



№ 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 5. Корпус №5 для молодняка от 12 до 15 месяцев на 484
скотоместа с галереей (поз. 5.1, 5.2 по ПЗУ). Третий этап
строительства.

20.154-ИНЖ-АР5

Том 3.5



№ 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 5. Корпус №5 для молодняка от 12 до 15 месяцев на 484
скотоместа с галереей (поз. 5.1, 5.2 по ПЗУ). Третий этап
строительства.

20.154-ИНЖ-АР5

Том 3.5

Директор

С.В. Торопов

Главный инженер проекта

С.С. Курбатов

Казань, 2021

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_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).....	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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал		Самарцева			05.21
Н.контр.		Аверина			
ГИП		Курбатов			

20.154-ИНЖ-АР5.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	6
ООО ПСК "Инжиниринг"		

1. Исходные данные

Настоящий раздел проектной документации разработан для объекта:

«Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород». Корпус № 5.1, корпус № 5.2.

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 5.1 (5.2):

Общая площадь здания - 4793,4 м²;

в т.ч. галереи — 89,4 м²;

Строительный объем здания - 34231,2 м³;

в т.ч. галереи — 430,50 м³;

Площадь застройки корпуса № 5.1 с галереей - 5194,07 м²;

Площадь застройки корпуса № 5.2 с галереей - 5104,48 м²

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

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»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	20.154-ИНЖ-АР5.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 № 5.1, 5.2 предназначены для выращивания молодняка от 12 до 15 месяцев. Они имеют одинаковые планировочные решения и отличаются размещением электрошитовой и планировочными отметками земли.

Корпус № 5.1 (№ 5.2) прямоугольной формы размерами в осях 168,0 х 28,0 м. Корпус № 5.1 (5.2) соединен галереями с корпусом 4.1 (4.2) и с корпусом 6.1 (6.2). 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. Толщина стеновых панелей 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.

Стойловые места, кормонавозные и навозные проходы расположены в продольном направлении. По центру выполнен кормовой стол. Телята содержатся группами. На группы животные разделяются технологическим оборудованием. Поилки устанавливаются на бетонные постаменты.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	20.154-ИНЖ-АР5.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 28,0 метров. Шаг колонн 6 м., пролет перекрыт 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 $+3^{\circ}\text{C}$, 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-АР5.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

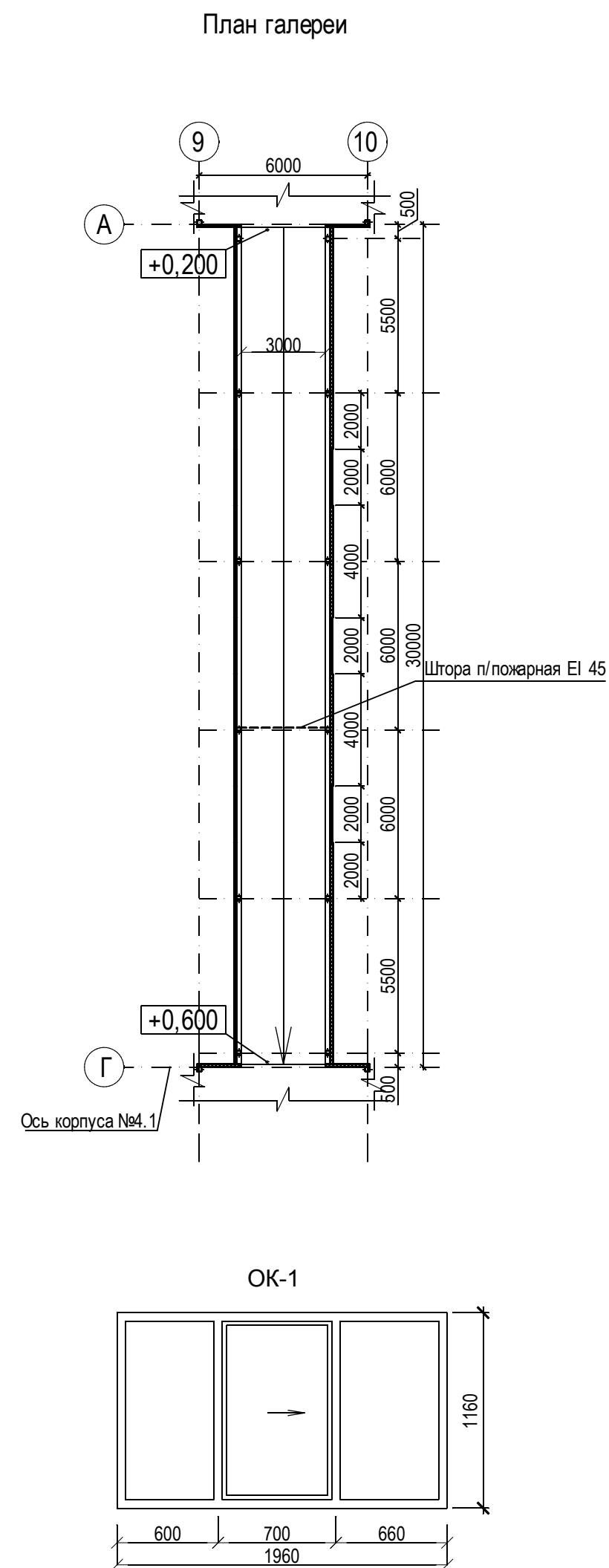
При оформлении фасадов здания используются сэндвич-панели с полимерной окраской. Комплекс зданий должен иметь единое цветовое решение.

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		

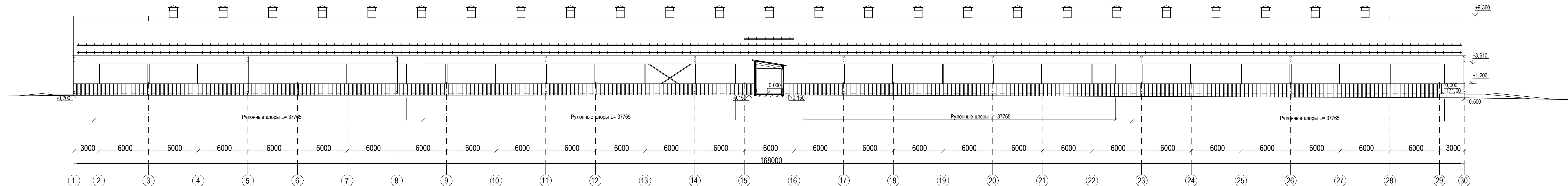
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	20.154-ИНЖ-АР5.ТЧ	Лист
							5



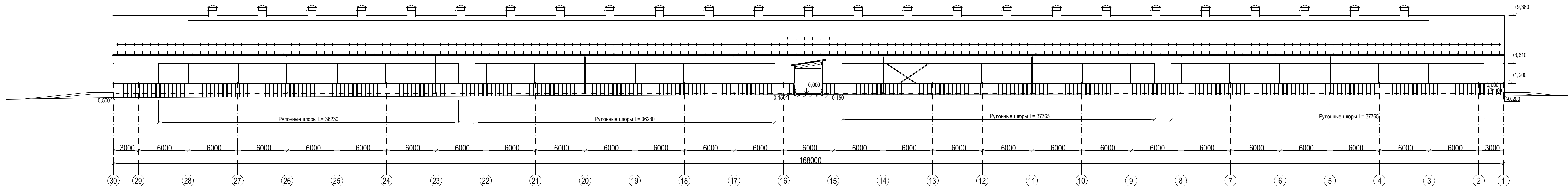
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Зона содержания животных	4683,33	
2	Электроцеховая	6,68	В4
3	Галерея	90,00	

						20.154-ИФК-АП.5.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молдня крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №4 для молдня от 12 до 15 месяцев на 484 скотиноместа с галерей (поз. 5.1 по ПЗУ). Третий этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработан		Семерцева			05.21		II	1	
Н. контроль		Аверина			05.21	План	ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГП		Курбатов			05.21				


Фасад 1 - 30



Фасад 30 - 1

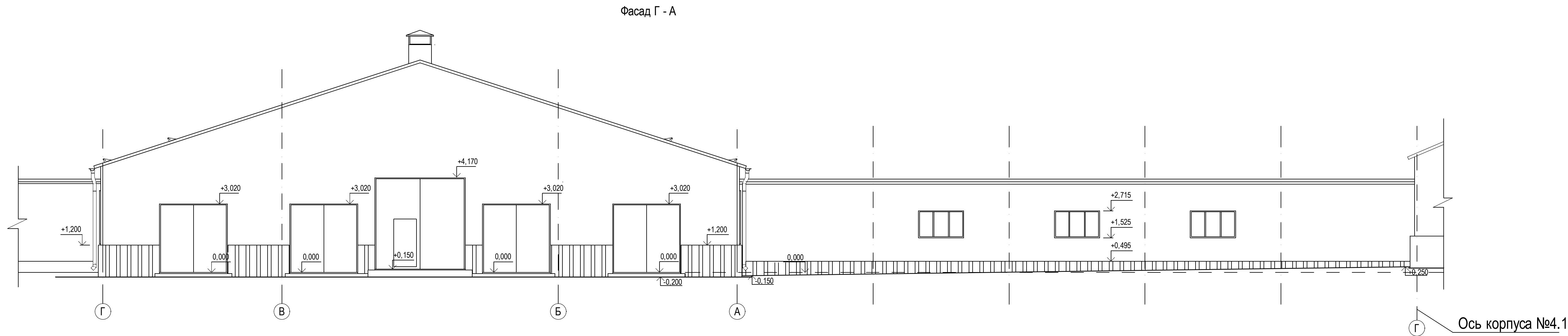
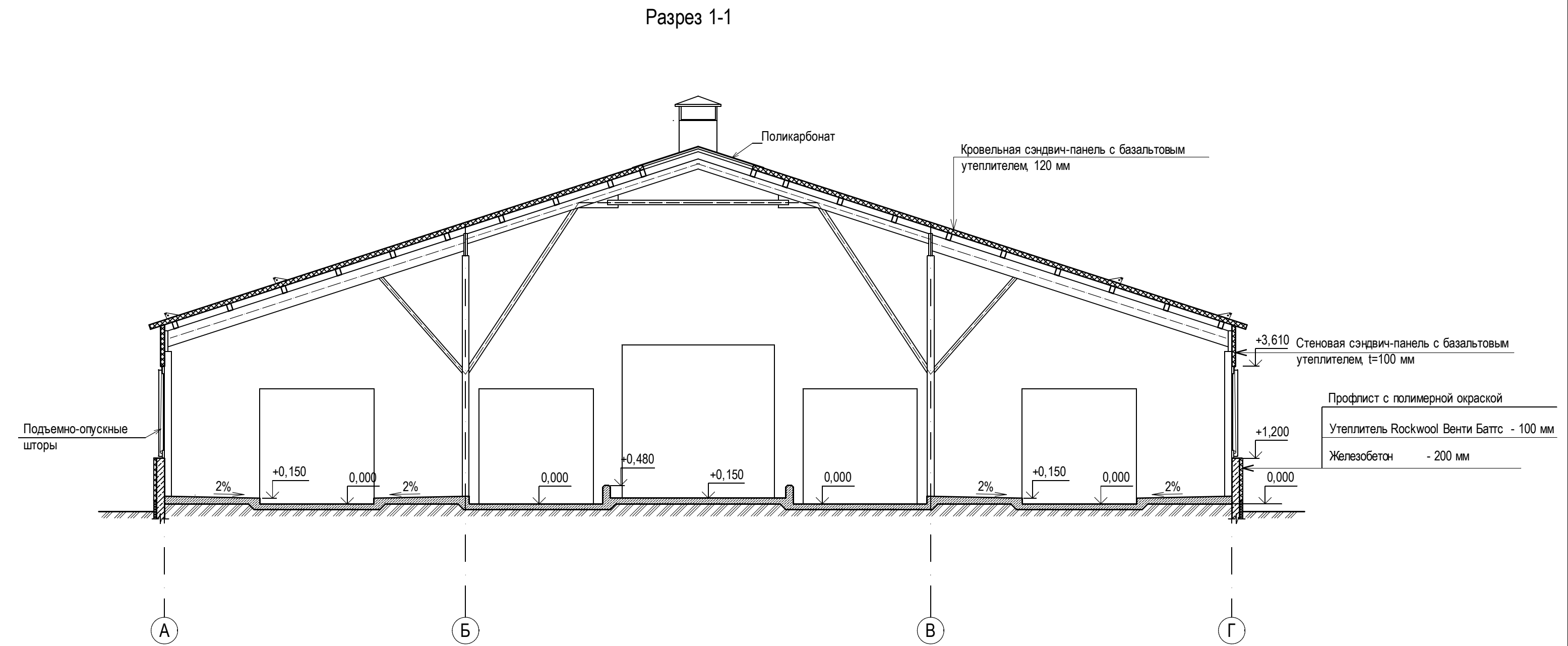
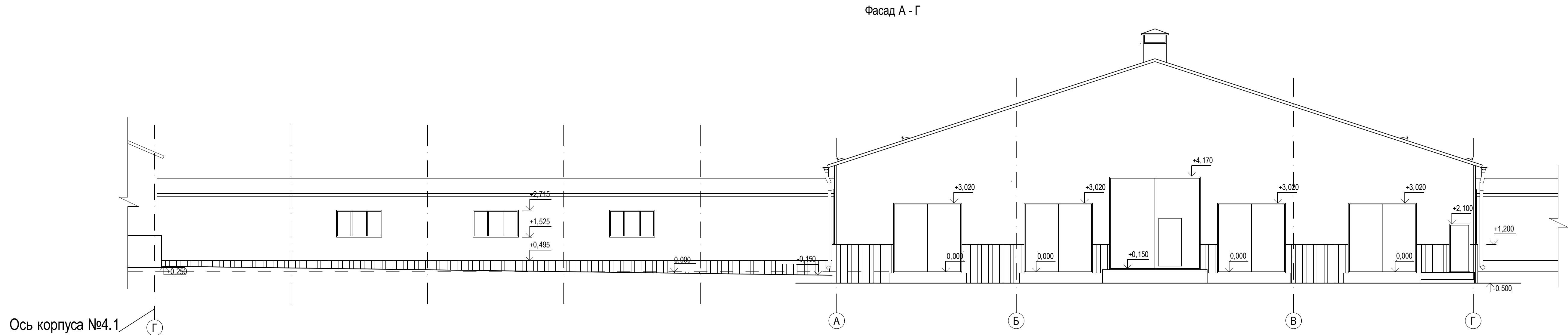


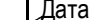


Ведомость отделки фасадо

№ п/п	Наименование	Вид отделки	Колер	Условные обозн-я
1	Стены	Стеновая сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатым утеплителем 8-100 мм 840,45 м2		
2	Кровля	Кровельная сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатым утеплителем 8-120 мм 4751,40 м2		
3	Световой конек	Поликарбонат монолитный ГОСТ 56712-2015 толщиной 20 мм 528,00 м2		
4	Цоколь	Профлист С10 ГОСТ 24045-2016 с полимерной окраской 551,60 м2		
5	Ворота, двери	Полимерная заводская окраска		

						20.154-ИНЖ-АП.5.Ч			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №4 для молодняка от 12 до 15 месяцев на 484 скотоместа с галерей (поз. 5.1 по ПЗУ), Третий этап строительства.	Стация	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		<i>Самарцева</i>	05.21		П	2	
						Фасады 1-30, 30-1	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н. контроль		Аверина		<i>Аверина</i>	05.21				
ГП		Курбатов		<i>Курбатов</i>	05.21				

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



						20.154-ИНЖ-АР5.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №4 для молодняка от 12 до 15 месяцев на 484 скотоместа с галерей (поз. 5.1 по ПЗУ). Третий этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Самарцева				05.21		П	3	
						Фасады А-Г, Г-А, разрез 1-1.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н. контроль	Аверина				05.21				
ГИП	Курбатов				05.21				




Экспликация полов

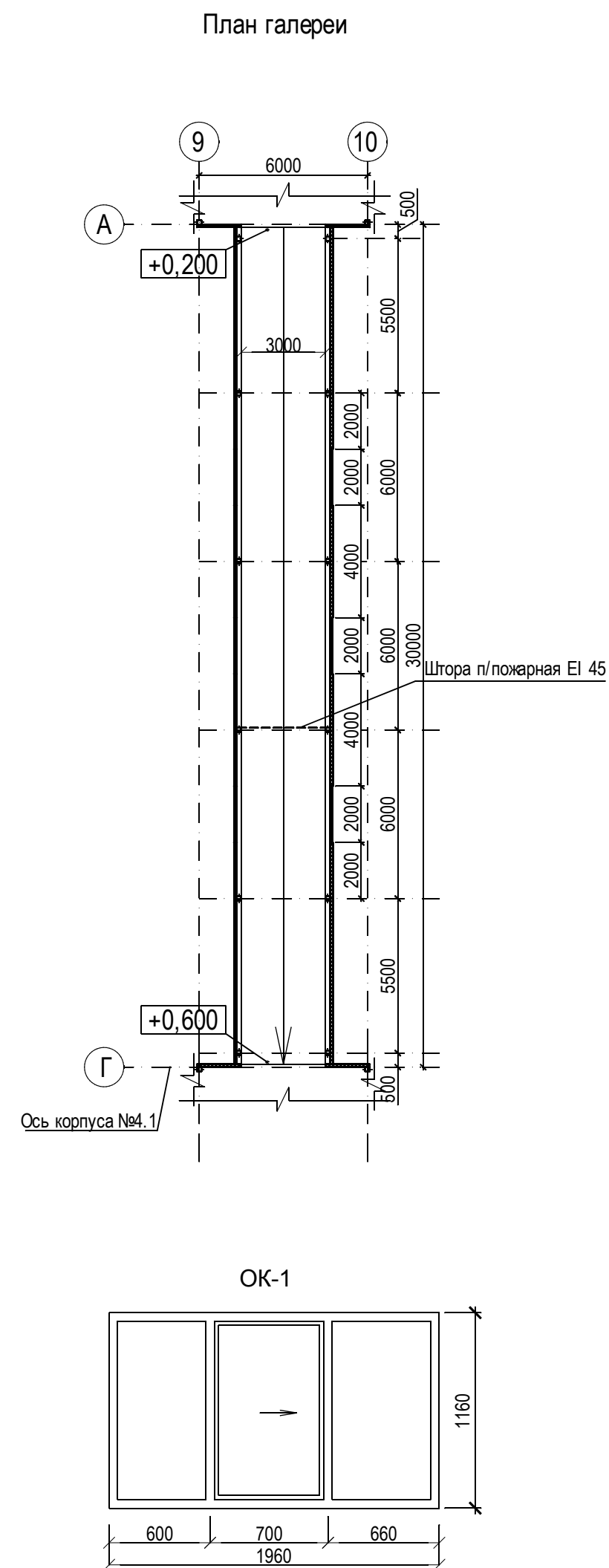
№ помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование , толщина , основание и др.) мм	Площадь м 2
Кормовой стол, кормонавозный проход, навозный проход	1		1. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 10 А 500С с яч. 200х200 в 2-х уровнях, обработанный составом Пенетрон (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	3054,0
Зона содержания животных (стойловые места)	2		1. Резиновые маты для КРС 2. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -140-190 3. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 4. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 5. Грунт основания	1331,00 1353,50
Зона содержания животных (у поилок)	3		1. Резиновое покрытие 2. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -140-190 3. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 4. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 5. Грунт основания	155,03
Участки в осях 14-15, участки вдоль осей 2, 29, галерея	4		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	160,00
Электрощитовая, участки под постаментами для поилок	5		1. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -100 2. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 3. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 4. Грунт основания	43,66

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 2100х1010	1		
ОК-1		Оконный блок алюминиевый с раздвижным открыванием створок 1960х1160 (h)	6		
РШ-1	ООО "Агромалбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 37765х2410 (h)	6		
РШ-2	ООО "Агромалбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 36230х2410 (h)	2		
		Штора противопожарная EI 45 для проема 3360х3500 (h)	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 300 мм. бортика выполнить наливное эпоксидное покрытие Полиплан 206 . Поверхность предварительно загрунтовать грунтовкой Праймер 205. Площадь покрытия - 343,20 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) - 2286,00 м²
7. Площадь пола кормового стола посчитана с учетом площади под бортовыми ограждениями.
8. Перед заказом оконных блоков и ворот габаритные размеры уточнить по месту

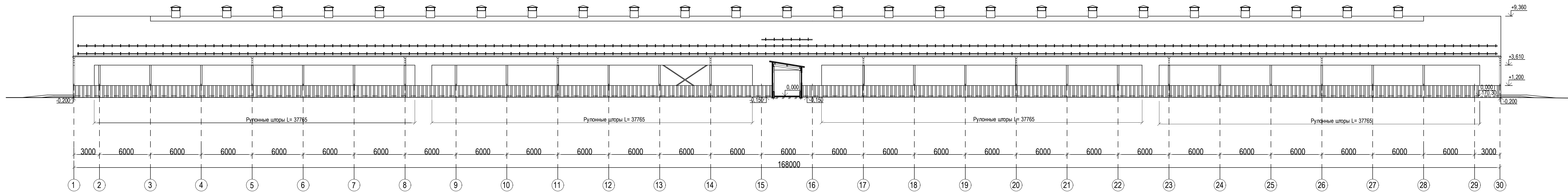
						20.154-ИНЖ-АР5.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №4 для молодняка от 12 до 15 месяцев на 484 скотоместа с галереей (поз. 5.1 по ПЗУ). Третий этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева			05.21		П	4	
						Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н.контроль		Аверина			05.21				
ГИП		Курбатов			05.21				



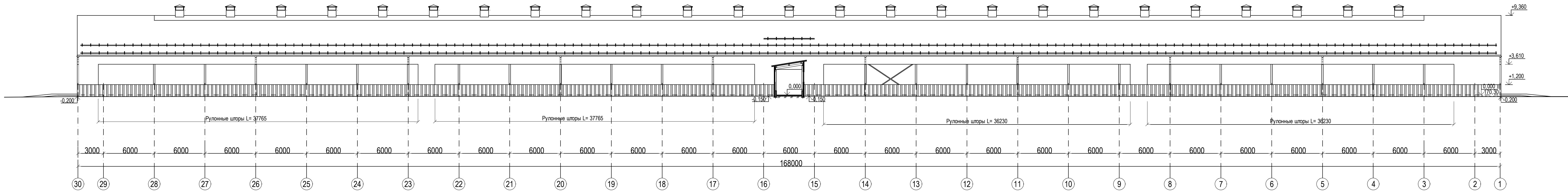
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Зона содержания животных	4683,33	
2	Электрощитовая	6,68	В4
3	Галерея	90,00	

						20.154-ИЖК-АП.5.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молдня крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №4 для молдня от 12 до 15 месяцев на 484 скотоместа с галерей (поз. 5.2 по ПЗУ). Третий этап строительства.	Стация	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		<i>Самарцева</i>	05.21		II	5	
Н. контроль ГИП						План	ООО ПСК "Инжиниринг"		
		Аверина		<i>Аверина</i>	05.21				
		Курбатов		<i>Курбатов</i>	05.21				


Фасад 1 - 30






Фасад 30 - 1

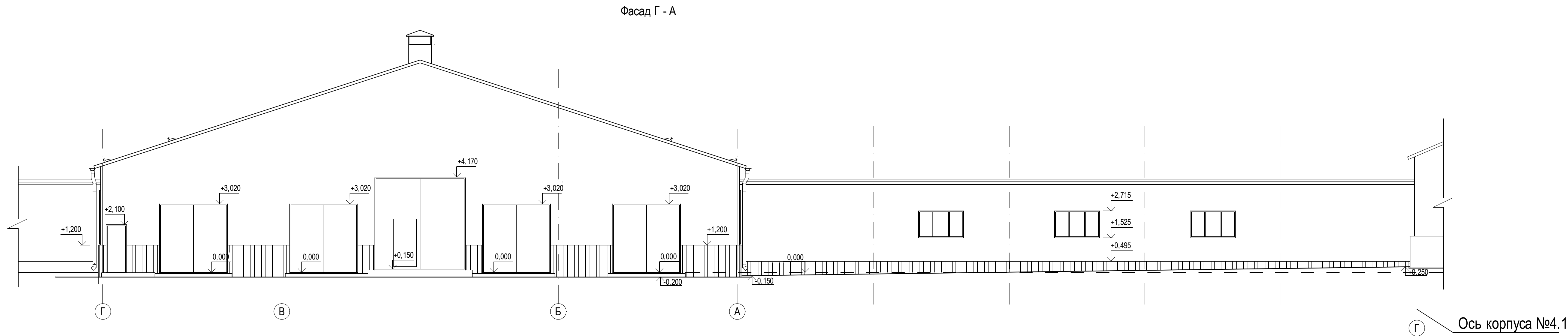
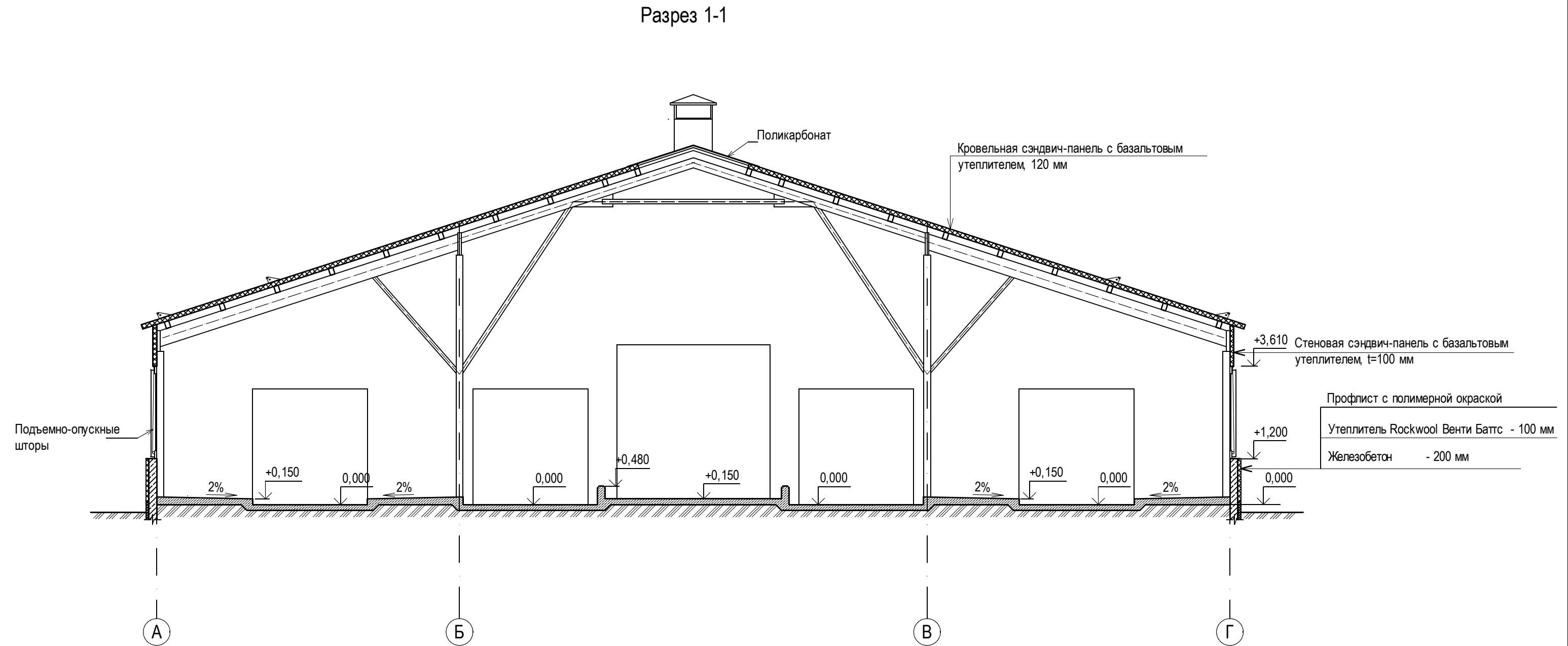
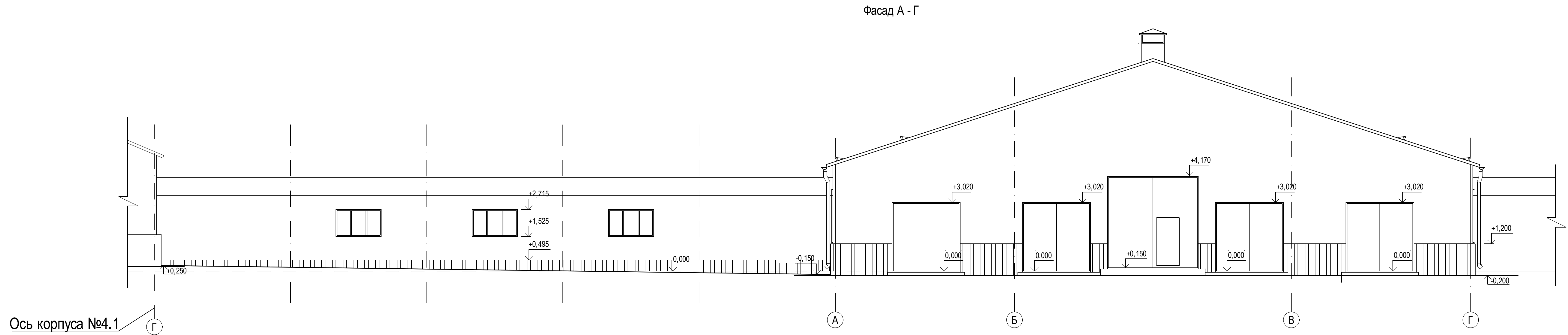





Ведомость отделки фасадов

№ п/п	Наименование	Вид отделки	Колер	Условные обозн-я
1	Стены	Стеновая сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем 5=100 мм 840,45 м2		
2	Кровля	Кровельная сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатым утеплителем 5=120 мм 4751,40 м2		
3	Световой конек	Поликарбонат монолитный ГОСТ 56712-2015 толщиной 20 мм 528,00 м2		
4	Цоколь	Профлист С10 ГОСТ 24045-2016 с полимерной окраской 527,45 м2		
5	Ворота, двери	Полимерная заводская окраска		

						20.154-ИЖК-АП5.ГЧ
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
Разработан		Семерцева			05.21	<div>Корпус №4 для молодняка от 12 до 15 месяцев на 484 скота с галерей (поз. 5.2 по ПЗУ). Третий этап строительства.</div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div>
						<div>II</div> <div>6</div> <div></div>
Н. контроль	Аверина				05.21	<div>Фасады 1-30, 30-1</div> <div>ООО ПСК "Инжиниринг"</div>
ГП	Курбатов				05.21	

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



						20.154-ИНЖ-АР5.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №4 для молодняка от 12 до 15 месяцев на 484 скотоместа с галерей (поз. 5.2 по ПЗУ). Третий этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Самарцева				05.21		П	7	
						Фасады А-Г, Г-А, разрез 1-1.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н. контроль	Аверина				05.21				
ГИП	Курбатов				05.21				




Экспликация полов

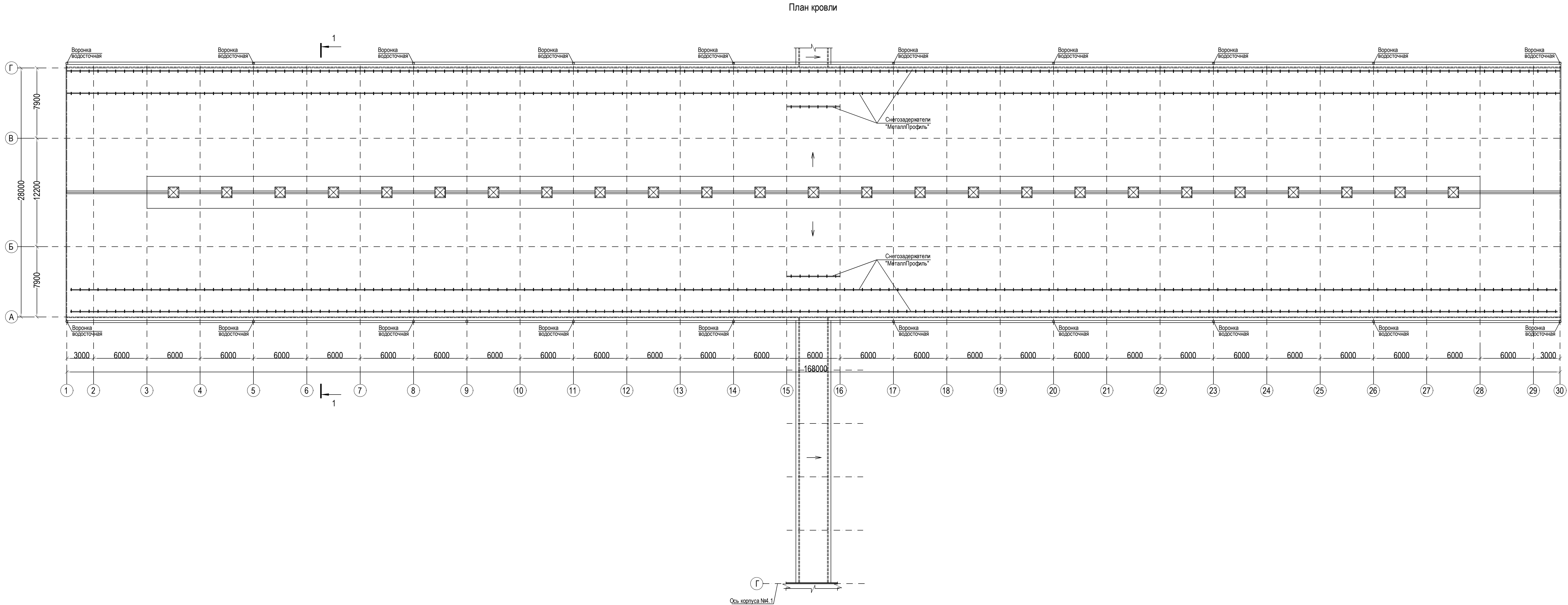
№ помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование , толщина , основание и др.) мм	Площадь м 2
Кормовой стол, кормонавозный проход, навозный проход	1		1. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 10 А 500С с яч. 200х200 в 2-х уровнях, обработанный составом Пенетрон (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	3054,0
Зона содержания животных (стойловые места)	2		1. Резиновые маты для КРС 2. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -140-190 3. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 4. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 5. Грунт основания	1331,00 1353,50
Зона содержания животных (у поилок)	3		1. Резиновое покрытие 2. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -140-190 3. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 4. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 5. Грунт основания	155,03
Участки в осях 14-15, участки вдоль осей 2, 29, галерея	4		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	160,00
Электрощитовая, участки под постаментами для поилок	5		1. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -100 2. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 3. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 4. Грунт основания	43,66

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 2100х1010	1		
ОК-1		Оконный блок алюминиевый с раздвижным открыванием створок 1960х1160 (h)	6		
РШ-1	ООО "Агромалбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 37765х2410 (h)	6		
РШ-2	ООО "Агромалбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 36230х2410 (h)	2		
		Штора противопожарная EI 45 для проема 3360х3500 (h)	1		

1. Пол должен быть нескользкий, необразивный, 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 300 мм. бортика выполнить наливное эпоксидное покрытие Полиплан 206 . Поверхность предварительно загрунтовать грунтовкой Праймер 205. Площадь покрытия - 343,20 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) - 2286,00 м²
7. Площадь пола кормового стола посчитана с учетом площади под бортовыми ограждениями.
8. Перед заказом оконных блоков и ворот габаритные размеры уточнить по месту

						20.154-ИНЖ-АР5.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №4 для молодняка от 12 до 15 месяцев на 484 скотоместа с галереей (поз. 5.2 по ПЗУ). Третий этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева			05.21		П	8	
						Экспликация полов. Спецификация элементов заполнения проемов.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н.контроль		Аверина			05.21				
ГИП		Курбатов			05.21				



1. На кровле вдоль продольных стен установить в два ряда трубчатые снегозадержатели "МеталлПрофиль".
Над галерей установить три ряда снегозадержателей. Общая длина снегозадержателей 684,0 м.п.
2. Наружный водосток выполнить из элементов водосточной системы "Металл Профиль" серии "Проект" D185/150.

						20.154-ИНЖ-АР5.ГЧ					
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №4 для молодняка от 12 до 15 месяцев на 484 скотоместа с галерей (поз. 5.1, 5.2 по ПЗУ). Третий этап строительства.	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Самарцева			05.21		П	9			
Н. контроль		Аверина			05.21	План кровли корпусов № 5.1, 5.2	ООО ПСК "Инжиниринг"				
ГИП		Курбатов		05.21							