕЛГИПРОАГРОПРОЕКТИРОВАНИЕ" г.Минск	

Ведомость чертежей комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм.0,000. Разрез 1-1. План кровли.	
3	Фасады 1-3; А-Б; 3-3; Б-А.	

Общие данные

- Проектная документация разработана в соответствии с разрешительной документацией на строительство, заданием на проектирование, включая исходные данные, требованиями НПА, в том числе требованиями и обязательных для соблюдения ТНПА, а также требованиями ТНПА, указанных в проектной документации.
- Уровень ответственности здания - II.
- Класс сложности здания К-3 по СН 3.02.07-2020.
- Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф5.1 согласно СН 2.02.05-2020.
- Категория здания по ВПО - Г по ТКП 474-2013.
- Степень огнестойкости здания - IV согласно СН 2.02.05-2020.
- В качестве легкобросываемых конструкций (ЛБК) предусмотрены однокамерные стеклопакеты оконных блоков из ПВХ профиля. Площадь стеклопакетов определена расчетом.
- Предел огнестойкости и класс пожарной опасности строительных конструкций для здания IV степени огнестойкости принят не менее:
 - колонны (вертикальные связи) - R15 K3;
 - наружные несущие стены из стеновых сэндвич-панелей (80 мм) с утеплителем из минеральной ваты - E15 K3;
 - элементы бесчердачных покрытий (кровельные сэндвич-панели (80 мм) с утеплителем из минеральной ваты, балки и прогоны стальные из замкнутого профиля - не нормируется.
- В качестве легкобросываемых конструкций (ЛБК) предусмотрены однокамерные стеклопакеты оконных блоков из ПВХ профиля. Площадь стеклопакетов определена расчетом.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельного зала, что соответствует абсолютной отметке на генплане 218,60.
- В проекте приняты следующие нормативные нагрузки:
 - а) характеристическое значение снеговой нагрузки для 28 района - 1,65кПа СН 2.01.04-2019;
 - б) значение базовой скорости ветра $V_{b.o.}=23\text{ м/с}$, тип местности III СН 2.01.05-2019;

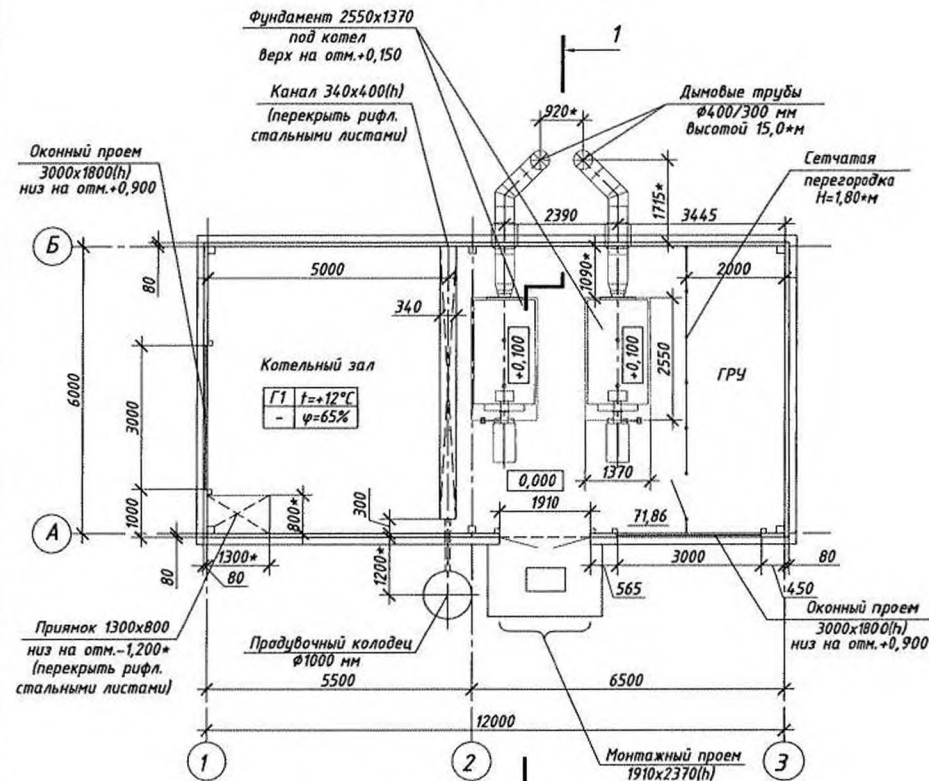
Основные строительные показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество
Общая площадь	м ²	71,86
Площадь застройки	м ²	74,90
Строительный объем	м ³	293,60

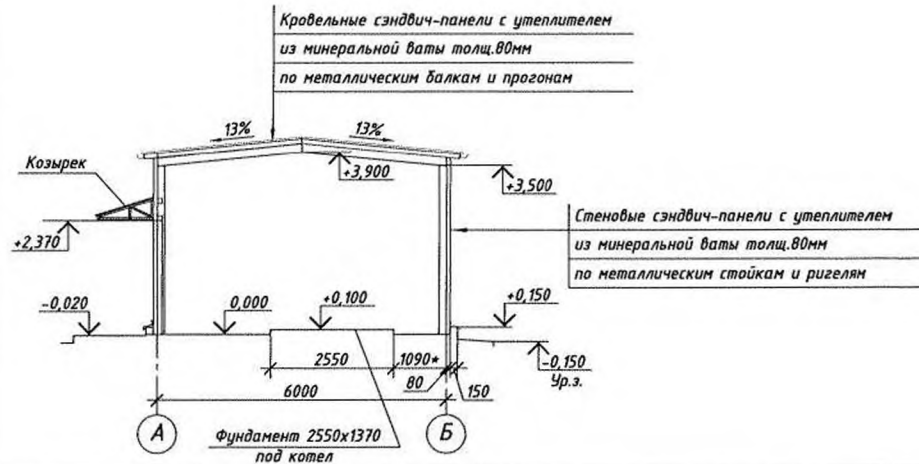
24 - 366 - 30 - 5 - АР

						24 - 366 - 30 - 5 - AP			
						"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская бройлерная птицефабрика" вблизи д.Михалково Куринского сельсовета Витебского района Витебской области"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Страх			02.25		A	1	3
Н.контр.		Бахарь			02.25				
Утвердил		Харлан			02.25				
Гл.контр.		Баркун			02.25				
Гл.арх.		Путиленко			02.25	Общие данные		ОАО "Институт БЕЛПРОАГРОПРОЕКТПРОМ г.Минск	
Проверил		Путиленко			02.25				
Разраб.		Бахарь			02.25				

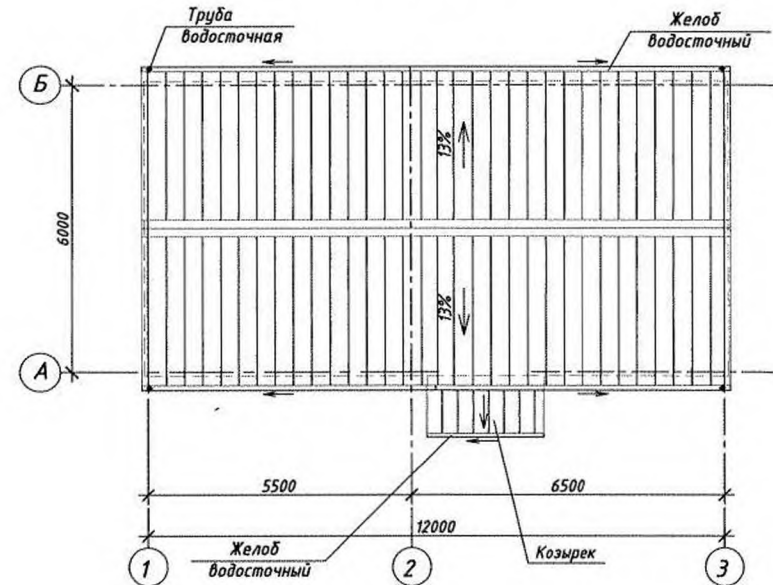
План на отм.0,000



Разрез 1-1



План кровли



1. Размеры со звездочкой (*) могут быть уточнены при дальнейшей разработке проекта.

24 - 366 - 30 - 5 - AP

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская бройлерная птицефабрика" вблизи д. Михалково Куринского сельсовета Витебского района Витебской области"		
ГИП	Страх				02.25			
Н.контр.	Бахарь				02.25			
Утвердил	Харлан				02.25			
Гл.констр.	Баркун				02.25			
Гл.арх.	Путиненко				02.25			
Проверил	Путиненко				02.25			
Разраб.	Бахарь				02.25			

Котельная

Стация

Лист

Листов

А

2

План на отм.0,000. Разрез 1-1.
План кровли

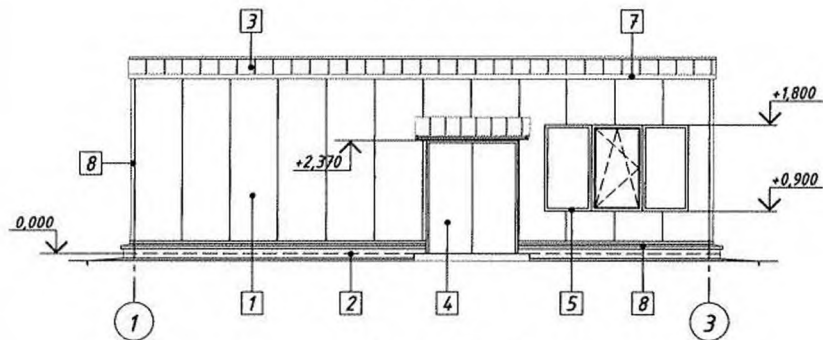
ОАО "Институт
БЕЛГИПРОАГРОПИЩПРОМ"
г. Минск

Формат А3

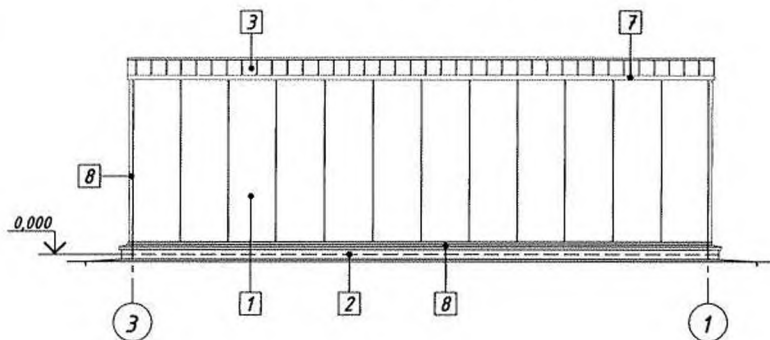
Согласовано

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

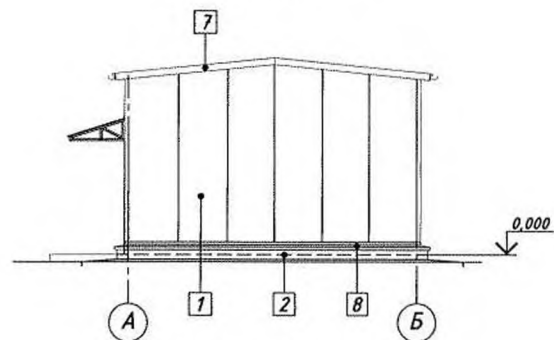
Фасад 1-3



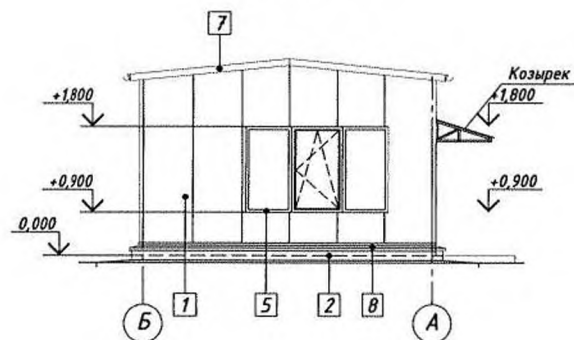
Фасад 3-1



Фасад А-Б



Фасад Б-А



Ведомость наружной отделки фасадов

№п/п	Элементы здания	Вид отделки	Цветовой образец	№ кодера по каталогу RAL
1	Поверхности стен	Полимерное покрытие стеновых сэндвич-панелей		RAL 1001
2	Поверхности Цоколя	Защитно-отделочная штукатурка в составе ЛШС, окраска силиконовой фасадной краской		RAL 8011
3	Поверхность кровли	Полимерное покрытие кровельных сэндвич-панелей		RAL 1015
4	Дверь стальная	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 1001
5	Окна	Оконные блоки из ПВХ профиля с одинарными стеклопакетами (ЛСК)		цвет белый
6	Водосточная система	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 8011
7	Фасонные изделия (кровля)	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 1015
8	Фасонные изделия (стены)	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 1001

24 - 366 - 30 - 5 - АР

"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская бройлерная птицефабрика" вблизи д.Михалково Куринского сельсовета Витебского района Витебской области"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Страж				02.25
Н.контр.	Бахарь				02.25
Утвердил	Харлан				02.25
Гл.констр.	Барцун				02.25
Гл.арх.	Путиленко				02.25
Проверил	Путиленко				02.25
Разраб.	Бахарь				02.25
Котельная				Стадия	Лист
				А	3
Фасад 1-3; А-Б; 3-1; Б-А				ОАО "Институт БЕЛГИПРОАГРОПИЩПРОМ г.Минск	

Формат А3



МИНСЕЛЬХОЗПРОД Республики Беларусь

ОАО "Институт БЕЛГИПРОАГРОПИЩЕПРОМ"

24 - 366 - 30

"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская
бройлерная птицефабрика" вблизи д.Михалково
Куринского сельсовета Витебского района Витебской области"

Цветовое решение фасадов



Раздел 4
Книга 4.4

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Главный архитектор

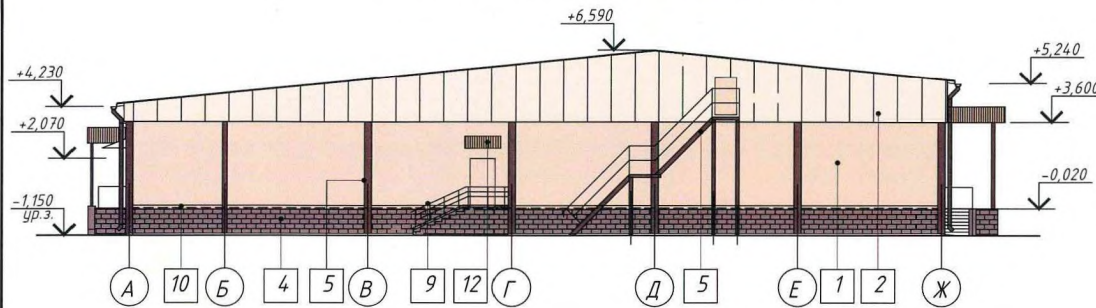
Д.Н.Страх
С.Г.Харлан
С.Н.Путиленко

г.Минск, 2025г.

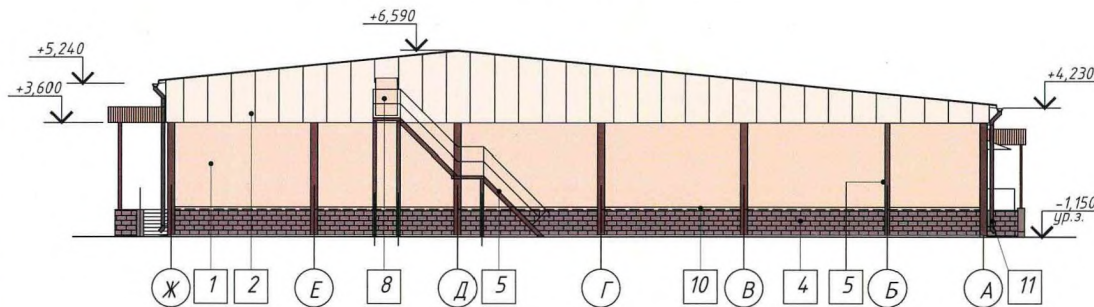
Содержание альбома		
Лист	Наименование	Примечание
1	Содержание альбома.	
2	Инкубатор (№ 1 по ГП)	
3	Инкубатор (№ 1 по ГП)	
4	Дезинфицирующий блок с крытым подогреваемым дезбарьером (№2 по ГП)	
5	Котельная (№5 по ГП)	

Формат А4

Цветовое решение фасада А-Ж



Цветовое решение фасада Ж-А



Ведомость наружной отделки фасадов

№ п/п	Элементы здания	Вид отделки	Цветовой образец	№ колера по каталогу RAL
1	Поверхности стен	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя сэндвич-панелей		RAL 1001 (бежевый)
2	Поверхности стен	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя сэндвич-панелей		RAL 1015 (бежевый)
3	Кровля	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя сэндвич-панелей		RAL 1015 (бежевый)
4	Цоколь	Облицовка из лицевого кирпича		коричневый
5	Металлические конструкции (стойки, колонны, лестницы)	Эмалевая покраска (покрытие см.КМ)		RAL 8011 (коричневый)
6	Окна	Профиль ПВХ		RAL 1001 (бежевый)
7	Ворота	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 1002 (бежевый)
8	Двери	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 1001 (бежевый)
9	Ограждение	Окраска эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ-021		RAL 8011 (коричневый)
10	Фасонные элементы	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 1001 (бежевый)
11	Водосточная система	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 8017 (коричневый)
12	Покрытие козырька	Полимерное покрытие стального профилированного листа в заводских условиях		RAL 1036 (золотой металл)

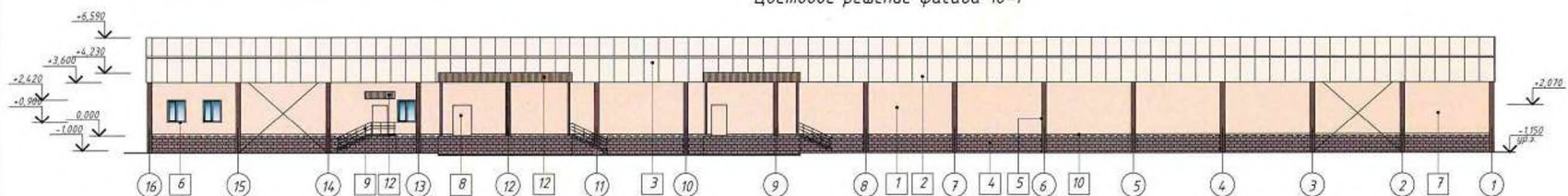
Инв. № подл. Подпись и Дата Взам. инв. №

24 - 366 - 30 - 1 - АР					
"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская бройлерная птицефабрика" вблизи д.Михалково Куринского сельсовета Витебского района Витебской области"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Страх			03.25
Гл.констр.		Баркун			03.25
Гл.арх.		Путиленко			03.25
Утвердил		Харлан			03.25
Н.контр.		Бахарь			03.25
Проверил		Путиленко			03.25
Разраб.		Страх Е.			03.25
Инкубатор			Стадия	Лист	Листов
			А	2	
Цветовое решение фасадов.			ОАО "Институт БЕЛГИПРОАГРОПРОЕКТРОМ" г.Минск		

Цветовое решение фасада 1-16



Цветовое решение фасада 16-1

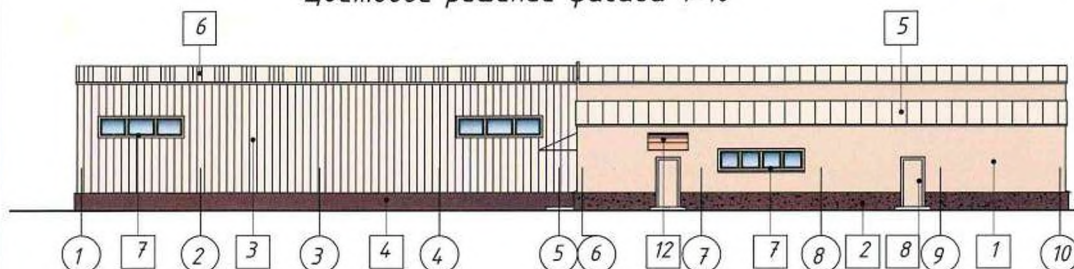


1. Ведомость наружной отделки фасадов см.2

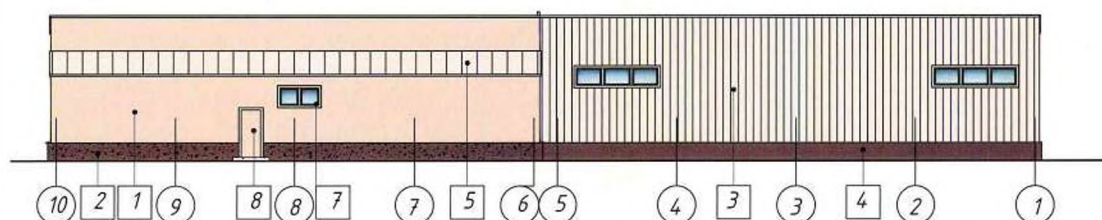
						24 - 366 - 30 - 1 - АР		
						"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская бройлерея птицефабрика" вблизи д.Михалово Куринского сельсовета Витебского района Витебской области"		
Изм.	Кол.	Лист	Издан	Полость	Дата	Инкубатор	Стадия	Лист
ГМП		Спрах			02.25		А	3
Г.Кажистр.		Баркин			02.25	Цветовое решение фасадов		
Г.Адр.		Путиленко			02.25			
Утвердил		Харлан			02.25			
И.контр.		Бакорь			02.25			
Проверил		Путиленко			02.25			
Разработ		Спрах, Е.			02.25			
						 ОАО "Институт СЕЛ'ПРОАГРОПРОЕКТИРОВАНИЕ" г. Минск		

Формат А4х3

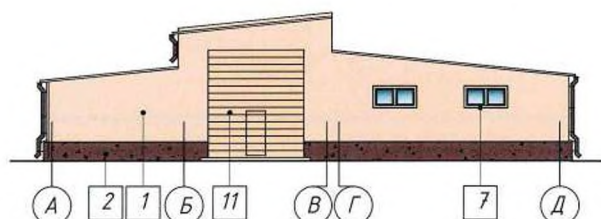
Цветовое решение фасада 1-10



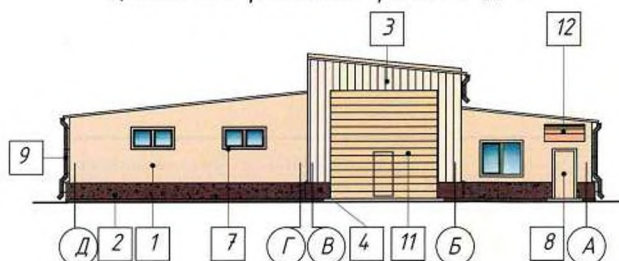
Цветовое решение фасада 10-1



Цветовое решение фасада А-Д



Цветовое решение фасада Д-А



Ведомость наружной отделки фасадов

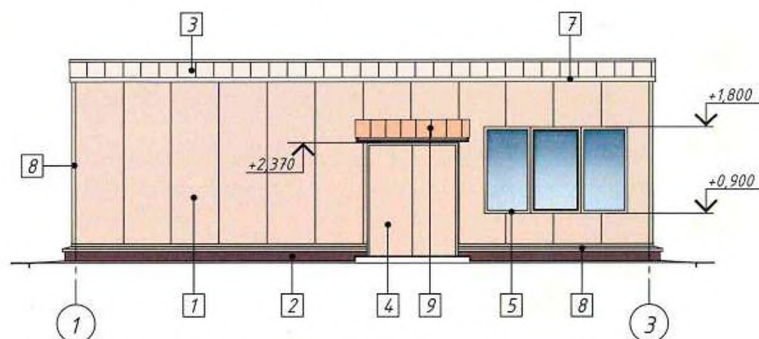
№ п/п	Элементы здания	Вид отделки	Цветовой образец	№ колера по каталогу RAL
1	Поверхности стен	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя сэндвич-панелей		RAL 1001 (бежевый)
2	Поверхности цоколя	Защитно-отделочная штукатурка в составе ЛШС, окраска силиконовой фасадной краской		RAL 8011 (коричневый)
3	Поверхности стен	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя стального профилированного листа		RAL 1015 (бежевый)
4	Поверхности цоколя	Улучшенная штукатурка сложным раствором, окраска силиконовой фасадной краской		RAL 8011 (коричневый)
5	Кровля тип 1	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя сэндвич-панелей		RAL 1015 (бежевый)
6	Кровля тип 2	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя стального профилированного листа		RAL 1015 (бежевый)
7	Окна	Профиль ПВХ		RAL 1001 (бежевый)
8	Двери	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 1001 (бежевый)
9	Водосточная система	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 8017 (коричневый)
10	Фасонные элементы	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 1001 (бежевый)
11	Ворота	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 1002 (бежевый)
12	Покрытие козырька	Полимерное покрытие стального профилированного листа в заводских условиях		RAL 1036 (золотой металл)

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

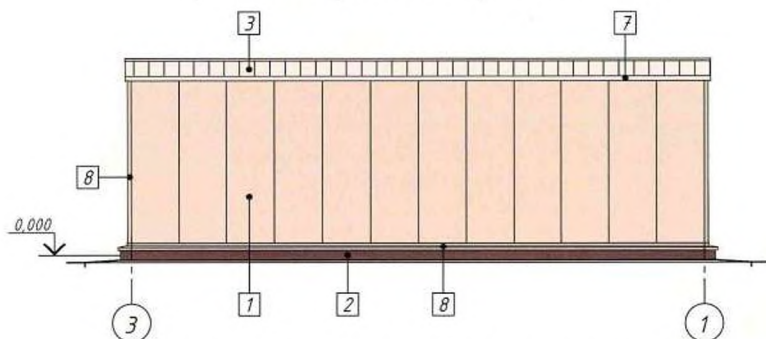
24 - 366 - 30 - 2 - AP					
"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская бройлерная птицефабрика" вблизи д.Михалково Курицкого сельсовета Витебского района Витебской области"					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Страх				03.25
Гл.констр.	Баркин				03.25
Гл.арх.	Путиленко				03.25
Утвердил	Харлан				03.25
Н.контр.	Бахарь				03.25
Проверил	Путиленко				03.25
Разраб.	Страх Е.				03.25
Дезинфекционный блок с крытым подогреваемым дезбарьером				Стадия	Лист
				А	4
Цветовое решение фасадов.				ОАО "Институт БЕЛГИПРОАГРОГИЩЕПРОМ" г.Минск	

Формат А3

Цветовое решение фасада 1-3



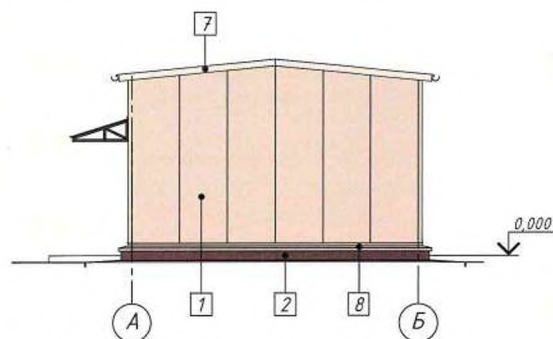
Цветовое решение фасада 3-1



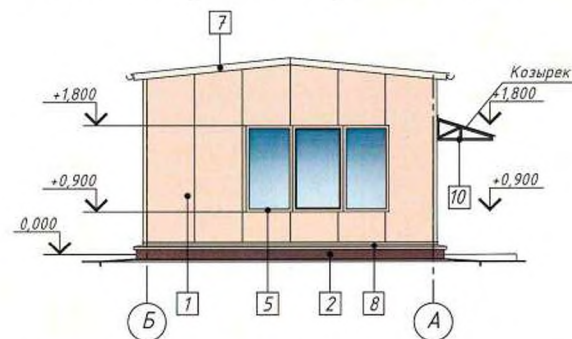
Ведомость наружной отделки фасадов (начало)

N п/п	Элементы здания	Вид отделки	Цветовой образец	№ колера по каталогу RAL
1	Поверхности стен	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя сэндвич-панелей		RAL 1001 (бежевый)
2	Поверхности цоколя	Защитно-отделочная штукатурка в составе ЛШС, окраска силиконовой фасадной краской		RAL 8011 (коричневый)
3	Кровля	Полимерное покрытие в заводских условиях отделочного слоя сэндвич-панелей		RAL 1015 (бежевый)
4	Двери	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 1001 (бежевый)
5	Окна	Оконные блоки из ПВХ профиля с одинарными стеклопакетами (ЛСК)		RAL 1001 (бежевый)
6	Водосточная система	Полимерное покрытие в заводских условиях		RAL 8017 (коричневый)
7	Фасонные элементы (кровля)	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 1015 (бежевый)
8	Фасонные элементы (стены)	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 1001 (бежевый)

Цветовое решение фасада А-Б



Цветовое решение фасада Б-А



Ведомость наружной отделки фасадов (продолжение)

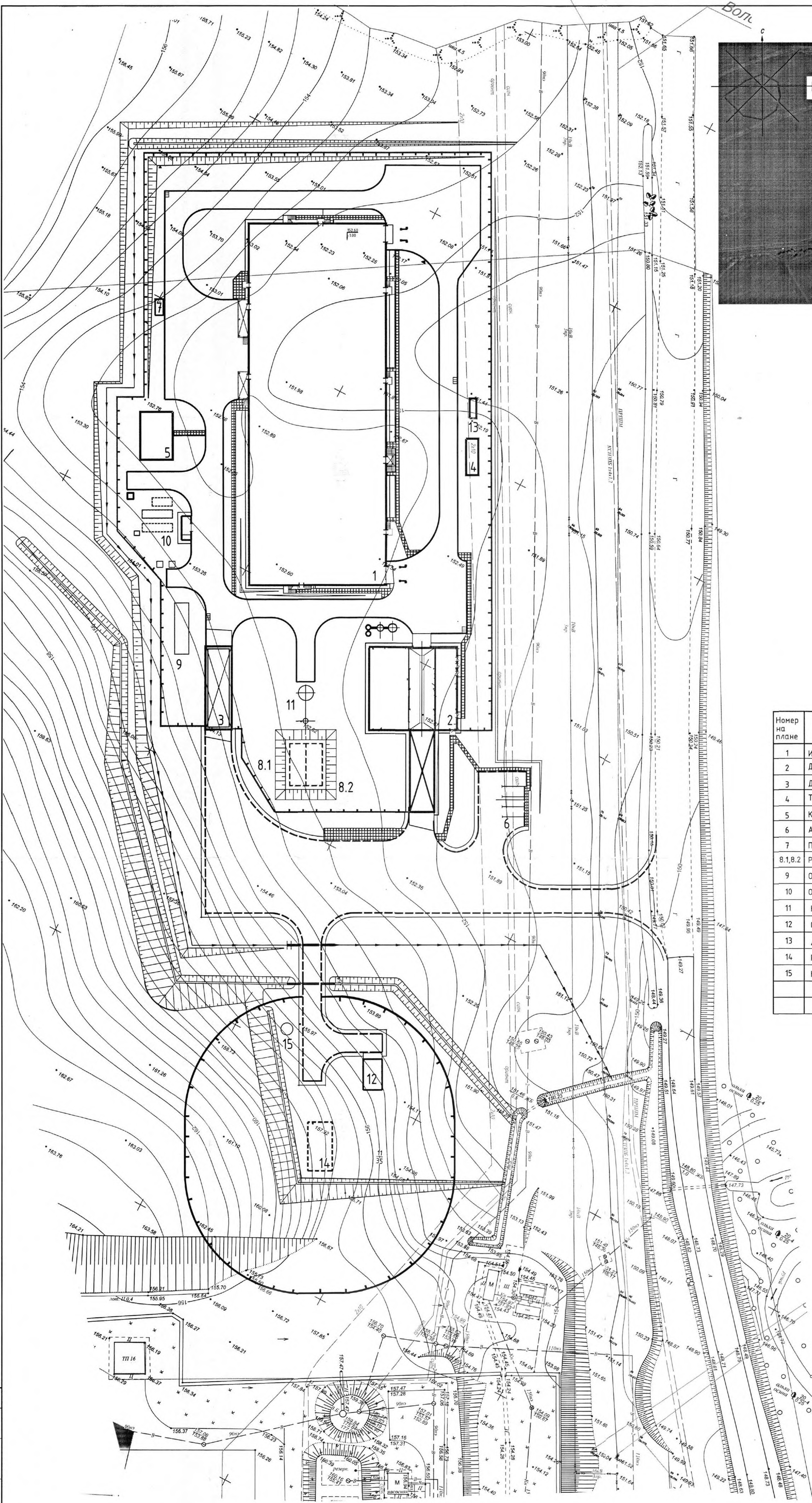
N п/п	Элементы здания	Вид отделки	Цветовой образец	№ колера по каталогу RAL
9	Покрывтие козырька	Полимерное покрытие стального профилированного листа в заводских условиях		RAL 1036 (золотой металл)
10	Металлические конструкции	Эмалевая покраска		RAL 8011 (коричневый)

24 - 366 - 30 - 5 - AP

						24 - 366 - 30 - 5 - AP						
						"Возведение промышленного инкубатора ОАО "Витебская бройлерная птицефабрика" вблизи д. Михалково Куринского сельсовета Витебского района Витебской области"						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Страх			03.25		А	5				
Гл. констр.		Барцун			03.25							
Гл. арх.		Путиленко			03.25							
Утвердил		Харлан			03.25							
Н. контр.		Бахарь			03.25	Цветовое решение фасадов.		ОАО "Институт БЕЛГИПРОАГРОИЩЕПРО-г. Минск				
Проверил		Путиленко			03.25							
Разраб.		Страх Е.			03.25							

ОАО "Институт БЕЛГИПРОАГРОПИЩПРОМ" г. Минск

Формат А3



Ситуационная схема



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Инкубатор		Проект.
2	Дезинфекционный блок с крытым подогреваемым дезбарьером		Проект.
3	Дезбарьер крытый подогреваемый		Проект.
4	ТП		Проект.
5	Котельная		Проект.
6	Автомобильная парковка		Проект.
7	Площадка для контейнеров ТБО		Проект.
8.1, 8.2	Резервуар противопожарного запаса вода		Проект.
9	Очистные сооружения ливневых стоков		Проект.
10	Очистные сооружения производственный стоков		Проект.
11	Насосная станция		Проект.
12	Станция водоподготовки		Проект.
13	ДГУ		Проект.
14	Резервуар запаса хозяйственной воды		Проект.
15	Насосная станция		Проект.

Согласовано	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

24-366-28-ГП			
Возведение промышленного инкубатора ОАО «Витебская дробильная птицефабрика» вблизи д. Михалково Куринского сельсовета Витебского района Витебской области			
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись
Гип.	Страх	11.24	
Общеплощадочные материалы		Стадия	Лист
		A	1
Утвердил	Бондарь	11.24	
Н.контр.	Савец	11.24	
Проверил	Бондарь	11.24	
Разраб.	Бондарь	11.24	
Генеральный план		М 1: 500	
		ОАО «Институт БГПРО БЕЛГИПРОАГРОПРОЕКТ» г. Минск	

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2 ЧЕРТЕЖИ

2.1. Общеплощадочные материалы

2.1.1 Схема генерального плана, лист ГП-1.

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

						24-366-30-ГП.ПЗ			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	Генеральный план	Стадия	С	Страниц
ГИП		Страх			02.25		А	1	6
Утвердил		Бондарь			02.25		 ОАО “Институт Белгипроагропищепром” г. Минск		
Н.контр.		Саевец			02.25				
Проверил		Бондарь			02.25				
Разраб.		Бондарь			02.25				

						24-366-30-ГП.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		2

Генеральный план

Площадка для возведения промышленного инкубатора ОАО «Витебкая бройлерная птицефабрика» расположена по адресу: Витебская область, Витебский район, Куринский сельсовет, в районе д.Михалкова северо – западней сущесвующих инкубаторов на расстоянии 160м.

Территория свободна от застройки и коммуникаций, используется под пашню, и ограничена:

- с севера и востока – сетями связи, водопровода , линией 10 кВ и далее дорогой ;

- с юга и запада луговыми землями .

В соответствии с СНБ 2.04.02-2000 район строительства относится ко IIВ климатическому району и характеризуется:

- преобладающее направление ветра:

ЗИМОЙ – ЮЖНОЕ;

летом – западное;

- среднее годовое количество осадков – 665 мм;

- среднемесячная температура воздуха:

самого холодного месяца (январь) – минус 7.9 °С;

самого теплого месяца (июль) – плюс 17.8 °C.

Планировочные решения, показанные на листе генерального плана (см. лист ГП-1), обусловлены следующими факторами:

- градостроительными требованиями;

- соответствием расположения основных и вспомогательных зданий и сооружений технологической схеме производства;

- соблюдением санитарных, ветеринарных и противопожарных требований.

Проектом предусматривается строительство :

- инкубатора (экспл.№1);

- дезинфекционного блока с крытым подогреваемым дезбарьером (экспл.№2);

- дезбарьера крытого подогреваемого (экспл.№3);

- ТП (экспл.№4);

- котельной (экспл.№5);

- автостоянки (экспл.№6):

- площадки для контейнеров ТБО (экспл.№7):

- ШРП (экспл.№8);

- очистных сооружений ливневых стоков (экспл.№9);

- очистных сооружений производственных стоков (экспл. №10).

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

						24-366-30-ГП.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

Сеть проездов и площадок запроектирована с учетом грузопотоков, технологического и противопожарного обслуживания фермы. Ширина проездов принята 4,5м .

Въезды на территорию инкубатория организованы по проектируемому подъезду, примыкающим к существующей второстепенной автомобильной дороге , соединяющие дорогу Н2301 и д. Плешки .

Территория инкубатора ограждается железобетонным забором по серии 3.017.3 тип Б2В.

Основные объемы работ по разделу ГП:

- срезка растительного грунта $h=0.15$ м, $S = 11630 \text{ м}^2$;
- вертикальная планировка, $V_{\text{нас}}=5500 \text{ м}^3$, $V_{\text{выем}}=7500 \text{ м}^3$;
- устройство цементобетонного покрытия, $S = 3600 \text{ м}^2$;
- устройство тротуара из бетонной плитки , $S = 465 \text{ м}^2$;
- устройство газона обыкновенного с подсыпкой растительного грунта $h=0.15\text{м}$, $S = 3285\text{м}^2$;
- устройство железобетонного ограждения $h=2,0$ м, $L = 400$ м;
- устройство бетонного бортового камня БР 100.30.15 $L = 650$ м;
- устройство бетонного бортового камня БРТ 100.20.8, $L = 710\text{м}$;
- устройство обочин $h=0.10\text{м}$. $S = 315 \text{ м}^2$;
- устройство откосов с подсыпкой растительного грунта $h=0.10$ м, $S = 1260 \text{ м}^2$.

Основные показатели по генплану представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Количество
Площадь участка в границах работ, м^2	13125
Площадь застройки, м^2	4190
Площадь покрытия, м^2	4380
Площадь озеленения, м^2	4545

4. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1 Общая часть

На существующей отдельной производственной площадке Витебской бройлерной птицефабрики проектом предусматривается строительство следующих зданий и сооружений.

- Инкубатор № 1 по г.п.
- Дезинфекционный блок с крытым подогреваемым дезбарьером № 2 по г.п.
- Дезбарьер крыты подогреваемый № 3 по г.п.
- ТП № 4 по г.п.
- Котельная № 5 по г.п.
- ШРП № 8 по г.п.
- Очистные сооружения ливневых стоков № 9 по г.п.
- Очистные сооружения производственных стоков № 10 по г.п.
- Насосная станция над артскважиной № 11 по г.п.
- Станция обезжелезивания № 12 по г.п.
- ДГУ № 13 по г.п.
- Резервуар запаса хоз.питьевой воды № 14 по г.п.
- Насосная станция № 15 по г.п.
- Резервуары дождевых вод № 16.1, 16.2 по г.п.

4.2 Основные архитектурно-строительные решения.

1. Инкубаторий № 01 по г.п.

Строительный объем - 25566,0 м³
Площадь застройки - 3264,0 м²
Полезная площадь - 3121,50 м²

Уровень ответственности здания – II.

Класс сложности здания – К-3 по СН 3.02.07-2020.

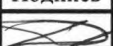
Категория здания по взрывопожарной опасности – В по ТКП 474-2013.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф5.3 по СН 2.02.05-2020.

Степень огнестойкости здания – V по СН 2.02.05-2020 (здание с каркасом и ограждающими конструкциями из негорючих материалов, в том числе с утеплителем групп горючести не ниже Г2).

Здание инкубатория одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 96,0х34,0 м и высотой до низа конструкций покрытия 6,120 м.

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

						24-366-30-АС.ПЗ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Раздел 4. Архитектурно-строительные решения ОАО "Институт Белгипроагропищепром" г. Минск		
ГИП		Страх			02.25			
Н.контр.		Бахарь			02.25			
Нач.отд.		Харлан			02.25			
Проверил		Путиленко			02.25			
Разраб.		Страх			06.24			

В соответствии с технологическим заданием отметка 0,000 здания расположены выше отметки земли на 1,0 м.

Здание отапливаемое.

Основные строительные конструкции здания:

- фундаменты – монолитные железобетонные столбчатые под колонны каркаса;
- цоколь высотой 1,0 м из монолитного железобетона с наружным утеплением по типу легкой штукатурной системы;
- колонны каркаса, стойки фахверка, связи, ригели и прогоны металлические из прокатных профилей установленные с шагом 6,0 м;
- стены наружные из трёхслойных сэндвич-панелей толщиной 80 мм с утеплителем из пенополиизоцианурата;
- покрытие - металлические фермы пролетом 24,0 м из замкнутых профилей, балки пролетом 10,0 м и прогоны из прокатных профилей;
- кровля скатная малоуклонная из трёхслойных сэндвич-панелей толщиной 80 мм с утеплителем из пенополиизоцианурата с наружным организованным водоотводом;
- внутренние перегородки из трёхслойных сэндвич-панелей толщиной 80 мм с утеплителем из пенополиизоцианурата;
- внутренние противопожарные перегородки 1-го типа EI (W) 45 из трёхслойных стеновых сэндвич-панелей толщиной 100 мм с утеплителем из плит минераловатных по металлическому каркасу с огнезащитным покрытием;
- подвесной потолок (низ на отм.+3,600) над производственными помещениями категории по ВПО В1 и на отм.+3,000 над санитарно-бытовыми помещениями из трёхслойных стеновых сэндвич-панелей толщиной 80 мм с утеплителем из пенополиизоцианурата по металлическим прогонам;
- над коридором, производственными и вспомогательными помещениями других категорий в уровне подвесного потолка (низ на отм.+3,600) предусмотрено устройство противопожарных перекрытий 3-го типа с пределом огнестойкости не ниже REI 45 из трёхслойных кровельных сэндвич-панелей толщиной 100 мм по металлическим балкам с огнезащитным покрытием;
- для обслуживания инженерного оборудования и коммуникаций предусмотрен доступ за подвесной потолок путем устройства внутренней металлической лестницы и двух наружных открытых металлических лестниц в торцах здания;
- заполнение оконных проемов - оконные блоки из ПВХ профиля с двойными стеклопакетами;
- заполнение проемов дверей: дверные блоки наружные и внутренние стальные и из ПВХ профиля распашные и откатные, противопожарные 2-го типа стальные;
- ворота металлические утепленные подъемно-секционные с калитками с электроприводом;
- полы в основных технологических, вспомогательных помещениях и коридорах производственной зоны с покрытием полиминеральным на основе композиции «Ризопур-5201 Pur-Cem», пол санитарно-бытовых помещений и коридора из керамической неглазурованной плитки;

						24-366-30-АС.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- для безопасного движения тележек по периметру технологических помещений предусмотрено устройство колесоотбойных устройств высотой 300 мм от пола;

- внутренняя отделка: полимерное покрытие стеновых и кровельных сэндвич-панелей;

- наружная отделка: полимерное покрытие стеновых и кровельных сэндвич-панелей, окраска цоколя акриловой фасадной краской в составе легкой штукатурной системы.

2. Дезинфекционный блок с проходной № 02 по г.п.

Строительный объем - 2849,80 м³

Площадь застройки - 588,60 м²

Полезная площадь - 580,75 м²

Уровень ответственности здания – II.

Класс сложности здания – К-3 по СН 3.02.07-2020.

Категория здания по взрывопожарной опасности – В по ТКП 474-2013.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф5.1 по СН 2.02.05-2020.

Степень огнестойкости здания – V по СН 2.02.05-2020 (здание с каркасом и ограждающими конструкциями из негорючих материалов, в том числе с утеплителем групп горючести не ниже Г2).

Проектируемое здание дезблока одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 28,50х20,0 м и высотой до низа конструкций покрытия 3,000; 5,000-5,600 м.

Здание отапливаемое.

Здания дезблока предусмотрено с внутренним металлическим каркасом, с ограждающими конструкциями из стеновых и кровельных сэндвич-панелей.

Основные строительные конструкции здания:

- фундаменты – монолитные железобетонные столбчатые под колонны каркаса;
- колонны каркаса, стойки фахверка, связи, ригели и прогоны металлические из прокатных и замкнутых профилей;

- стены наружные из трёхслойных сэндвич-панелей толщиной 80 мм с утеплителем из пенополиизоцианурата;

- по периметру наружных стен и помещения мойки и дезинфекции транспорта предусмотрен железобетонный монолитный цоколь высотой 600 мм с наружным утеплением по типу легкой штукатурной системы;

- покрытие - металлические фермы пролетом 20,0 м из замкнутых профилей, балки и прогоны из прокатных профилей;

- кровля скатная малоуклонная из трёхслойных сэндвич-панелей толщиной 80 мм с утеплителем из пенополиизоцианурата с наружным организованным водоотводом;

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

						24-366-30-АС.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата		

- внутренние перегородки из трёхслойных сэндвич-панелей толщиной 80 мм с утеплителем из пенополиизоцианурата;
- внутренние противопожарные перегородки 1-го типа EI (W) 45 из трёхслойных сэндвич-панелей толщиной 100 мм с утеплителем из плит минераловатных по металлическому каркасу с огнезащитным покрытием;
- заполнение оконных проемов - оконные блоки из ПВХ профиля с двойными стеклопакетами;
- заполнение проемов дверей: дверные блоки наружные и внутренние стальные и из ПВХ профиля, противопожарные 2-го типа стальные;
- ворота металлические утепленные подъемно-секционные с калитками с электроприводом;
- полы с покрытием: в помещении мойки и дезинфекции автотранспорта - из шлифованного бетона с уплотняющими добавками; в помещениях для мойки и сушки ящиков и тележек – полиминеральное на основе композиции «Ризопур-5201 Pur-Cem»; во вспомогательных, технических и санитарно-бытовых помещениях - из керамической неглазурованной плитки;
- для безопасного движения тележек по периметру технологических помещений поз.2...5 по плану предусмотрено устройство колесоотбойных устройств высотой 300 мм от пола;
- над санитарно-бытовыми помещениями предусмотрено устройство подвесного потолка по типу «Армстронг», низ на отм.+2,430;
- внутренняя отделка: полимерное покрытие стеновых и кровельных сэндвич-панелей;
- наружная отделка: полимерное покрытие стеновых и кровельных сэндвич-панелей.

3. ТП № 08 по г.п.

Трансформаторная подстанция контейнерного типа полной заводской готовности, которая устанавливается на фундаментную плиту.

4. Котельная № 5 по г.п.

Строительный объем - 293,60 м³
 Площадь застройки - 74,90 м²
 Полезная площадь - 71,86 м²

Уровень ответственности здания – II.

Класс сложности здания – К-3 по СН 3.02.07-2020.

Категория здания по взрывопожарной опасности – Г по ТКП 474-2013.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф5.1 по СН 2.02.05-2020.

Степень огнестойкости здания – V по СН 2.02.05-2020 (здание с каркасом и ограждающими конструкциями из негорючих материалов, в том числе с утеплителем групп горючести не ниже Г2).

						24-366-30-АС.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Проектируемое здание котельной одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 12,0х3,0 м и высотой до низа конструкций покрытия 3,500...3,900 м.

Здание отапливаемое.

Основные строительные конструкции здания:

- фундаменты – монолитные железобетонные столбчатые под колонны каркаса;
- колонны каркаса, стойки фахверка, связи, ригели и прогоны металлические из прокатных и замкнутых профилей;
- стены наружные из трёхслойных сэндвич-панелей толщиной 80 мм с утеплителем из минеральной ваты;
- по периметру наружных стен и помещения мойки и дезинфекции транспорта предусмотрен железобетонный монолитный цоколь высотой 600 мм с наружным утеплением по типу легкой штукатурной системы;
- покрытие - металлические фермы пролетом 20,0 м из замкнутых профилей, балки и прогоны из прокатных профилей;
- кровля скатная малоуклонная из трёхслойных сэндвич-панелей толщиной 80 мм с утеплителем из минеральной ваты с наружным организованным водоотводом;
- заполнение оконных проемов - оконные блоки из ПВХ профиля с одинарными стеклопакетами (используются в качестве ЛСК);
- заполнение проемов дверей: дверные блоки наружные стальные;
- пол с покрытием из керамической неглазурованной плитки;
- внутренняя отделка: полимерное покрытие стеновых и кровельных сэндвич-панелей;
- наружная отделка: полимерное покрытие стеновых и кровельных сэндвич-панелей.

5. Очистные сооружения ливневых стоков № 9 по г.п.

Очистные сооружения ливневых стоков представляют заглубленную полнокомплектную технологическую установку заводского изготовления, которая устанавливается на железобетонную монолитную плиту.

6. Очистные сооружения производственных стоков № 10 по г.п.

Очистные сооружения производственных стоков представляют заглубленную полнокомплектную технологическую установку заводского изготовления, которая устанавливается на железобетонную монолитную плиту.

7. Насосная станция над артскважиной № 11 по г.п.

Строительный объем - 26,42 м³

Площадь застройки - 8,90 м²

Общая площадь - 7,90 м²

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

						24-366-30-АС.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Уровень ответственности зданий – II.

Класс сложности зданий – К-3 по СН 3.02.07-2020.

Категория зданий по взрывопожарной опасности - Д по ТКП 474-2013.

Класс зданий по функциональной пожарной опасности - Ф 5.1 по СН 2.02.05-2020.

Степень огнестойкости зданий – V по СН 2.02.05-2020 (здания с каркасом и ограждающими конструкциями негорючих материалов с утеплителем групп горючести не ниже Г2).

Здание насосной одноэтажное, прямоугольной формы с размерами в осях 3,60х2,20 м и высотой до конструкций покрытия - 2,500...2,850 м.

Основные строительные конструкции здания:

- фундаменты - монолитная железобетонная плита
- металлические стойки и балки каркаса из гнутых сварных замкнутых профилей;
- кровля двухскатная из кровельных сэндвич-панелей с полимерным покрытием толщ.120 мм с утеплителем из плит минераловатных по металлическим прогонам;
- стены наружные из стеновых сэндвич-панелей с полимерным покрытием толщ.80 мм с утеплителем из плит минераловатных;
- пол из керамической плитки по ГОСТ 6787-2001;
- дверной блок наружный стальной по СТБ 2433-2015;
- внутренняя отделка - полимерное покрытие сэндвич-панелей.

8. Станция обезжелезивания № 12 по г.п.

Станция обезжелезивания контейнерного типа полной заводской готовности, которая устанавливается на фундаментную плиту.

9. Резервуар запаса хоз.питьевой воды № 14 по г.п.

Резервуары запаса холодной воды представляет собой подземную полимерную емкость заводского изготовления, которые устанавливаются на железобетонную монолитную плиту.

10. Насосная станция № 15 по г.п.

Насосная станция представляет заглубленную полнокомплектную технологическую установку заводского изготовления, которая устанавливается на железобетонную монолитную плиту.

11. Резервуары дождевых вод № 16.1, 16.2 по г.п.

						24-366-30-АС.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

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

- гардеробная уличной и домашней одежды женская (для группы производственных процессов 3б);
- гардеробная специальной одежды женская (для группы производственных процессов 3б);
- душевая женская;
- санузел;
- помещение сушки спецодежды;
- помещение для хранения уборочного инвентаря;
- место для приема пищи в гардеробной уличной и домашней одежды.

4.4 Противопожарные мероприятия.

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СН 2.02.05-2019 и ТКП 474-2013.

Категории производств по взрывопожарной и пожарной опасности указаны на чертежах планов зданий.

Инкубаторий № 01 по г.п.

Категория здания по взрывопожарной опасности – В по ТКП 474-2013.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф5.3 по СН 2.02.05-2020.

Степень огнестойкости здания – V по СН 2.02.05-2020 (здание с каркасом и ограждающими конструкциями из негорючих материалов, в том числе с утеплителем групп горючести не ниже Г2).

Здание инкубатория представляет собой один пожарный отсек, площадь пожарного отсека соответствует требованиям СН 2.02.05-2020.

Пределы огнестойкости строительных конструкций для здания V степени огнестойкости по СН 2.02.05-2020 не нормируются.

Наружные стены и внутренние перегородки приняты из стеновых и кровельных сэндвич-панелей с утеплителем из пенополиизоцианурата группы горючести не ниже Г2.

Помещения категории В1, В2 отделены друг от друга и помещений других категорий и коридора противопожарными перегородками 1-го типа с пределом огнестойкости не ниже EI (W) 45 – трёхслойные стеновые сэндвич-панелей толщиной 100 мм с утеплителем из плит минераловатных по металлическому каркасу с огнезащитным покрытием и противопожарными перекрытиями 3-го типа с пределом огнестойкости не ниже REI 45 из трёхслойных кровельных сэндвич-панелей толщиной 100 мм по металлическим балкам с огнезащитным покрытием.

Дезинфекционный блок с проходной № 02 по г.п.

Категория здания по взрывопожарной опасности – В по ТКП 474-2013.

Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф5.3 по СН 2.02.05-2020.

Степень огнестойкости здания – V по СН 2.02.05-2020 (здание с каркасом и ограждающими конструкциями из негорючих материалов, в том числе с утеплителем групп горючести не ниже Г2).

						24-366-30-АС.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Здание дезблока представляет собой один пожарный отсек, площадь пожарного отсека соответствует требованиям СН 2.02.05-2020.

Пределы огнестойкости строительных конструкций для здания V степени огнестойкости по СН 2.02.05-2020 не нормируются.

Наружные стены и внутренние перегородки приняты из стеновых и кровельных сэндвич-панелей с утеплителем из пенополиизоцианурата группы горючести не ниже Г2.

Помещения категории В1, В2 отделены друг от друга и помещений других категорий и коридора противопожарными перегородками 1-го типа с пределом огнестойкости не ниже EI (W) 45 – трёхслойные стеновые сэндвич-панелей толщиной 100 мм с утеплителем из плит минераловатных по металлическому каркасу с огнезащитным покрытием.

По всем зданиям и сооружениям.

В проемах противопожарных перегородок установлены противопожарные двери 2-го типа с EI (W) 30.

На случай возникновения пожара согласно требованиям ТНПА эвакуация людей из зданий осуществляется непосредственно наружу, в коридор, вестибюль или в соседнее помещение, обеспеченное выходами через дверные проемы и калитки в воротах.

Длина и количество путей эвакуации соответствует требованиям СН 2.02.05-2020.

Ширина дверных проемов в свету принята не менее 0,8 м.

Высота эвакуационных выходов в свету принята не менее 1,95 м.

Минимальная эвакуационная ширина калиток в воротах принята не менее 0,8 м, высота 1,95 м, высота порогов калиток не более 0,1 м.

Минимальная эвакуационная ширина коридоров принята 1,0 м.

Двери на путях эвакуации на выходах из зданий открываются по направлению эвакуации.

Наружные эвакуационные двери зданий не должны иметь запоров, которые невозможно открыть изнутри без ключа.

Каркасы подвесных потолков на путях эвакуации выполнены из материалов группы горючести не ниже Г1.

Каркасы козырьков над входами приняты из металлических конструкций, покрытие козырьков плитами из поликарбоната с пожарно-техническими характеристиками не ниже Г1, РП1.

В местах пересечения инженерными коммуникациями противопожарных преград предусмотрена заделка зазоров между ними в конструкциях из сэндвич-панелей - жестким минераловатным утеплителем и металлическими фасонными изделиями. При этом муфты и кабельные проходки предусмотрены с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой преграды.

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

						24-366-30-АС.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

3.1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
3.2 ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ. РЕЖИМ РАБОТЫ ПРОИЗВОДСТВА.....	2
3.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	3
3.3.1 Прием яиц	4
3.3.2 Перекладка и сортировка яиц	4
3.3.3 Хранение яиц.....	5
3.3.4 Дезинфекция яиц	5
3.3.5 Инкубация яиц.....	5
3.3.6 Овоскопирование и перекладка яиц.....	6
3.3.7 Вывод молодняка.....	6
3.3.8 Сортировка и вакцинация цыплят	6
3.3.9 Хранение цыплят	7
3.3.10 Лабораторные исследования	7
3.3.11 Санитарная обработка оборудования и помещений.....	8
3.3.12 Здания и сооружения подсобно-вспомогательного назначения	8
3.4 ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ, ТАРЕ И УПАКОВКЕ.....	9
3.5 ПОТРЕБНОСТЬ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НУЖДЫ	10
3.6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА.....	10
3.7 МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	11
3.8 ЧИСЛЕННОСТЬ И ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ РАБОТНИКОВ.....	12
3.10 ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ	14
3.11 ОРГАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЕМОНТНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ	14

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

						24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

						24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ	С
							16
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

3.1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Технологическая часть проекта обоснования инвестиций по объекту «Возведение промышленного инкубатора ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» вблизи д. Михалково Куринского с/с Витебского района Витебской области» разработана на основании договора №24-366-28 от 05.03.2024г., технического задания заказчика и в соответствии с требованиями НПА, в том числе требованиями обязательных для соблюдения ТНПА, а также требованиями технического регламента «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», строительных норм Республики Беларусь СН 3.02.09-2020 «Сельскохозяйственные здания», требованиями «Общесоюзных норм технологического проектирования птицеводческих предприятий» ОНТП 4-88, с соблюдением технических условий.

Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Целью разработки проекта обоснования инвестиций предусмотрено возведение высокотехнологичного конкурентоспособного предприятия по инкубации яиц и получению суточных цыплят мясных пород, обеспечивающего производство высококачественной продукции и получение высоких технико-экономических показателей. Возведение инкубатора предусмотрено на отдельной площадке ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» вблизи д. Михалково Куринского с/с Витебского района Витебской области.

Проектом в составе зоны промышленного инкубатора предусмотрено возведение следующих зданий и сооружений: производственного назначения – инкубатор №1 по г.п.; подсобно-вспомогательного назначения – дезинфекционный блок с крытым подогреваемым дезбарьером №2 по г.п., крытый подогреваемый дезбарьер №3 по г.п.; необходимые сооружения инженерного обеспечения.

Для обеспечения технологического процесса инкубации яиц кур мясных пород и получения суточных цыплят мясных пород проектом за аналог принято полнокомплектное технологическое оборудование фирмы «Petersime» (Бельгия). В комплект поставки технологического оборудования входят: инкубационные машины, выводные машины, оборудование для приемки и сортировки яиц (оборудование для овоскопирования и перекладки яиц), оборудование для фумигации яиц, система подготовки цыплят к реализации (оборудование для выборки, вакцинации, подсчета и укладки в ящики), моечная машина для мойки выводных корзин (лотков), системы создания микроклимата в инкубационном оборудовании и производственных помещениях, системы автоматизации производственных процессов (процессы инкубации и вывода цыплят, процессы обеспечения микроклимата и др.).

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

						24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 3 Технологические решения Пояснительная записка		
ГИП		Страж			07.24			
Утвердил		Войтович			07.24			
Н.контр.		Ляшенко			07.24			
Проверил		Харькова			07.24			
Разработал		Харькова			07.24			
						Стадия	С	Страниц
						А	1	14
							ОАО «Институт Белгипроагропищепром» г. Минск	

Преимуществом применяемого оборудования для инкубации кур мясных пород является максимальная автоматизация процесса инкубации, здоровое поголовье цыплят, высокая выводимость и выживаемость цыплят, обеспечение биологической безопасности производства, снижение факторов загрязненности окружающей среды.

3.2 ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ. РЕЖИМ РАБОТЫ ПРОИЗВОДСТВА

Инкубатор предназначен для инкубации яиц кур мясных пород и производства суточных цыплят мясных пород для обеспечения зоны откорма бройлеров откормочным поголовьем.

В зоне инкубации яиц предусмотрено 10 инкубационных шкафов вместимостью 115200 яиц каждый, в зоне вывода цыплят – 6 выводных шкафов вместимостью 38400 яиц каждый. Общая вместимость инкубатора составляет 1382400 яиц. Предельный размер одной партии яиц на закладку – 115200 яиц.

Инкубация яиц ведется в инкубационных шкафах в течение 18,5 дней, вывод цыплят в течение 3 дней в выводных шкафах. Весь цикл инкубации составляет – 21,5 день. Расчетная мощность инкубатора составляет 21888,0 тыс. яиц в год, расчетная производительность инкубатория составляет 17510,4 тыс. суточных цыплят мясных пород в год.

Исходные технологические параметры, принятые при разработке технологической части проекта приведены в табл.1. Производственная программа инкубатора приведена в табл.2.

Исходные технологические параметры

Таблица 1

Наименование показателей	Единица измерения	Количество
Вместимость инкубационного шкафа	тыс.яиц	115,2
Количество инкубационных шкафов	шт.	10
Вместимость инкубационных шкафов	тыс.яиц	1152,0
Вместимость выводного шкафа	тыс.яиц	38,4
Количество выводных шкафов	шт.	6
Вместимость выводных шкафов	тыс.яиц	230,4
Общая вместимость инкубатора	тыс.яиц	1382,4
Выход инкубационных яиц после сортировки (не менее)	%	96,0
Коэффициент вывода	-	0,80
Средняя масса инкубационных яиц	г	65,0
Средняя масса не выведенного яйца	г	52,0
Доля скорлупы в массе инкубационных яиц	%	12,0
Цикличность инкубатора	выводов/год	190

Профилактический перерыв (не менее)	дней	7
-------------------------------------	------	---

Производственная программа инкубатория

Таблица 2

Наименование показателей	Единица измерения	Количество
Поступление отсортированных яиц в инкубатор:		
- разовое	тыс.шт.	120,00
- в год	тыс.шт.	22800,00
Количество инкубационных яиц после сортировки:		
- разовое	тыс.шт.	115,20
- в год	тыс.шт.	21888,00
Наименование показателей	Единица измерения	Количество
Закладка на инкубацию:		
- разовая	тыс.шт.	115,20
- в год	тыс.шт.	21888,00
Мощность инкубатора	тыс.яиц/год.	21888,00
Производительность инкубатория	тыс.гол/год	17510,40
Количество отходов при сортировке инкубационных яиц:		
- разовое	тыс.яиц/за раз	4,80
- в год	тыс.яиц/год	912,00
Количество отходов инкубации (не вывод):		
- разовое	тыс.яиц/нед.	23,04
- в год	тыс.яиц/год	4377,60
Масса отходов инкубации (не вывод)	т/год	227,64
Масса отходов от вывода цыплят (скорлупа яиц)	т/год	126,07

Режим работы цеха инкубации принят односменный, при пятидневной рабочей неделе и восьмичасовом рабочем дне по скользящему графику. Количество рабочих дней в году – 365, количество рабочих дней в году для персонала – 250. Технологический процесс инкубации яиц осуществляется круглосуточно в течение года за исключением 7 дневного профилактического перерыва необходимого для общей санитарной обработки помещений и оборудования инкубатора.

3.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Здание Инкубатора №1 по г.п. состоит из двух блоков: производственного и вспомогательного. В блоке производственного назначения предусмотрены производственные и вспомогательные помещения, обеспечивающие технологический процесс инкубации яиц кур мясных пород и производства суточных цыплят мясного направления. В блоке вспомогательного назначения предусмотрены помещения

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

							24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ	с
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			3

для административно-бытового обслуживания производственного персонала и помещения инженерного обеспечения инкубатора.

Блок производственного назначения инкубатора условно разделен на две технологические зоны – зона приема и инкубации яиц и зона вывода и комплектации партий суточного молодняка цыплят. Зона инкубации состоит из одного инкубационного зала. В инкубационном зале размещается 10 инкубационных шкафов вместимостью 115200 яиц. Зона вывода состоит из двух выводных залов. В каждом зале размещается по 3 выводных шкафа вместимостью 38400 яиц. Общая вместимость инкубатория составляет 1382,4 тыс. яиц. Инкубация яиц ведется в инкубационных шкафах в течение 18,5 дней, вывод цыплят в выводных шкафах в течение 3 дней, весь технологический производственный цикл – 21,5 день.

Санитарно-бытовое обслуживание производственного персонала инкубатора осуществляется в бытовых помещениях, выполненных по типу санитарного пропускника. Для санитарно-бытового обслуживания производственного персонала предусмотрены отдельные бытовые помещения, оборудованные душевыми и санитарными узлами.

Организация питания производственного персонала решена в комнате приема пищи, где предусмотрено необходимое оборудование для хранения пищевых продуктов, разогрева пищи и приготовления горячих напитков. Комната приема пищи рассчитана на 14 посадочных мест.

Стирка спецодежды производственного персонала осуществляется в постирочной. Стирка и дезинфекция спецодежды осуществляется в автоматических стиральных машинах, сушка – в сушильных машинах, для досушивания и глажения предусмотрена гладильная доска с утюгом. Для накопления грязной спецодежды и хранения чистой спецодежды предусмотрены отдельные кладовые. Для хранения моющих и дезинфицирующих средств в помещении постирочной предусмотрен специальный шкаф.

3.3.1 Прием яиц

Яйца в инкубатор поступают ежедневно по графику поступления из цеха родительского стада в отсортированном виде. Размер партии поступающих яиц не должен превышать вместимость помещения приема инкубационных яиц (156000 яиц). Доставка осуществляется специальным автотранспортом в полимерных лотках, установленных в тележки, вместимостью 3900 яиц (26 лотков по 150 яиц в каждом). Каждая тележка должна быть маркирована с нанесением данных о количестве яиц в тележке, дате снесения, калибре яйца. Приемка осуществляется через помещение приема инкубационных яиц.

3.3.2 Перекладка и сортировка яиц

В помещении сортировки яиц производится сортировка, овоскопирование и перекладка яиц в инкубационные лотки. Перекладка поступивших после приема яиц осуществляется при помощи специальной вакуумной машины в инкубацион-

						24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

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

Освободившиеся приемные тележки направляются в помещение приема инкубационных яиц для хранения до отправки в зону родительского стада для загрузки очередной партии инкубационных яиц.

Для обеспечения цикличности инкубации яиц и вывода суточного молодняка цыплят и синхронизации поступления инкубационных яиц и закладки яиц на инкубацию предусмотрена возможность хранения инкубационных яиц в помещении с постоянным температурно-влажностным режимом. Хранение яиц осуществляется в инкубационных тележках в помещении для хранения яиц при температуре 14-20°C и влажности 75-80%. Вместимость помещения хранения яиц составляет 460800 яиц (96 инкубационных тележек). В этом же помещении проводится накопление яиц, в количестве необходимом для загрузки инкубационной партии. Объем инкубационной партии 115 200 яиц или 24 инкубационные тележки. Загрузка инкубационных шкафов осуществляется 190 раз в год.

В соответствии с графиком инкубации в день закладки тележки с инкубационным яйцом из помещения хранения яиц подают в помещение дезинфекции, где проводится дезинфекция инкубационного яйца методом газации. Дезинфекция проводится для уничтожения микроорганизмов присутствующих на скорлупе яиц для повышения процента выводимости и качества инкубационных яиц.

После дезинфекции тележки с инкубационным яйцом поступают в инкубационный зал.

В инкубационном зале тележки с инкубационным яйцом загружают в инкубационные шкафы, в которых осуществляется инкубирование яиц кур мясных пород при определенной температуре, влажности и вентиляции в течение 18,5 дней эмбрионального развития цыпленка.

Каждый инкубационный шкаф имеет встроенную автоматизированную систему контроля, которая дает возможность полного контроля любой функции и индивидуальных рабочих параметров работы шкафа. Управление автоматизированной системой осуществляется на панели управления, расположенной на передней стенке шкафа, или дистанционно из помещения контроля (операторской).

После инкубации тележки с инкубационным яйцом направляются на перекладку в выводные корзины.

3.3.6 Овоскопирование и перекладка яиц

Овоскопирование и перекладку яиц из инкубационных лотков в выводные корзины осуществляют в помещении перекладки яиц. Непригодные для дальнейшего технологического процесса яйца отправляются в помещение для хранения отходов, где временно хранятся в герметичных емкостях до отгрузки на участок утилизации отходов. Освободившиеся инкубационные тележки направляются на санитарную обработку в отдельное помещение для мойки при помощи аппарата мойки высоким давлением струи и далее в помещение для хранения до востребования. Воздух в помещении хранения периодически дезинфицируется генератором холодного тумана.

Выводные тележки с яйцом поступают в выводные залы №1 или №2.

3.3.7 Вывод молодняка

В выводных шкафах при определенной температуре, влажности и вентиляции осуществляется вывод молодняка в течение последних трех дней эмбрионального развития, выклев и просушивание цыплят. Контроль показателей температуры, влажности и содержание CO_2 осуществляет встроенная автоматизированная система контроля вывода. Три выводных шкафа заполняются из одного инкубационного шкафа.

После вывода цыплят тележки с выводными корзинами поступают в помещение сортировки и вакцинации цыплят.

3.3.8 Сортировка и вакцинация цыплят

В помещении сортировки и вакцинации цыплят осуществляется выборка, сортировка и вакцинация цыплят. В помещении предусмотрены определенные температурно-влажностные режимы.

Выборка цыплят из выводных корзин осуществляется на специальном конвейере. Затем молодняк по конвейеру поступает на сортировку, вакцинацию и дальнейшее хранения цыплят.

Освободившиеся выводные корзины направляются в отдельное помещение, где осуществляется освобождение корзин от отходов инкубации. Отходы подаются в герметичные емкости, размещенные под навесом для временного хранения. Максимальный срок хранения – одни сутки, после чего их отправляют на переработку.

Освободившиеся выводные корзины и тележки подаются в помещение, в котором осуществляется замочка выводных корзин перед мойкой. Далее выводные корзины и тележки поступают в моечную выводных тележек, в которой установле-

						24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

на моечная машина для мойки корзин. Выводные корзины подаются в приемную секцию моечной машины, где осуществляется полный цикл санитарной обработки.

Освободившиеся выводные тележки подвергаются мойке при помощи аппарата мойки высоким давлением струи. Чистые выводные тележки с корзинами хранятся в отдельном помещении, где воздух периодически дезинфицируется генератором холодного тумана.

Обработка молодняка мясных пород осуществляется в помещении сортировки и вакцинации цыплят. Цыплята по ленточному конвейеру транспортируются к линии подсчета цыплят. На конвейере линии установлено специальное устройство для подсчета цыплят. После подсчета конвейерная лента подает молодняк на укладку в ящики, предназначенные для отгрузки цыплят потребителю. Затем ящики с цыплятами по роликовому конвейеру проходят под вакцинационным устройством, где производится спрей-вакцинация молодняка. Далее ящики с цыплятами распределяются на производственные столы для вакцинации вручную внутримышечно. Вакцинация осуществляется с помощью специальных переносных устройств.

3.3.9 Хранение цыплят

Предназначенные для отгрузки потребителю ящики с цыплятами накапливаются в помещении хранения цыплят и по мере формирования партии (в течение рабочей смены) вывозятся с территории инкубатора в специальных автомашинах для перевозки суточных цыплят.

Чистые ящики для цыплят доставляются автотранспортом, накапливаются в помещении чистых тележек и тары для цыплят и по мере необходимости подаются в помещение сортировки и вакцинации цыплят. Освободившиеся ящики для цыплят и тележки поступают в моечное отделение дезинфекционного блока на санитарную обработку и дезинфекцию. Затем обработанная тара для цыплят поступает в инкубатор.

3.3.10 Лабораторные исследования

Для организации контроля за технологическим процессом инкубации яиц кур мясных пород и производства суточных цыплят мясных пород проектом, в составе инкубатора, предусмотрена лаборатория, предназначенная для проведения необходимых исследований. Лаборатория размещается в зоне помещения сортировки и вакцинации цыплят.

Лаборатория предназначена для входного контроля яиц, биологического контроля в инкубационных и выводных залах, контроля технологического процесса инкубации яиц, организации контроля технологического процесса производства суточных цыплят, определения причин невывода проинкубированных яиц. Лаборатория укомплектована оборудованием, позволяющим выполнять необходимые анализы.

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

						24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

3.3.11 Санитарная обработка оборудования и помещений

Для обеспечения санитарной обработки оборудования и помещений предусмотрен соответствующий набор технологических помещений и оборудования. В отдельных помещениях осуществляется мойка инкубационных и выводных лотков и тележек. Для мойки оборудования и помещений используются аппараты мойки высоким давлением струи, пеногенераторы, также предусмотрены поливочные краны с подводом холодной и горячей воды.

Для хранения моющих и дезинфицирующих средств предусмотрены помещения хранения моющих и дезинфицирующих средств. При входе в инкубатор с улицы предусмотрены дезковрики. Инкубатор после обработки каждой партии цыплят тщательно моется, дезинфицируется и подготавливается к получению новой партии яйца и выводу цыплят.

Для дезинфекции чистых инкубационных, выводных тележек, тары для цыплят предусмотрены аэрозольные генераторы холодного тумана.

Дезинфекция оборудования и помещений осуществляется с применением дезинфицирующих средств, утвержденных Минздравом РБ не оказывающих побочного воздействия на окружающую среду.

3.3.12 Здания и сооружения подсобно-вспомогательного назначения

Дезинфекционный блок с крытым подогреваемым дезбарьером №2 по г.п. В состав данного здания входят сооружения подсобно-вспомогательного назначения: дезинфекционный блок; проходная; дезбарьер.

Дезинфекционный блок предназначен для наружной мойки и дезинфекции автомобильной техники; мойки и дезинфекции транспортных тележек и ящиков, предназначенных для транспортировки суточных цыплят.

Мойка и дезинфекция автомобильной техники осуществляются в помещении мойки и дезинфекции передвижными моечными аппаратами высокого давления без подогрева воды. Обработка труднодоступных участков транспорта предусмотрена пенным генератором.

Мойка ящиков для цыплят осуществляется в моечной машине, где осуществляется полный цикл санитарной обработки. Тележки для ящиков подвергаются мойке при помощи передвижного моечного аппарата высокого давления без подогрева воды.

После мойки чистые транспортные тележки и ящики накапливаются в кладовой чистых транспортных тележек и тары, а затем направляются в инкубатор в помещение хранения чистых тележек и тары для цыплят.

Для дезинфекции чистой тары для цыплят в помещении хранения предусмотрен аэрозольный генератор холодного тумана.

Дезинфекция оборудования и помещения осуществляется с применением дезинфицирующих средств, утвержденных Минздравом РБ не оказывающих побочного воздействия на окружающую среду.

						24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

Для размещения вспомогательных служб в составе дезинфекционного блока предусмотрены помещения: техническое, хранение моющих и дезинфицирующих средств, бытовые помещения для персонала, помещение охраны, помещение сушки спецодежды, кладовая уборочного инвентаря, венткамера, электрощитовая, тепловой пункт с узлом ввода водоподготовки.

Проходная предназначена для пропуска производственного персонала на территорию инкубатора.

Дезбарьер крытый подогреваемый предназначен для дезинфекционной обработки ходовой части транспортных средств, въезжающих на территорию и выезжающих с территории инкубатория, защиты предприятия от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

Над ванной с дезраствором предусмотрен навес, предотвращающий попадание атмосферных осадков в дезраствор. Для исключения замерзания дезраствора в холодный период года предусмотрен подогрев дезраствора, находящегося в ванне дезбарьера.

Крытый подогреваемый дезбарьер №3 по г.п. предназначен для дезинфекционной обработки ходовой части транспортных средств, въезжающих на территорию и выезжающих с территории («грязная зона») инкубатора, защиты предприятия от заноса и распространения инфекционных и инвазионных заболеваний.

3.4 ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ, ТАРЕ И УПАКОВКЕ

Потребность в таре, вспомогательных материалах и упаковке для технологических нужд в инкубаторе и для реализации продукции приведена в таблице 3.

Потребность в оборотной таре

Таблица 3

Наименование	Единица измерения	Годовая потребность в таре
Инкубационные лотки*	шт.	7680
Инкубационные тележки*	шт.	240
Выводные корзины*	шт.	1536
Выводные тележки*	шт.	48
Пластмассовые ящики для цыплят	шт.	1536
Тележка для транспортировки ящиков с цыплятами	шт.	48
Транспортные лотки (для доставки яиц)	шт.	1092
Транспортные тележки (для доставки яиц)	шт.	42

* - входят в комплект поставки инкубационных или выводных шкафов.

Наименование тары и вспомогательных материалов	Единица измерения	Годовая потребность с учётом от-	% отходов	Количество отходов
--	-------------------	----------------------------------	-----------	--------------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ	С
							9

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

		ходов		
Пакет полиэтиленовый вместимостью 5 кг	шт.	1380,0	5,0	70
Лента бумажная самоклеющаяся	п.м.	500,0	-	-
Краска маркировочная (готовая к употреблению)	т	0,050	-	-

3.5 ПОТРЕБНОСТЬ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НУЖДЫ

Потребность в энергоресурсах на технологические нужды для промышленного инкубатора вблизи д. Михалково Куринского с/с Витебского района Витебской области (объект: «Возведение промышленного инкубатора ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» вблизи д. Михалково Куринского с/с Витебского района Витебской области») приведена в табл.4.

Потребность в энергоресурсах на технологические нужды

Таблица 4

Наименование	Ед. изм.	Потребность в энергоресурсах	Примечание
Инкубатор №1 по г.п.			
1 Вода холодная	м ³ /час	5	
2 Вода холодная	м ³ /сут	14	
3 Вода горячая	м ³ /час	2,5	
4 Вода горячая	м ³ /сут	6,0	
5 Канализация	м ³ /сут	20	
6 Сжатый воздух (давление 0,6-0,8 МПа)	м ³ /мин	0,122	
7 Установленная мощность	кВт	340	
Дезинфекционный блок с крытым подогреваемым дезбарьером №2 по г.п.			
1 Вода холодная	м ³ /час	2,5	
2 Вода холодная	м ³ /сут	8,5	
3 Установленная мощность	кВт	60	

3.6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

При сортировке яиц, поступающих в инкубатор, выход инкубационных яиц составляет 96%. Среднегодовой выход некондиционных яиц (бой, насечка) в процессе сортировки составляет 912,0 тыс. яиц в год или 54,72 тонны. Отходы сортировки в количестве 48,15 тонн собирают во фляги и отправляют в цех по производству сухого яичного порошка. Скорлупа от боя яиц, в количестве 6,57 тонн в год, со-

						24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ	с
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		10

бирается в полиэтиленовые мешки и транспортируется в помещение отходов инкубации, и далее отправляется на утилизацию.

При инкубации яиц кур родительского стада мясного направления образуются отходы инкубации: не вывод, отходы от вывода цыплят (скорлупа). Не вывод (не вылупившихся из яиц цыплят) составляет до 20% от количества инкубируемых яиц. За период инкубации происходит потеря веса яиц в виде водяных паров в размере 12% от первоначального веса яиц.

Среднегодовое количество отходов инкубации составит: не вывод – 4377,60 тыс.шт. яиц или 227,64 тонны; отходы от вывода цыплят (скорлупа) – 126,07 тонн, количество отходов яичной скорлупы с учетом отходов от боя яиц составит 132,64 тонны. Отходы инкубации и скорлупа от боя яиц в количестве 360,28 тонн в год утилизируются в соответствии с требованиями по действующему законодательству.

При сборе отходов при сортировке яиц (скорлупа от боя яиц) образуются отходы производства в виде упаковочных материалов. Отходы полиэтиленовых мешков в количестве 4,0 кг в год, утилизируются в соответствии с требованиями по действующему законодательству.

Бытовые отходы в количестве 4,60 тонны в год вывозятся на полигон ТКО, в места, согласованные с органами санитарного надзора.

3.7 МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Механизация и автоматизация технологических процессов инкубации яиц и вывода цыплят решается путем применения специального технологического оборудования для инкубирования яиц кур мясных пород фирм «Petersime» (Бельгия), принятой в проекте в качестве аналога.

Применяемое полнокомплектное технологическое оборудование для инкубации яиц и вывода цыплят мясных пород фирмы «Petersime» (Бельгия) обеспечивает полную автоматизацию систем инкубации яиц и вывода цыплят, систем создания требуемого микроклимата в инкубационных и выводных шкафах, в помещениях технологического назначения, связанных с нахождением в них инкубационных яиц и суточных цыплят.

Для механизации основных технологических процессов предусмотрено специальное технологическое оборудование фирмы «Petersime» (Бельгия): полуавтоматический стол для овоскопирования яиц, полуавтоматическое устройство перекладки яиц с вакуумным насосом, стол для выборки цыплят, оборудование вакцинации цыплят, оборудование для подсчета цыплят и укладки цыплят в корзины.

Механизация и автоматизация технологических процессов дезинфекции инкубационных яиц решается путем применения специального оборудования для фумигации фирмы «Petersime» (Бельгия), работающей в автоматическом режиме.

Мойка и дезинфекция оборудования и помещений инкубатора проводится при помощи аппарата мойки высоким давлением струи, пеногенератором. Для

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

									С
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				11

мойки выводных корзин предусмотрена специальная моечная машина фирмы «Petersime» (Бельгия). Аэрозольная дезинфекция чистых инкубационных и выводных тележек осуществляется при помощи специальных аэрозольных генераторов холодного тумана, работающих в автоматическом режиме.

Механизация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке яиц в инкубатор, вывозу цыплят из инкубатора и вывозу отходов производства осуществляется спецтранспортом. Для механизации транспортных и погрузочно-разгрузочных работ в инкубаторе предусмотрены средства малой механизации: инкубационные и выводные тележки для перемещения лотков с инкубационными яйцами.

Примерный перечень технологического оборудования общепермского назначения, предназначенного для обеспечения технологического процесса производства суточного молодняка мясных пород приведен в табл.4.

Технологическое оборудование общепермского назначения

Таблица 4

Наименование	Тип, марка	Количество, шт.	Назначение
1 Автомашина для перевозки инкубационного яйца, грузоподъемность 15 т	КАМАЗ 65207-577532	1	Транспортировка инкубационных яиц
2 Автомашина для перевозки цыплят, грузоподъемность 15 т	ГАЗ-С41RB3	1	Транспортировка суточных цыплят
3 Автомашина самозагружающаяся на шасси ГАЗ -3307, масса возимого мусора – 2 т, количество устанавливаемых контейнеров – 8 шт.	МК-2	1	Перевозка контейнеров с отходами инкубации

Необходимое количество технологического оборудования общепермского назначения (приведенное в табл.4) имеется в наличии в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика».

3.8 ЧИСЛЕННОСТЬ И ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ РАБОТНИКОВ

Примерная численность работников цеха инкубации и их квалификационный состав приведены в табл.5.

Бытовое обслуживание производственного персонала цеха инкубации осуществляется в санитарно-бытовых помещениях (выполненных по принципу санитарного пропускника), предусмотренных в составе инкубатора и дезинфекционного блока с крытым подогреваемым дезбарьером. Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников.

Примерный штатный состав работников

Таблица 5

Наименование профессии, должности	Группа произв. процессов	Количество смен	Количество работников в смену, чел.	Под-сменные (52%), чел.	Списочная численность, чел.
Мастер	1б	1	2	1	3
Инженер	1б	1	1	-	1
Ветеринарный врач	1б	1	1	-	1
Итого:			4	1	5
Инкубатор №1 по г.п.					
Оператор птицефабрик и механизированных ферм	1б	1	12	6	18
Оператор птицефабрик и механизированных ферм	1б	1	5	3	8
Санитар ветеринарный	3б	1	2	1	3
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	1в	1	6	3	9
Итого:			25	13	38
Дезинфекционный блок с крытым подогреваемым дезбарьером №2 по г.п.					
Санитар ветеринарный	3б	1	2	1	3
Итого:			2	1	3
Всего по возводимому цеху инкубации:			31	15	46

3.9 СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Проектом предусмотрено современное, прогрессивное, отвечающее мировым стандартам оборудование для оснащения промышленного инкубатора. За аналог принято полнокомплектное технологическое оборудование для инкубации яиц и вывода цыплят фирм «Petersime» (Бельгия).

Применение импортного оборудования для инкубации яиц и вывода цыплят в качестве аналога обосновывается отсутствием отечественных аналогов вышеуказанного оборудования.

Закупка оборудования для возведения объекта проектирования должна производиться у поставщиков, определенных по результатам конкурсных торгов, на основании заключенных с ними контрактов. Организация конкурсных торгов по закупке оборудования осуществляется в соответствии с требованиями «Положения о порядке организации и проведения процедур закупок товаров (работ, услуг) при строительстве объектов», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 января 2014г №88.

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

Закупаемое технологическое оборудование для оснащения промышленного инкубатора должно соответствовать требованиям действующих НПА и ТНПА.

Примерный состав и краткие технические характеристики основного технологического оборудования, применённого в проекте «Возведение промышленного инкубатора ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» вблизи д. Михалково Куринского с/с Витебского района Витебской области» приведен в экспликации оборудования на технологических схемах размещения оборудования по основным производственным зданиям и сооружениям технологического назначения: инкубатор №1 по г.п.; дезинфекционный блок с крытым подогреваемым дезбарьером №2 по г.п..

3.10 ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Для организации контроля за технологическим процессом инкубации яиц кур мясных пород и производства суточных цыплят мясных пород проектом, в составе инкубатора, предусмотрена лаборатория, предназначенная для проведения необходимых исследований.

Лаборатория предназначена для входного контроля яиц, биологического контроля в инкубационных и выводных залах, контроля технологического процесса инкубации яиц, организации контроля технологического процесса производства суточных цыплят, определения причин невывода проинкубированных яиц. Лаборатория укомплектована оборудованием, позволяющим выполнять необходимые анализы.

3.11 ОРГАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И РЕМОНТНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ

Хранение оперативного запаса расходных материалов (инкубационные лотки, тележки) осуществляется в здании инкубатора в помещении хранения вспомогательных материалов.

Планово-предупредительный и текущий ремонт основного и вспомогательного оборудования промышленного инкубатора осуществляется действующей ремонтной службой ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика», находящейся на территории предприятия в составе здания инкубатора. Организация хранения быстроизнашивающихся деталей, при замене которых не требуется специальный инструмент и оснастка, предусмотрена в складе запчастей. Помещение склада запчастей входит в состав вспомогательных помещений здания инкубатора.

При выполнении планового технического обслуживания и ремонтных работ по технологическому оборудованию, поставляемому по контракту, привлекается служба сервиса представителя поставщика оборудования.

						24 – 366 – 30 – ТХ.ПЗ	С
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14