



№ СРО-П-170-16032012 от 26 декабря 2013 г.

Заказчик - ООО «Русская нива»

«Строительство специализированной фермы по выращиванию
молодняка крупного рогатого скота молочных пород»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

Часть 2. Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с
галереей (поз. 2.1, 2.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.

20.154-ИНЖ-АР2

Том 3.2

Казань, 2021



№ СРО-П-170-16032012 от 26 декабря 2013 г.

Заказчик - ООО «Русская нива»

«Строительство специализированной фермы по выращиванию
молодняка крупного рогатого скота молочных пород»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

Часть 2. Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с
галереей (поз. 2.1, 2.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.

20.154-ИНЖ-АР2

Том 3.2

Директор

С.В. Торопов

Главный инженер проекта





С.С. Курбатов

Казань, 2021

Содержание раздела 3. Часть 2.

Обозначение	Наименование	Примечание
20.154-ИНЖ-АР2.С	Содержание	
20.154-ИНЖ-АР2.ТЧ	Текстовая часть	
	Графическая часть	
	Корпус №2.1	
20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ л.1	План	
20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ л.2	План кровли	
20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ л.3	Фасады 1-18, 18-1	
20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ л.4	Фасады А-Б, Б-А. Разрез 1-1.	
20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ л.5	Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов.	
	Корпус № 2.2	
20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ л.6	План	
20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ л.7	План кровли	
20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ л.8	Фасады 1-18, 18-1	
20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ л.9	Фасады А-Б, Б-А. Разрез 1-1.	
20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ л.10	Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов.	

Состав проектной документации см. раздел 20.154-ИНЖ-СП

Инв. № подл.	20.154					20.154-ИНЖ-АР2.С			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Инв. № подл.	20.154	Разработал	Самарцева				05.21	Стадия	Лист
		Проверил						П	1
		Н.контр.	Аверина				05.21	 ООО ПСК "ИНЖИНИРИНГ" современные технологии проектирования	Листов
		ГИП	Курбатов				065.21		

**Содержание раздела 3
часть 2**

ООО ПСК "ИНЖИНИРИНГ"
современные технологии проектирования

Содержание текстовой части

1. Исходные данные	2
а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	3
б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	4
б_2) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются) ..	5
в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	5
г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	6
д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	6
е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	6
ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)	6

Согласовано														
Инв. № подл.														
Подпись и дата														
Инв. № подл. 20.154							20.154-ИНЖ-АР2.ТЧ							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата								
	Разработал		Самарцева			05.21	Текстовая часть					Стадия	Лист	Листов
												П	1	6
	Н.контр.		Аверина									ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГИП		Курбатов												

1. Исходные данные

Настоящий раздел проектной документации разработан для объекта:

«Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород». Корпус № 2.1, корпус № 2.2.

Объект расположен на территории МО «Юринское» Сарапульского района Удмуртской Республики.

Основные технические решения приняты в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и руководящих материалов по проектированию:

1. - ФЗ № 123 - Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
2. - ОСН-АПК 2.10.14.001-04 - Отраслевые строительные нормы по проектированию административных, бытовых зданий и помещений для животноводческих, звероводческих и птицеводческих предприятий и других объектов сельскохозяйственного назначения;
3. - РД-АПК 1.10.01.02-10 - Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм и комплексов крупного рогатого скота;
4. - СП 17.13330.2017 - Кровли;
5. - СП 29.13330.2011 - Полы;
6. - СП 44.13330.2011 - Административные и бытовые здания;
7. - СП 51.13330.2011 - Защита от шума;
8. - СП 52.13330.2016 - Естественное и искусственное освещение;

Технико-экономические показатели корпуса 2.1 (2.2):

Общая площадь здания - 2481,75 м²;

Площадь застройки корпуса 2.1 (2.2) с галереей - 3019,14 м²;

Строительный объем здания -16641,46 м³;

в т.ч. галереи — 430,50 м³

Степень огнестойкости здания IV.

Класс функциональной пожарной опасности Ф5.3.

Класс конструктивной пожарной опасности здания С1.

Климатические условия строительства:

Расчетная температура наружного воздуха в холодный период года, $t_{ext} = -33\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Средняя температура наружного воздуха отопительного периода, $= -5,6\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Продолжительность отопительного периода, $z_{ht} = 215\text{ сут.}$;

Относительная влажность - 75 %

Влажностный режим помещений здания - нормальный

Условия эксплуатации здания «А»

Взаи. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	20.154

Климатические условия строительства:

Расчетная температура наружного воздуха в холодный период года, $t_{ext} = -33\text{ }^{\circ}\text{C}$;
Средняя температура наружного воздуха отопительного периода, $= -5,6\text{ }^{\circ}\text{C}$;
Продолжительность отопительного периода, $z_{ht} = 215\text{ сут.}$;
Относительная влажность - 75 %
Влажностный режим помещений здания - нормальный
Условия эксплуатации здания «А»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	20.154-ИНЖ-АР2.ТЧ	Лист
							2

а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Объект представляет собой два комплекса корпусов для выращивания молодняка №1.1 — 6.1 и №1.2 — 6.2. Корпуса №1.1 - 6.1 соединены между собой галереями, также и корпуса № 1.2 — 6.2.

Корпуса № 2.1, 2.2 предназначены для выращивания телят от 3 до 6 месяцев. Они имеют одинаковые планировочные решения и отличаются размещением электрощитовой и планировочными отметками земли.

Корпус №2.1 (№ 2.2) прямоугольной формы размерами в осях 102,0 х 23,4 м, с пристроенной электрощитовой. В корпусе 2.1 электрощитовая пристроена в осях 18/Б, в корпусе 2.2 — в осях 1/Б. Корпус №2.1 (2.2) соединен галереями с корпусом 1.1 (1.2) и с корпусом 3.1 (3.2). Длина галереи 30,0 м. в осях, ширина 3,0 м.

Кровля телятника двускатная с уклоном 18 °, с организованным водостоком, кровля галереи односкатная с уклоном 9°. На кровлю телятника устанавливаются трубчатые снегозадержатели в два ряда. Над галереями снегозадержатели устанавливаются в три ряда.

Стены и кровля выполняются из сэндвич-панелей «МеталлПрофиль» с минераловатным утеплителем. В телятнике и галерее толщина стен принята 100 мм., толщина кровельных панелей 120 мм.

Цоколь высотой 1,2 м. железобетонный с утеплением Rockwool Венти Баттс 100 мм. в верхней части и Пеноплэкс 35 -100 мм. на высоту не более 300 мм от уровня земли.

В продольных стенах телятника выполнены проемы, в которые устанавливаются рулонные шторы. Ворота выполнены в торцах здания.

Места для содержания телят расположены в продольном направлении. По центру выполнен кормовой стол и кормонавозные проходы. Телята содержатся группами. В местах содержания телят выполнены железобетонные бортики и постаменты для установки поилок.

Инв. № подл.	20.154	Подпись и дата	Взаи. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	20.154-ИНЖ-АР2.ТЧ	Лист
											3

б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Принятые объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения здания соответствуют его функциональному назначению. Объемно-пространственная схема принята на основании конструктивных и технологических решений — здания для содержания телят в центральной части соединены галереей, что обеспечивает удобную связь.

Архитектурно-художественные решения обусловлены конструктивными особенностями — здание каркасное с пролетом шириной по 23,4 метра. Шаг колонн 6 м., пролеты перекрыты фермами.

При проектировании не предусмотрено отклонение от предельных параметров разрешенного строительства. Проектируемый объект размещен в границах отведенного земельного участка с соблюдением санитарно-защитных зон.

б_1) Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Здания телятника и галереи неотапливаемые. Температура и относительная влажность воздуха в зонах содержания животных ненормируемые. Расчет ограждающих конструкций произведен на температуру внутреннего воздуха +3°C, относительную влажность 75%.

Теплотехнический расчет ограждающих конструкций выполнен в соответствии с СП 50.13330.2012. Все ограждающие конструкции удовлетворяют требованиям норм по приведенному сопротивлению теплопередаче. Температура внутренней поверхности ограждающих конструкций выше температуры точки росы, что исключает выпадение конденсата.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
20.154								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			Лист
						20.154-ИНЖ-АР2.ТЧ		4

б_2) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Для соблюдения требований энергетической эффективности выполнены следующие мероприятия:

- ограждающие конструкции здания выполнены из сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем. Толщина сэндвич-панелей принята в соответствии с теплотехническим расчетом. Толщина стеновых панелей 100 мм., кровельных — 120 мм.

Цоколь телятников утеплен Rockwool Венти Баттс 100 мм. в верхней части и Пеноплэкс 35 -100 мм. на высоту не более 300 мм от уровня земли.

- выполнено утепление отмостки здания экструдированным пенополистиролом Пеноплэкс 35.
- сопротивление теплопередаче ворот телятников должно быть не менее $0,35 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$.

В) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

При оформлении фасадов здания используются сэндвич-панели с полимерной окраской. Комплекс зданий должен иметь единое цветовое решение.

Цоколь здания облицовывается профлистом с полимерной окраской. Ворота — металлические с полимерной окраской в заводских условиях.

Сторона панелей, обращенных внутрь здания должна быть светлого оттенка, приближенного к белому цвету, так как внутренние поверхности сэндвич-панелей не подлежат дополнительной отделке.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаи. инв. №
20.154		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	20.154-ИНЖ-АР2.ТЧ	Лист
							5

г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Внутренняя поверхность наружных стен оставлена без дополнительной отделки.
Полы бетонные. На кормовом столе места кормления покрываются наливным эпоксидным покрытием Полиплан 206.
На полах кормонавозных проходов, галереи, поперечного прохода выполняется ромбовидная насечка.

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Для естественного освещения помещений для содержания животных в кровле телятников предусмотрен световой конек из монолитного поликарбоната ГОСТ 56712-2015 толщиной 20 мм ; в продольных стенах выполнены проемы с рулонными шторами.

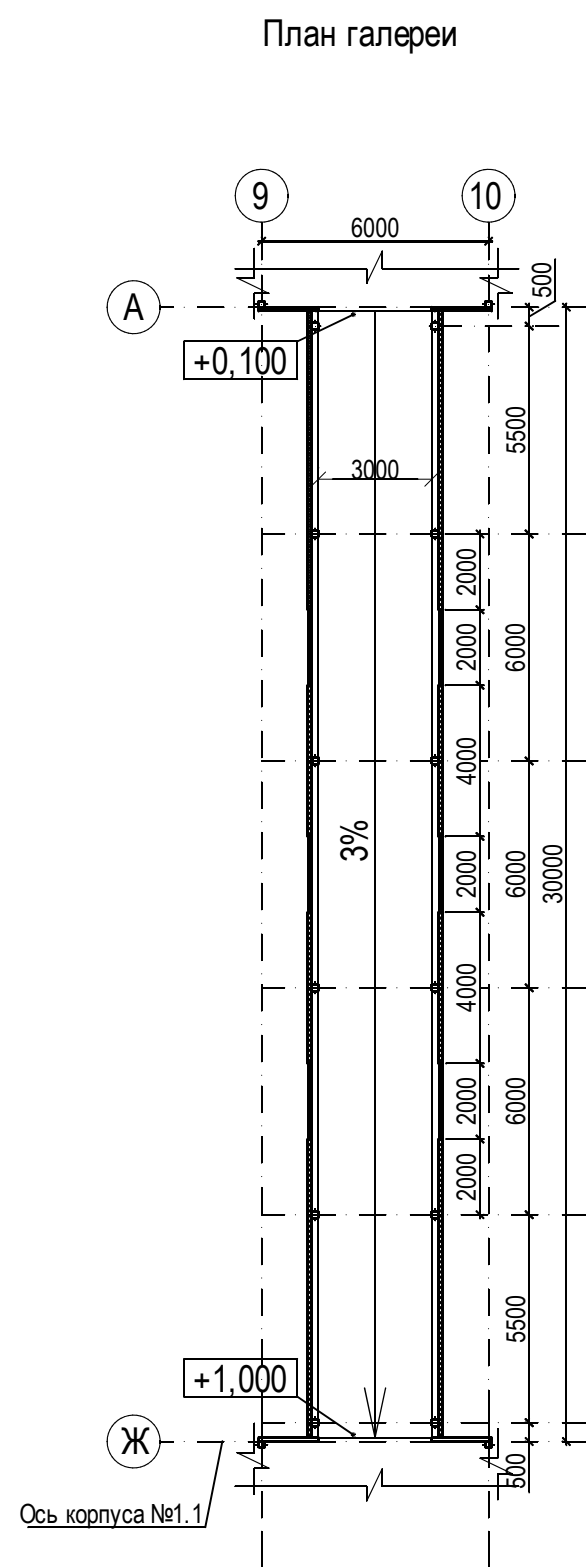
е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Защита помещений от шума и вибрации обеспечивается применением ограждающих конструкций, обеспечивающих нормативную звукоизоляцию. Ограждающие конструкции выполнены из сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем, имеющим высокие показатели по звукопоглощению.

ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

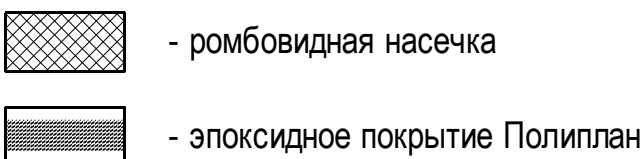
Светоограждение объекта не требуется.

Инв. № подл.	20.154	Подпись и дата	Взаи. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	20.154-ИНЖ-АР2.ТЧ	Лист
											6



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Зона содержания животных	2385,88	
2	Электрощитовая	4,90	В4
3	Галерея	90,00	

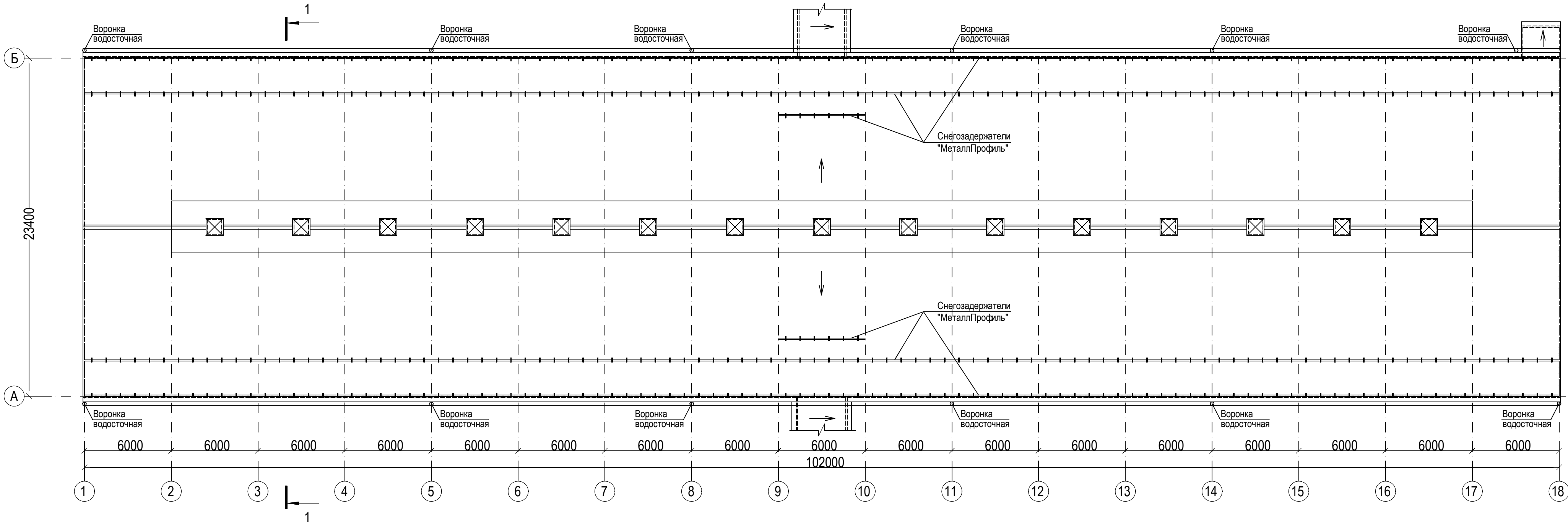
Условные обозначения






					20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ				
					Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород				
Изм.	Кол.уч.	Лист	НдЧок.	Подп.	Дата	Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с галерей (поз. 2.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		<i>Самарцева</i>	05.21		П	1	
Н. контроль		Аверина		<i>Аверина</i>	05.21	План	ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГИП		Курбатов		<i>Курбатов</i>	05.21				

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл. 20.154-ИНЖ		

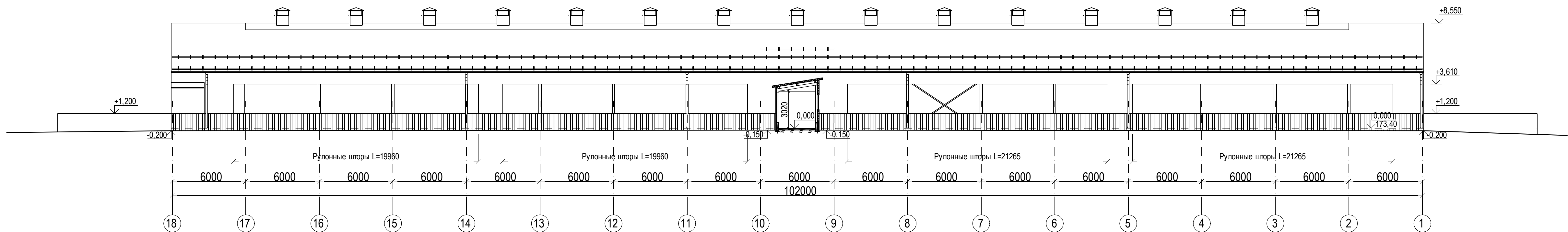
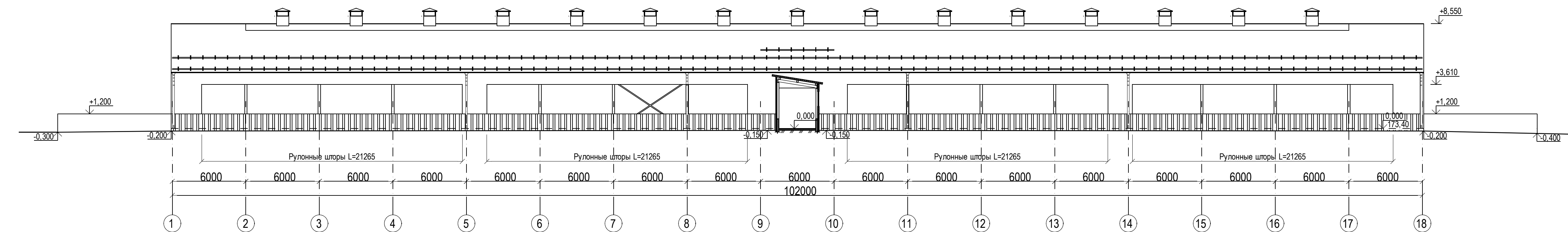
План кровли




1. На кровле вдоль продольных стен установить в два ряда трубчатые снегозадержатели "МеталлПрофиль".
Над галерей установить три ряда снегозадержателей. Общая длина снегозадержателей 420,0 м.п.
2. Наружный водосток выполнить из элементов водосточной системы "Металл Профиль" серии "Проект" D185/150.

						20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с галерей (поз. 2.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева			05.21		П	2	
Н. контроль		Аверина			05.21	План кровли	ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГИП		Курбатов			05.21				

Фасад 18 - 1

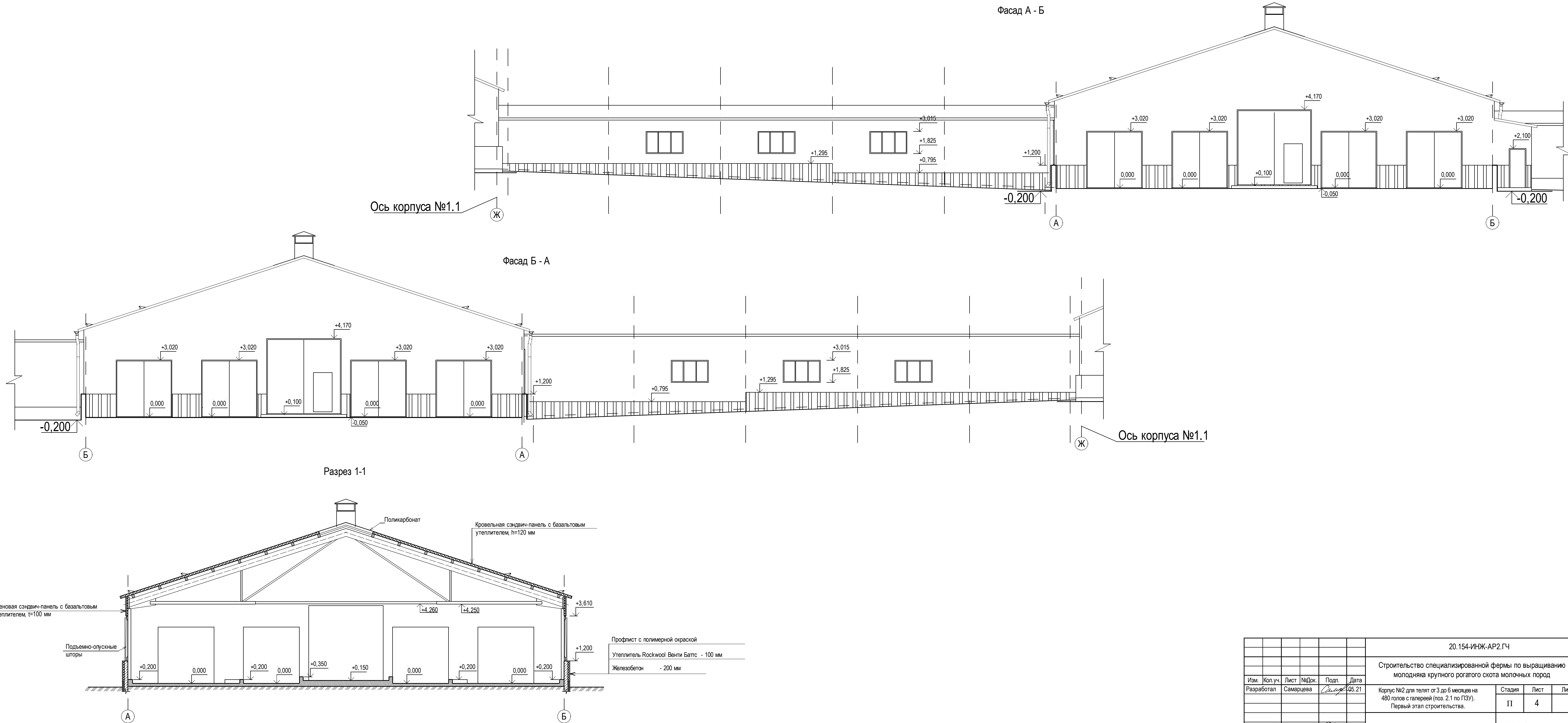


№ п/п	Наименование	Вид отделки	Колер	Условные обозн-я
1	Стены	Стеновая сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем δ=100 мм 631,61 м2		
2	Кровля	Кровельная сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем δ=120 мм 2455,00 м2		
3	Световой конек	Поликарбонат монолитный ГОСТ 56712-2015 толщиной 20 мм 303,60 м2		
4	Цоколь	Профлист С10 ГОСТ 24045-2016 с полимерной окраской 354,33 м2		
5	Ворота, двери	Полимерная заводская окраска		

						20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с галерей (поз. 2.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		<i>Самарцева</i>	05.21		П	3	
Н. контроль		Аверина		<i>Аверина</i>	05.21	Фасады 1-18, 18-1	ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГИП		Курбатов		<i>Курбатов</i>	05.21				

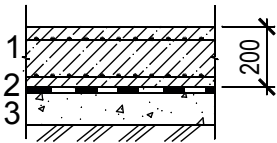
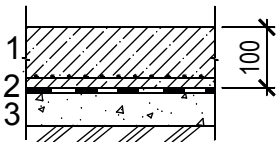
Ивл. № подл.	Подписи и дата	Взам. инв. №	Сопоставлено	
20.154-И/НЖ				

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	20.154-ИНЖ



					20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ				
					Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород				
Изм.	Коп.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Самарцева	<i>Самарцева</i>			05.21	Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с галерей (поз. 2.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Н. контроль	Аверина	<i>Аверина</i>			05.21	Фасады А-Б, Б-А, разрез 1-1.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГИП	Курбатов	<i>Курбатов</i>			05.21				

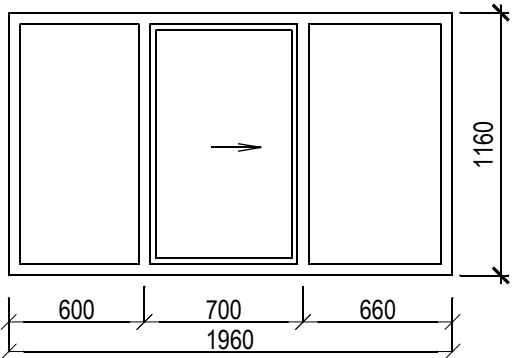
Экспликация полов

№ помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование , толщина , основание и др.) мм	Площадь м 2
Кормовой стол, кормонавозный проход, площадки для временного складирования навоза	1		1. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 10 А 500С с яч. 200х200 в 2-х уровнях, обработанный составом Пенетрон (или аналог) -200 2. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 3. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 4. Грунт основания	1543,2
Зона содержания животных, галерея, электрощитовая	2		1. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне, обработанный составом Пенетрон (или аналог) -100 2. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 3. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 4. Грунт основания	1359,7

Спецификация элементов заполнения проемов




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во всего	Масса ед, кг	Примеч.
В-1	Серия 1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные утепленные 4.0х4.0 с калиткой 2100х1000	2		
В-2	Серия 1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные утепленные 3.0х3.0	8		
Д-1	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН Оп Прг Пр Н Псп О для проема 2100х1050	1		
ОК-1		Оконный блок алюминиевый с раздвижным открыванием створок 1960х1160 (h)	6		
РШ-1	ООО "Агромолбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 21265х2410 (h)	6		
РШ-2	ООО "Агромолбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 19960х2410 (h)	2		

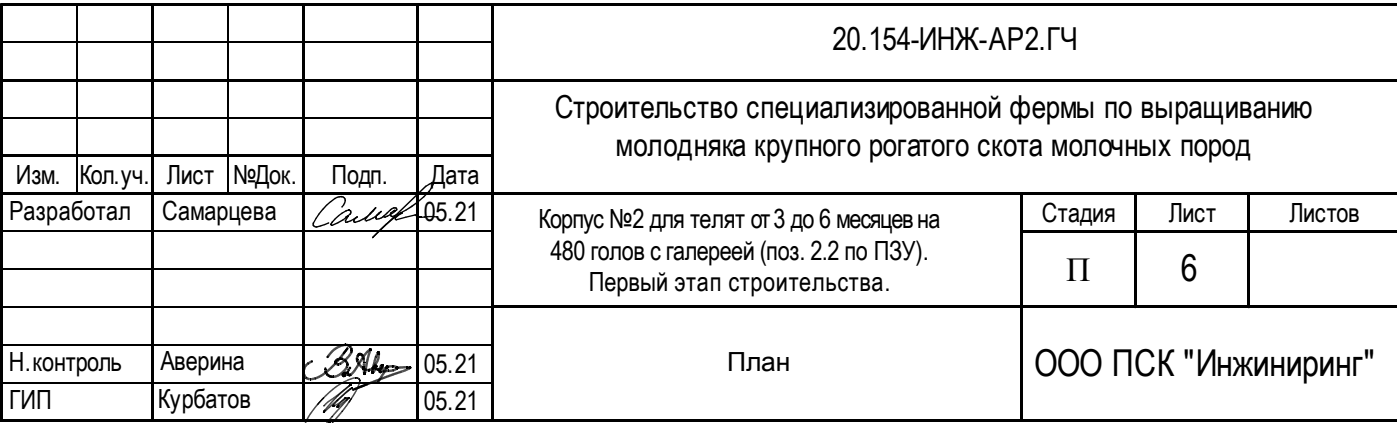
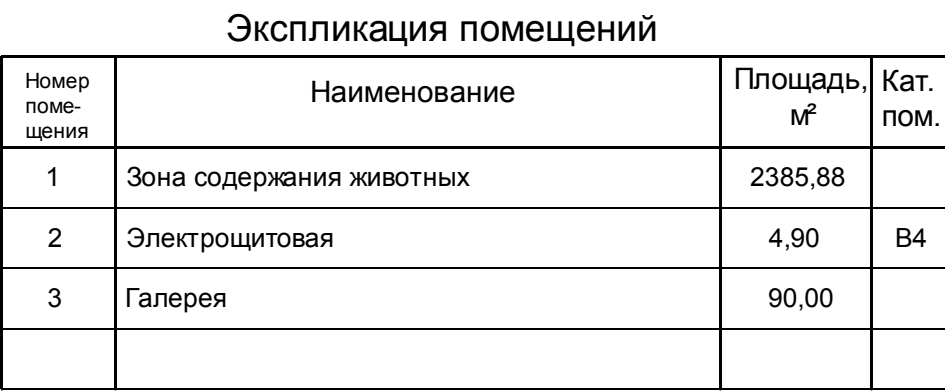
ОК-1



1. Пол должен быть нескользкий, небразивный, водонепроницаемый и стойкий к дезинфицирующим веществам
2. Подготовку основания пола выполнить согласно СП 29.13330.2011
3. В местах примыкания пола к стенам гидроизоляцию продлить на высоту 300 мм.
4. В покрытии пола по цифровым осям для предотвращения образования трещин на поверхности выполнить деформационные швы в поперечном направлении. Не позднее чем через 2 суток после нанесения покрытия, при помощи нарезчиков швов с алмазным диском следует нарезать деформационные швы. После достижения бетоном воздушно-сухого состояния (влажность 5%) осуществить заделку деформационных швов герметиком - отверждаемой эластичной полиуретановой композицией.
5. В местах кормления на кормовом столе на ширину 800 мм и на высоту 200 мм. бортика выполнить наливное эпоксидное покрытие Полиплан 206 . Поверхность предварительно загрунтовать грунтовкой Праймер 205. Площадь покрытия - 180,80 м².
6. В полах выполнить насечку. Тип насечки указан на плане . Насечку выполнять не позднее двух суток после заливки полов. Площадь ромбовидной насечки (шаг 100 х 100 мм) - 771,60 м²
7. Площадь пола кормового стола, зоны содержания животных посчитана с учетом площади под бортовыми ограждениями, постаментами под поилки.
8. Перед заказом оконных блоков и ворот габаритные размеры уточнить по месту

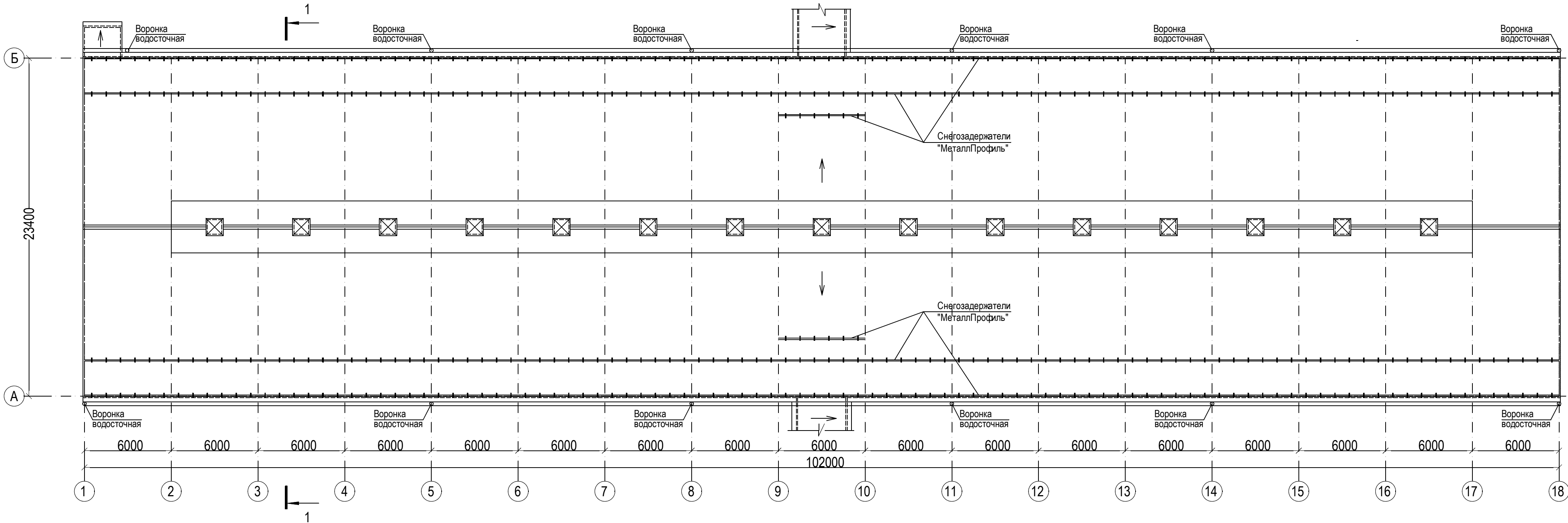
Инв. N подл.	Дата и подпись	Взам. инв.
20.154-ИНЖ		

						20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с галереей (поз. 2.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева			05.21		П	5	
						Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н. контроль		Аверина			05.21				
ГИП		Курбатов			05.21				






Согласовано			
Изм. № подл.	20.154-ИНЖ		
Взам. инв. №			
Подпись и дата			

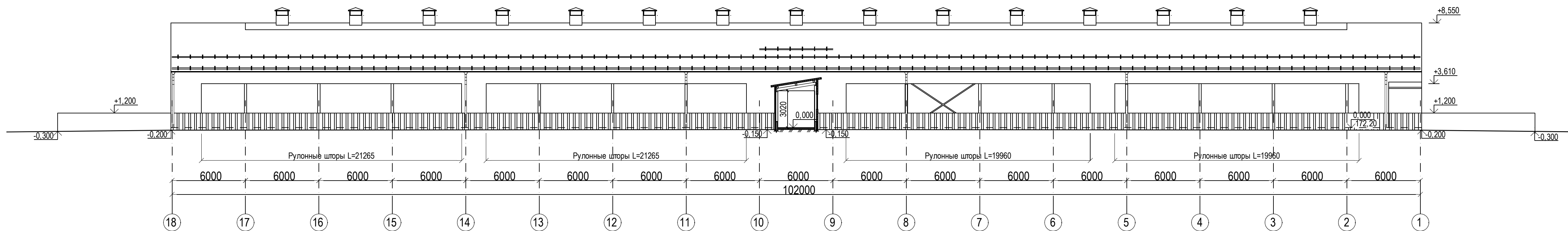
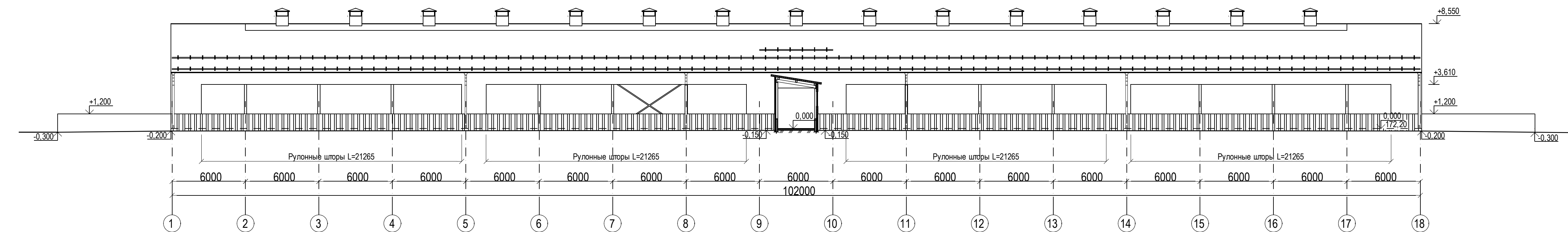
План кровли




1. На кровле вдоль продольных стен установить в два ряда трубчатые снегозадержатели "МеталлПрофиль".
Над галерей установить три ряда снегозадержателей. Общая длина снегозадержателей 420,0 м.п.
2. Наружный водосток выполнить из элементов водосточной системы "Металл Профиль" серии "Проект" D185/150.

						20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с галерей (поз. 2.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева			05.21		II	7	
						План кровли	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н. контроль	Аверина				05.21				
ГИП	Курбатов				05.21				

Фасад 18 - 1

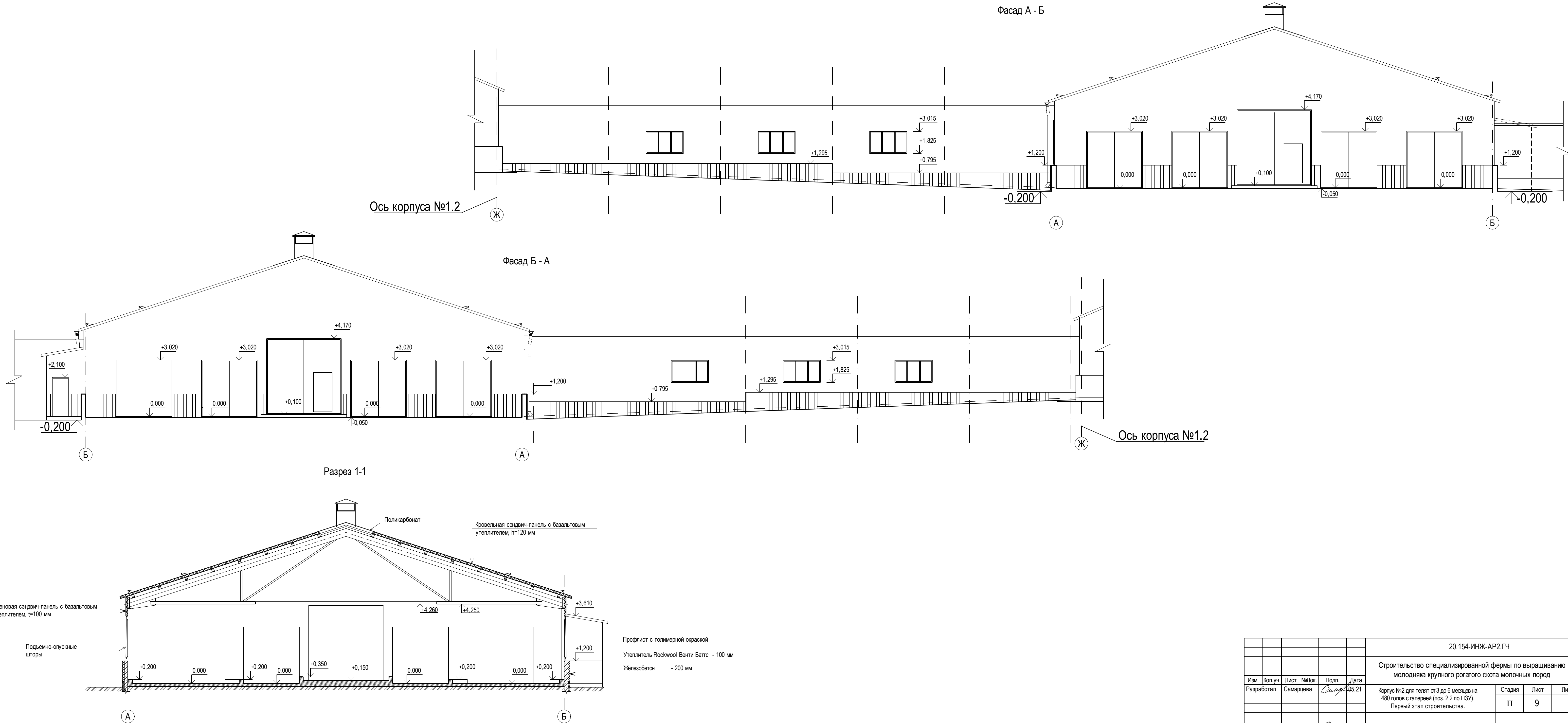


№ п/п	Наименование	Вид отделки	Колер	Условные обозн-я
1	Стены	Стеновая сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатым утеплителем δ=100 мм 631,61 м2		
2	Кровля	Кровельная сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатым утеплителем δ=120 мм 2455,00 м2		
3	Световой конек	Поликарбонат монолитный ГОСТ 56712-2015 толщиной 20 мм 303,60 м2		
4	Цоколь	Профлист С10 ГОСТ 24045-2016 с полимерной окраской 354,33 м2		
5	Ворота, двери	Полимерная заводская окраска		

						20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с галерей (поз. 2.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		<i>Самарцева</i>	05.21		П	8	
						Фасады 1-18, 18-1	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н.контроль		Аверина		<i>Аверина</i>	05.21				
ГИП		Курбатов		<i>Курбатов</i>	05.21				

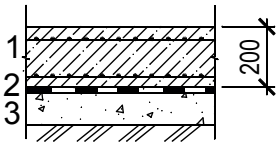
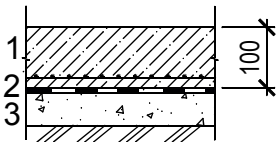
Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		
20.154-ИНЖ					

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	20.154-ИНЖ



						20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Коп.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с галерей (поз. 2.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Самарцева			<i>Самарцева</i>	05.21		П	9	
Н. контроль	Аверина			<i>Аверина</i>	05.21	Фасады А-Б, Б-А, разрез 1-1.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГИП	Курбатов			<i>Курбатов</i>	05.21				

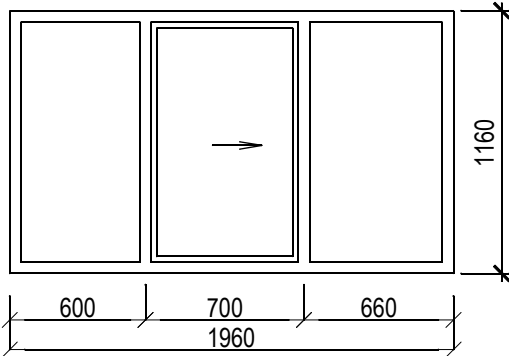
Экспликация полов

№ помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование , толщина , основание и др.) мм	Площадь м 2
Кормовой стол, кормонавозный проход, площадки для временного складирования навоза	1		1. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 10 А 500С с яч. 200х200 в 2-х уровнях, обработанный составом Пенетрон (или аналог) -200 2. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 3. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 4. Грунт основания	1543,2
Зона содержания животных, галерея, электрощитовая	2		1. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне, обработанный составом Пенетрон (или аналог) -100 2. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 3. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 4. Грунт основания	1359,7

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во всего	Масса ед, кг	Примеч.
В-1	Серия 1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные утепленные 4.0х4.0 с калиткой 2100х1000	2		
В-2	Серия 1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные утепленные 3.0х3.0	8		
Д-1	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН Оп Прг Л Н Псп О для проема 2100х1050	1		
ОК-1		Оконный блок алюминиевый с раздвижным открыванием створок 1960х1160 (h)	6		
РШ-1	ООО "Агромолбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 21265х2410 (h)	6		
РШ-2	ООО "Агромолбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 19960х2410 (h)	2		

ОК-1



1. Пол должен быть нескользкий, небразивный, водонепроницаемый и стойкий к дезинфицирующим веществам
2. Подготовку основания пола выполнить согласно СП 29.13330.2011
3. В местах примыкания пола к стенам гидроизоляцию продлить на высоту 300 мм.
4. В покрытии пола по цифровым осям для предотвращения образования трещин на поверхности выполнить деформационные швы в поперечном направлении. Не позднее чем через 2 суток после нанесения покрытия, при помощи нарезчиков швов с алмазным диском следует нарезать деформационные швы. После достижения бетоном воздушно-сухого состояния (влажность 5%) осуществить заделку деформационных швов герметиком - отверждаемой эластичной полиуретановой композицией.
5. В местах кормления на кормовом столе на ширину 800 мм и на высоту 200 мм. бортика выполнить наливное эпоксидное покрытие Полиплан 206 . Поверхность предварительно загрунтовать грунтовкой Праймер 205. Площадь покрытия - 180,80 м².
6. В полах выполнить насечку. Тип насечки указан на плане . Насечку выполнять не позднее двух суток после заливки полов. Площадь ромбовидной насечки (шаг 100 х 100 мм) - 771,60 м²
7. Площадь пола кормового стола, зоны содержания животных посчитана с учетом площади под бортовыми ограждениями, постаментами под поилки.
8. Перед заказом оконных блоков и ворот габаритные размеры уточнить по месту

Инв. N подл.	Дата и подпись	Взам. инв.
20.154-ИНЖ		

						20.154-ИНЖ-АР2.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №2 для телят от 3 до 6 месяцев на 480 голов с галереей (поз. 2.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		<i>Самарцева</i>	05.21		П	10	
						Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н.контроль		Аверина		<i>Аверина</i>	05.21				
ГИП		Курбатов		<i>Курбатов</i>	05.21				