



№ 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 1. Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз.
1.1, поз. 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.

20.154-ИНЖ-АР1

Том 3.1

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 1. Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз.
1.1, поз. 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.

20.154-ИНЖ-АР1

Том 3.1

Директор

С.В. Торопов

Главный инженер проекта

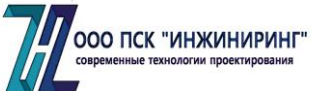
С.С. Курбатов

Казань, 2021

Содержание раздела 3. Часть 1.

Обозначение	Наименование	Примечание
20.154-ИНЖ-АР1.С	Содержание	
20.154-ИНЖ-АР1.ТЧ	Текстовая часть	
	Графическая часть	
	Корпус №1.1	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.1	План	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.2	Фрагмент 1. Кладочный план молочной кухни.	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.3	Фрагмент 1. План отделочных работ молочной кухни.	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.4	Разрезы 1-1(2-2), 3-3, 4-4.	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.5	Экспликация полов.	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.6	Спецификация элементов заполнения проемов.	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.7	Ведомость отделки помещений	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.8	Фасады 1-18 по оси А, 1-18 по оси Д, 18-1 по оси Г, по оси Ж.	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.9	Фасады А-Ж, Ж-А	
	Корпус № 1.2	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.10	План.	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.11	Фрагмент 1. Кладочный план молочной кухни.	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.12	Фрагмент 1. План отделочных работ молочной кухни.	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.13	Разрезы 1-1(2-2), 3-3, 4-4	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.14	Экспликация полов	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.15	Спецификация элементов заполнения проемов	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.16	Ведомость отделки помещений	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.17	Фасады 1-18 по оси А, 1-18 по оси Д, 18-1 по оси Г, по оси Ж.	
20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.18	Фасады А-Ж, Ж-А	
20.154-ИНЖ-АР1. ГЧ л.19	План кровли корпусов №1.1, 1.2.	

Состав проектной документации см. раздел 20.154-ИНЖ-СП

Инв. № подл.	20.154	Подп. и дата	Взам. инв. №	20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ л.18						Фасады А-Ж, Ж-А			
				20.154-ИНЖ-АР1. ГЧ л.19						План кровли корпусов №1.1, 1.2.			
Состав проектной документации см. раздел 20.154-ИНЖ-СП													
20.154-ИНЖ-АР1.С													
Содержание раздела 3 часть 1													
													
Таблица 1. Состав проектной документации													
Инв. № подл. 20.154													
Подп. и дата													
Взам. инв. №													
Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата													
Разработал Самарцева 05.21													
Проверил													
Н.контр. Аверина 05.21													
ГИП Курбатов 05.21													

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-АР1.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 №1.1, корпус № 1.2.

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 № 1.1 (№ 1.2):

Общая площадь здания - 5207,55 м²;

Площадь застройки - 6187,65 м²;

Строительный объем здания - 34419,32 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-АР1.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 № 1.1, 1.2 предназначены для выращивания телят от 0 до 3-х месяцев. Они имеют одинаковые планировочные решения и отличаются только планировочными отметками земли.

Корпус №1.1 (№ 1.2) Н-образной формы, состоит из двух телятников, соединенных галереей, и молочной кухни, пристроенной к одному из телятников. Размеры телятников в осях 102,0 x 23,4 м., длина галереи 21,0 м., ширина 3,0 м. Молочная кухня 18,0 x 15,0 м. в осях. Здание одноэтажное, с техническим чердаком в молочной кухне.

Кровли телятников и молочной кухни двускатные с уклоном 18 °, с организованным водостоком, кровля галереи односкатная с уклоном 9°. На кровли телятников и молочной кухни устанавливаются трубчатые снегозадержатели в два ряда. Над галереей снегозадержатели устанавливаются в три ряда.

Стены и кровля выполняются из сэндвич-панелей «МеталлПрофиль» с минераловатным утеплителем. В телятниках и галерее толщина стен принята 100 мм., толщина кровельных панелей 120 мм. В молочной кухне толщина стен 150 мм, кровли — 200 мм.

Цоколь в телятниках 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 телятников выполнены проемы, в которые устанавливаются рулонные шторы. Ворота выполнены в торцах зданий. Домики для телят располагаются рядами в продольном направлении. Между рядами выполнены проезды для движения молочного такси.

Пристрой молочной кухни включает в себя производственные, технические и бытовые помещения. В составе помещений, необходимых для обеспечения жизнедеятельности телят молочно-моечная 66,80 м², помещение для мойки ведер 92,32 м², кладовая 21,94 м². Для персонала предусмотрены помещение персонала 17,95 м², санузел 3,11 м², комната уборочного инвентаря 5,20 м².

Вход в помещения теплогенераторной и электрощитовой осуществляется с улицы. Вход в технический чердак осуществляется из помещения молочно-моечной по открытой лестнице через дверь. Уклон лестницы не превышает 60°. В техническом чердаке размещено вентиляционное оборудование.

Инв. № подл.	20.154	Подпись и дата	Взаи. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	20.154-ИНЖ-АР1.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.

Технические помещения размещены с соблюдением противопожарных требований. Теплогенераторная и электрощитовая выделены противопожарными перегородками 1 типа. В теплогенераторной в качестве легкосбрасываемой конструкции используется окно. Размер окна принят из расчета 0,03 м² на 1 м³ объема помещения. Конструкция окна «смещаемая» - при взрыве рама с окном вываливается наружу.

Архитектурно-художественные решения обусловлены конструктивными особенностями — здание каркасное с шириной пролетов 11,7 и 18,0 метров. Шаг колонн 6 м., пролеты перекрыты фермами.

При проектировании не допущено отклонений 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 телятников 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%.

Расчетная температура воздуха в производственных помещениях молочной кухни +17°C, относительная влажность 55%.

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. № инв.	Взаим. инв.	Подпись и дата	Инв. № подл.	20.154								
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист
												20.154-ИНЖ-АР1.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. В зоне содержания животных и в галерее толщина стеновых панелей 100 мм., кровельных — 120 мм. В молочной кухне толщина стеновых панелей 150 мм, кровельных — 200 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. Цоколь молочной кухни утеплен Пеноплэкс 35.

- по периметру молочной кухни полосой 1000 мм выполнено утепление пола экструдированным пенополистиролом Пеноплэкс 35 толщиной 100 мм. Утеплитель укладывается под бетонную подготовку.

- выполнено утепление отмостки здания экструдированным пенополистиролом Пеноплэкс 35.

- конструкции окон в пристрое молочной кухни приняты в соответствии с теплотехническим расчетом: двухкамерный стеклопакет (4М1-8-4М1-8-4М1) ГОСТ 30674-99, приведенное сопротивление теплопередаче 0,49 м²°С/Вт.

- сопротивление теплопередаче ворот телятников должно быть не менее 0,35 м²°С/Вт, ворот и наружных дверей молочной кухни — 0,77 м²°С/Вт, двери, отделяющей блок молочной кухни от телятника — 0,3 м²°С/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 и двери — 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.	20.154	Подпись и дата	Взаи. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	20.154-ИНЖ-АР1.ТЧ	Лист
											5

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

Внутренняя поверхность наружных стен оставлена без дополнительной отделки.

Внутренние перегородки выполнены из керамического полнотелого кирпича под штукатурку с покраской водоэмульсионными красками на акриловой основе светлых оттенков.

В помещении молочно-моечной и помещении для мойки ведер стены облицовываются глазурованной плиткой на высоту 3,5 м (до низа ферм). Стены санузла и комнаты уборочного инвентаря облицовываются глазурованной плиткой на высоту 2,5 м.

Все помещения молочной кухни, кроме молочно-моечной и помещения для мойки ведер перекрываются сэндвич-панелями на высоте 3,0 м. от уровня чистого пола. В санузле предусмотрен подвесной потолок из алюминиевой рейки на высоте 2,5 м. от уровня чистого пола. В комнате персонала — подвесной потолок типа «Армстронг».

Полы в молочно-моечной и в помещении для мойки ведер облицованы кислотоупорной плиткой. В кладовой, теплогенераторной, электрощитовой - бетон шлифованный с обработкой полиуретановой обеспыливающей пропиткой. В остальных помещениях молочной кухни полы облицовываются керамогранитом.

В помещениях для содержания животных и в галерее пол бетонный.

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.

Во всех помещениях с постоянным пребыванием людей предусмотрены окна .

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;
- применением звукопоглощающих облицовок;
- применением глушителей шума в системах принудительной вентиляции ;
- виброизоляцией инженерного и санитарно-технического оборудования зданий.

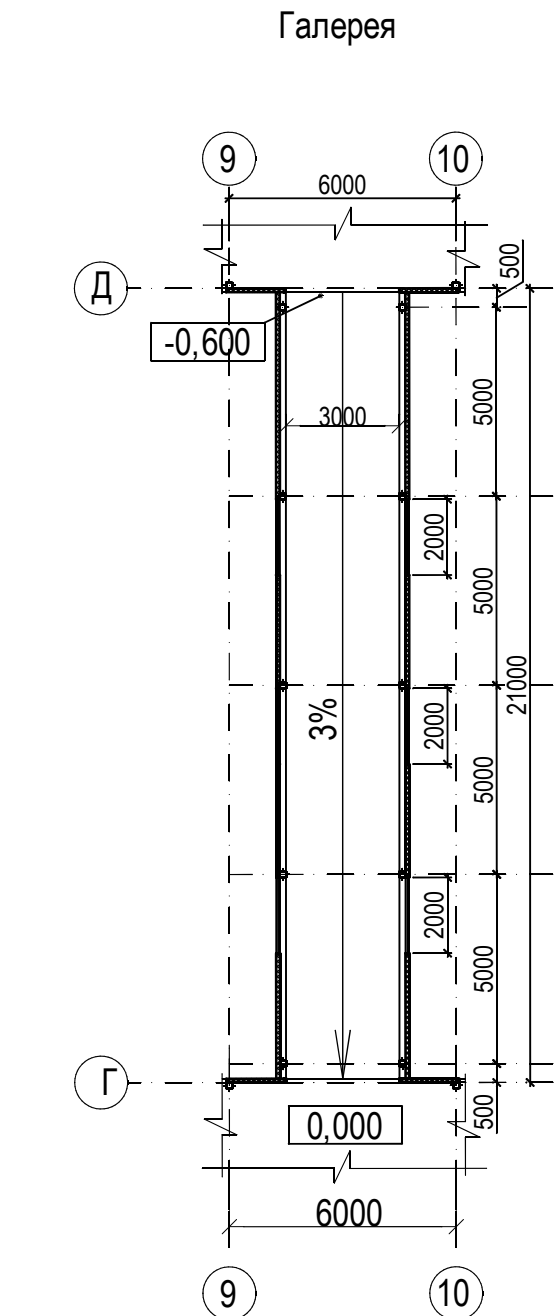
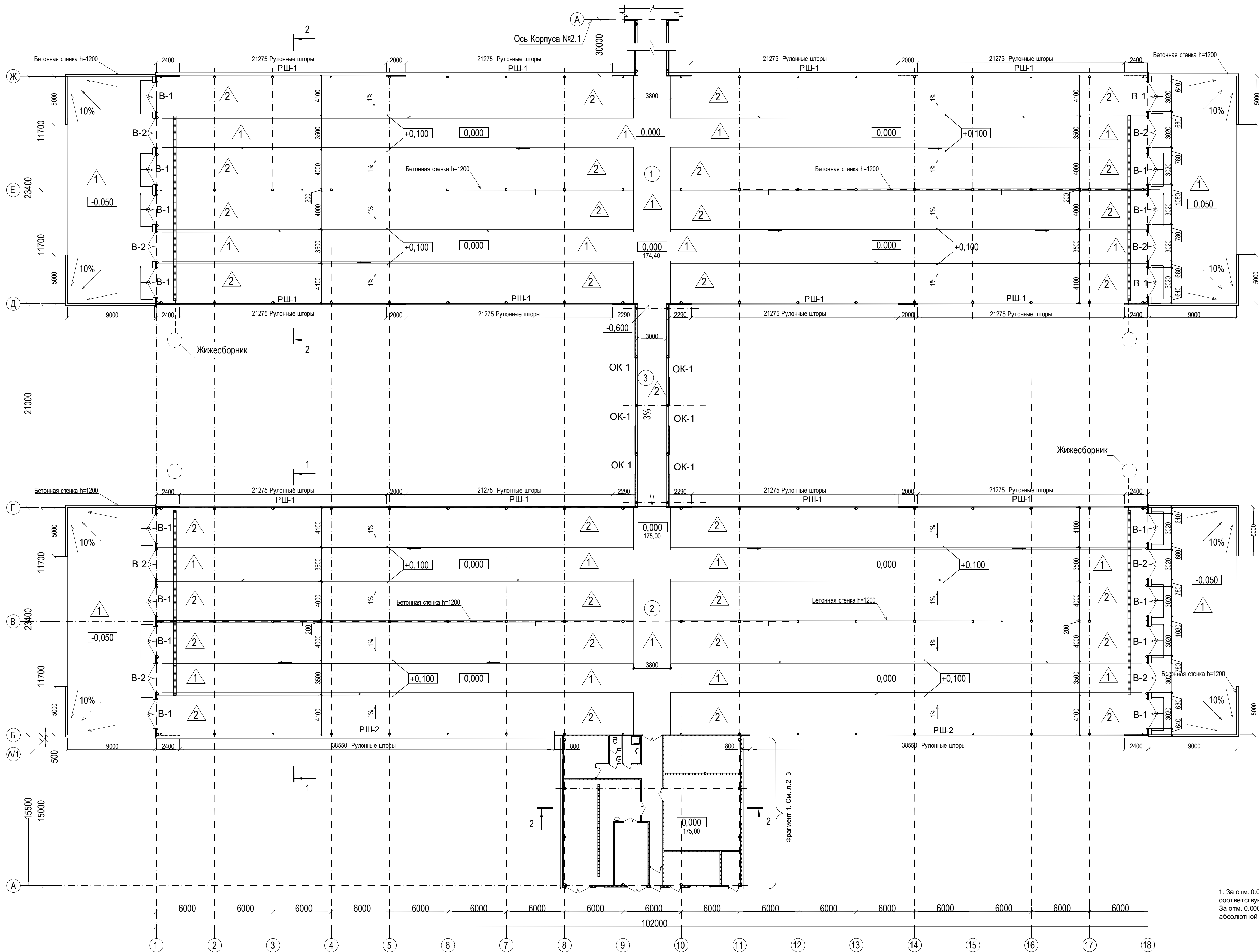
Ограждающие конструкции выполнены из сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем, имеющим высокие показатели по звукопоглощению.

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

Светоограждение объекта не требуется.

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

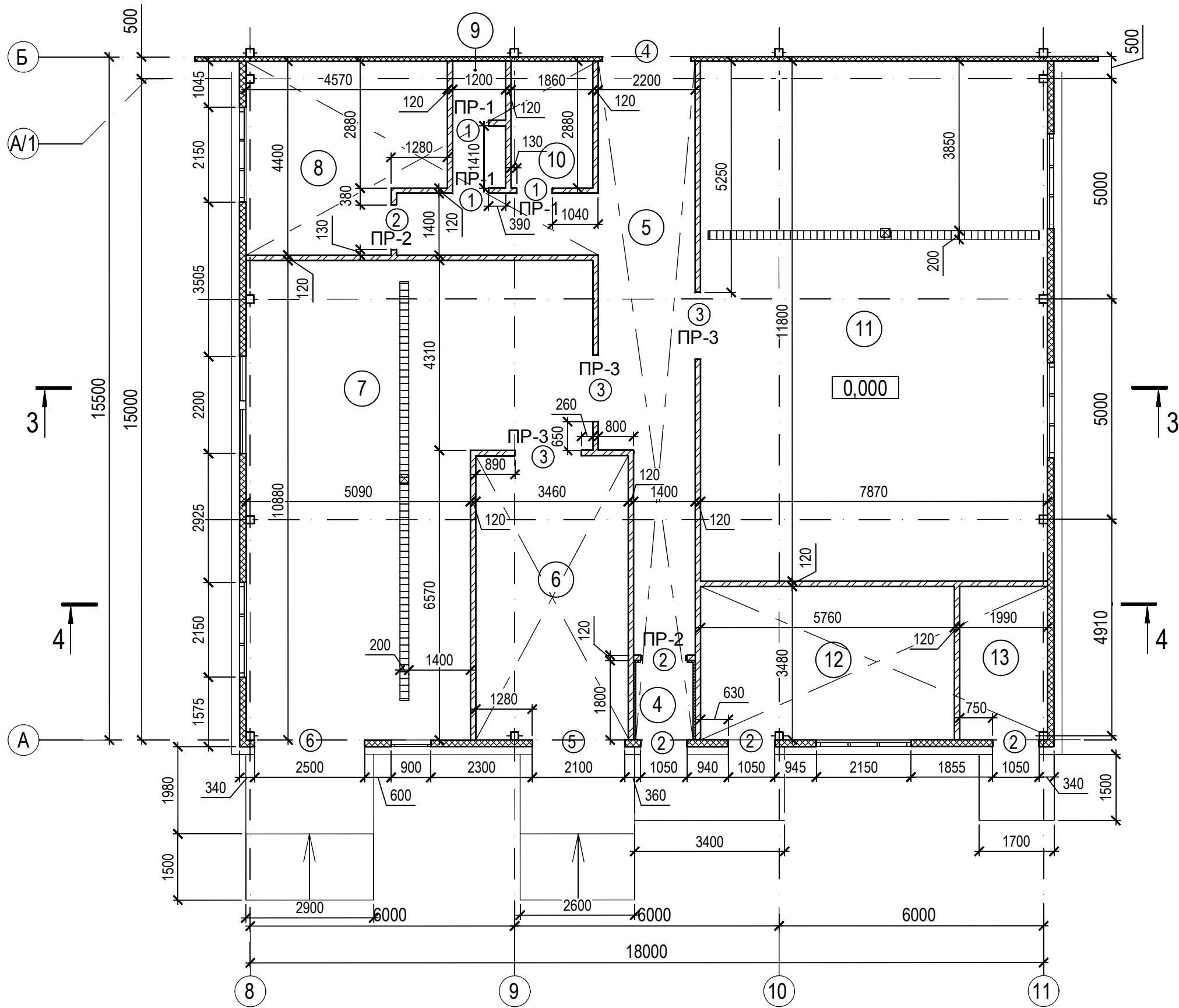
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		Лист
						20.154-ИНЖ-АР1.ТЧ	6



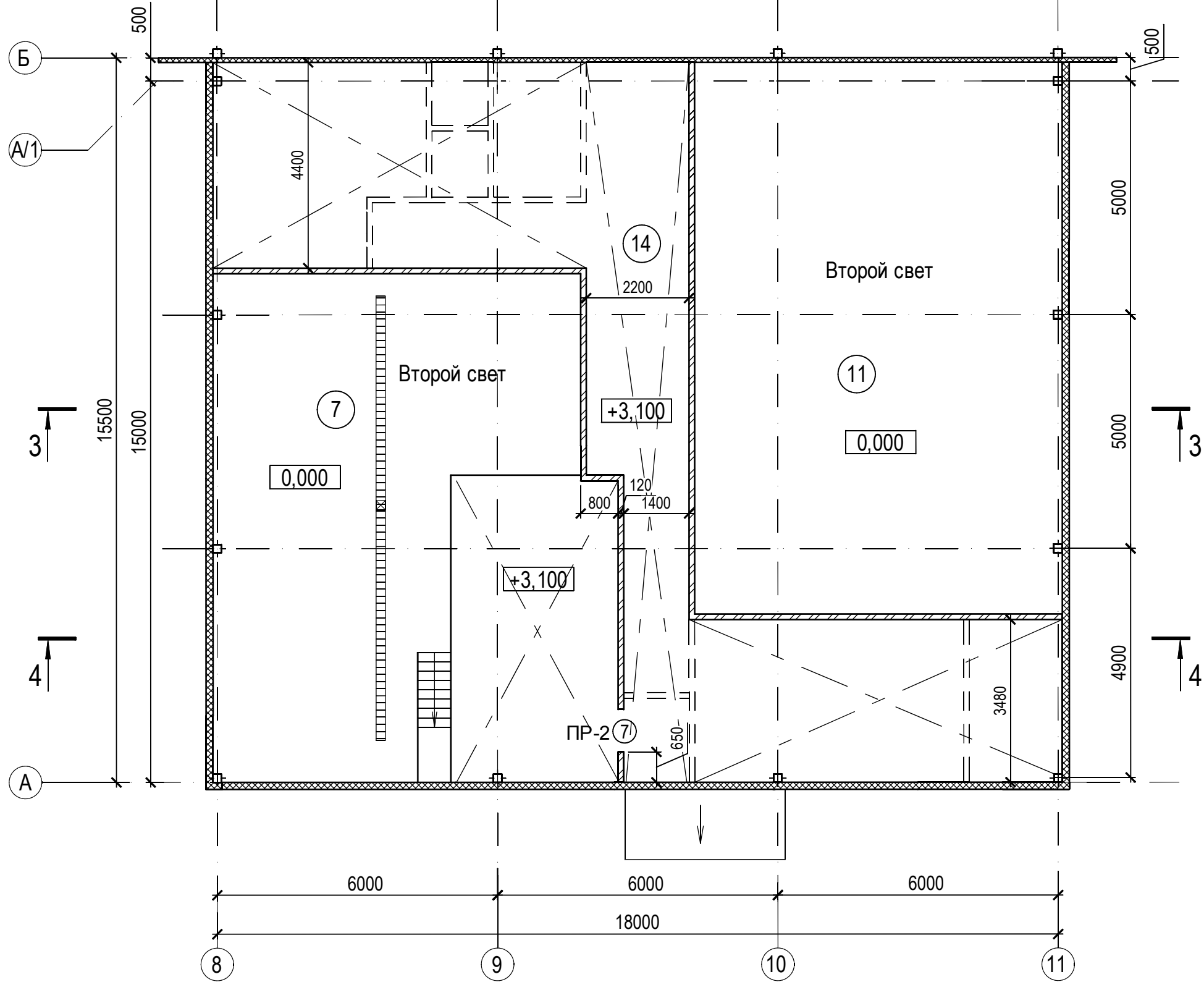
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Зона содержания животных №1	2384,64	В4
2	Зона содержания животных №2	2384,64	В4
3	Переходная галерея	62,40	
	Молочная кухня (см. л.2)		

1. За отм. 0.000 в осях 1-18/А-Д принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке 175,00.
За отм. 0.000 в осях 1-18/Д-Ж принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке 174,40.

Фрагмент 1.
План на отм. 0.000

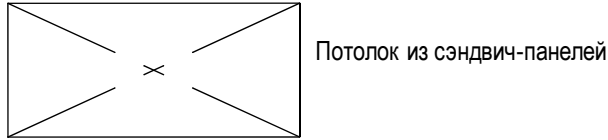


Фрагмент 1.
План на отм. +3,100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4	Тамбур	2,27	
5	Коридор	31,58	
6	Кладовая	21,94	В3
7	Молочно-моечная	66,80	Д
8	Помещение персонала	17,95	
9	Санузел	3,11	
10	Комната уборочного инвентаря	5,20	Д
11	Помещение для мойки ведер	92,32	Д
12	Теплогенераторная	19,74	Г
13	Электрощитовая	6,77	В4
14	Технический чердак	91,58	



Ведомость проемов

Марка, поз.	Размер bхh (мм)
1	810х2100 (h)
2	1050х2100 (h)
3	1510х2100 (h)
4	2000х2100 (h)
5	2100х2500 (h)
6	2500х3020 (h)
7	910х2100 (h)

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1 (3 шт)	
ПР-2 (3 шт)	
ПР-3 (3 шт)	

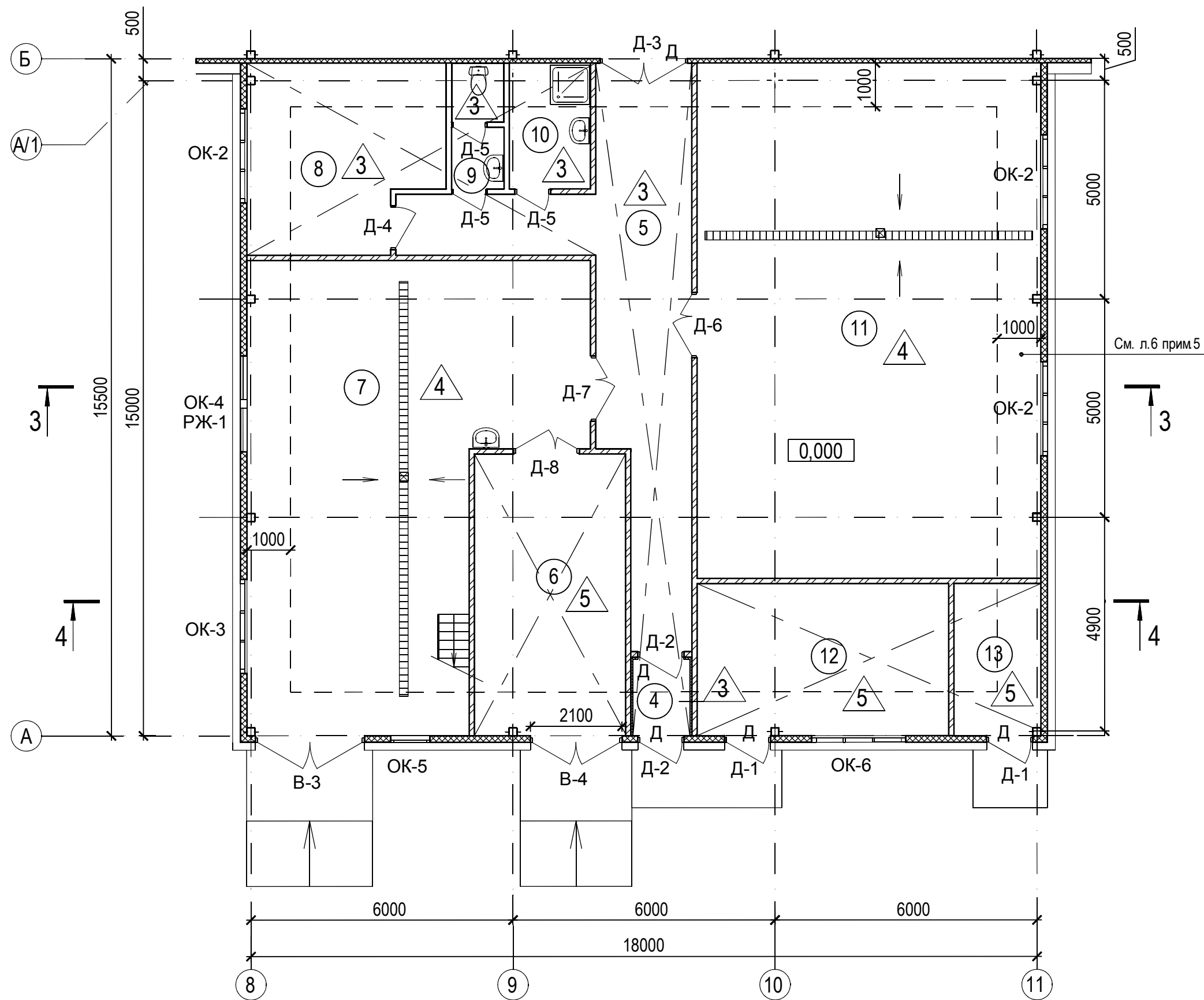
Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	Серия 1.038.1-1	1ПБ10-1	3	20	
2	Серия 1.038.1-1	1ПБ13-1	3	25	
3	Серия 1.038.1-1	2ПБ19-3	3	81	

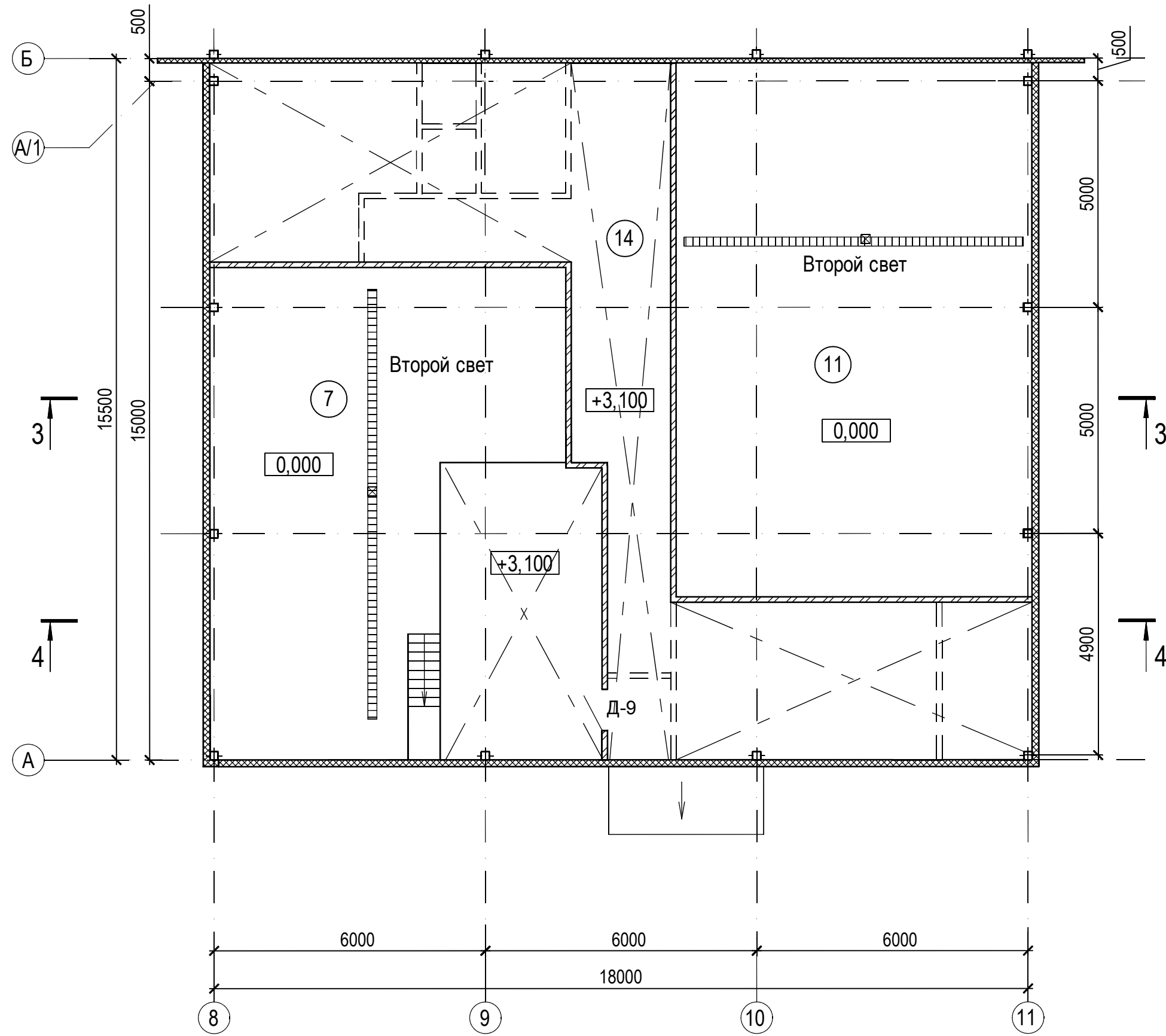
1. Перегородки выполнить из полнотелого одинарного керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/ 2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75.
2. Перегородки армировать сеткой 4С 4ВР1-50 ГОСТ 23279-2012 через 600 мм. по высоте кладки.

20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ					
Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал	Самарцева	Самарцева	05.21		
Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.				Стадия	Лист
				П	2
Фрагмент 1. Кладочный план молочной кухни.				ООО ПСК "Инжиниринг"	

Фрагмент 1.
План на отм. 0.000

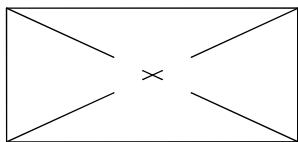


Фрагмент 1.
План на отм. +3,100



Экспликация помещений

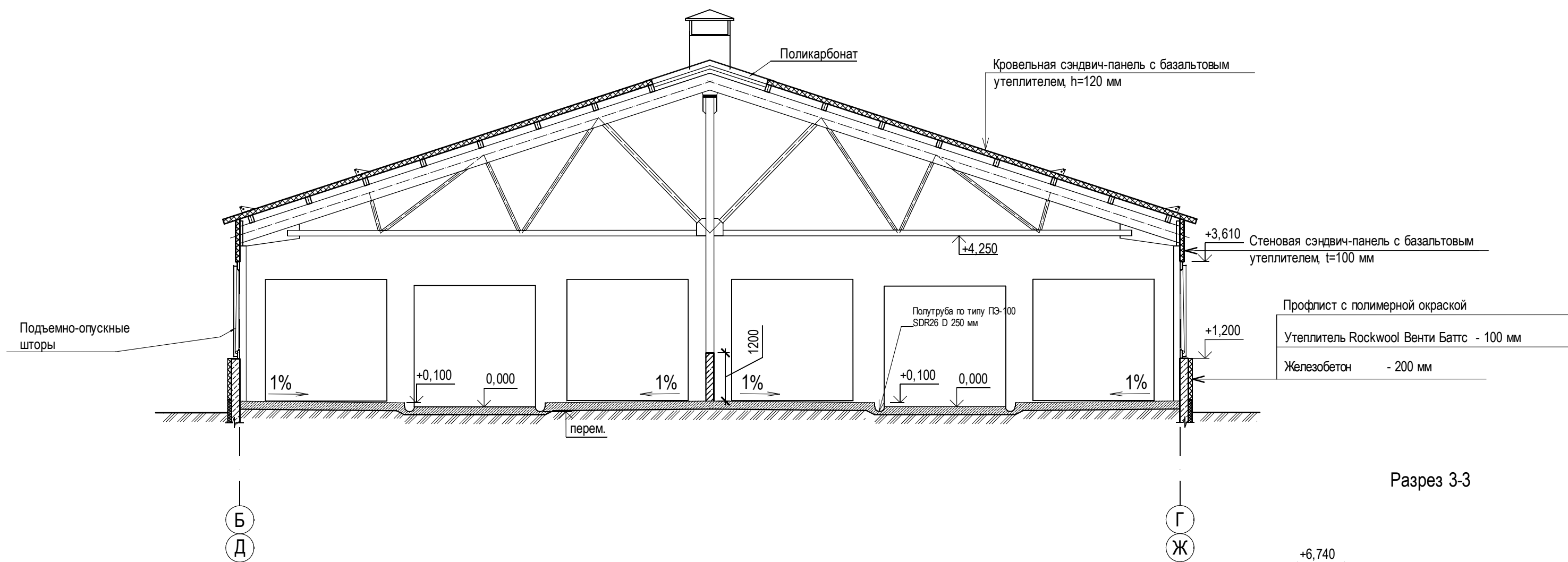
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4	Тамбур	2,27	
5	Коридор	31,58	
6	Кладовая	21,94	ВЗ
7	Молочно-моечная	66,80	Д
8	Помещение персонала	17,95	
9	Санузел	3,11	
10	Комната уборочного инвентаря	5,20	Д
11	Помещение для мойки ведер	92,32	Д
12	Теплогенераторная	19,74	Г
13	Электрощитовая	6,77	В4
14	Технический чердак	91,58	



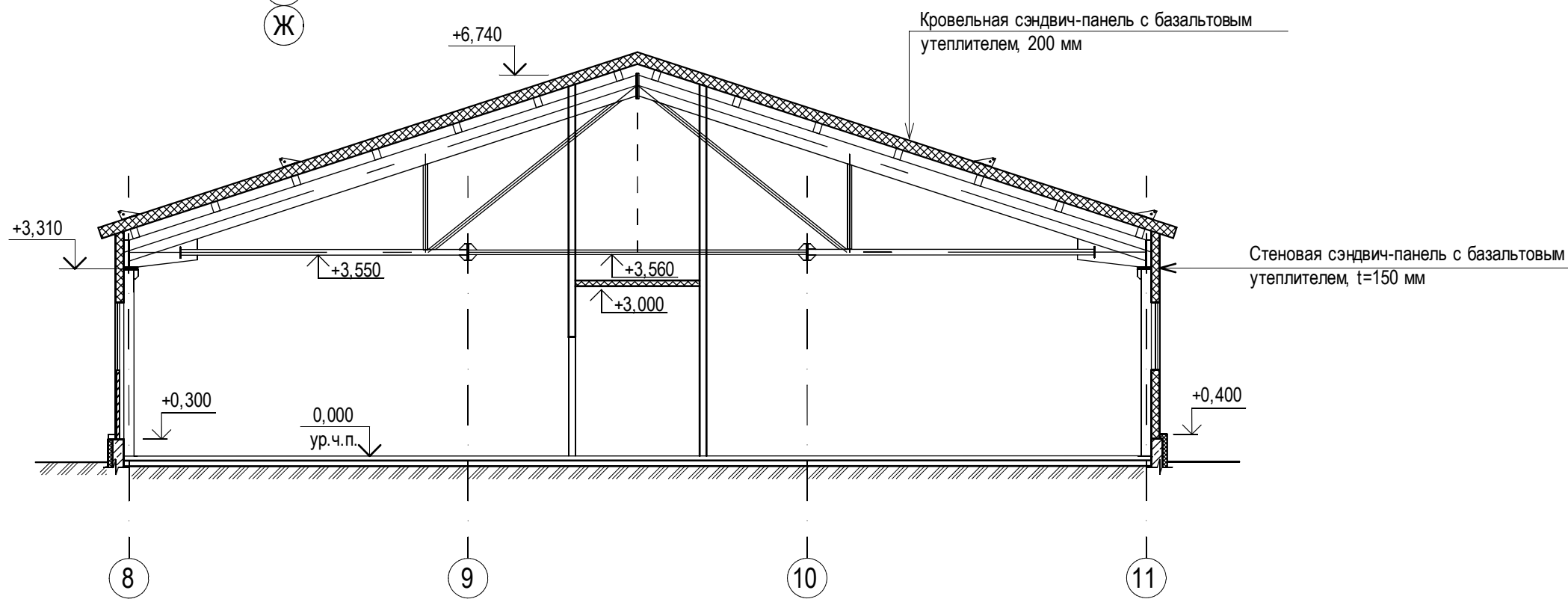
Потолок из стеновых сэндвич-панелей толщ. 100 мм.
по металлическим балкам - 96,3 м²

20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ					
Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал		Самарцева		Самарцева	05.21
Корпус №1 для телат от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.				Стадия	Лист
				П	3
Фрагмент 1. План отделочных работ молочной кухни.				ООО ПСК "Инжиниринг"	
Н. контроль	Аверина			05.21	
ГИП	Курбатов			05.21	

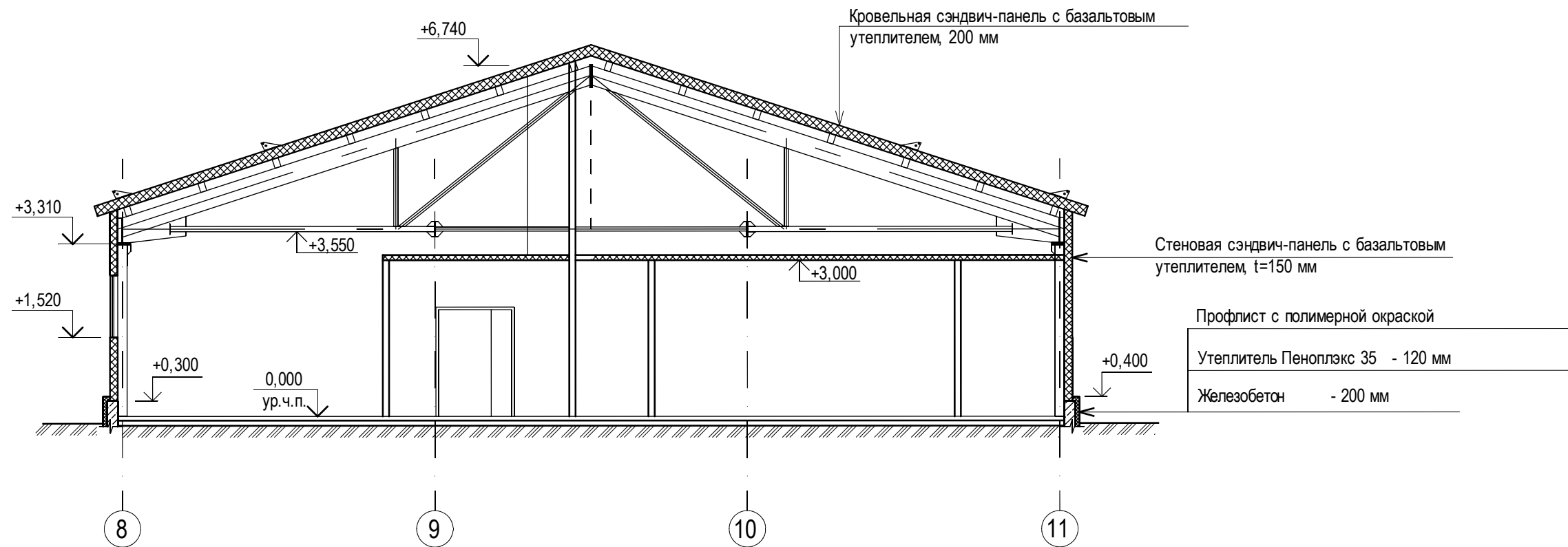
Разрез 1-1 (2-2)



Разрез 3-3



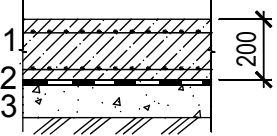
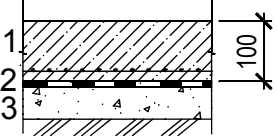
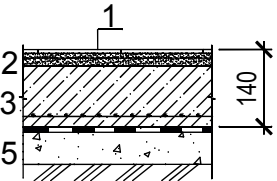
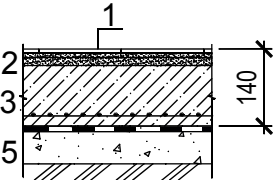
Разрез 4-4



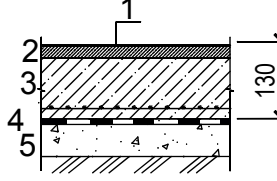
						20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		Самарцева	05.21		П	4	
						Разрезы 1-1 (2-2), 3-3, 4-4.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н.контроль	Аверина			Аверина	05.21				
ГИП	Курбатов			Курбатов	05.21				

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

Экспликация полов (начало)

№ 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	1618,72
Зона содержания животных, галерея	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	3244,68
		Молочная кухня		
4, 5, 8, 9, 10. Тамбур, коридор, помещение персонала, санузел, комната уборочного инвентаря	3		1. Каерамогранит на клеевой смеси - 20 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 - 20 3. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -100 4. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 5. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 6. Грунт основания Плинтус - керамогранит h = 70 мм	60,11 53,00 м.п.
7, 11. Молочно-моечная, помещение для мойки ведер	4		1. Плитка кислотоупорная на клеевой смеси 20 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 - 20 3. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -100 4. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 5. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 6. Грунт основания	159,12

Экспликация полов (окончание)

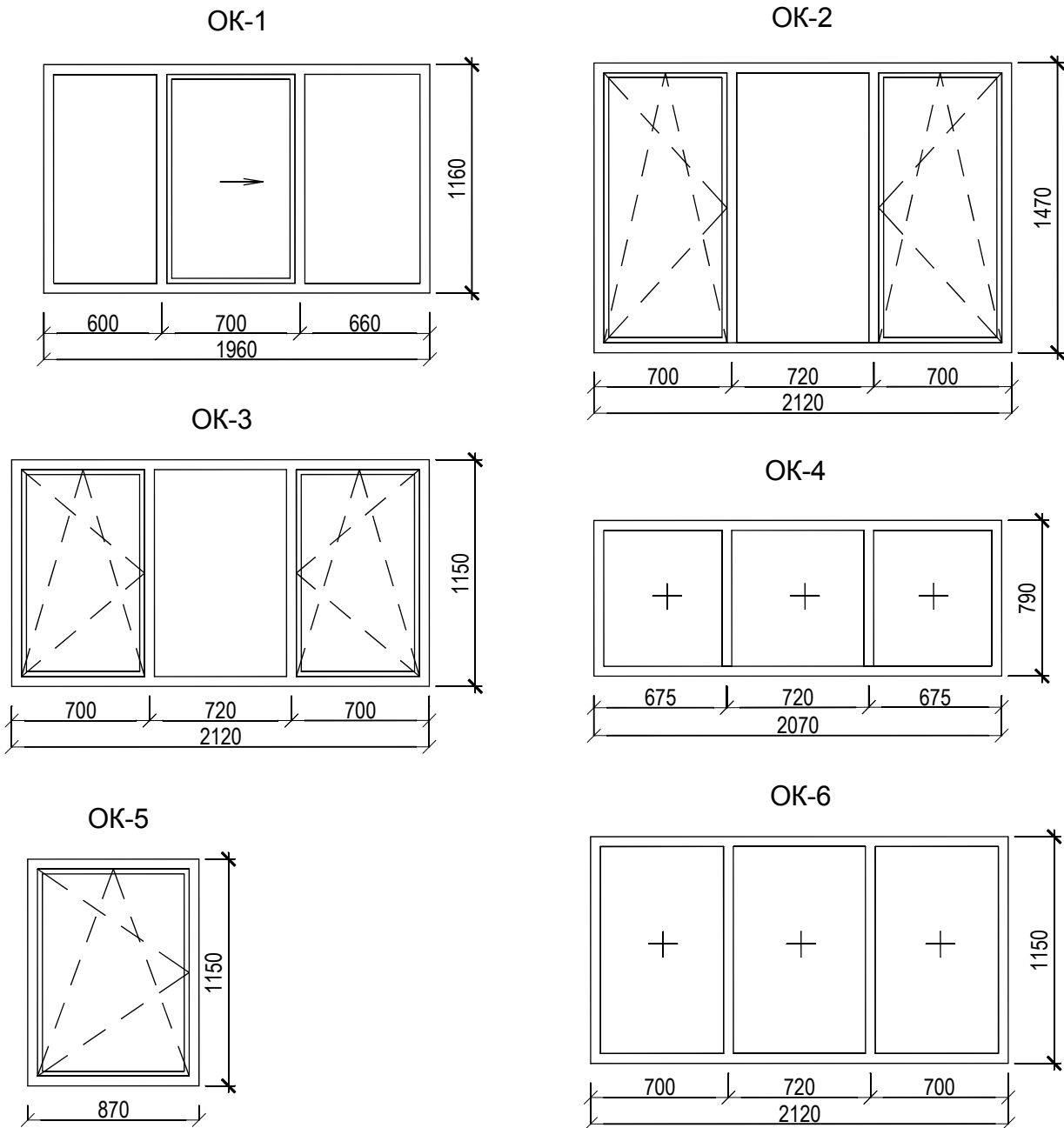
№ помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование , толщина , основание и др.) мм	Площадь м 2
6, 12, 13. Кладовая, теплогенераторная, электрощитовая	5		1. Полиуретановая обеспыливающая пропитка 2. Бетон В15 шлифованный - 30 3. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -100 4. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 5. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 6. Грунт основания Плинтус - керамогранит h = 70 мм	48,45 43,16 м.п.

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. По периметру молочной кухни вдоль наружных стен в осях А-Б/8-11 выполнить утепление пола на ширину 1 м утеплителем Пеноплэкс 35, толщиной 100 мм. Утеплитель укладывать под бетонное основание и гидроизоляцию.
6. В помещениях с трапами следует выполнить уклон пола к трапу величиной 0,5 - 1 %.

						20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева			05.21		П	5	
						Экспликация полов.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н. контроль		Аверина			05.21				
ГИП		Курбатов			05.21				

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 3.0х3.0	16		
В-2	Серия 1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные утепленные 3.0х3.0 с калиткой 2100х900	8		
В-3	Серия 1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные утепленные 2.5х3.0	1		
В-4	Серия 1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные утепленные 2.1х2.5	1		
ОК-1		Оконный блок алюминиевый с раздвижным открыванием створок 1960х1160 (h)	6		
РШ-1	ООО "Агромолбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 21275х2410 (h)	12		
РШ-2	ООО "Агромолбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 38550х2410 (h)	2		
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 1470х2120 (4М1-8-4М1-8-4М1)	3		
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 1150х2120 (4М1-8-4М1-8-4М1)	1		
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 790х2070 (4М1-8-4М1-8-4М1)			
ОК-5	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 1150х870 (4М1-8-4М1-8-4М1)	1		
ОК-6	ГОСТ Р 56288-2014	ЛСКОС ПР-С 1150х2120 (4М1-8-4М1-8-4М1) ГОСТ 30674-99	1		
РЖ-1		Решетка жалюзийная регулируемая 2100х1300 (h)	1		
Д-1	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН Оп Прг Л Н Псп О для проема 2100х1050	2		
Д-2	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН Оп Прг Л Н Псп О для проема 2100х1050, с окном	2		
Д-3	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН Дп Прг Л Н Псп О для проема 2100х2000	1		
Д-4	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок ДПМ Г П Оп Л Р 2100х1010	1		
Д-5	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок ДПМ Г П Оп Л Р 2100х810	3		
Д-6	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок ДПМ Г П Дп Пр Р 2100х1500	1		
Д-7	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок ДПМ Г П Дп Л Р 2100х1500	1		
Д-8	ГОСТ Р 57327-2016	ДПСО 02 2100-1500 правая, EI30	1		
Д-9	ГОСТ Р 57327-2016	ДПСО 01 2100-910 правая, EI30	1		
Д		Доводчик	5		






1. Сопротивление теплопередаче окон молочной кухни должно быть не менее 0,49 м² °С/Вт.
2. Монтаж окон производить по ГОСТ 30971-2012.
3. Размеры дверей, окон, витражей уточнить по месту .
4. Противопожарные двери укомплектовать доводчиками.
5. Ширина рабочей створки двупольных дверей должна быть не менее 900 мм.

						20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Самарцева			Самарцева	05.21		П	6	
Н.контроль	Аверина			Аверина	05.21	Спецификация элементов заполнения проемов.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГИП	Курбатов			Курбатов	05.21				

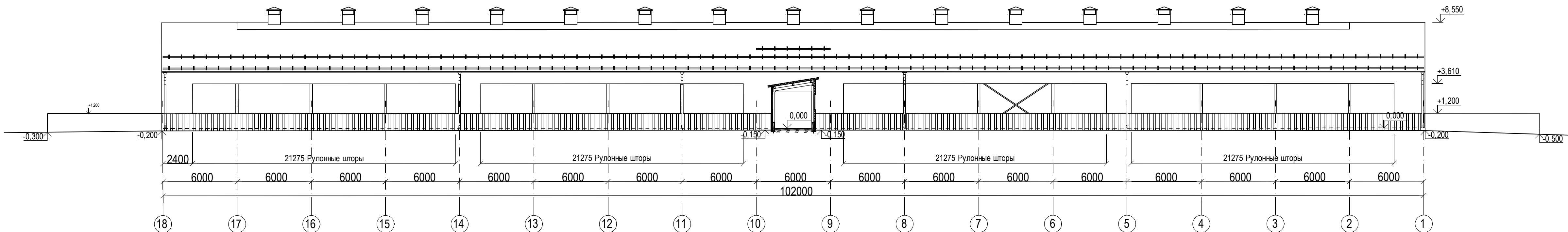
Инв. N подл.	Дата и подпись	Взам. инв.
20.154-ИНЖ		

№	Наименование помещения	Вид отделки элементов интерьера									Примечание
		Потолок	Площадь м ²	№ колера	Стены или перегородки	Площадь м ²	№ колера	Низ стен и перегородок	Площадь м ²	№ колера	
	Молочная кухня										
4	Тамбур	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	2,27		Плиты "Технофас Экстра" - 50 мм, штукатурка, акриловая покраска	12.40					
5	Коридор	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	31,58		Акриловая покраска	101.52					
6	Кладовая	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	21,94		Акриловая покраска	45.72					
7	Молочно-моечная		66,80		Акриловая покраска	54.73		Глазурованная плитка h=3,5 м	58.47		
8	Помещение персонала	Подвесной потолок типа "Армстронг" h=2,8 м.	17,95		Акриловая покраска	24.79					
9	Санузел	Подвесной из алюминиевой рейки h=2,5	3,11		Водоземulsionная покраска	4.56		Глазурованная плитка h=2,5 м	18.00		
10	Комната уборочного инвентаря	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	5,20		Водоземulsionная покраска	3.81		Глазурованная плитка h=2,5 м	17.45		
11	Помещение для мойки ведер		92,32		Акриловая покраска	65.36		Глазурованная плитка h=3,5 м	65.84		
12	Теплогенераторная	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	19,74		Водоземulsionная покраска	50.04					
13	Электрощитовая	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	6,77		Водоземulsionная покраска	30.34					
14	Технический чердак										

1. Поверхности сэндвич-панелей не подлежат отделке.

						20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ					
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Самарцева				05.21				П	7	
						Ведомость отделки помещений			ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н.контроль	Аверина				05.21						
ГИП	Курбатов				05.21						

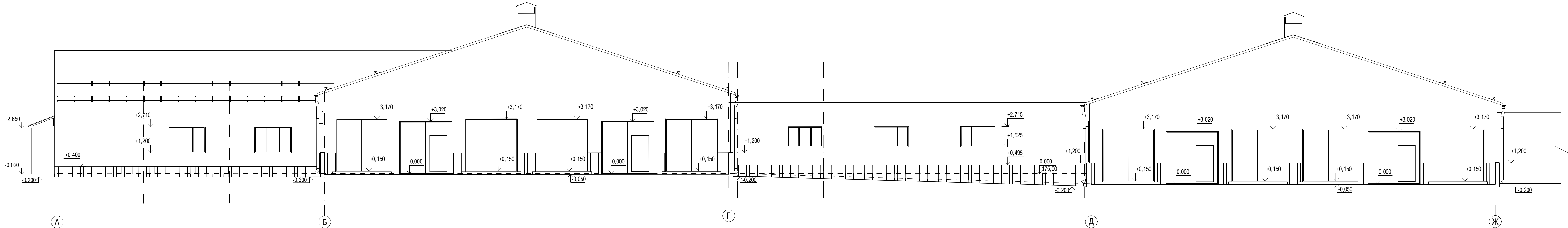
Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Сопровождено	
20.154-ИНЖ				



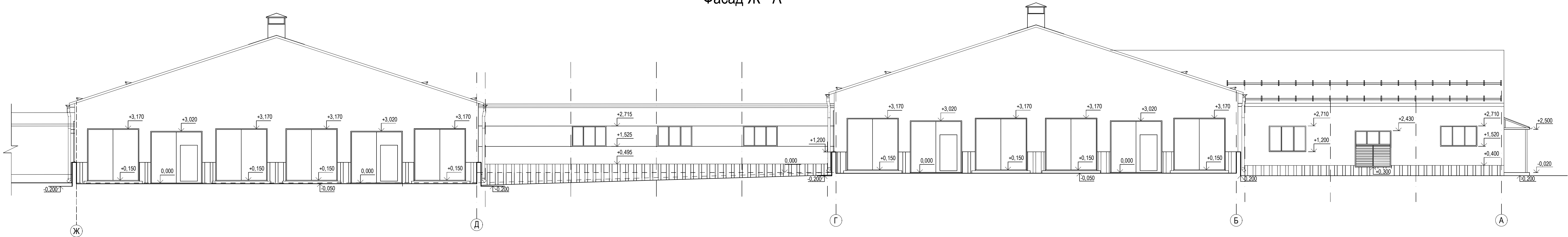
№ п/п	Наименование	Вид отделки	Колер	Условные обозн-я
1	Стены телятника и галереи	Стеновая сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем δ=100 мм 1067,61 м²		
2	Кровля телятника	Кровельная сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем δ=120 мм 4670,00 м²		
3	Световой конек	Поликarbonат монолитный ГОСТ 56712-2015 толщиной 20 мм 592,80 м²		
4	Цоколь телятника	Профлист С10 ГОСТ 24045-2016 с полимерной окраской 573,12 м²		
5	Стены молочной кухни	Стеновая сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем δ=150 мм 169,48 м²		
6	Кровля молочной кухни	Кровельная сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем δ=200 мм 394,18 м²		
7	Цоколь молочной кухни	Профлист С10 ГОСТ 24045-2016 с полимерной окраской 26,30 м²		
8	Ворота, двери	Полимерная заводская окраска		




Формат А3х3

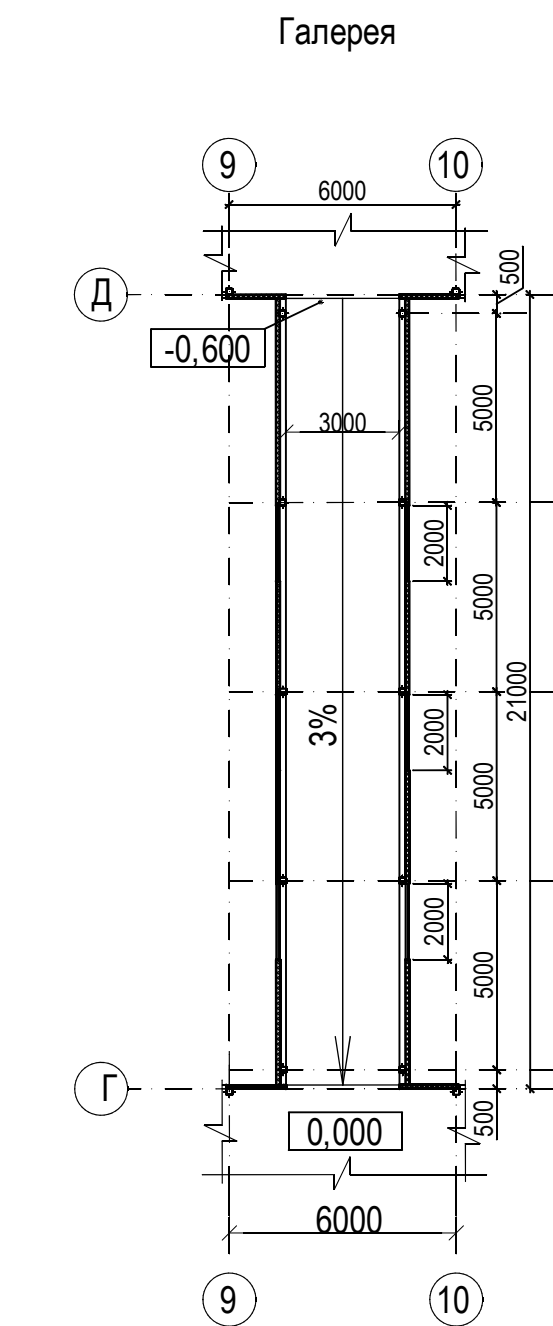
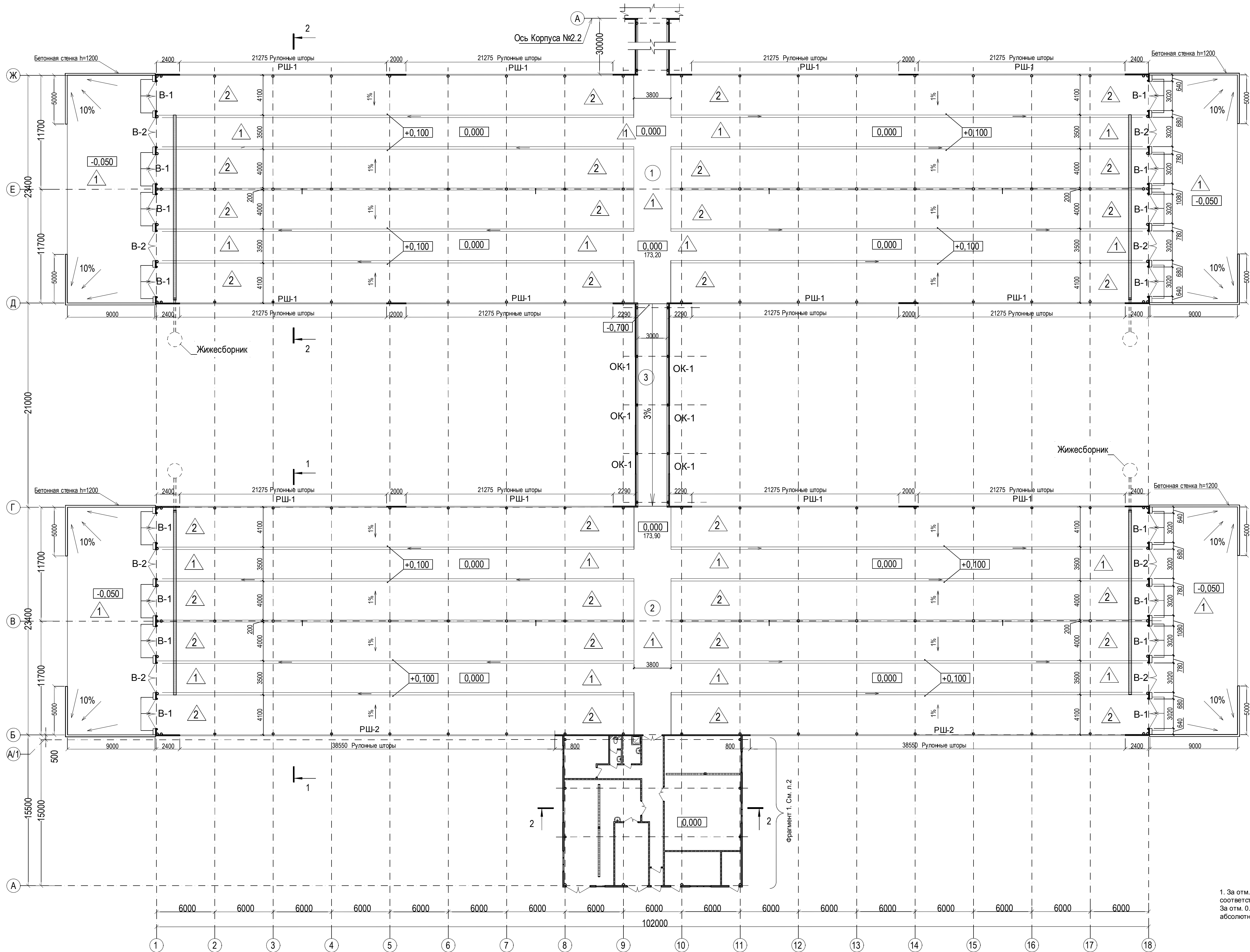
Фасад А - Ж



Фасад Ж - А



						20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ		
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.1 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист
Разработал		Самарцева			05.21		II	9
						Фасады А-Ж, Ж-А	ООО ПСК "Инжиниринг"	
Н. контроль		Аверина			05.21			
ГИП		Курбатов			05.21			

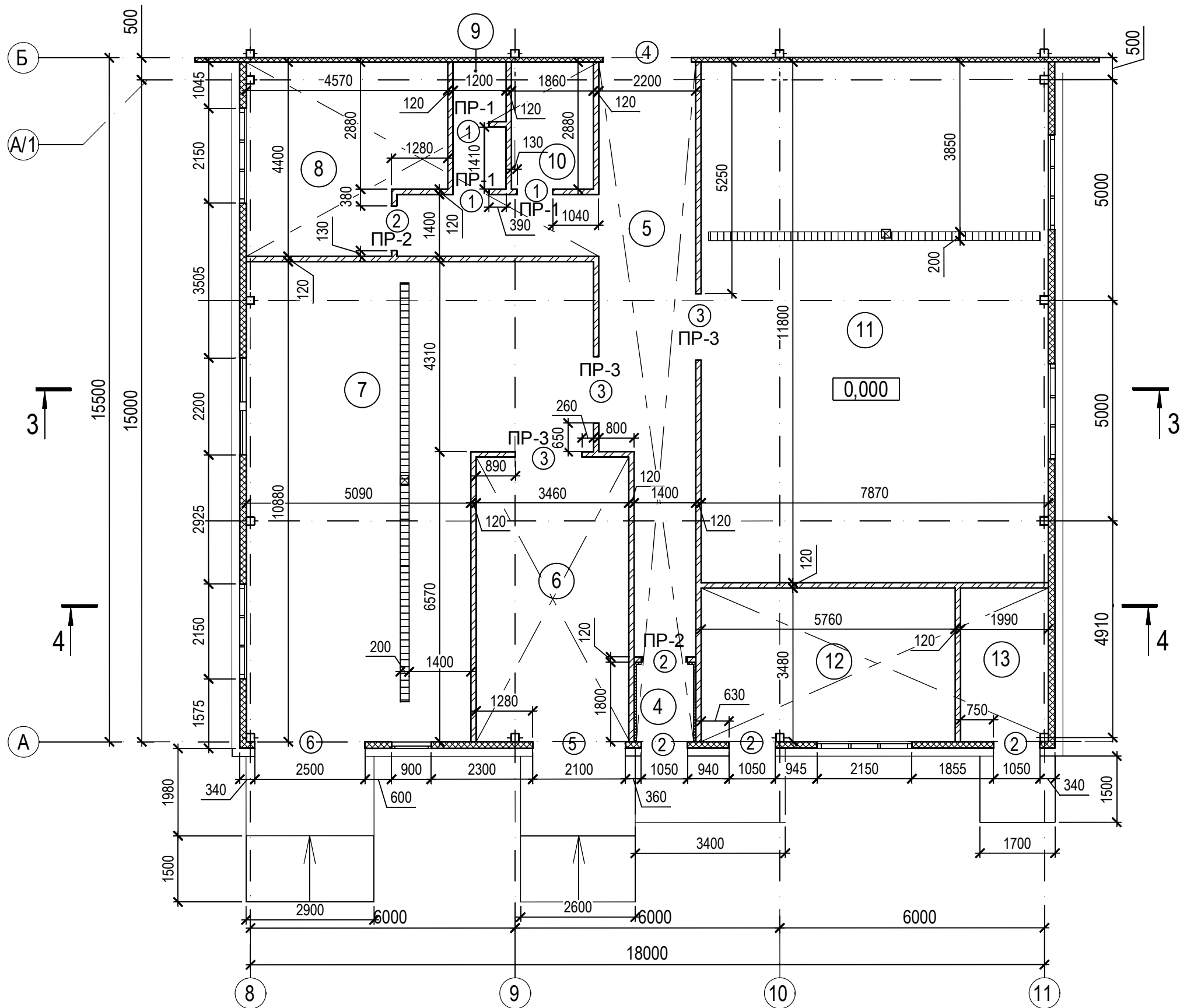


Экспликация помещений

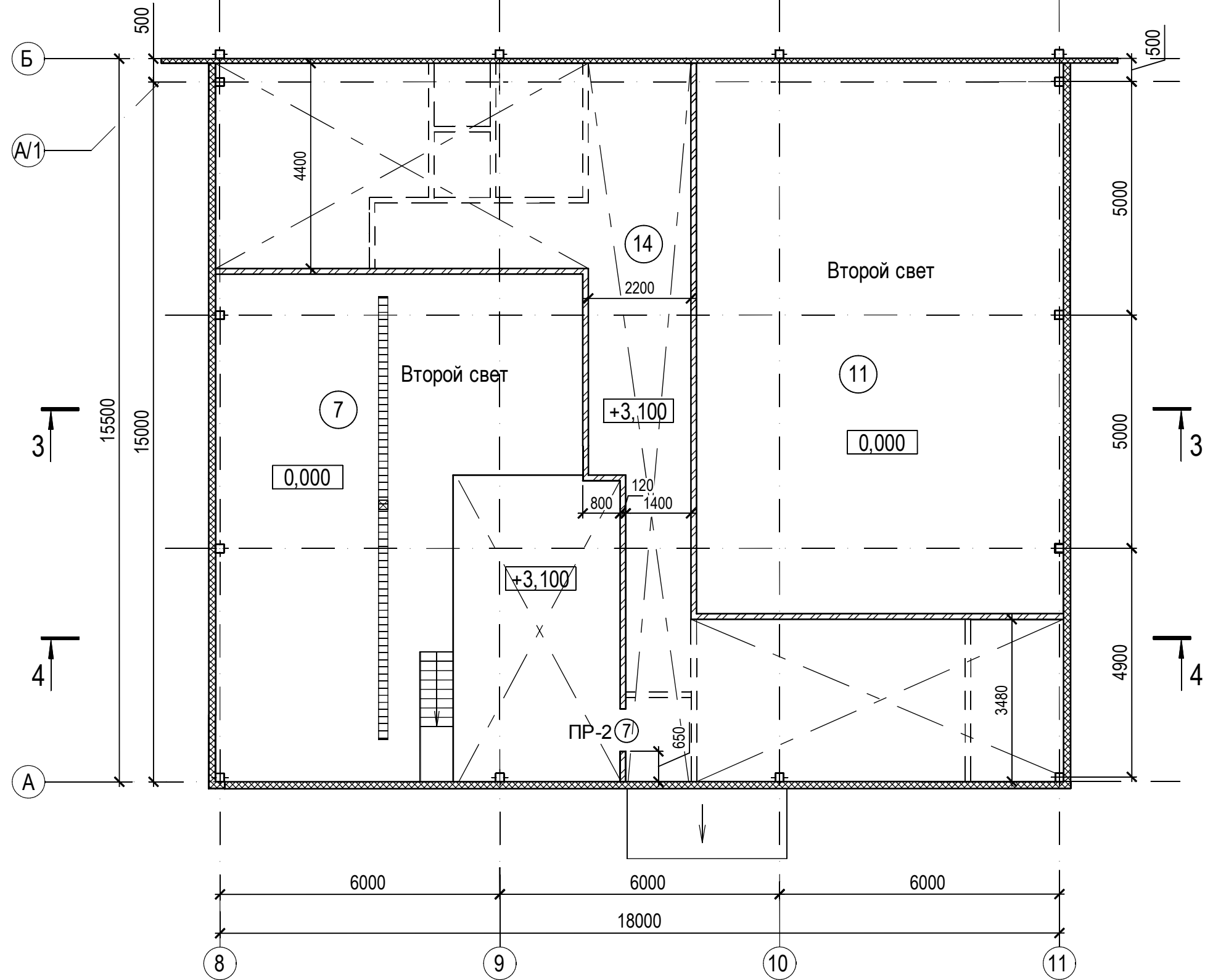
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Зона содержания животных №1	2384,64	В4
2	Зона содержания животных №2	2384,64	В4
3	Переходная галерея	62,40	
	Молочная кухня (см. л.2)		

1. За отм. 0.000 в осях 1-18/А-Д принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке 173.90.
За отм. 0.000 в осях 1-18/Д-Ж принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке 173.20.

Фрагмент 1.
План на отм. 0.000

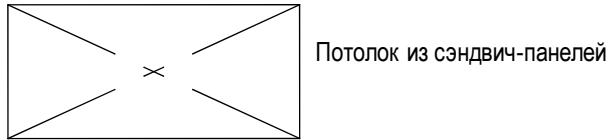


Фрагмент 1.
План на отм. +3,100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4	Тамбур	2,27	
5	Коридор	31,58	
6	Кладовая	21,94	В3
7	Молочно-моечная	66,80	Д
8	Помещение персонала	17,95	
9	Санузел	3,11	
10	Комната уборочного инвентаря	5,20	Д
11	Помещение для мойки ведер	92,32	Д
12	Теплогенераторная	19,74	Г
13	Электрощитовая	6,77	В4
14	Технический чердак	91,58	



Ведомость проемов

Марка, поз.	Размер bхh (мм)
1	810х2100 (h)
2	1050х2100 (h)
3	1510х2100 (h)
4	2000х2100 (h)
5	2100х2500 (h)
6	2500х3020 (h)
7	910х2100 (h)

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1 (3 шт)	
ПР-2 (3 шт)	
ПР-3 (3 шт)	

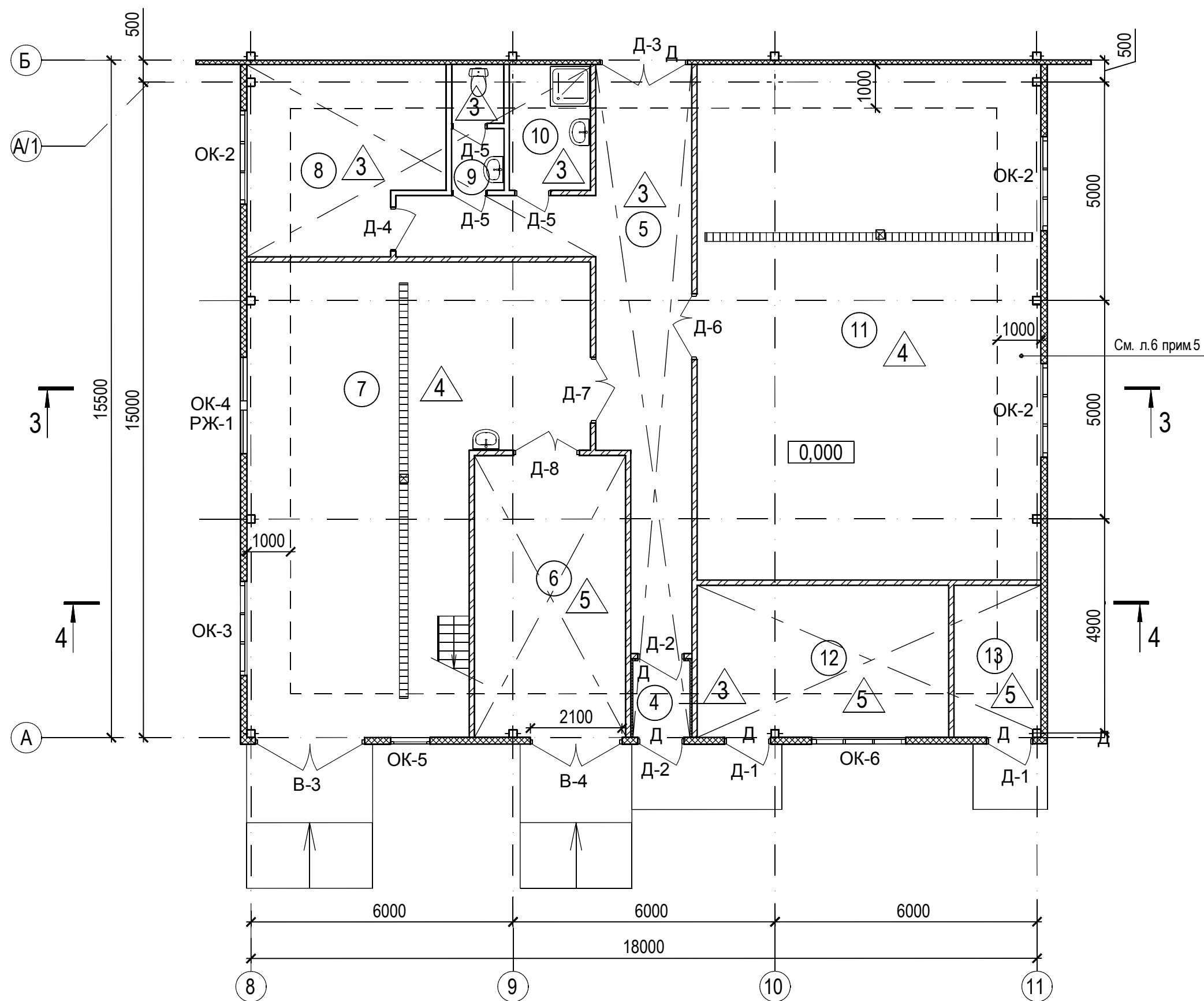
Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	Серия 1.038.1-1	1ПБ10-1	3	20	
2	Серия 1.038.1-1	1ПБ13-1	3	25	
3	Серия 1.038.1-1	2ПБ19-3	3	81	

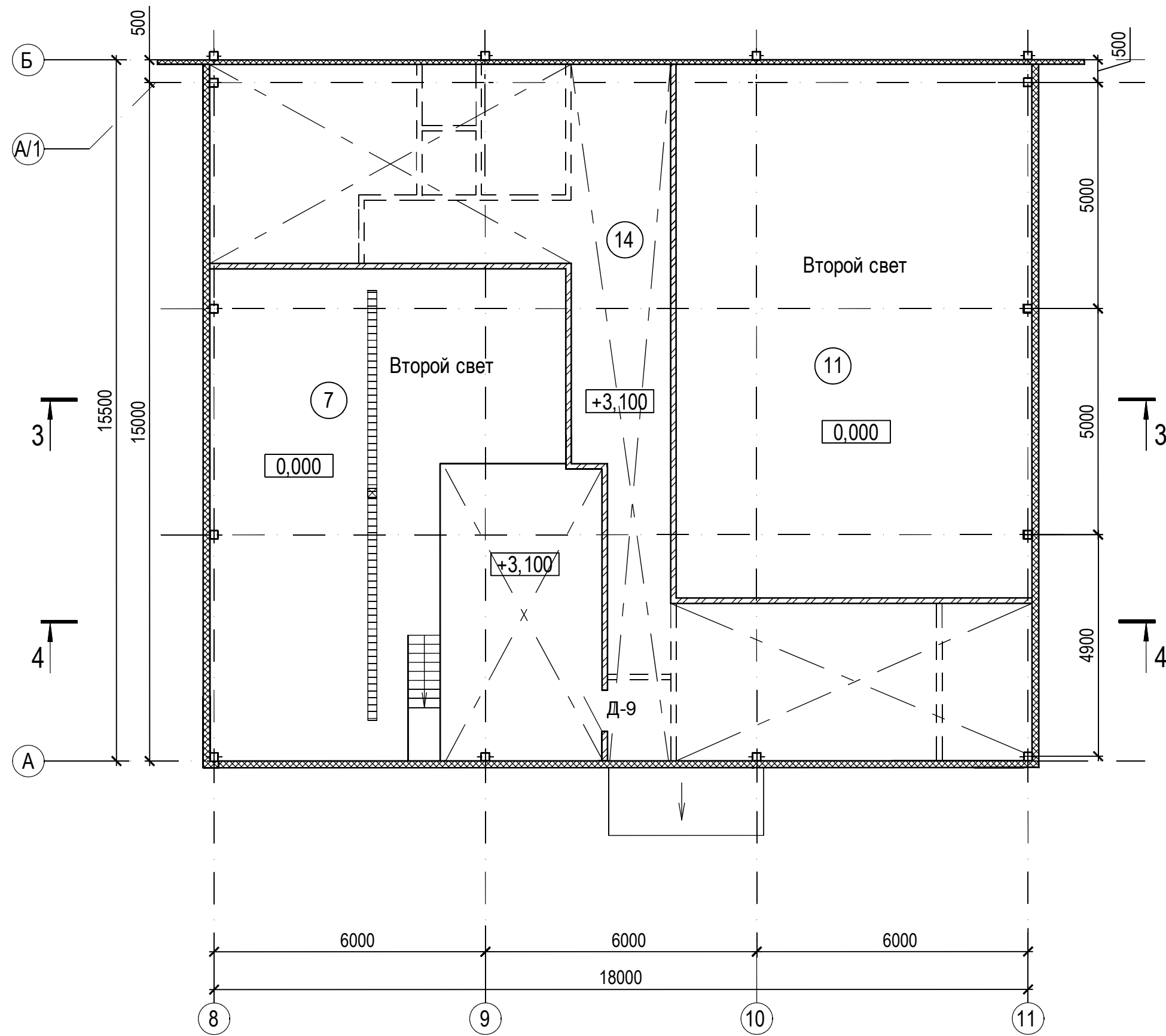
1. Перегородки выполнить из полнотелого одинарного керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65 1НФ/100/ 2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75.
2. Перегородки армировать сеткой 4С 4ВР1-50 ГОСТ 23279-2012 через 600 мм. по высоте кладки.

20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ					
Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал		Самарцева			05.21
Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.				Стадия	Лист
				П	11
Фрагмент 1. Кладочный план молочной кухни.				ООО ПСК "Инжиниринг"	
Н.контроль	Аверина			05.21	
ГИП	Курбатов			05.21	

Фрагмент 1.
План на отм. 0.000

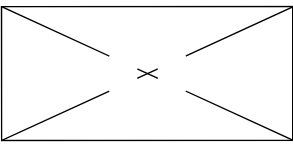


Фрагмент 1.
План на отм. +3,100



Экспликация помещений

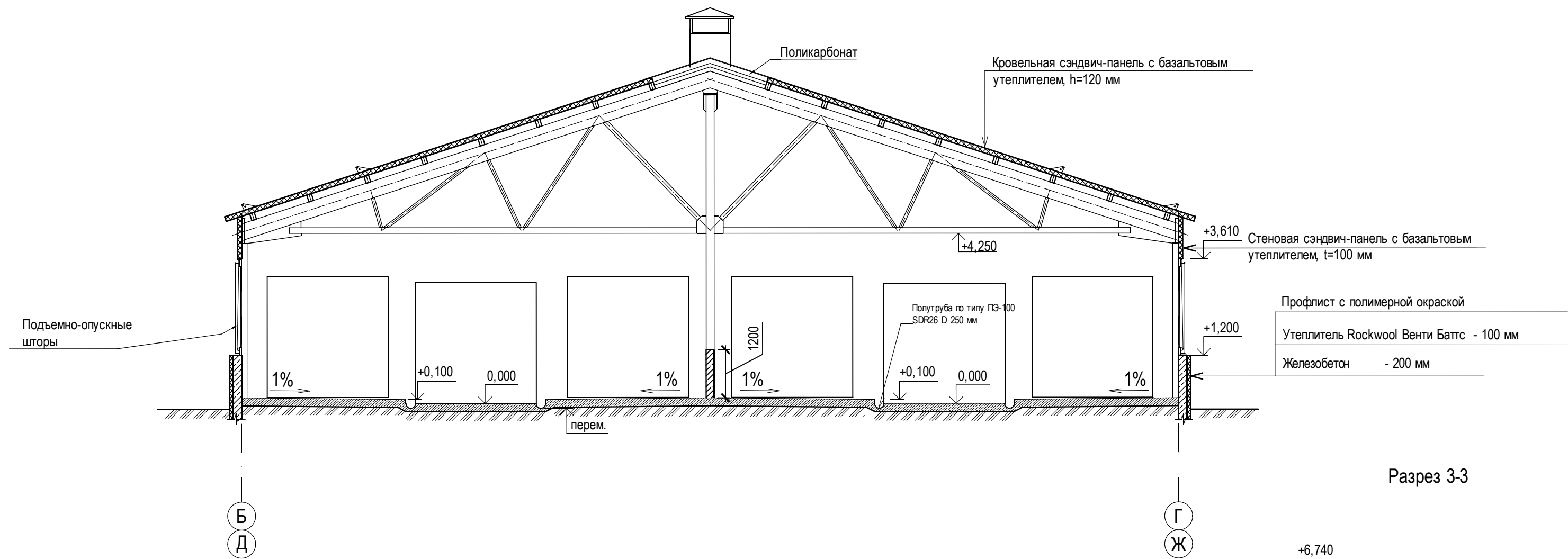
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4	Тамбур	2,27	
5	Коридор	31,58	
6	Кладовая	21,94	В3
7	Молочно-моечная	66,80	Д
8	Помещение персонала	17,95	
9	Санузел	3,11	
10	Комната уборочного инвентаря	5,20	Д
11	Помещение для мойки ведер	92,32	Д
12	Теплогенераторная	19,74	Г
13	Электрощитовая	6,77	В4
14	Технический чердак	91,58	



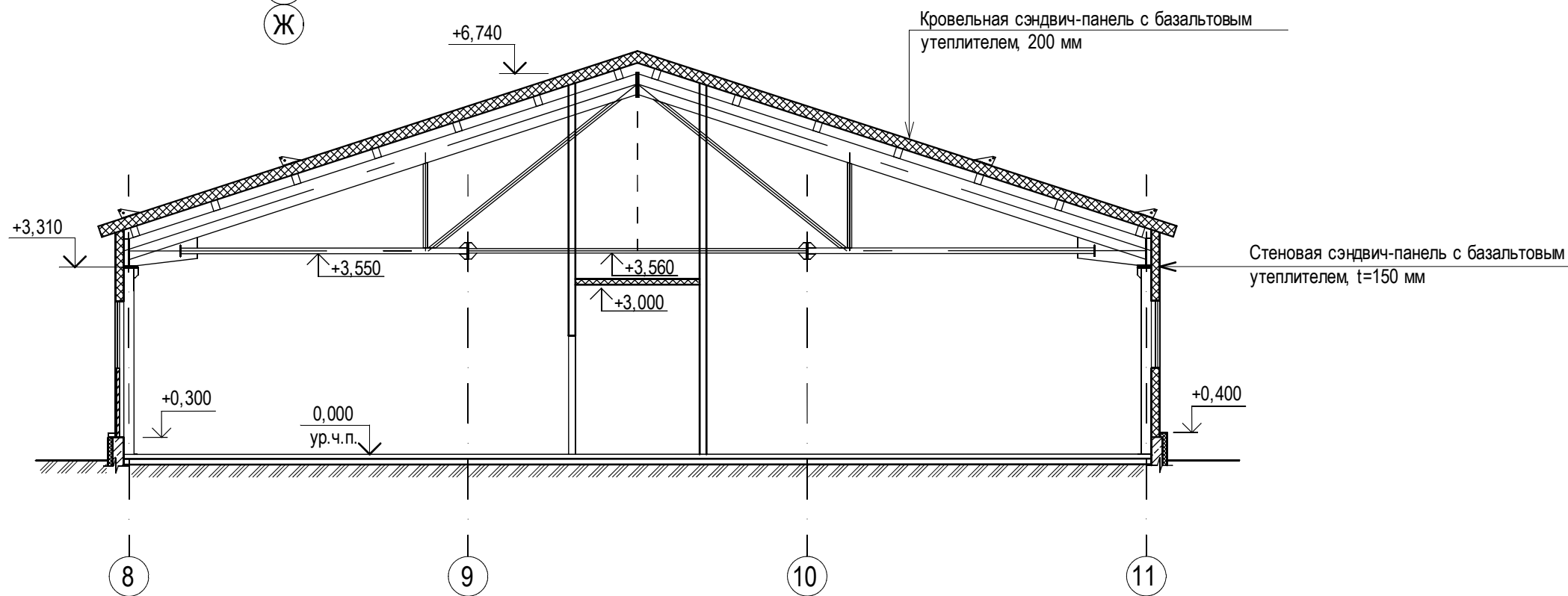
Потолок из стеновых сэндвич-панелей толщ. 100 мм.
по металлическим балкам - 96,3 м²

20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ					
Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал	Самарцева	Самарцева	05.21		
Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.				Стадия	Лист
				П	12
Фрагмент 1. План отделочных работ молочной кухни.				ООО ПСК "Инжиниринг"	
Н. контроль	Аверина	05.21			
ГИП	Курбатов	05.21			

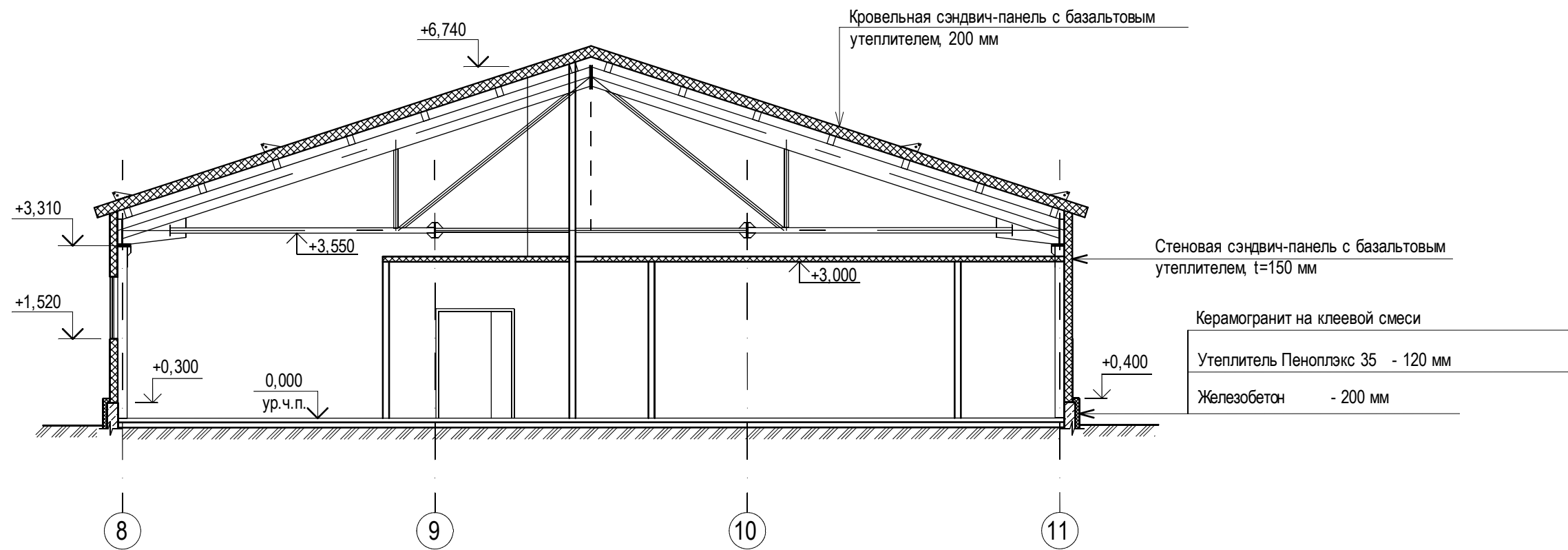
Разрез 1-1 (2-2)



Разрез 3-3

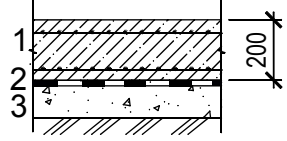
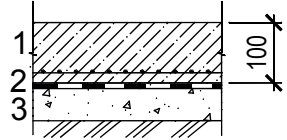
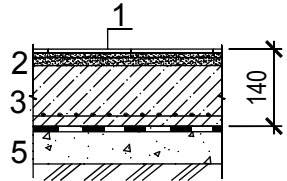
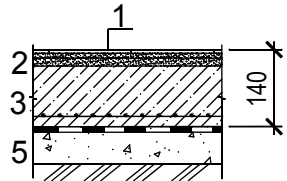


Разрез 4-4

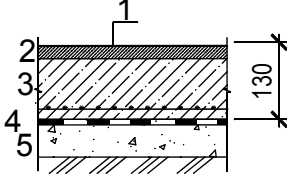


						20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		Самарцева	05.21		П	13	
						Разрезы 1-1 (2-2), 3-3, 4-4.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н.контроль	Аверина			Аверина	05.21				
ГИП	Курбатов			Курбатов	05.21				

Экспликация полов (начало)

№ 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	1618,72
Зона содержания животных, галерея	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	3244,68
		Молочная кухня		
4, 5, 8, 9, 10. Тамбур, коридор, помещение персонала, санузел, комната уборочного инвентаря	3		1. Каерамогранит на клеевой смеси - 20 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 - 20 3. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -100 4. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 5. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 6. Грунт основания Плинтус - керамогранит h = 70 мм	60,11 53,00 м.п.
7, 11. Молочно-моечная, помещение для мойки ведер	4		1. Плитка кислотоупорная на клеевой смеси 20 2. Стяжка из цементно-песчаного раствора М 150 - 20 3. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -100 4. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 5. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 6. Грунт основания	159,12

Экспликация полов (окончание)

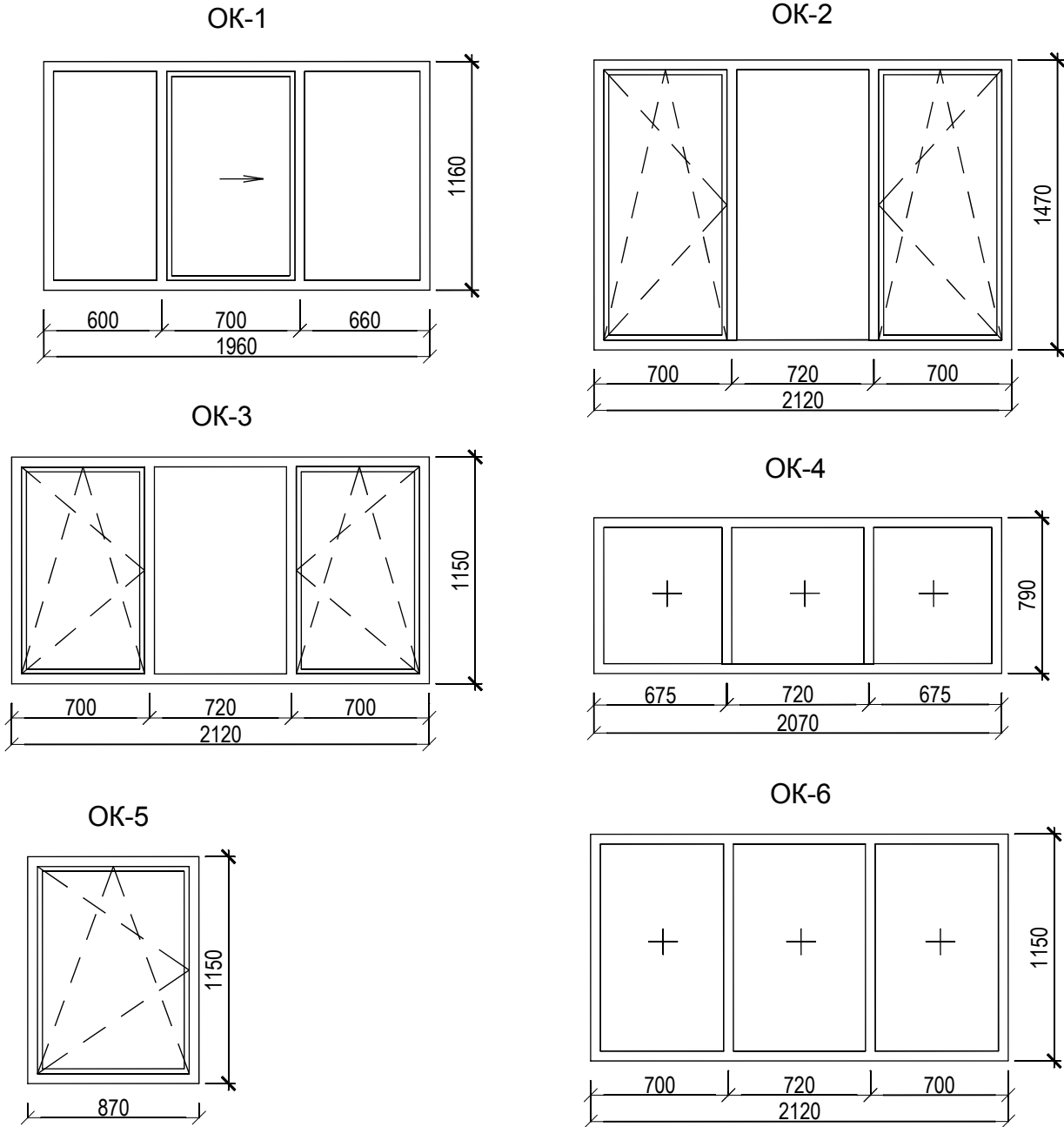
№ помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование , толщина , основание и др.) мм	Площадь м 2
6, 12, 13. Кладовая, теплогенераторная, электрощитовая	5		1. Полиуретановая обеспыливающая пропитка 2. Бетон В15 шлифованный - 30 3. Бетон В22,5 W6, армированный сеткой из 8 А 500С с яч. 150х150 в одном уровне -100 4. Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщ. 0,4 мм 5. Щебень фракции 40-60 мм втрамбованный в грунт -80 6. Грунт основания Плинтус - керамогранит h = 70 мм	48,45 43,16 м.п.

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. По периметру молочной кухни вдоль наружных стен в осях А-Б/8-11 выполнить утепление пола на ширину 1 м утеплителем Пеноплэкс 35, толщиной 100 мм. Утеплитель укладывать под бетонное основание и гидроизоляцию.
6. В помещениях с трапами следует выполнить уклон пола к трапу величиной 0,5 - 1 %.

						20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		Самарцева	05.21		П	14	
Н. контроль		Аверина		Аверина	05.21	Экспликация полов.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГИП		Курбатов		Курбатов	05.21				

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 3.0х3.0	16		
В-2	Серия 1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные утепленные 3.0х3.0 с калиткой 2100х900	8		
В-3	Серия 1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные утепленные 2.5х3.0	1		
В-4	Серия 1.435.9-17.1-1000-03	Ворота распашные утепленные 2.1х2.5	1		
ОК-1		Оконный блок алюминиевый с раздвижным открыванием створок 1960х1160 (h)	6		
РШ-1	ООО "Агромолбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 21275х2410 (h)	12		
РШ-2	ООО "Агромолбизнес"	Рулонная штора механическая для проема 38550х2410 (h)	2		
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 1470х2120 (4М1-8-4М1-8-4М1)	3		
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 1150х2120 (4М1-8-4М1-8-4М1)	1		
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 790х2070 (4М1-8-4М1-8-4М1)			
ОК-5	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 1150х870 (4М1-8-4М1-8-4М1)	1		
ОК-6	ГОСТ Р 56288-2014	ЛСКОС ПР-С 1150х2120 (4М1-8-4М1-8-4М1) ГОСТ 30674-99	1		
РЖ-1		Решетка жалюзийная регулируемая 2100х1300 (h)	1		
Д-1	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН Оп Прг Л Н Псп О для проема 2100х1050	2		
Д-2	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН Оп Прг Л Н Псп О для проема 2100х1050, с окном	2		
Д-3	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок ДСН Дп Прг Л Н Псп О для проема 2100х2000	1		
Д-4	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок ДПМ Г П Оп Л Р 2100х1010	1		
Д-5	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок ДПМ Г П Оп Л Р 2100х810	3		
Д-6	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок ДПМ Г П Дп Пр Р 2100х1500	1		
Д-7	ГОСТ 30970-2014	Дверной блок ДПМ Г П Дп Л Р 2100х1500	1		
Д-8	ГОСТ Р 57327-2016	ДПСО 02 2100-1500 правая, EI30	1		
Д-9	ГОСТ Р 57327-2016	ДПСО 01 2100-910 правая, EI30	1		
Д		Доводчик	5		



1. Сопротивление теплопередаче окон молочной кухни должно быть не менее 0,49 м² °С/Вт.
2. Монтаж окон производить по ГОСТ 30971-2012.
3. Размеры дверей, окон, витражей уточнить по месту .
4. Противопожарные двери укомплектовать доводчиками.
5. Ширина рабочей створки двупольных дверей должна быть не менее 900 мм.

						20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		<i>Самарцева</i>	05.21		П	15	
Н. контроль		Аверина		<i>Аверина</i>	05.21	Спецификация элементов заполнения проемов.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГИП		Курбатов		<i>Курбатов</i>	05.21				

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

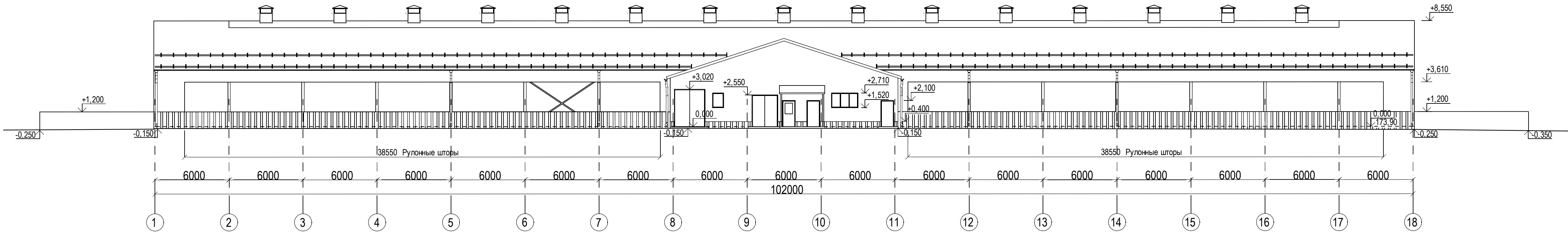
№	Наименование помещения	Вид отделки элементов интерьера									Примечание
		Потолок	Площадь м ²	№ колера	Стены или перегородки	Площадь м ²	№ колера	Низ стен и перегородок	Площадь м ²	№ колера	
	Молочная кухня										
4	Тамбур	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	2,27		Плиты "Технофас Экстра" - 50 мм, штукатурка, акриловая покраска	12.40					
5	Коридор	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	31,58		Акриловая покраска	101.52					
6	Кладовая	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	21,94		Акриловая покраска	45.72					
7	Молочно-моечная		66,80		Акриловая покраска	54.73		Глазурованная плитка h=3,5 м	58.47		
8	Помещение персонала	Подвесной потолок типа "Армстронг" h=2,8 м.	17,95		Акриловая покраска	24.79					
9	Санузел	Подвесной из алюминиевой рейки h=2,5	3,11		Водоземulsionная покраска	4.56		Глазурованная плитка h=2,5 м	18.00		
10	Комната уборочного инвентаря	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	5,20		Водоземulsionная покраска	3.81		Глазурованная плитка h=2,5 м	17.45		
11	Помещение для мойки ведер		92,32		Акриловая покраска	65.36		Глазурованная плитка h=3,5 м	65.84		
12	Теплогенераторная	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	19,74		Водоземulsionная покраска	50.04					
13	Электрощитовая	Сэндвич-панели "МеталлПрофиль"	6,77		Водоземulsionная покраска	30.34					
14	Технический чердак										

1. Поверхности сэндвич-панелей не подлежат отделке.

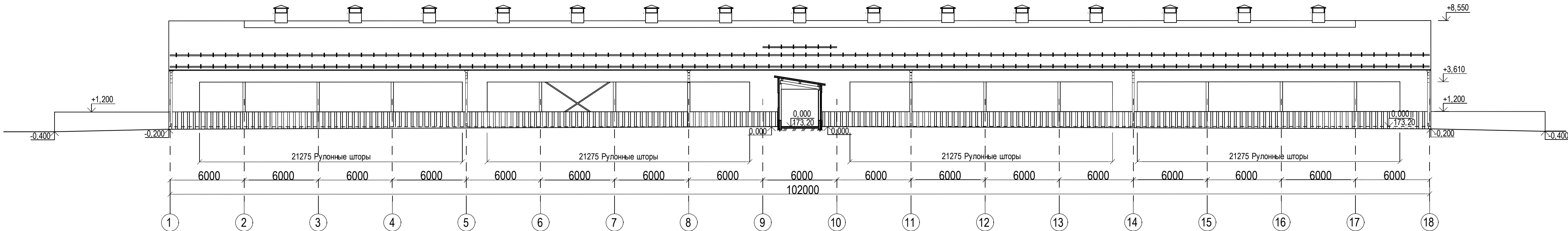
						20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ					
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.		Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Самарцева			Самарцева	05.21			П	16		
Н. контроль		Аверина		В.А.	05.21	Ведомость отделки помещений		ООО ПСК "Инжиниринг"			
ГИП		Курбатов			05.21						

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

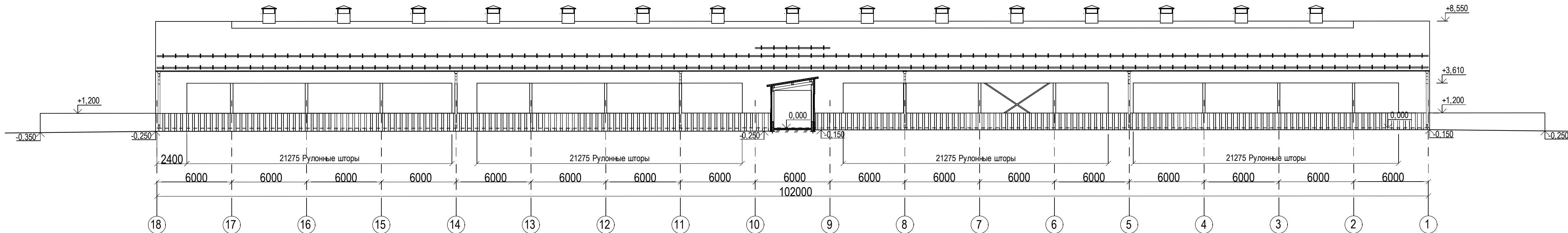
Фасад 1 - 18 по оси А



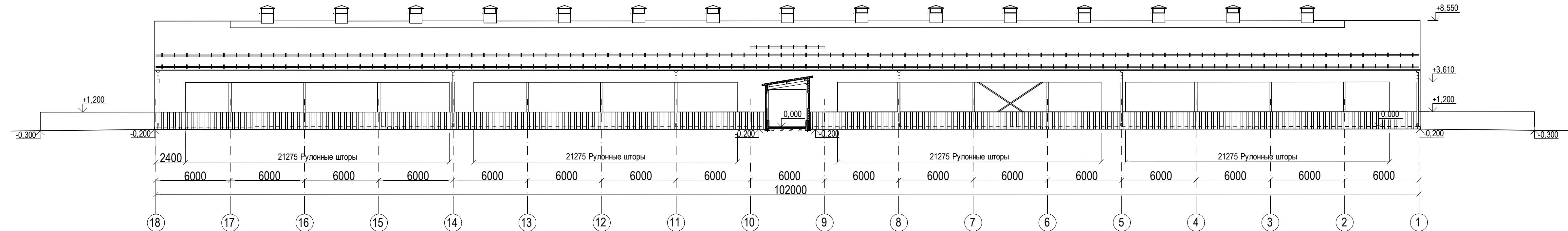
Фасад 1 - 18 по оси Д



Фасад 18 - 1 по оси Г



Фасад 18 - 1 по оси Ж

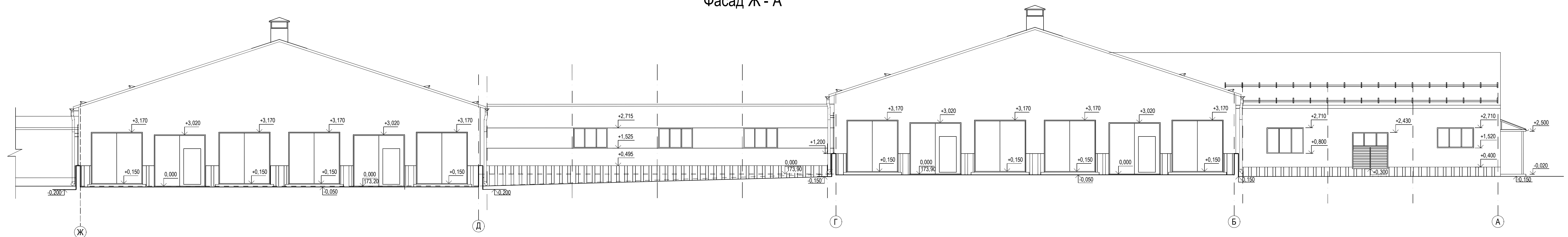
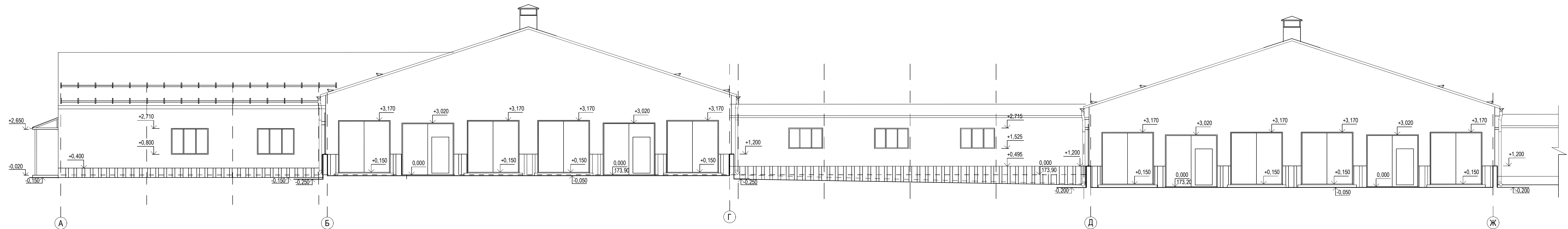


Ведомость отделки фасадов

№ п/п	Наименование	Вид отделки	Колер	Условные обозн-я
1	Стены телятника и галереи	Стеновая сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем δ=100 мм 1067,61 м²		
2	Кровля телятника	Кровельная сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем δ=120 мм 4670,00 м²		
3	Световой конек	Поликарбонат монолитный ГОСТ 56712-2015 толщиной 20 мм 592,80 м²		
4	Цоколь телятника	Профлист С10 ГОСТ 24045-2016 с полимерной окраской 573,12 м²		
5	Стены молочной кухни	Стеновая сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем δ=150 мм 169,48 м²		
6	Кровля молочной кухни	Кровельная сэндвич-панель "МеталлПрофиль" с минераловатным утеплителем δ=200 мм 394,18 м²		
7	Цоколь молочной кухни	Профлист С10 ГОСТ 24045-2016 с полимерной окраской 26,30 м²		
8	Ворота, двери	Полимерная заводская окраска		

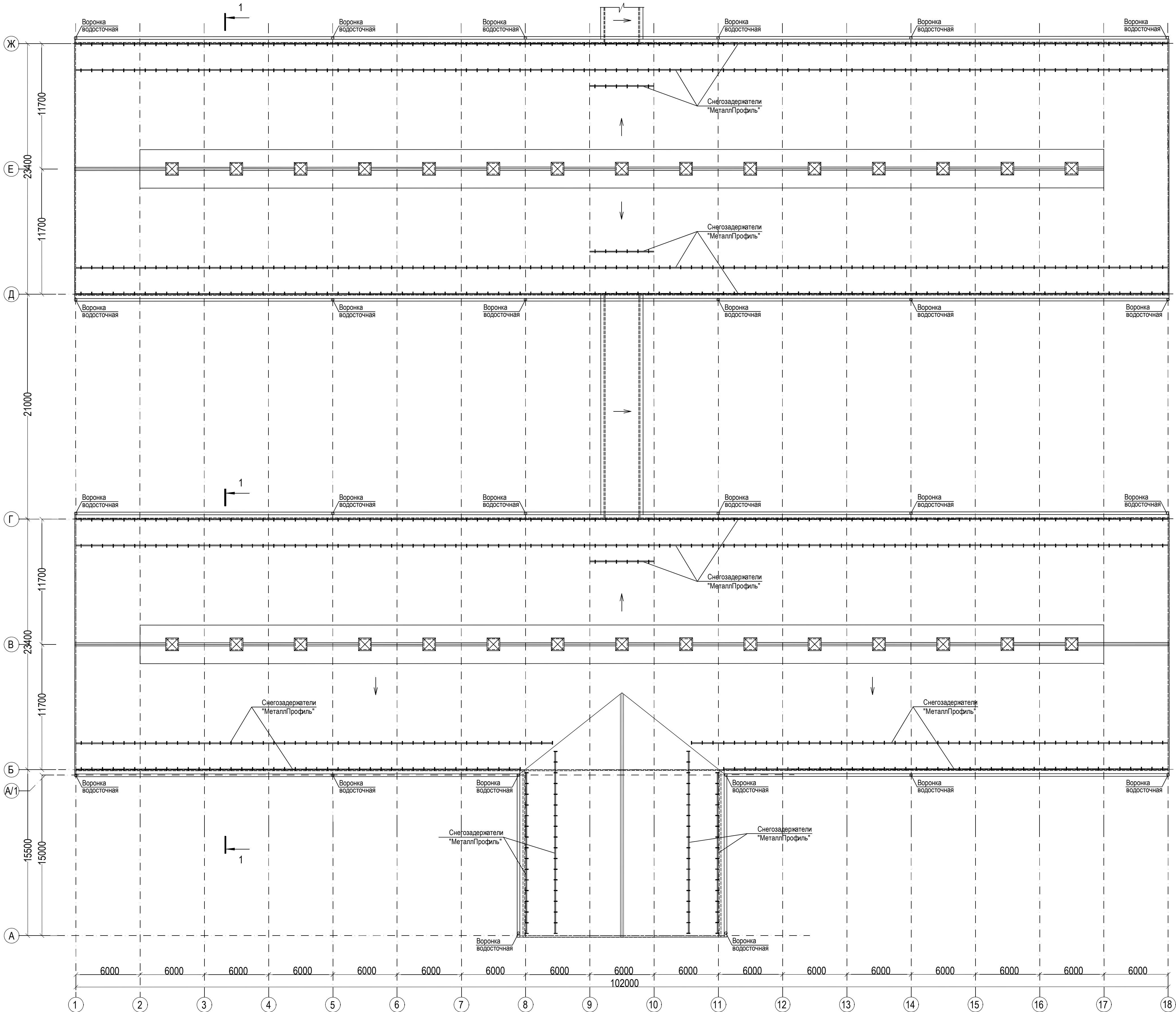
									20.154-ИНЖ-АР1.ГЧ			
									Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				Корпус №1 для телят от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		<i>Самарцева</i>	05.21					П	17	
Н. контроль		Аверина		<i>Аверина</i>	05.21				Фасады 1-18 по оси А, 1-18 по оси Д, 18-1 по оси Г, 18-1 по оси Ж.	ООО ПСК "Инжиниринг"		
ГИП		Курбатов		<i>Курбатов</i>	05.21							

Фасад Ж - А



						20.154-ИНЖ-АП-1.ГЧ			
						Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород			
Изм.	Кол.чт.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Корпус №1, для телок от 0 до 3 месяцев на 480 голов (поз. 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Самарцева		<i>Самарцева</i>	05.21		П	18	
						Фасады А-Ж, Ж-А	ООО ПСК "Инжиниринг"		
Н.контроль		Аверина		<i>Аверина</i>	05.21				
ГИП		Курбатов		<i>Курбатов</i>	05.21				
						Формат А3х4			

План кровли



1. На кровле вдоль продольных стен установить в два ряда трубчатые снегозадержатели "МеталлПрофиль". Над галерей установить три ряда снегозадержателей. Общая длина снегозадержателей 886,0 м.п.
2. Наружный водосток выполнить из элементов водосточной системы "Металл Профиль" серии "Проект" D185/150.

Согласовано	
Изм. № подл.	20.154-И/ИЖ
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

20.154-И/ИЖ-АР1.ГЧ					
Строительство специализированной фермы по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочных пород					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал	Самарцева	Самарцева	05.21		
Корпус №1 для телок от 0 до 3 месяцев на 480 голов (раз. 1.1, 1.2 по ПЗУ). Первый этап строительства.					
				Стадия	Лист
				П	19
План кровли корпусов №1.1, 1.2					
Н. контроль	Аверина	Аверина	05.21	ООО ПСК "Инжиниринг"	
ГИП	Курбатов	Курбатов	05.21		