

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"СОГ"

450081, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Адмирала Макарова, д. 26/2

ИНН 0277081754, ОГРН 1070277001189, ОКПО 97974803, КПП 027701001

тел.: (347) 235-42-20, факс: (347) 235-37-00

Регистрационный №432 в реестре членов Ассоциации Саморегулируемая организация
«Межрегиональное объединение проектировщиков»

**«Животноводческий комплекс молочного направления,
предназначенный для содержания и доения коров,
выращивания и откорма молодняка крупного рогатого
скота молочных пород. Ферма по выращиванию
молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский
район Республики Башкортостан**

Проектная документация

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 2. Коровники для молодняка. Коровники для нетелей.
Переходные галереи №3...№5

Книга 2. Коровники для молодняка

03.МТКК.22-КР2.2

Том 4.2.2

2022г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"СОГ"

450081, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Адмирала Макарова, д. 26/2

ИНН 0277081754, ОГРН 1070277001189, ОКПО 97974803, КПП 027701001

тел.: (347) 235-42-20, факс: (347) 235-37-00

Регистрационный №432 в реестре членов Ассоциации Саморегулируемая организация
«Межрегиональное объединение проектировщиков»

**«Животноводческий комплекс молочного направления,
предназначенный для содержания и доения коров,
выращивания и откорма молодняка крупного рогатого
скота молочных пород. Ферма по выращиванию
молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский
район Республики Башкортостан**

Проектная документация

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

Часть 2. Коровники для молодняка. Коровники для нетелей.

Переходные галереи №3...№5

Книга 2. Коровники для молодняка

03.МТКК.22-КР2.2

Том 4.2.2

Генеральный директор
АО «СОГ»

Главный инженер проекта
АО «СОГ»



Е.В. Фрейдина

А.Л. Морозов

2022г.

Ведомость чертежей основного комплекта раздела КР		
Лист	Наименование	Примечание
1а	Общие данные	
16	Общие указания	
2.1	План коровника №8 на отм. 0,000. Продольный разрез 3-3	
2.2	План коровника №9 на отм. 0,000. Продольный разрез 3-3	
3	Схема расположения столбчатых фундаментов	
4	Фундамент ФМ1	
5	Фундамент ФМ2	
6	Фундамент ФМ3	
7	Фундамент ФМ4	
8	Фундамент ФМ5	
9	План каркаса и вертикальных связей	
10	Разрез 2-2	
11	Разрез 3-3	
12	Узлы А, Б, В	
13	Узлы Г, Д, Е	
14	Связи Св-1, Св-2, Затяжка Р1	
15	План горизонтальных связей покрытия	
16	Связь Сг1. Спецификация элементов каркаса	
17	План прогонов покрытия. Узлы.	
18	План полов	
19	Разрезы 4-4, 5-5	
20	Разрезы 6-6, 7-7	
21	Шахты сброса Ш-1, Ш-2. Спецификации.	
22	План кровли	
23	Спецификация материалов	

Общие данные

Проектом предусмотрено строительство 2 зданий (№8 и №9 по Генплану) Коровников для молодняка общей площадью каждого 6254,90 кв.м., с размерами в осях 27,4×228,0 м. Строительство здания осуществляется на территории животноводческого комплекса молочного направления (молочной фермы), расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 02:44:000000:2551, 02:44:200501:323, 02:44:200501:325. В административном отношении площадка строительства расположена в Стерлитамакском районе Республики Башкортостан, южнее д. Кононовский.

Климатический район строительства по снеговой нагрузке: V, ветровой район – III.
Нормативный вес снегового покрова – 250 кгс/м2
Нормативный скоростной напор ветра – 38 кгс/м2
Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца (января) составляет –12,5° С.
Средняя месячная температура воздуха самого теплого месяца (июля) составляет +20,1° С.
Средняя из минимальных температур воздуха января составляет –16,6° С.
Средняя из максимальных температур воздуха июля составляет +26,4° С.

Описание и обоснование конструктивных решений
Конструктивная схема здания – каркасная. Каркас рамной конструкции из стальных прокатных профилей с горячим цинкованием, прогоны – из профилей ЛСТК. Разработка конструктивных решений в части стальных конструкций каркаса производится в соответствии действующими нормами и правилами на территории РФ.
Фундаменты – монолитные железобетонные; по крайним осям – столбчатые; по центральным осям – без заглубления на глубину промерзания.
Ограждающие конструкции кровли – сэндвич-панели с минераловатным утеплителем, уклон кровли – 20°, в коньковой части предусмотрен светоаэрационный конек комплектной поставки.
Ворота – в центральной части подъемно-секционные с калитками, по бокам – распашные с калитками.
Стеновые ограждающие конструкции – трёхслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм, ветрозащитные шторы.
Полы – из монолитного железобетона.
Отмостка бетонная, шириной 1000 мм с уклоном 3% от здания.

Ведомость ссылочных документов		
Обозначения	Наименование	Примечание
ГОСТ 14098-2014	«Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций»	
ГОСТ Р 57997-2017	«Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия»	
ГОСТ 5264-80	«Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»	
ГОСТ 23118-2019 "	«Конструкции стальные строительные. Общие технические условия»	
СП 12-135-2003	«Безопасность труда в строительстве», часть 2	
СП 16.13330.2017	«Стальные конструкции»	
СП 49.13330.2010	«Безопасность труда в строительстве», часть 1	
СП 70.13330.2012	«Несущие и ограждающие конструкции»	
СП 63.13330-2018	«Бетонные и железобетонные конструкции»	
СП 72.133330.2016	«Защита строительных конструкций от коррозии»	

						03.МТКК.22–КР2.2			
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист	листов
Разраб.		Струздин			01.23		П	1а	25
						Общие данные	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"		
Н.контр.		Струздин			01.23				

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

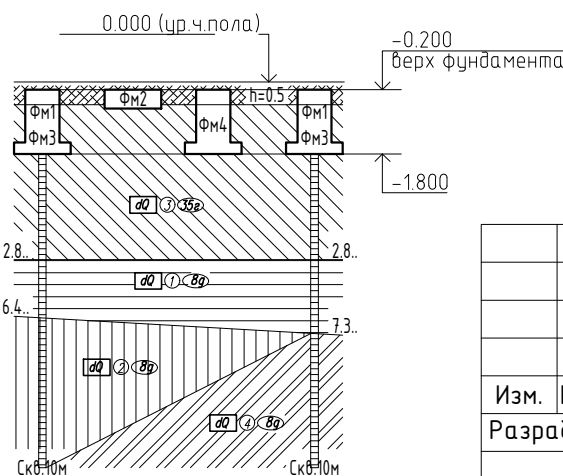
1. Предусмотреть вертикальную планировку территории, обеспечивающую сток поверхностных вод для защиты грунтов от замачивания.
2. По периметру здания выполнить отмостку шириной 1000мм, толщиной 120-150мм из бетона В15 по щебеночной подготовке толщиной 100мм.
3. Монолитные фундаменты запроектированы в соответствии с требованиями СП 63.13330-2018 "Бетонные и железобетонные конструкции".
4. Армирование фундаментов предусмотрено отдельными стержнями. Образование пространственных каркасов производить приваркой поперечных стержней к продольным стержням ручной дуговой сваркой электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Проектное положение рабочей арматуры необходимо обеспечить применением средств фиксации и поддерживающих каркасов.
5. Все сварные соединения арматуры осуществлять в соответствии с ГОСТ 14098-2014.
6. Технические требования и методы испытаний сварных соединений арматуры должны соответствовать ГОСТ Р 57997-2017.
7. При производстве работ по устройству монолитных фундаментов соблюдать требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". В зимних условиях устройство монолитных фундаментов вести с электропрогревом.
8. Предельные отклонения от проектных размеров разбивочных осей оснований, фундаментов и других мест опирания конструкций не должны превышать ± 5 мм.
9. Предельное отклонение поверхности фундаментов:
 - по высоте $\pm 1,5$ мм;
 - по уклону 1/1000.
10. Отметку дна котлована принять на 100мм ниже проектной. Под фундаменты выполнить выравнивающую подготовку из песка или супеси без крупных включений толщиной 100мм с уплотнением. Для защиты фундаментов от грунтовых вод под подошвой фундаментов выполнить устройство подложки из двух слоев полиэтиленовой пленки.
11. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, загрузнтовые праймером №4 и покрыть обмазочной гидроизоляцией типа Технониколь ISOBOX (или аналогичной) за 2 раза.
12. Обратную засыпку производить местным непучинистым грунтом без органических включений или песчано-гравийной смесью с послойным уплотнением через 200мм с доведением объемного веса грунта до $\gamma=1,65$ т/м³.
13. Сварку металлоконструкций производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
14. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке на местности 175,10 м.
15. Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям основанием столбчатых фундаментов являются:
 - ИГЭ 1 – Суглинок полутвердый среднедеформируемый слабопучинистый водонепроницаемый: модуль деформации – 14 МПа, удельное сцепление – 0,023МПа, угол внутреннего трения – 19°;
 - ИГЭ 2 – Суглинок полутвердый среднедеформируемый слабопучинистый водонепроницаемый: модуль деформации – 13 МПа, удельное сцепление – 0,043МПа, угол внутреннего трения – 15°;
 - ИГЭ 3 – Суглинок полутвердый среднедеформируемый слабопучинистый водонепроницаемый: модуль деформации – 22 МПа, удельное сцепление – 0,036МПа, угол внутреннего трения – 21°;
 - ИГЭ 4 – Глина полутвердая среднедеформируемая слабопучинистая водонепроницаемая: модуль деформации – 22 МПа, удельное сцепление – 0,043МПа, угол внутреннего трения – 22°.
16. Согласно требованиям, ГОСТ 20522-2012 (п.4.2) в основу выделения инженерно-геологических элементов (ИГЭ) грунтовой толщи положено выделение на основе оценки характера пространственной изменчивости свойств грунтов и их коэффициента вариации, а также номенклатурный вид грунта по ГОСТ 25100-2020.
17. В пределах изученного участка работ на период изысканий (апрель 2022 г.), до глубины 60,0 м подземные воды вскрыты на глубине от 0,8 до 7,8 м. Что соответствует высотным отметкам 167,83-170,16 м.
18. По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые с минерализацией 0,6-0,7 г/л. Химический состав подземных вод изучался с позиции проявления ими агрессивных свойств к бетону, железобетонным и металлическим конструкциям.
19. По данным рекогносцировочного обследования участка проектируемого строительства и прилегающей территории, внешние формы геологических и инженерно-геологических процессов (карст, оползни, суффозия и др.), способных отрицательно повлиять на устойчивость проектируемых сооружений, не выявлено. Участков развития овражно-балочной и условной эрозии, озерности, оказывающих влияние на проектируемый объект, не выявлено.
20. Все работы выполнять в соответствии с действующими нормами и правилами:
 - СП 72.133330.2016 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
 - СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве», часть 1;
 - СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве», часть 2;
 - СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
 - СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
21. В период устройства траншей и котлованов необходимо предусмотреть защиту грунтов от разрушения атмосферными воздействиями и водой.

1. Укрупнительную сборку и монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП, указаниями ТТК "Монтаж металлоконструкций. Общие требования" и чертежами КМД.
2. Все работы по монтажу следует регистрировать в "Журнале работ по монтажу строительных конструкций".
3. Изготовление, монтаж и приемку металлических конструкций производить в соответствии с требованиями глав:
 - ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия"
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"
 - СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции"
- а также указаниям данного рабочего проекта чертежей марки "КМ".
2. Монтаж конструкций здания производится после окончания работ нулевого цикла в соответствии с проектом организации строительных работ и схемы монтажа конструкций.
3. Заводские сварные соединения следует выполнять автоматической или полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа по ГОСТ 14771-76. Катет сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов и табл. 38, СП16.13330.2017 - "Стальные конструкции", кроме оговоренных.
4. Монтажные сварные швы производить ручной или полуавтоматической сваркой, электродами типа Э42 по ГОСТ9467-75*. Минимальную толщину и форму угловых швов принять по 14.1.7 и табл. 38, СП16.13330.2017.
5. Фланцевые соединения выполняются на высокопрочных болтах М16, М20 и М24 из стали 40Х "селект" по ГОСТ Р 52643-2006 с временным сопротивлением не менее 1078 МПа. Гайки для высокопрочных болтов применять по ГОСТ Р 52645-2006 с классом прочности - 10, шайбы по ГОСТ Р 52646-2006. Размещать болты согласно табл. 40, СП16.13330.2017. Для болтов М16 диаметр отверстия 18мм, для болтов М20 диаметр отверстия 22мм., для болтов М24 диаметр отверстия 26мм. Класс точности болтов и гаек В.
6. Постоянные болты М12, М16 по ГОСТ 7798-70, класса прочности 8.8. Гайки постоянных болтов по ГОСТ 5915-70 после выверки конструкций должны быть закреплены контргайками. Допускается установка пружинных шайб по ГОСТ 6402-70. Размещать болты согласно табл. 40, СП 16.13330.2017. Для болтов М12 диаметр отверстия 14 мм, для болтов М16 диаметр отверстия 18 мм.
- Класс точности болтов и гаек В.
- Соединения выполнены без контроля момента затяжки. Болты работают на срез и растяжение.
7. Требования к выполнению болтовых соединений:
8. Монтаж соединений на болтах класса прочности 10.9 всех диаметров осуществлять с преднапряжением методом "оборот гайки" (если не указано иного) для обеспечения нераскручиваемости, при этом данные соединения не являются фрикционными.
- Монтаж остальных соединений осуществлять методом "до отказа".
- Мероприятия по предупреждению отворачивания гаек на фундаментных болтах обеспечивается путем постановки контргайки согласно СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
9. Осевое усилие натяжения болтов класса прочности 10.9, при которых не требуются дополнительные меры по закреплению гаек от самоотвинчивания:
 - М12 - 100Nm;
 - М16 - 250Nm;
 - М20 - 450Nm;
 - М24 - 800Nm;
 - М27 - 1250Nm.
10. В соединениях с болтами, работающими на растяжение, постановка пружинных шайб не допускается. Каждый болт устанавливается с двумя крутыми шайбами: одна ставится под головку болта, другая - под гайку. При необходимости под гайку допускается постановка двух шайб (не более).
11. Все крепежные элементы: соединительные болты и саморезы - оцинкованные.
12. Плотность стяжки пакета проверяется щупом толщиной 0,3 мм, который не должен проникать в зону крайнего отверстия, ограниченную радиусом 1,3 d от центра этого отверстия.
13. За относительную отметку 0.000 принята отм. чистого пола 1-го этажа.
14. При производстве работ руководствоваться требованиями глав СП 70.13330.2012.

Расчётные нагрузки на фундаменты

Место-положение	Марка	Правило эскизов	Усилие	N _{max} (прижимная, комб.)		Примечание
				+M	-M	
Оси А,Г/2-39	ФМ1		N, мс	-8,55		
			M _x , мс*М			
			M _y , мс*М			
			Q _x , мс*М			
			Q _y , мс*М	2,70		
Оси Б,В/2-39	ФМ2		N, мс	-35,35		
			M _x , мс*М			
			M _y , мс*М			
			Q _x , мс*М			
			Q _y , мс*М			
Оси А,Г/1,40	ФМ3		N, мс	-4,93		
			M _x , мс*М			
			M _y , мс*М			
			Q _x , мс*М			
			Q _y , мс*М	1,46		
Оси А-Г/1,40	ФМ4		N, мс	-12,05		
			M _x , мс*М			
			M _y , мс*М			
			Q _x , мс*М			
			Q _y , мс*М			

Инженерно-геологический разрез



Характеристики зручтов

N, n/n	Наименование грунта	Уг. вн. трения (φ, град)	Уг.вес, (γ, м/м³)	Уг.сцеп, (с, м/м²)	Модуль деформ. (E, м/м²)	Коеф. Пуассона	Коеф. порист. (e)	Показат. текуч. IL	Число пластичн.
	Почвенно-растительный слой								
ИГЭ 1	Суглинок тугопластичный	19	1,93	2,3	1400	0,30	0,77	0,35	0,14
ИГЭ 2	Глина тугопластичная	15	1,91	4,3	1300	0,30	0,82	0,35	0,21
ИГЭ 3	Суглинок полутвердый	21	1,92	3,6	2200	0,30	0,72	0,04	0,15
ИГЭ 4	Глина полутвердая	20	1,92	4,3	2200	0,30	0,73	0,07	0,21

						03.МТКК.22-КР2.2			
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист	листов
Разраб.		Струздин			01.23		П	18	
Н.контр.		Струздин			01.23	Общие указания	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"		

Architectural floor plan of a long building, likely a school or institutional facility, showing a grid system from 1 to 40 and A to C. The plan includes numerous rooms, corridors, and structural elements. Key features include a central corridor labeled "ПА3РБ3 1-1", a "Трансформаторная" (Transformer) room, and various rooms labeled with numbers like 101, 102, 103, etc. The plan is detailed with dimensions and room numbers.

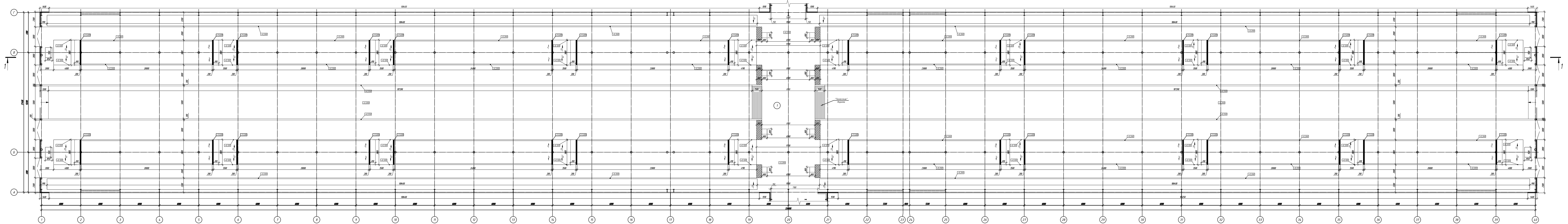
Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view of the bridge deck and a cross-section view. The plan view shows the bridge deck with various structural elements, including piers, abutments, and spans. The cross-section view shows the bridge deck with a central span and side spans. The drawing includes dimensions, elevations, and labels for various components.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Кл. пожарной опасности
1	Помещение для содержания поголовья	6254,90	Д	П-1
2	Электрощитовая	6,00	В4	П-1

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха кормо-навозной аллеи
2. Наружные стены выполнить из стеновых сэндвич-панелей, толщиной 100мм по металлическому каркасу.
3. Покрытые выполнить из кровельных сэндвич-панелей, толщиной 120мм.

						03.МТКК.22-КР2.2					
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного розатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан					
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка			стадия лист листов		
Разработ.		Струадин			01.23				П	2.1	
						План коровника №8 на отм. 0,000. Продольный разрез 1-1			АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"		
Н.контр.		Струадин			01.23						

ПЛАН КОРОВНИКА №9 НА ОТМ. 0.000

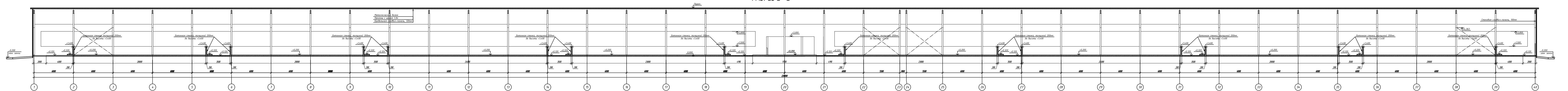


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения	Класс пожарной опасности
1	Помещение для содержания поголовья	6254,90	Д	П-Иа

- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха кормо-навозной аллеи.
- Наружные стены выполнить из стеновых сэндвич-панелей, толщиной 100мм по металлическому каркасу.
- Покрытие выполнить из кровельных сэндвич-панелей, толщиной 120мм.

РАЗРЕЗ 1 - 1



03.МТКК.22-КР2.2

«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»
южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан

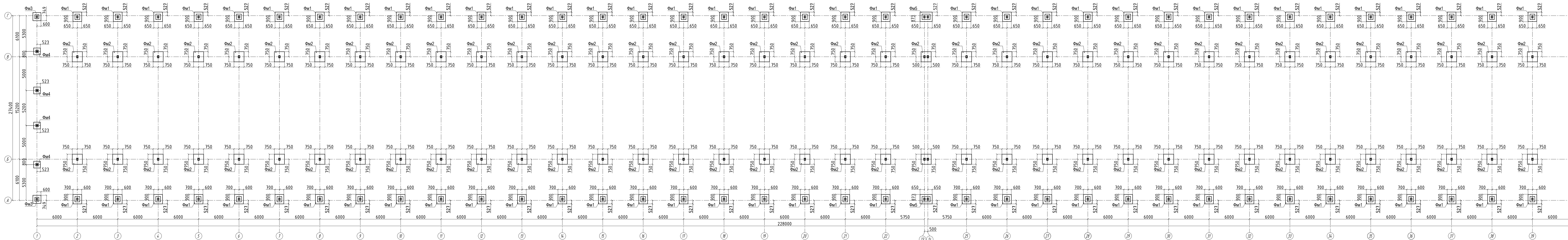
Коровники для молодняка

стадия лист листов
П 2.2

План коровника №9 на отм. 0.000.
Продольный разрез 1-1

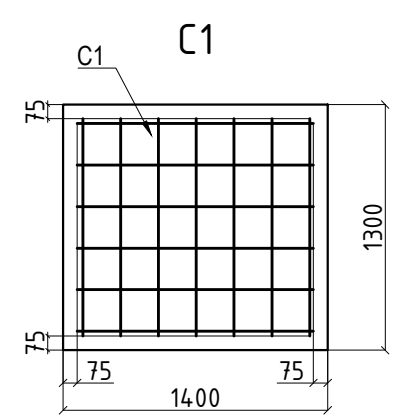
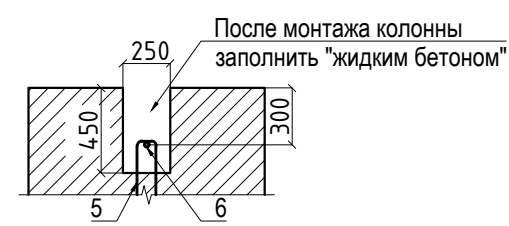
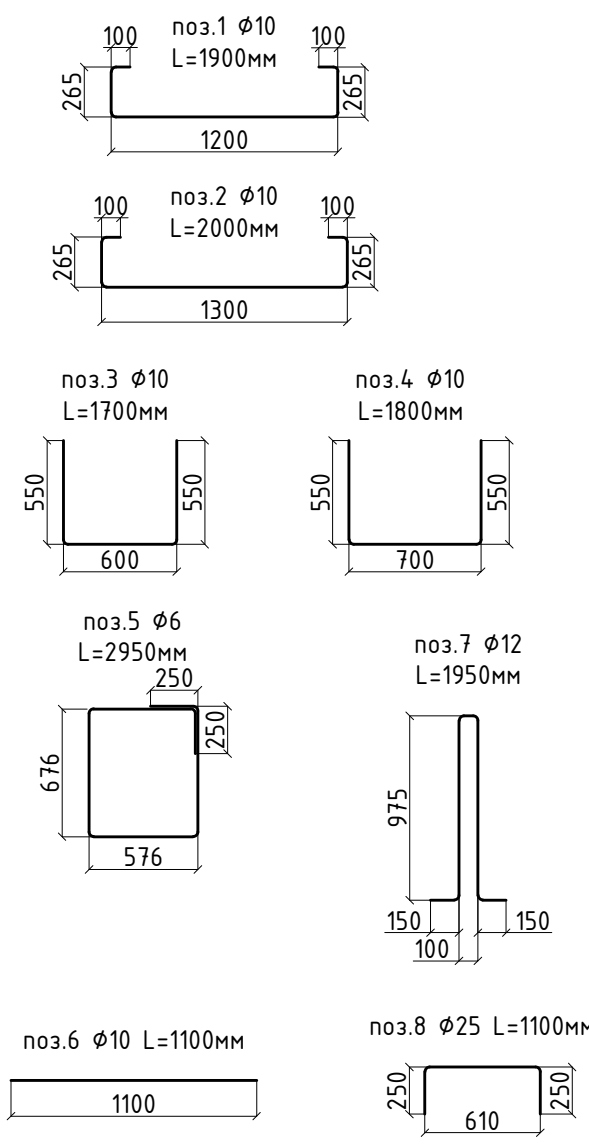
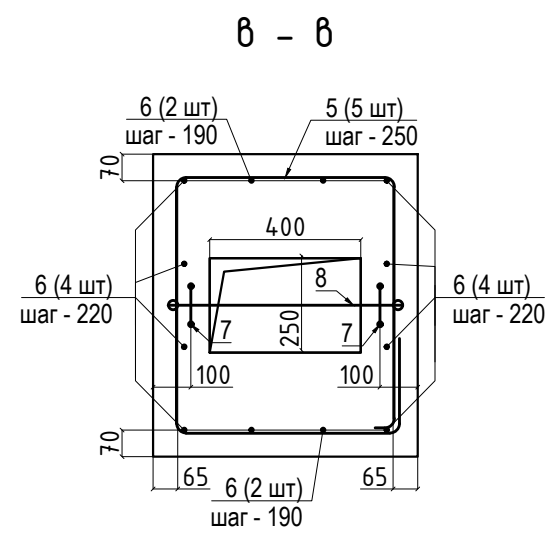
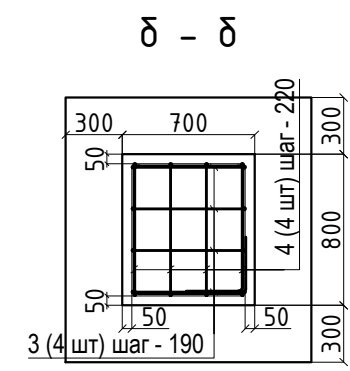
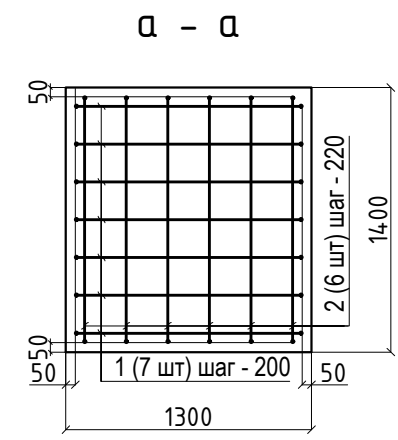
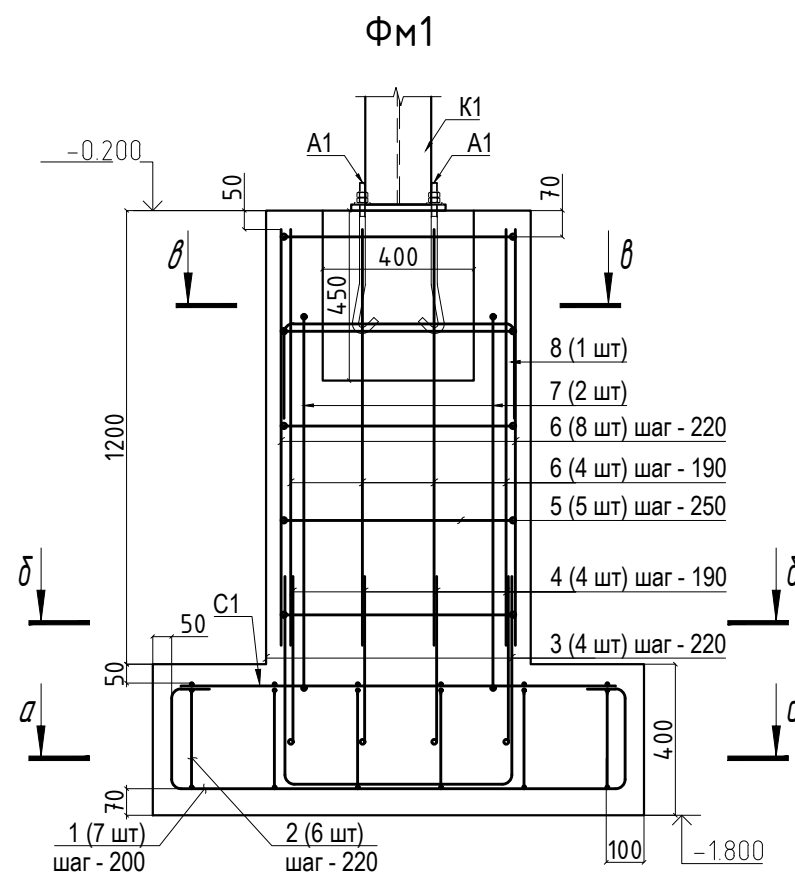
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СОГ»

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЛБЧАТЫХ ФУНДАМЕНТОВ



Спецификация элементов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. тн.	Примечани м2
1	Фм1	Фундамент столбчатый монолитный Фм1	78		163,8
2	Фм2	Фундамент столбчатый монолитный Фм2	78		175,5
3	Фм3	Фундамент столбчатый монолитный Фм3	4		5,76
4	Фм4	Фундамент столбчатый монолитный Фм4	8		8
Материалы					
5		Песчаная подготовка t=100мм, м3	35,31		353,06
6	Технониколь или аналог	Праймер битумный (2 слоя), кг	582		969,82

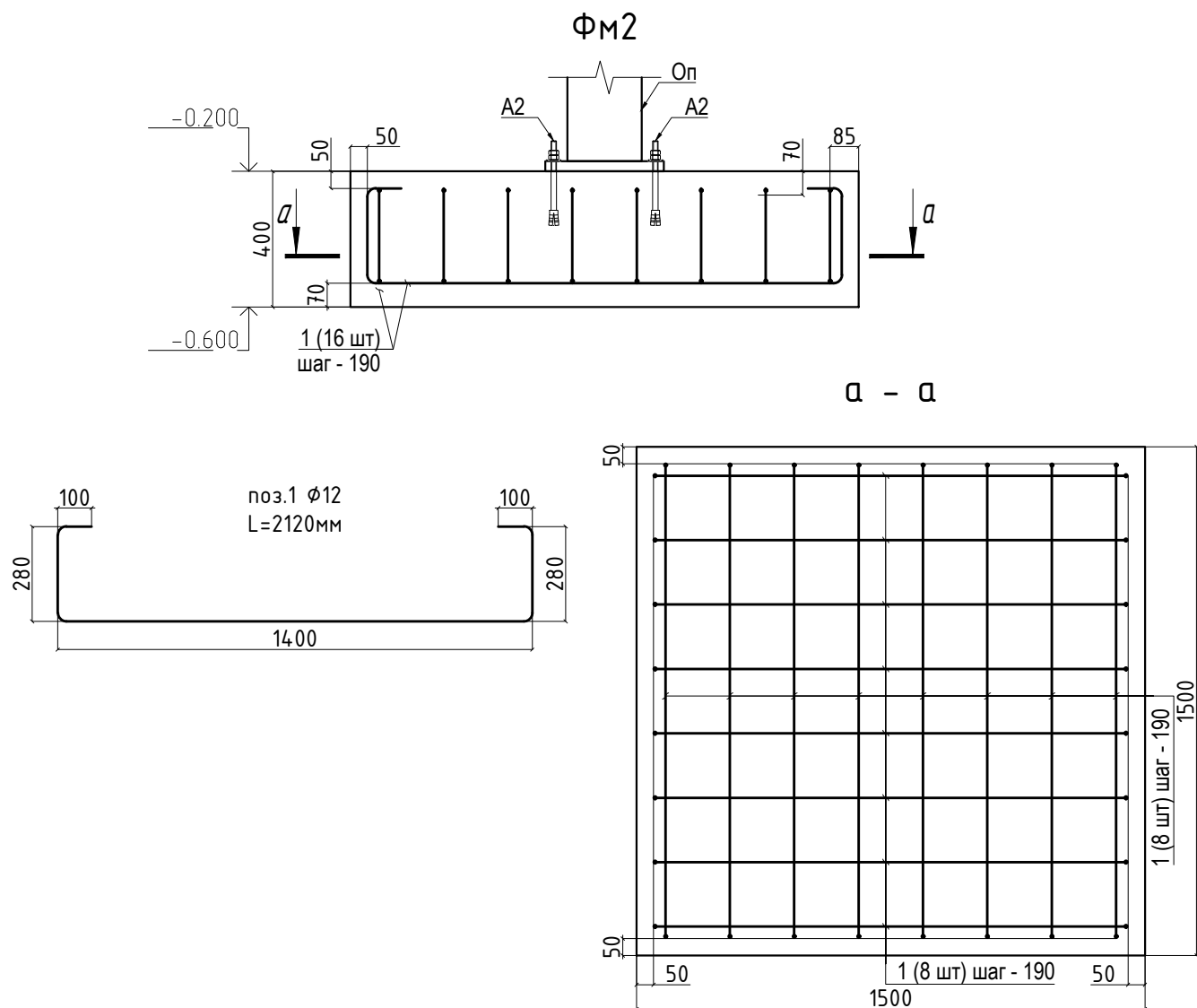
						03.МТКК.22-КР2.2
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский ИР Стерлитамакский район Республики Башкортостан
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка
Разраб.		Струэдин			01.23	стадия лист листов П 3
						Схема расположения столбчатых фундаментов
Н.контр.		Струэдин			01.23	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО “СОГ”



Спецификация элементов фундамента ФМ1

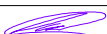
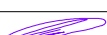
Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	Масса, кг		Примечание (всего)
					поз.	всех	
		Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1900	7	1,17	8,19	606,06
2	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	2000	6	1,23	7,38	546,12
3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1700	4	1,05	4,20	310,80
4	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1800	4	1,11	4,44	328,56
5	ГОСТ 34028-2016	ø6 A500C	2950	5	0,65	3,25	240,50
6	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1100	12	0,68	8,16	603,84
7	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C	2350	2	2,09	4,18	309,32
8	ГОСТ 34028-2016	ø25 A500C	1100	1	4,24	4,24	313,76
		Сборочные единицы					
C1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	4C ø10-220/200 125x115	1	9,68	9,68	716,37
A1		Винт-полукольцо M16x300	16x300/390	2			148
		Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 W6 F150, м3		1,40			103,60
	Технониколь или аналог	Поверхность гидроизоляции, м2		5,76			426,24
Всего, шт:			Фм1	74			

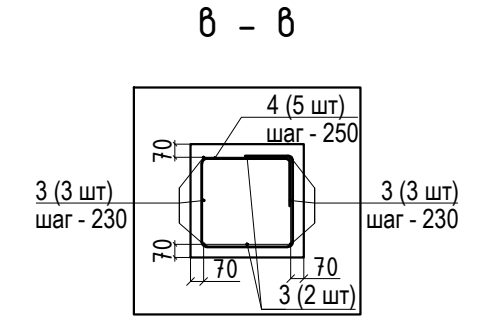
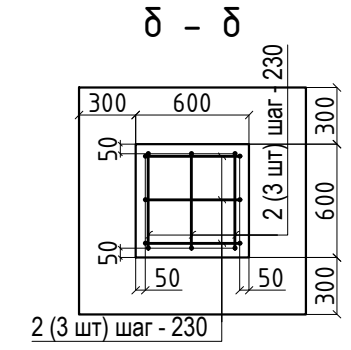
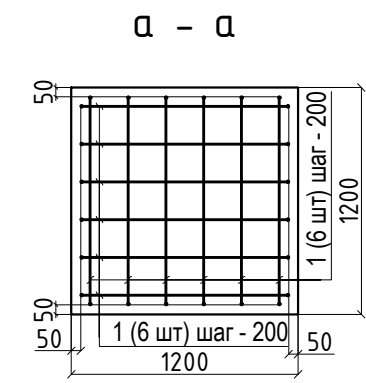
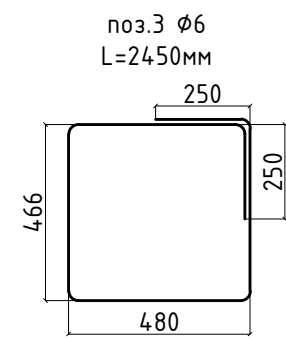
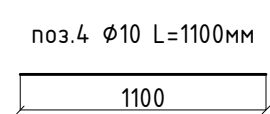
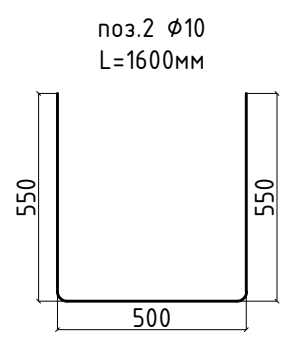
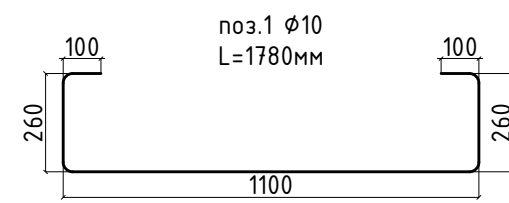
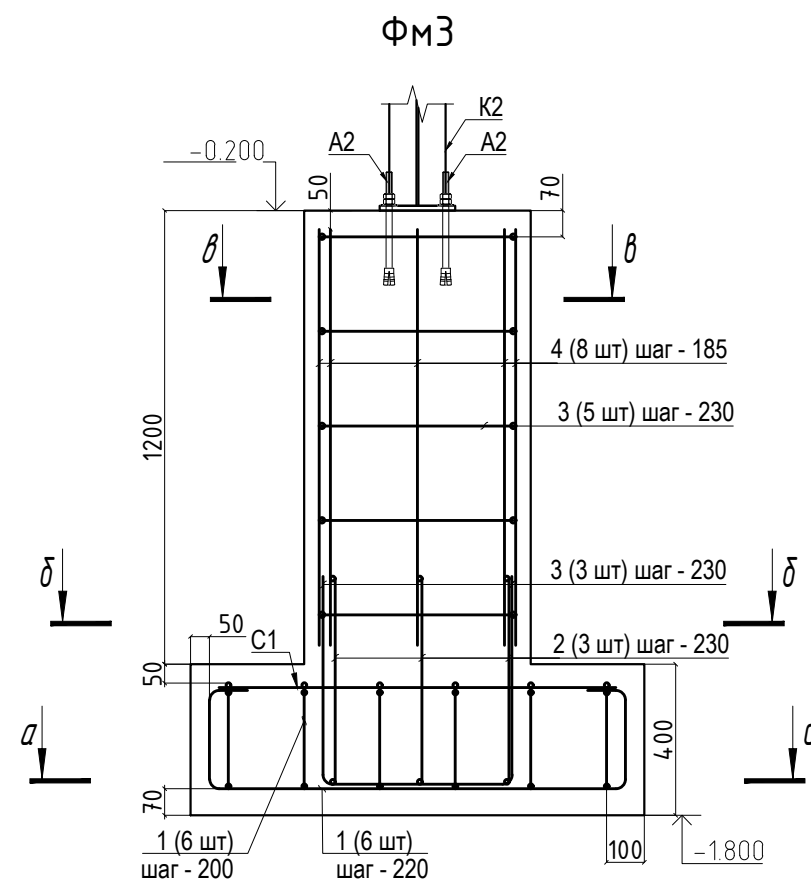
						03.МТКК.22-КР2.2		
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист
Разраб.		Струздин			01.23		П	4
						Фундамент ФМ1	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"	
Н.контр.		Струздин			01.23			



Спецификация элементов фундамента ФМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	Масса, кг		Примечание (всего)
					поз.	всех	
		Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А500С	2120	16	1,88	30,08	2225,92
		Сборочные единицы					
A2	HILTI HST3 или аналог	Анкерная шпилька M16X220	M16X220 120/100	4			296
		Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 W6 F150, м3		0,90			66,60
	Технониколь или аналог	Поверхность гидроизоляции, м2		4,65			344,10
Всего, шт:			ФМ2	74			

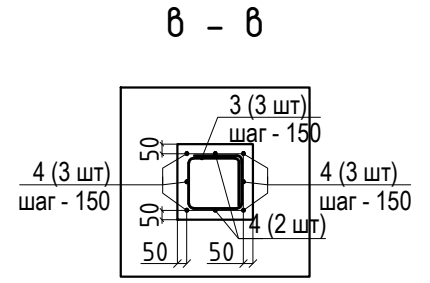
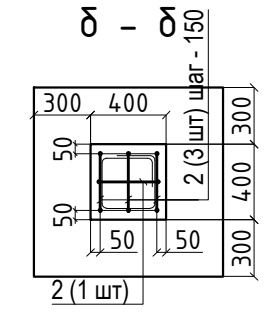
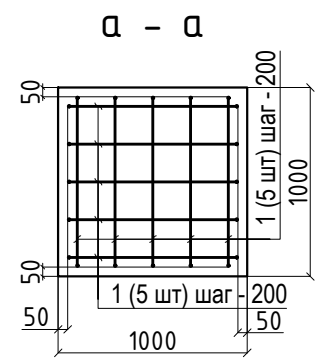
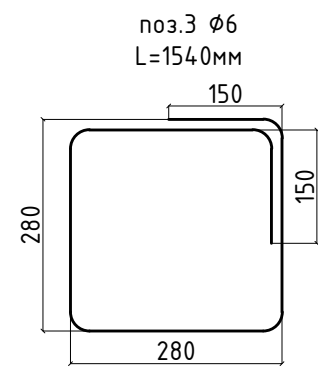
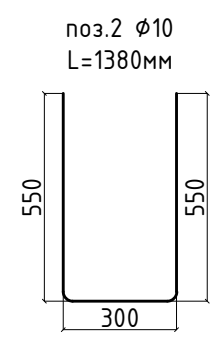
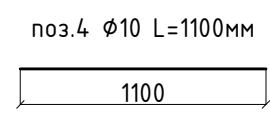
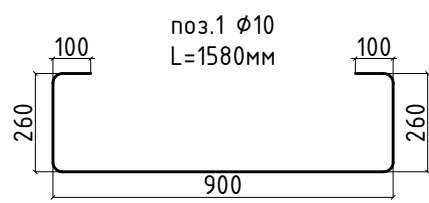
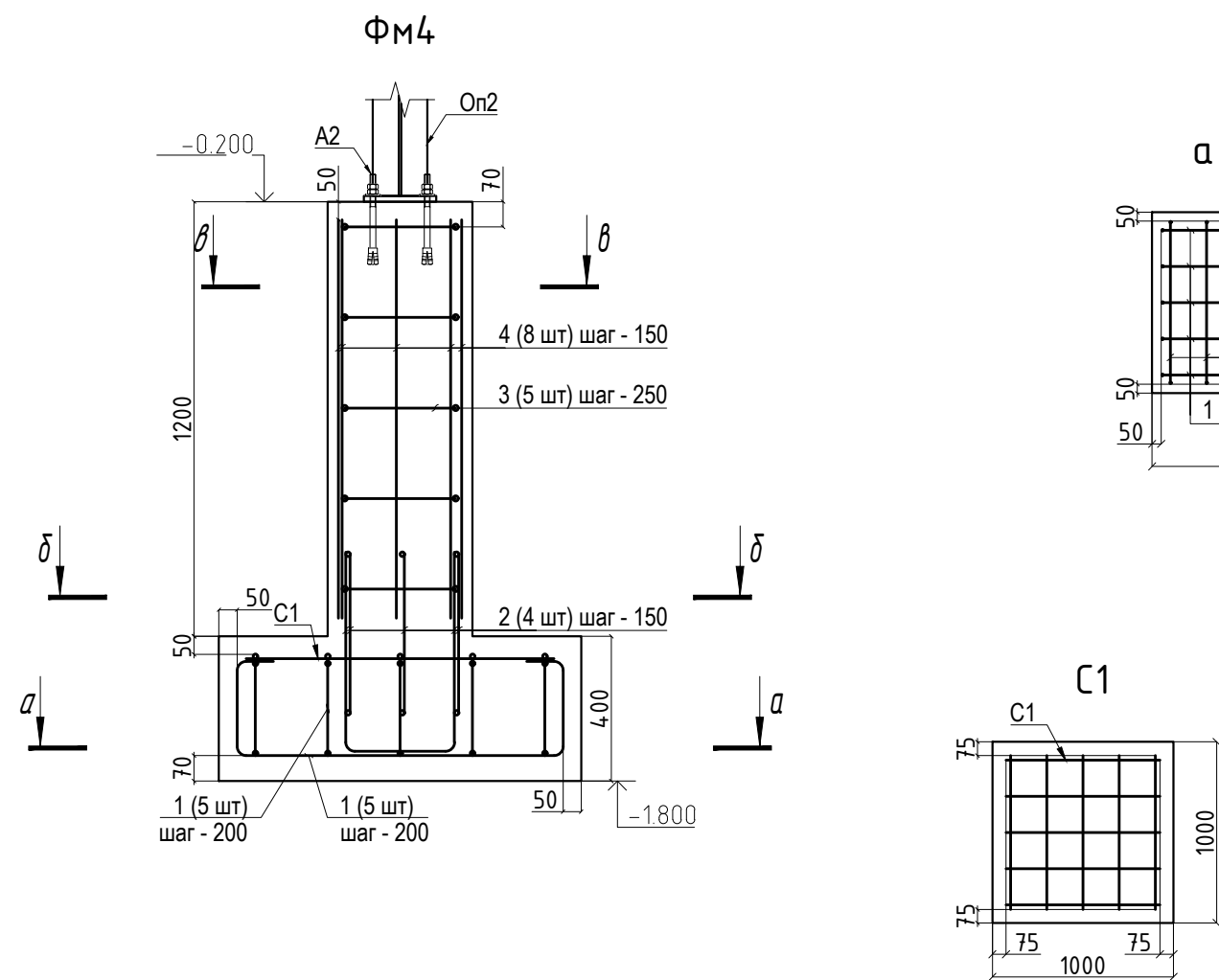
						03.МТКК.22-КР2.2		
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист
Разраб.		Струздин			01.23		П	5
						Фундамент ФМ2	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"	
Н.контр.		Струздин			01.23			



Спецификация элементов фундамента ФМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	Масса, кг		Примечание (всего)
					поз.	всех	
		Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С	1780	12	1,10	13,20	52,80
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С	1600	6	0,99	5,94	23,76
3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А500С	2450	5	0,54	2,70	10,80
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С	1100	8	0,68	5,44	21,76
		Сборочные единицы					
С1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С	4С Ø10-200 105х105	1	9,07	9,07	36,28
А2	HILTI HST3 или аналог	Анкерная шпилька М16Х220	М16Х220 120/100	2			8
		Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 W6 F150, м3		1,01			4,04
	Технониколь или аналог	Поверхность гидроизоляции, м2		6,24			24,96
Всего, шт:			Фм3	4			

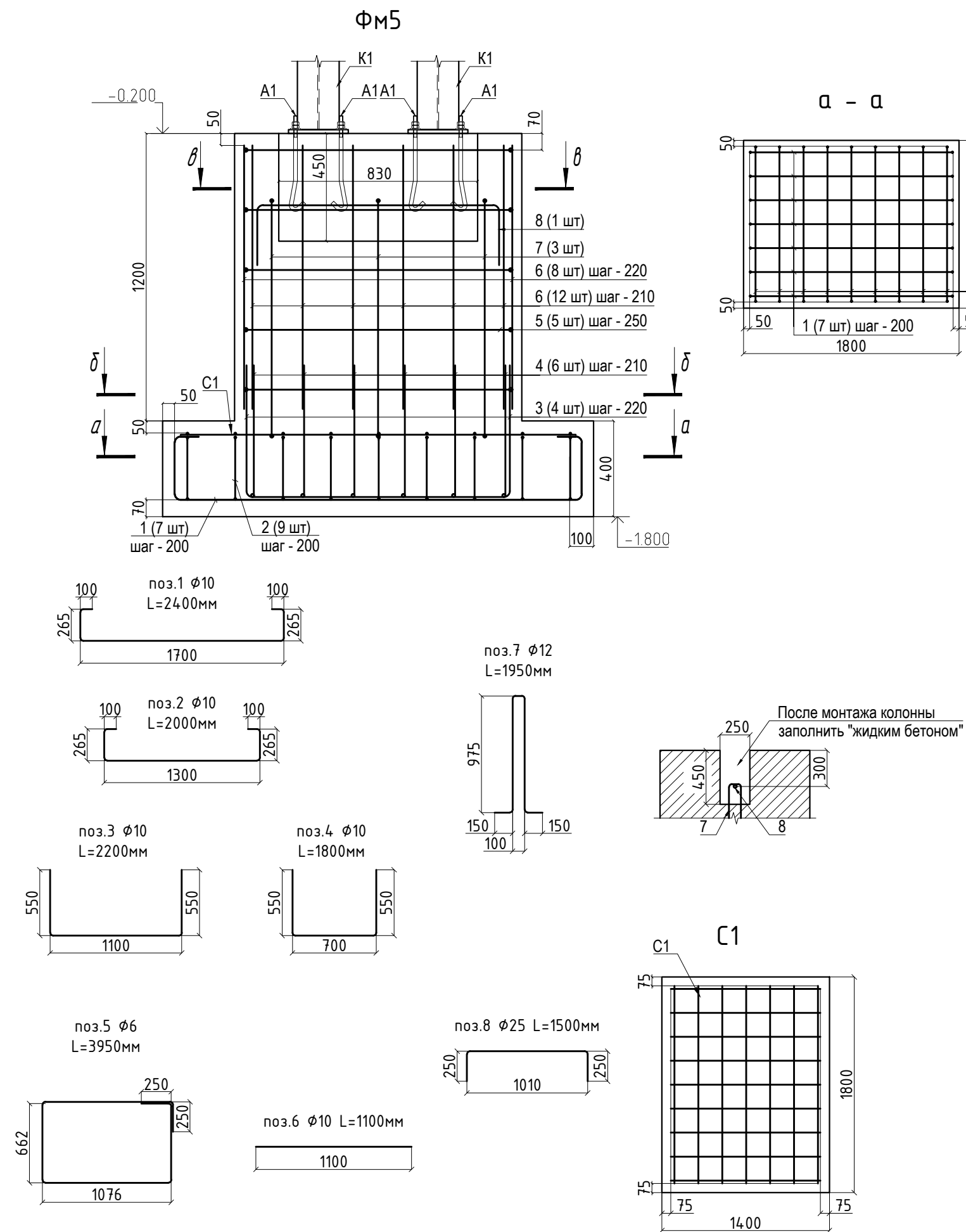
						03.МТКК.22-КР2.2		
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист
Разраб.		Струздин			01.23		П	6
						Фундамент ФМЗ	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"	
Н.контр.		Струздин			01.23			



Спецификация элементов фундамента ФМ4

Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	Масса, кг		Примечание (всего)
					поз.	всех	
		Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C	1580	10	0,97	9,70	77,60
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C	1400	4	0,86	3,44	27,52
3	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A500C	1540	5	0,34	1,70	13,60
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C	1100	8	0,68	5,44	43,52
		Сборочные единицы					
C1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C	4C Ø10-200 85x85	1	5,24	5,24	41,96
A2	HILTI HST3 или аналог	Анкерная шпилька M16X220	M16X220 120/100	2			16
		Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон B20 W6 F150, м3		0,60			4,80
	Технониколь или аналог	Поверхность гидроизоляции, м2		4,52			36,16
Всего, шт:			ФМ4	8			

						03.МТКК.22-КР2.2		
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист
Разраб.		Струздин			01.23		П	7
						Фундамент ФМ4	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"	
Н.контр.		Струздин			01.23			

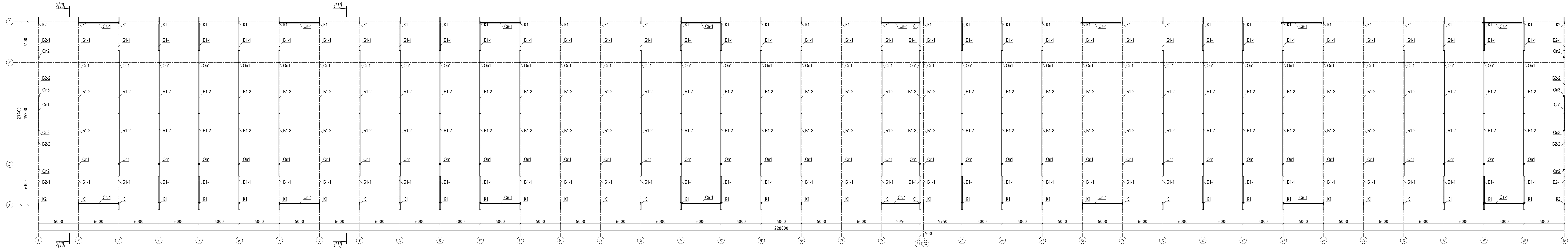


Спецификация элементов фундамента ФМ5

Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	Масса, кг		Примечание (всего)
					поз.	всех	
		Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	2400	7	1,48	10,36	20,72
2	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	2000	9	1,23	11,07	22,14
3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	2200	4	1,36	5,44	10,88
4	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1800	6	1,11	6,66	13,32
5	ГОСТ 34028-2016	ø6 A500C	3950	5	0,88	4,40	8,80
6	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1100	20	0,68	13,60	27,20
7	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C		3	2,09	6,27	12,54
8	ГОСТ 34028-2016	ø25 A500C	1500	1	5,78	5,78	11,56
		Сборочные единицы					
C1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C		1	9,68	9,68	19,36
A1		Винт-полукольцо M16x300	16x300/390	4			8
		Материалы					
				2,16			4,32
	Технониколь или аналог	Поверхность гидроизоляции, м2		7,36			14,72
Всего, шт:			ФМ5	2			

						03.МТКК.22-КР2.2		
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист
Разраб.		Струздин			01.23		П	8
						Фундамент ФМ4	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"	
Н.контр.		Струздин			01.23			

ПЛАН КАРКАСА И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ



ОЗ.МТКК.22-КР2.2

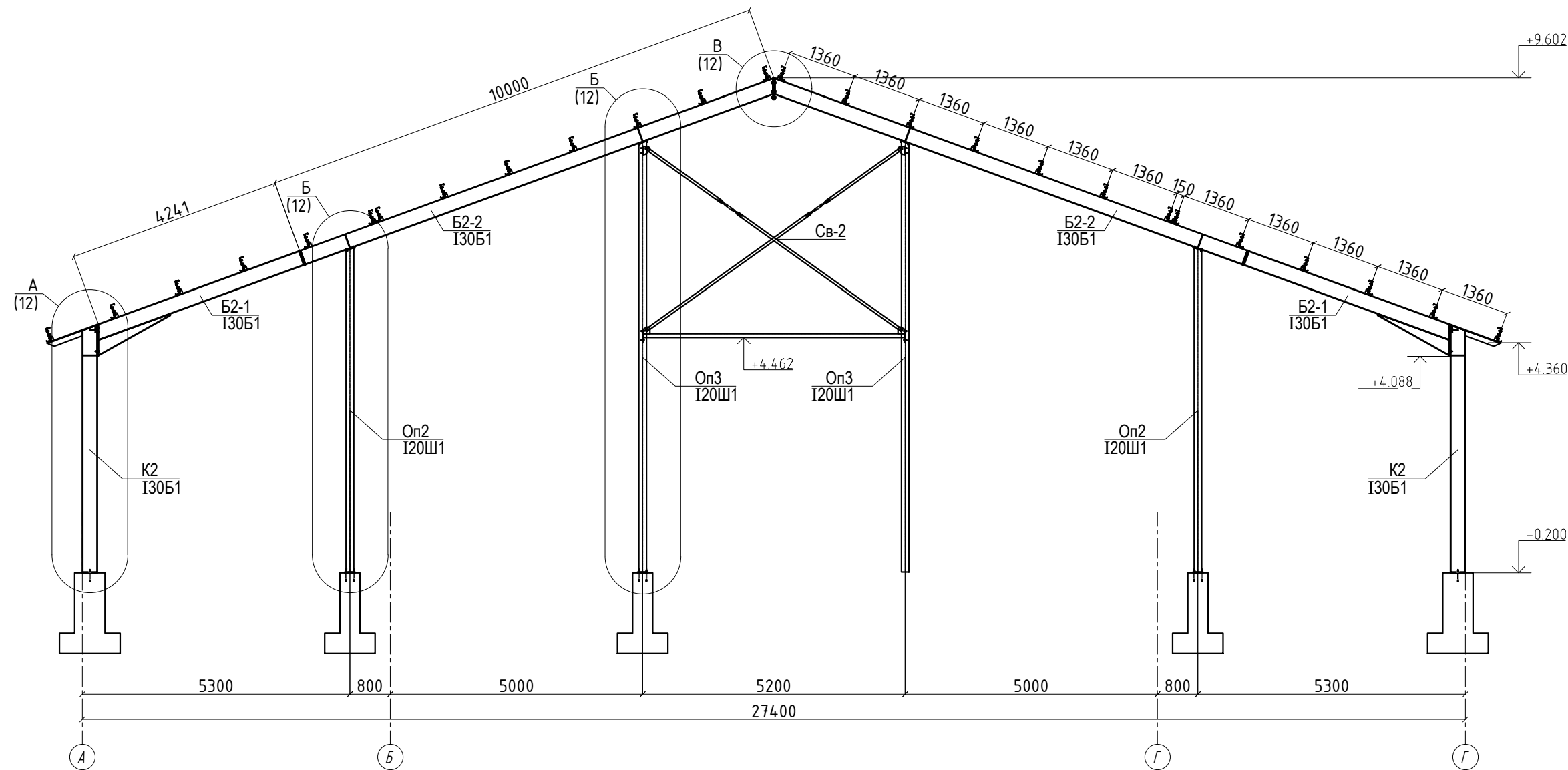
«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания из откорма молодянка крупного розатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»
 южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башkortостан

	стадия	лист	листоф
Коровники для молодняки	П	9	
Изм. Разраб.	Кол. Струздин	Лист 	№дог. 0123
Подпись 	Дата 01.23		
H.контр.	Струздин		01.23

План каркаса и вертикальных связей

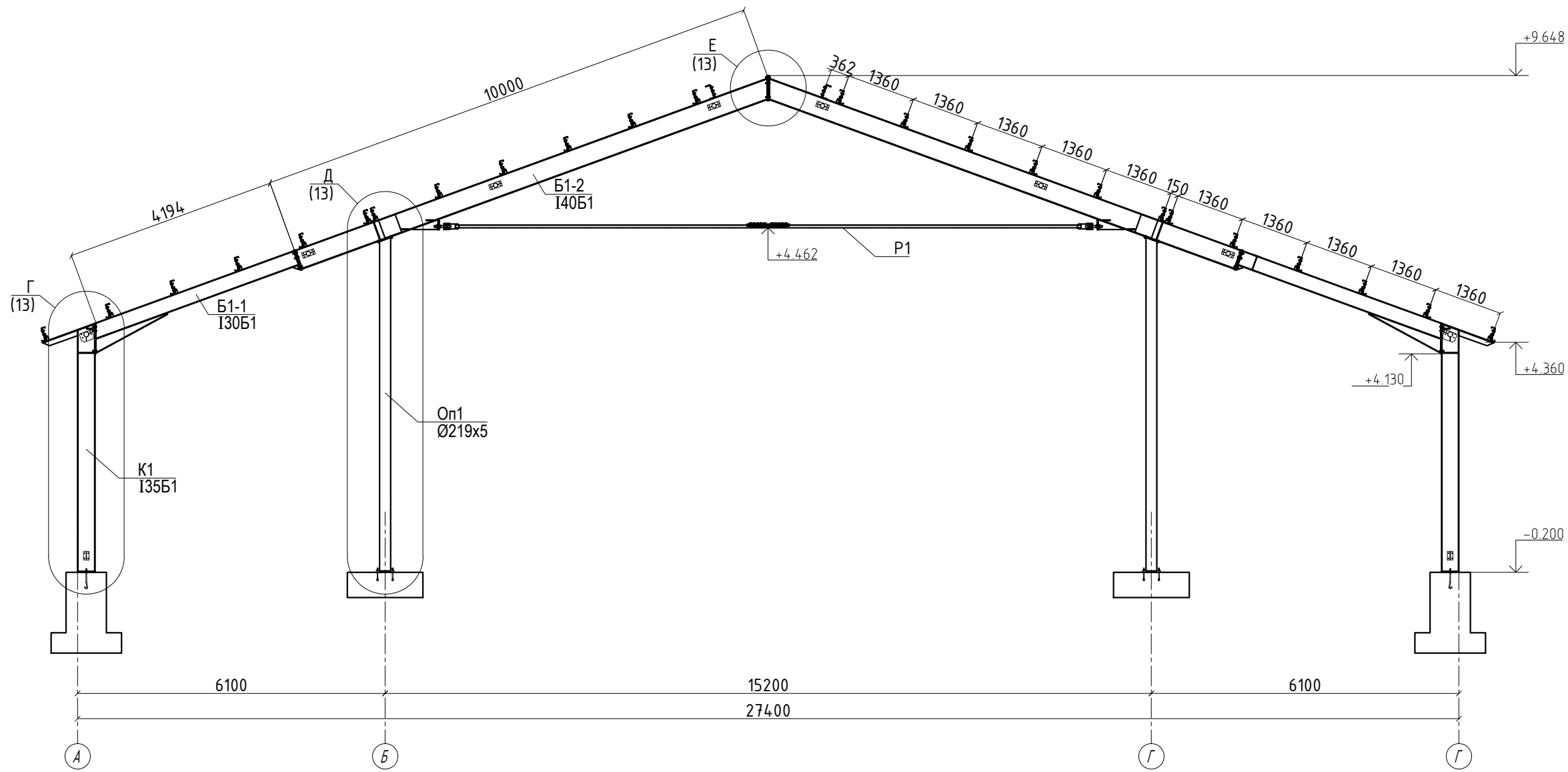
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"

РАЗРЕЗ 2-2

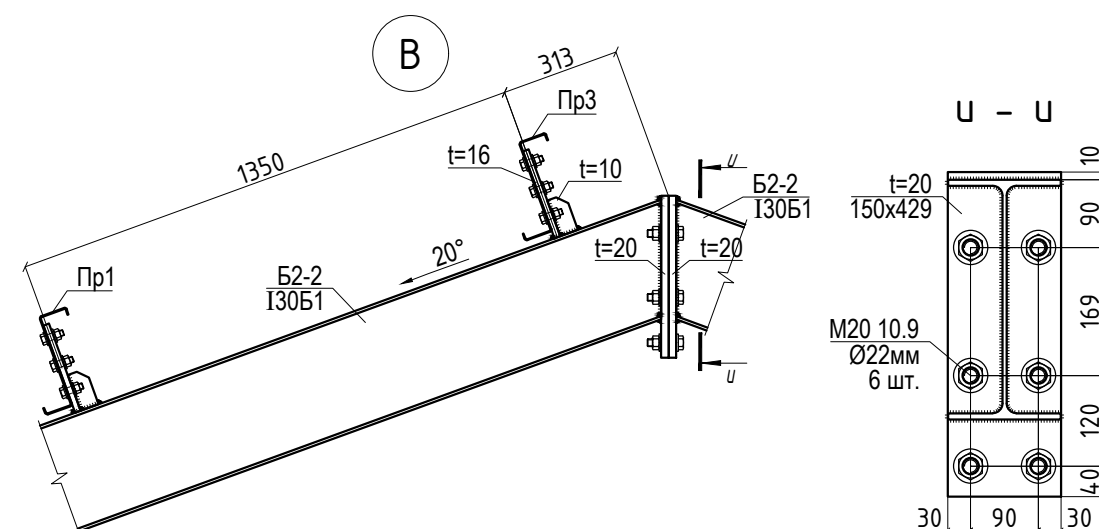
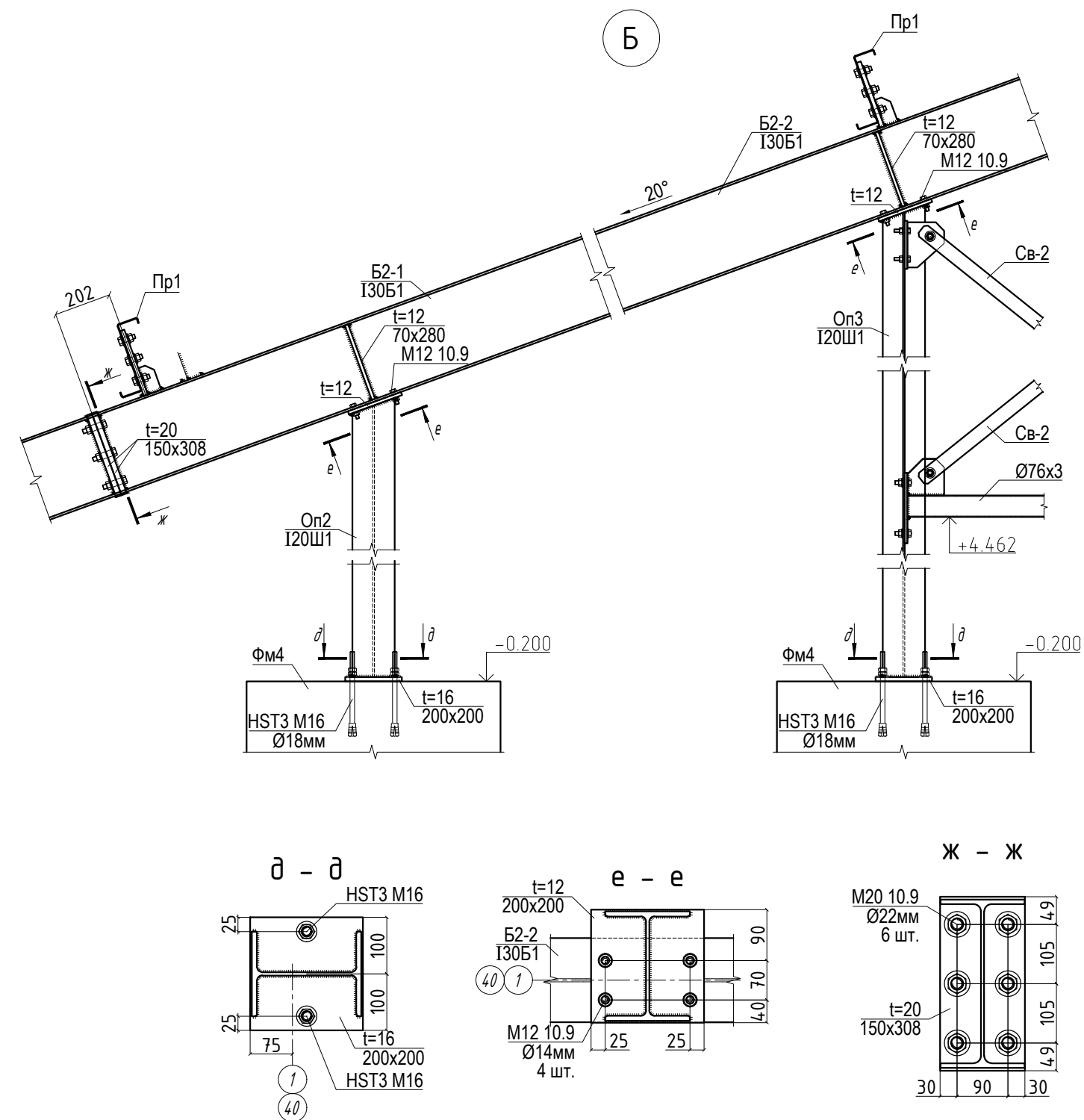
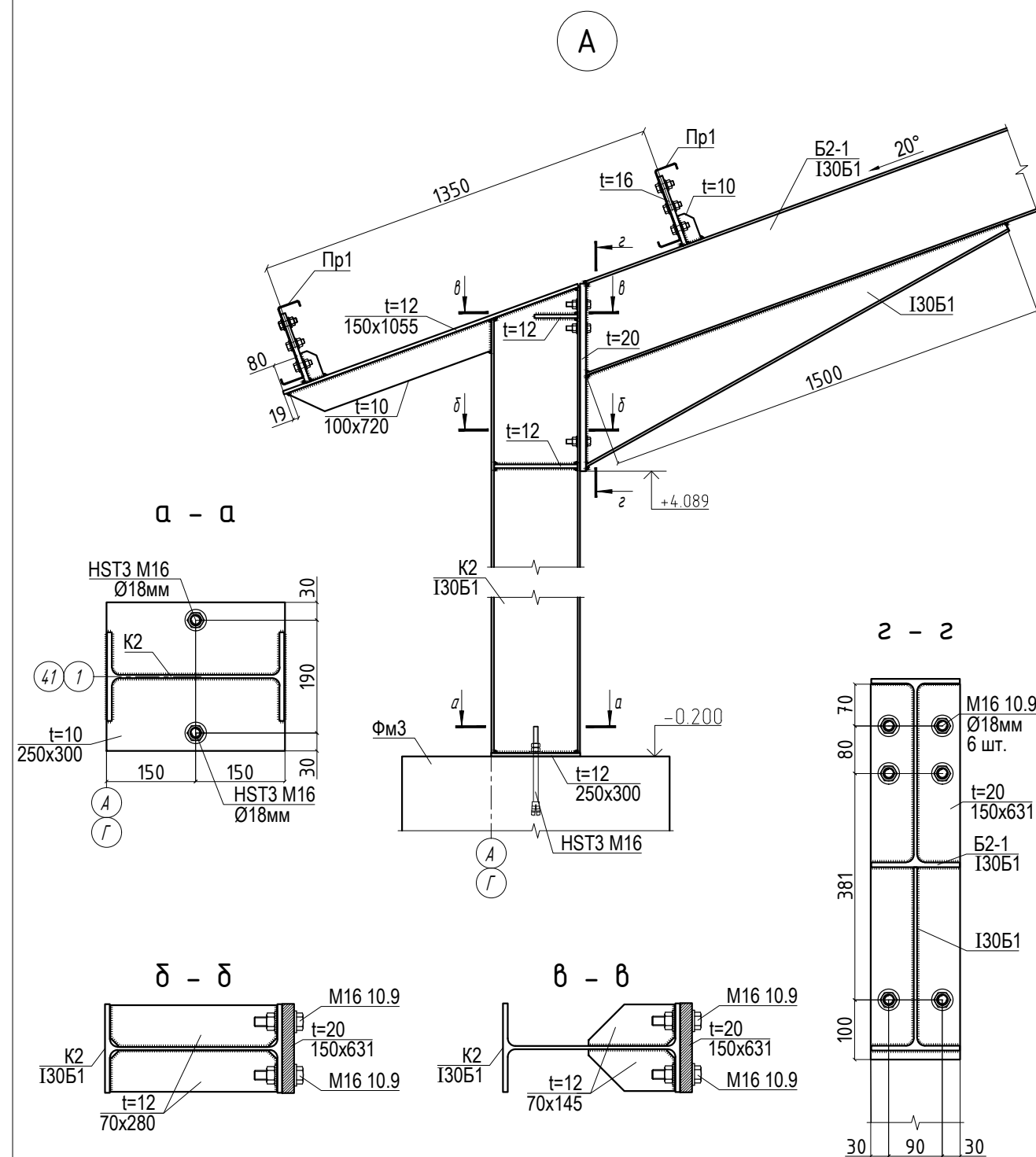


						03.МТКК.22-КР2.2			
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист	листо́в
Разраб.		Струздин			01.23		П	10	
						Разрез 2-2	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"		
Н.контр.		Струздин			01.23				

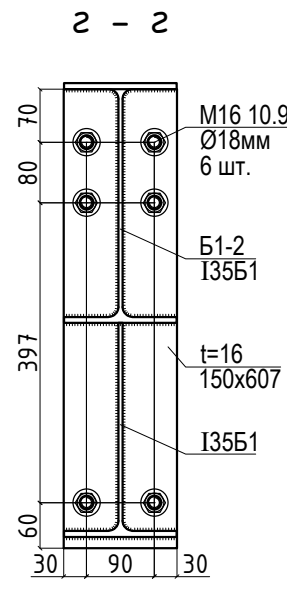
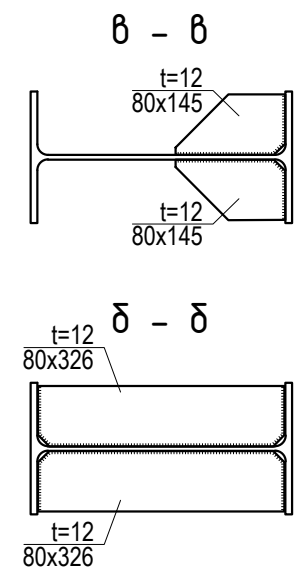
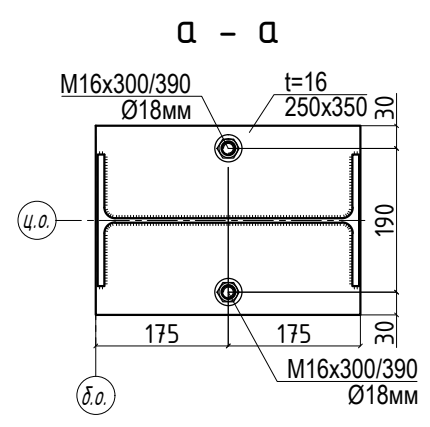
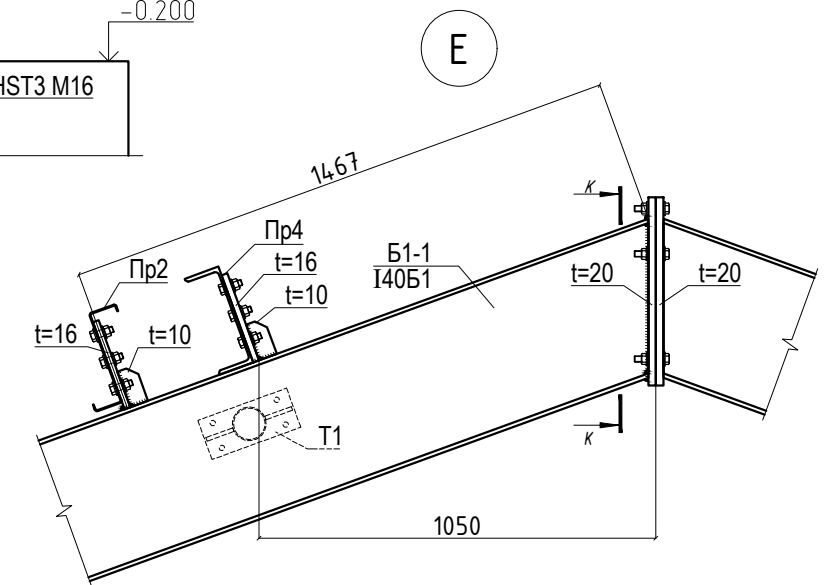
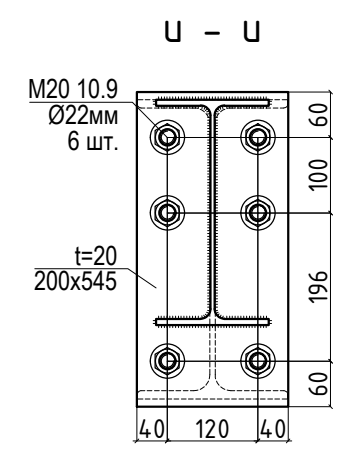
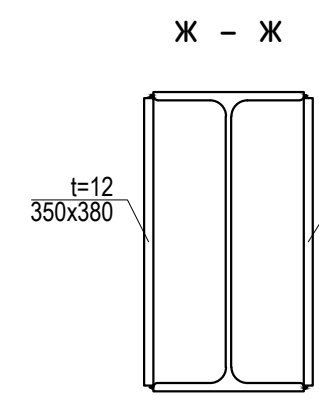
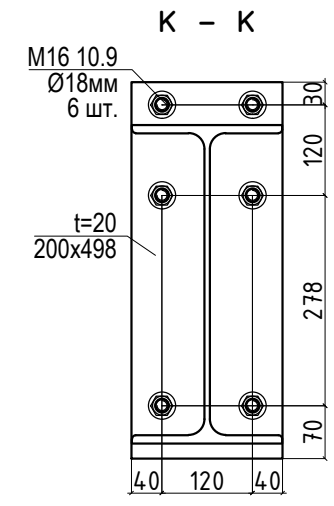
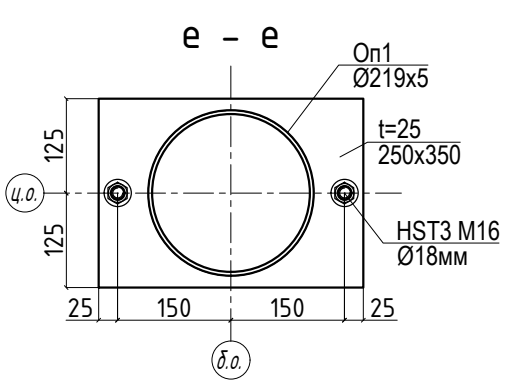
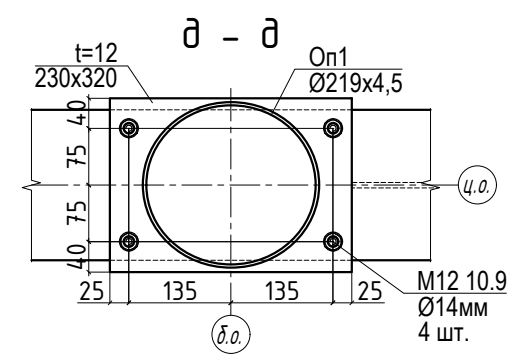
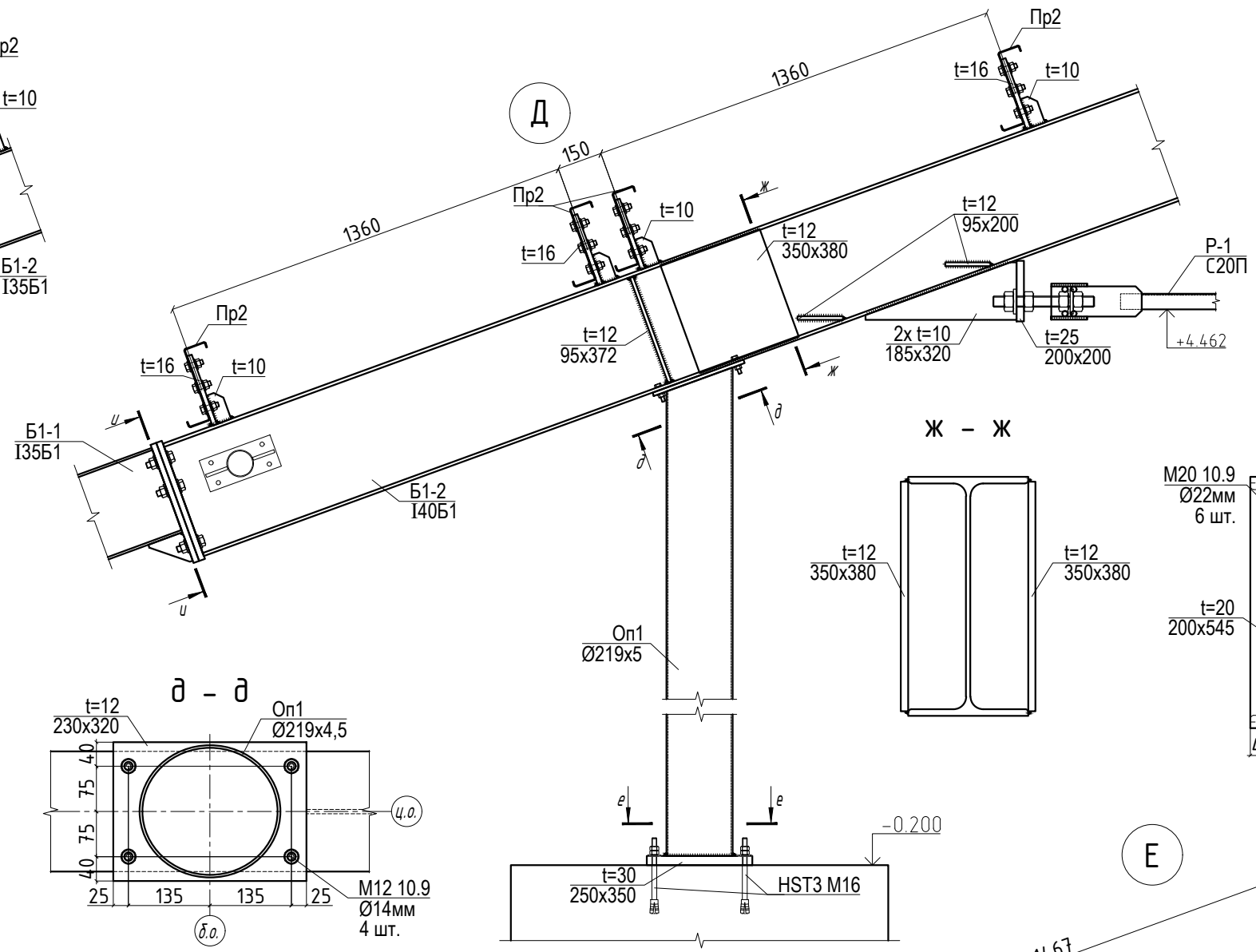
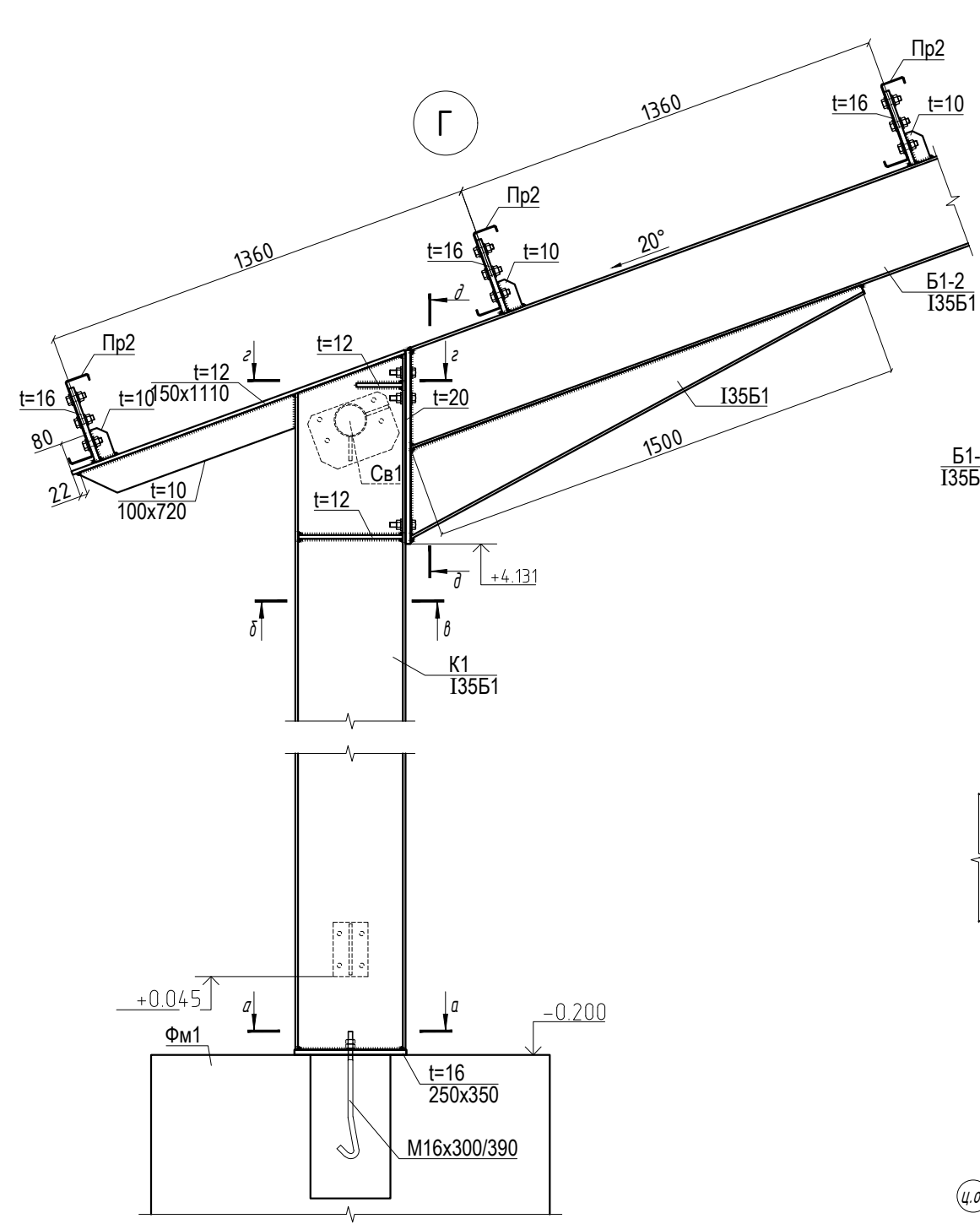
РАЗРЕЗ 3-3



						03.МТКК.22-КР2.2			
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист	листо́в
Разраб.		Струздин			01.23		П	11	
						Разрез 3-3	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"		
Н.контр.		Струздин			01.23				

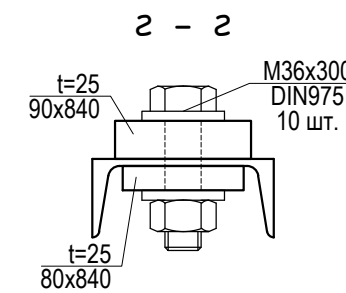
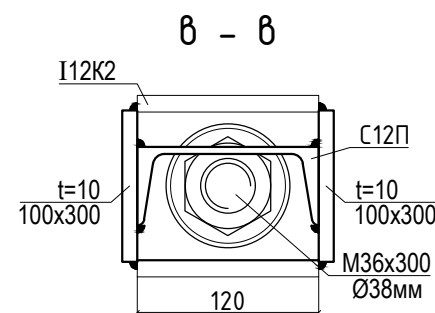
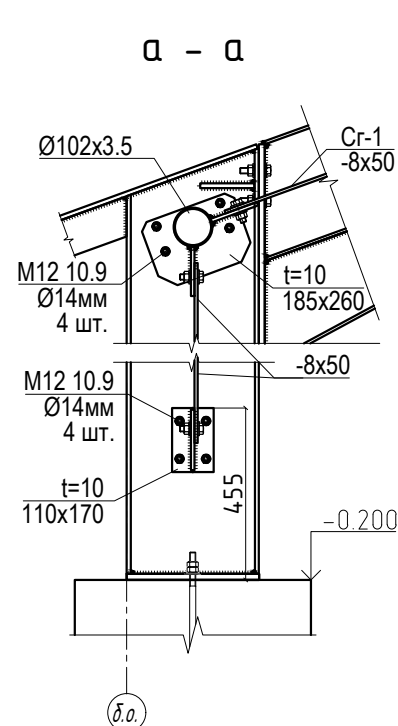
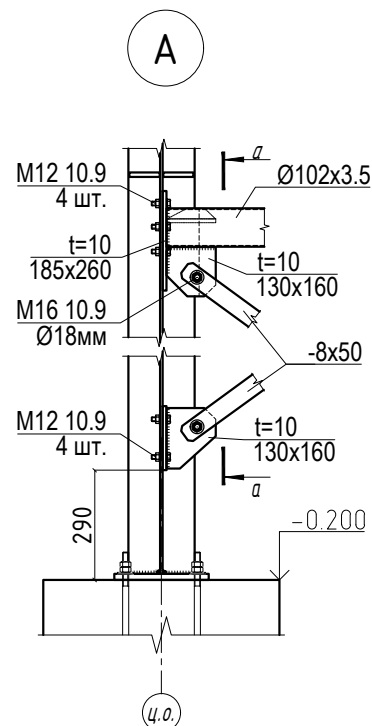
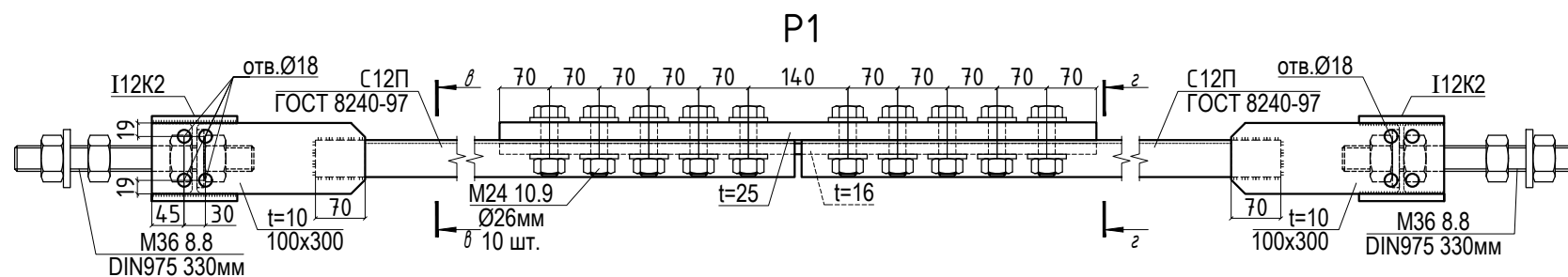
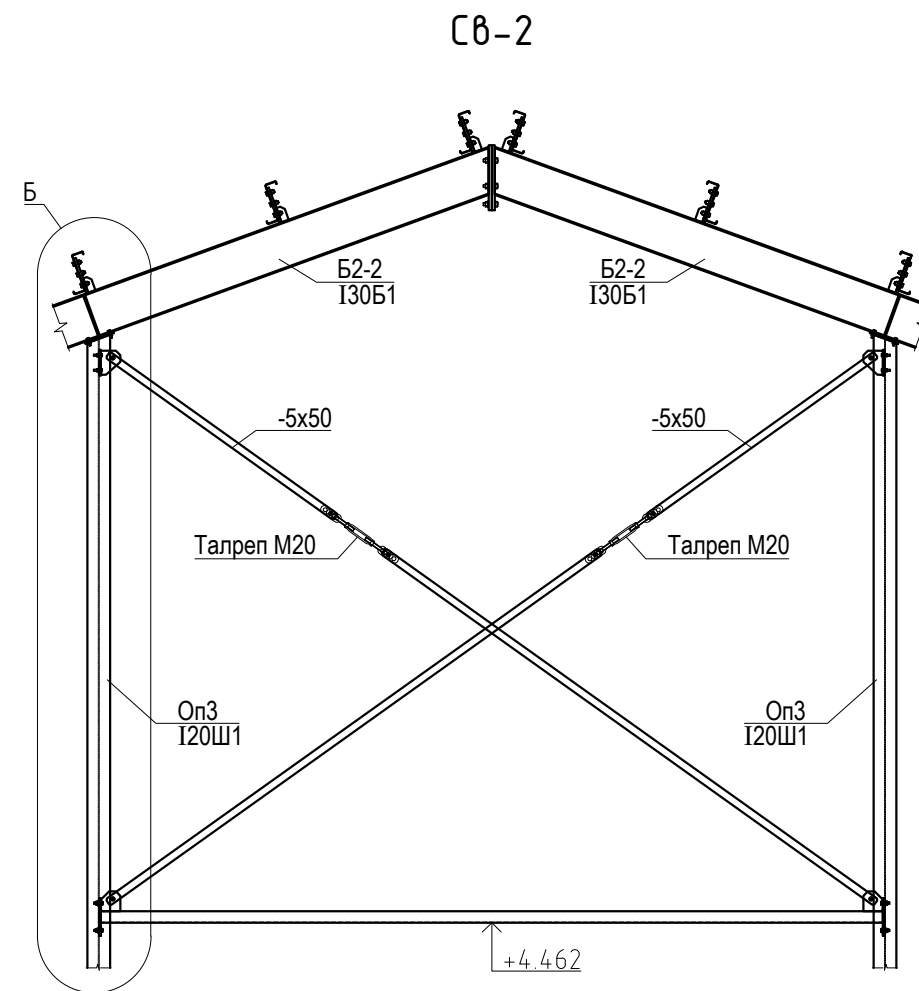
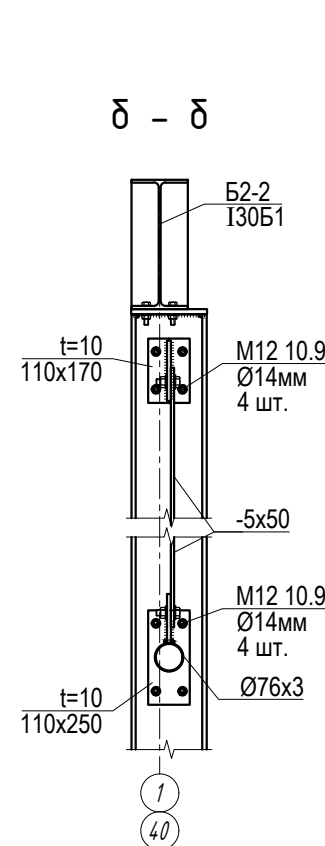
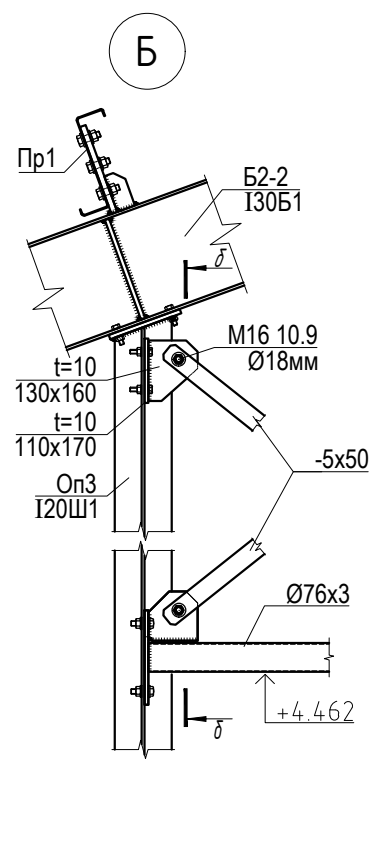
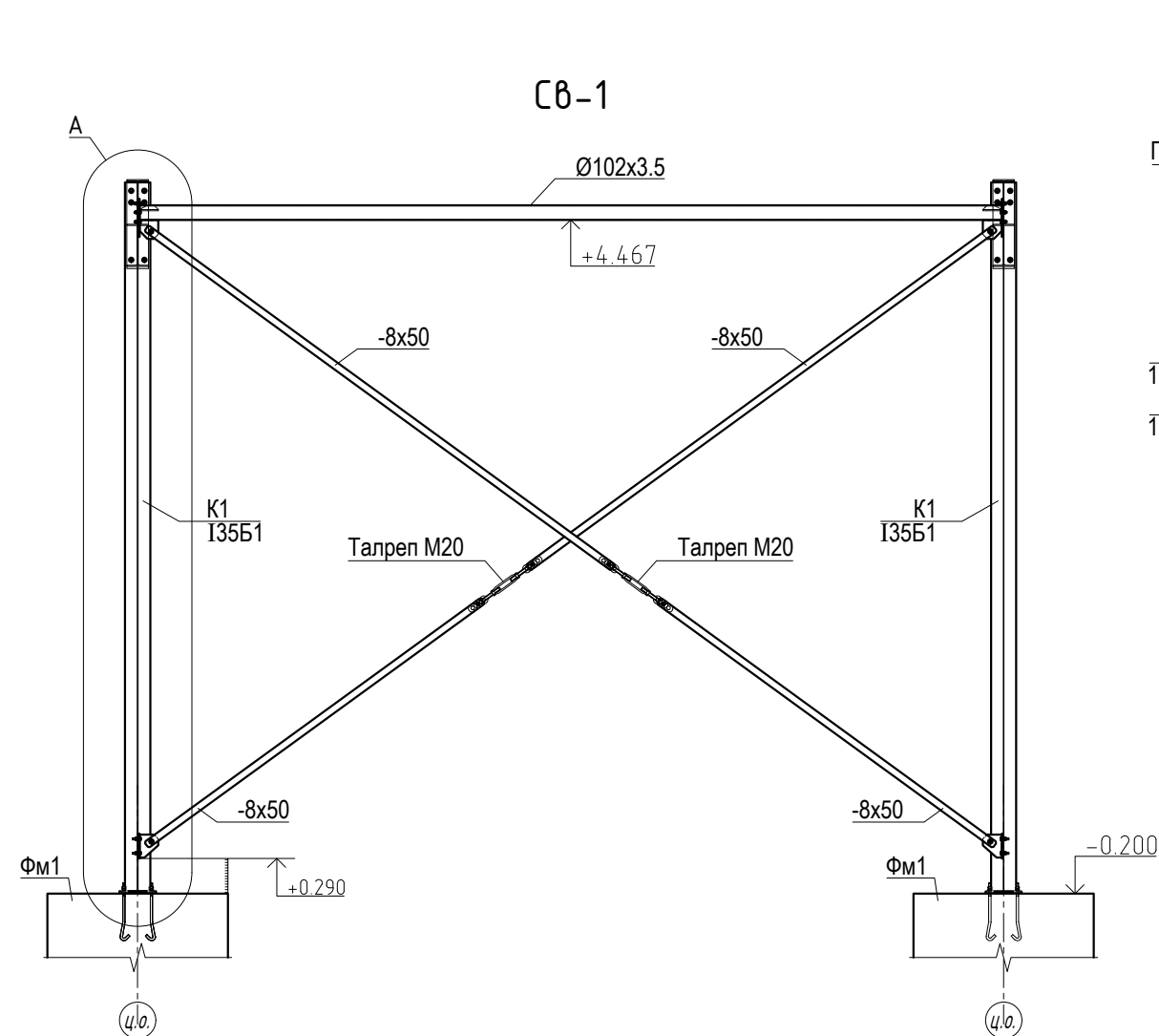


						03.МТКК.22-КР2.2		
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист
Разраб.		Струэдин			01.23		П	12
Н.контр.		Струэдин			01.23	Узлы А, Б, В		АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"



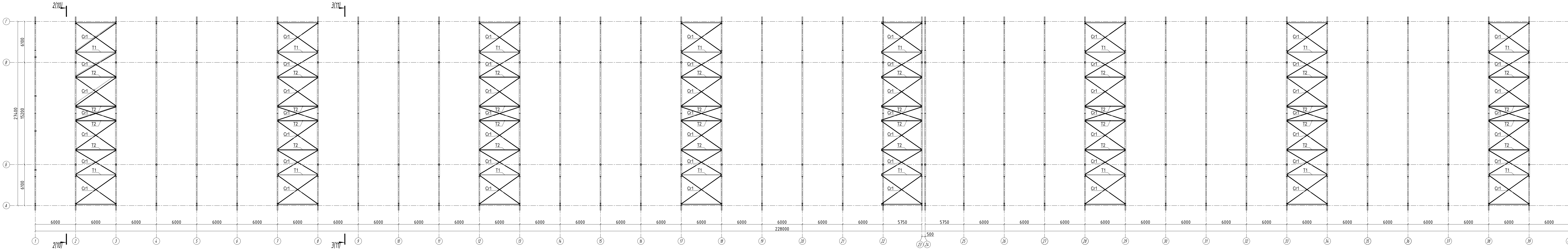
Примечание: на разрезах связи условно не показаны

						03.МТКК.22-КР2.2			
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист	листов
Разраб.		Струэдин			01.23		П	13	
						Узлы Г, Д, Е	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"		
Н.контр.		Струэдин			01.23				

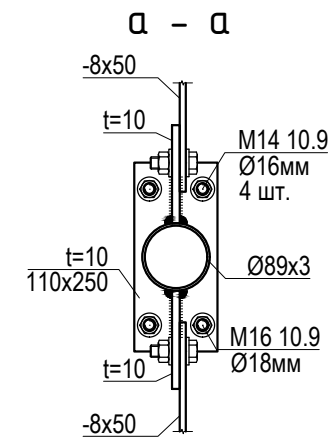
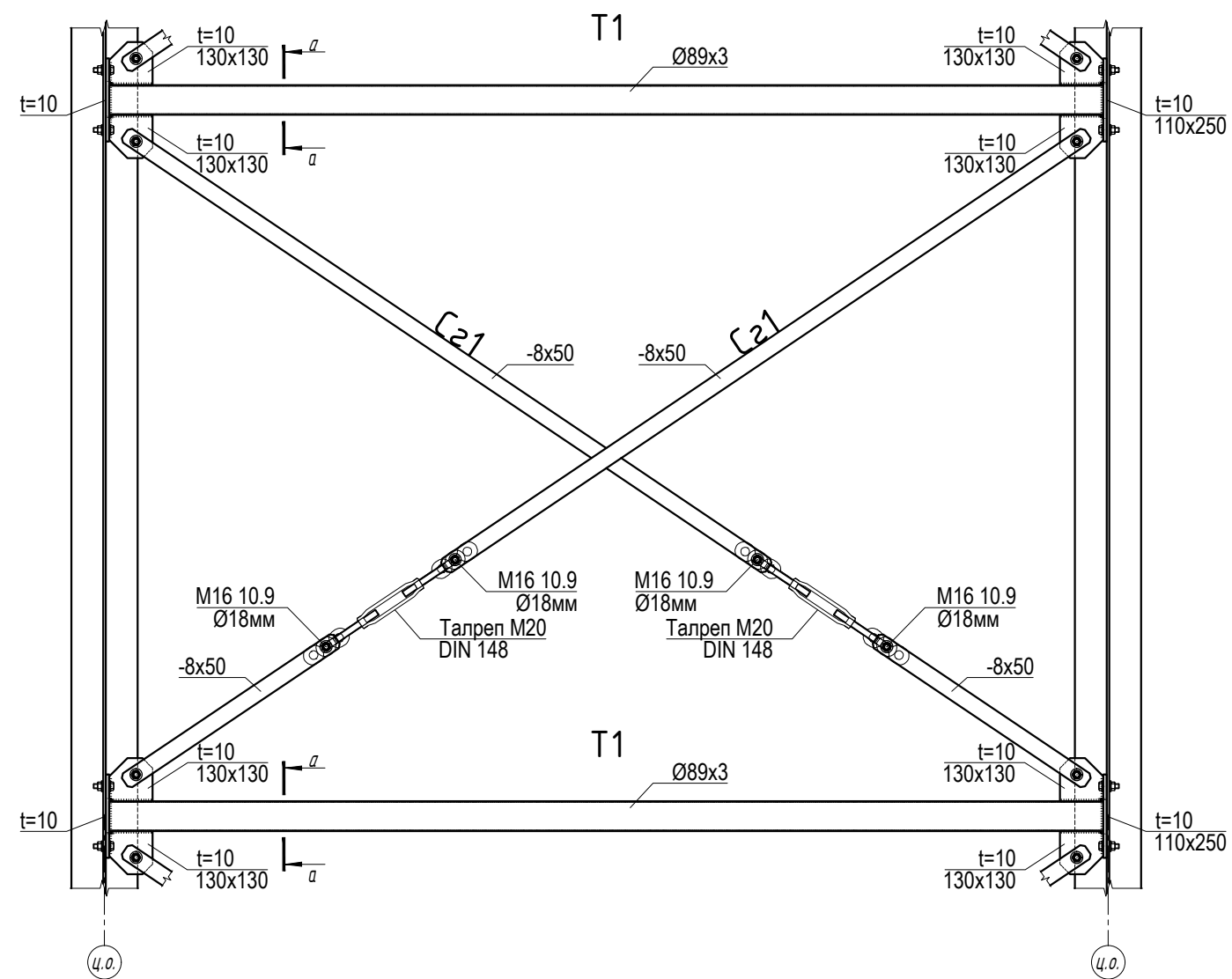


						03.МТКК.22-КР2.2		
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист
Разраб.		Струэдин			01.23		П	14
Н.контр.		Струэдин			01.23	Связи Св-1, Св-2 Затяжка Р1		АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"

ПЛАН ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПОКРЫТИЯ



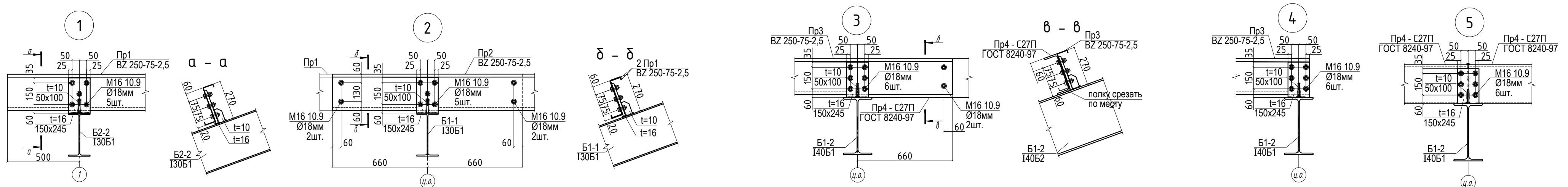
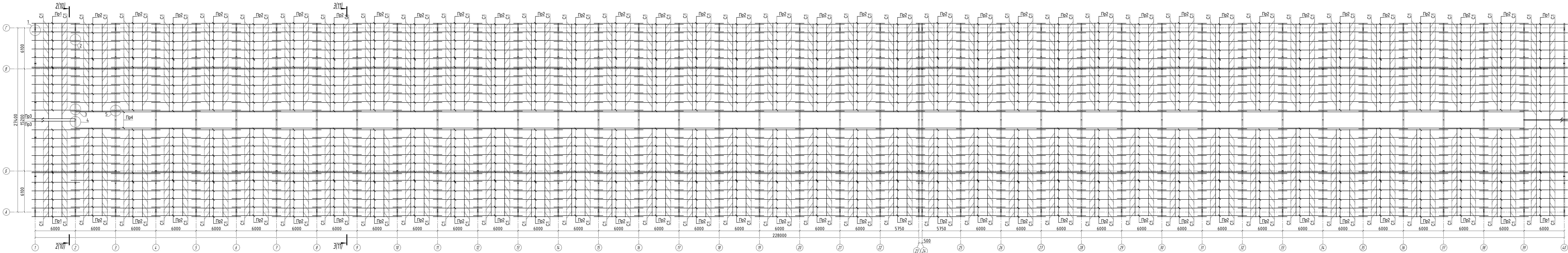
						03.МТКК.22-КР2.2					
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка			стадия	лист	листов
Разраб.		Струадин			01.23				П	15	
Н.контр.		Струадин			01.23	План горизонтальных связей покрытия			АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"		



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА							
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Сечение	Кол.	Масса, тн.		Сталь
					ед.	всех	
1	К1	КОЛОННА К1	Балка 35Б1	76	0,243	18,441	С355
2	К2	КОЛОННА К2	Балка 30Б1	4	0,188	0,754	С255
3	Оп1	ОПОРА Оп1	Тр. э/с Ø219х5	76	0,203	15,401	С255
4	Оп2	ОПОРА Оп2	Балка 20Ш1	4	0,205	0,821	С255
5	Оп3	ОПОРА Оп3	Балка 20Ш1	4	0,270	1,080	С255
6	Б1-1	БАЛКА Б1-1	Балка 30Б1	76	0,201	15,287	С355
7	Б1-2	БАЛКА Б1-2	Балка 40Б1	76	0,655	49,785	С355
8	Б2-1	БАЛКА Б2-1	Балка 30Б1	4	0,213	0,851	С255
9	Б2-2	БАЛКА Б2-2	Балка 30Б1	4	0,342	1,369	С255
10	Св1	СВЯЗЬ Св-1	Тр. э/с Ø102х3,5	16	0,613	9,814	С235
11	Св2	СВЯЗЬ Св-2	Тр. э/с Ø76х3	2	0,065	0,129	С235
12	Т1	РАСПОРКА Т1	Тр. э/с Ø102х3,5	16	0,060	0,967	С235
13	Т2	РАСПОРКА Т2	Тр. э/с Ø89х3	32	0,048	1,525	С235
14	Сг1	СВЯЗЬ Сг1	-8	8	0,306	2,447	С235
15	Р1	ЗАТЯЖКА Р-1	Шв. 12П	38	0,100	3,815	С235
16	Пр	ПРОГОНЫ	ВЗ 250-75-2,5	952	0,077	72,852	С350
Масса всех элементов, т					195,339		
Масса сварных швов (1%), т					1,953		

						03.МТКК.22-КР2.2		
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист
Разраб.	Струздин				01.23		П	16
						Связь Сг1. Спецификация элементов каркаса	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"	
Н.контр.	Струздин				01.23			

ПЛАН ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ

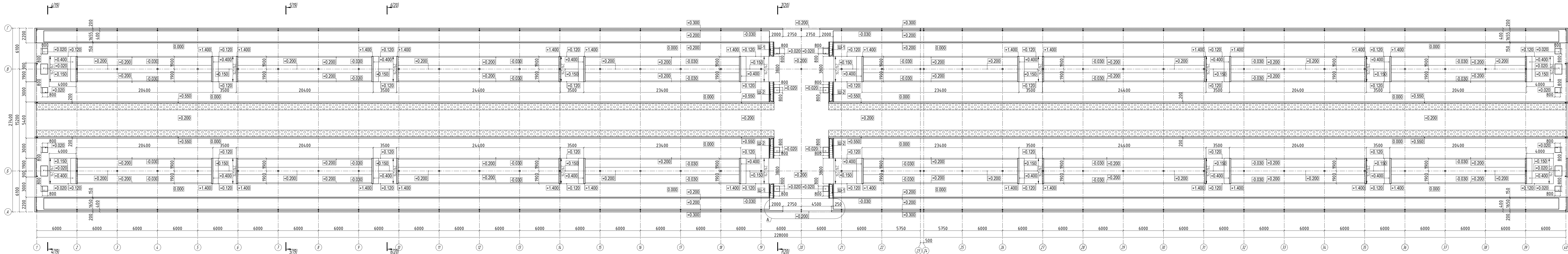


Спецификация прогонов

Пр1	48	ГОСТ 13229-78	BZ 250-75-2.5	7160	C350
Пр2	864	ГОСТ 13229-78	BZ 250-75-2.5	7320	C350
Пр3	4	ГОСТ 13229-78	BZ 250-75-2.5	6600	C350
Пр4	36	ГОСТ 8240-97	Шв. 27П	12000	C235

03.МТКК.22-КР2.2					
«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Струадин				01.23
Коровники для молодняка					
стадия					
лист					
лист					
П 17					
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"					
Н.контр.					
Струадин					
01.23					
План прогонов покрытия.					
Узлы.					

ПЛАН ПОЛОВ КОРОВНИКА №9

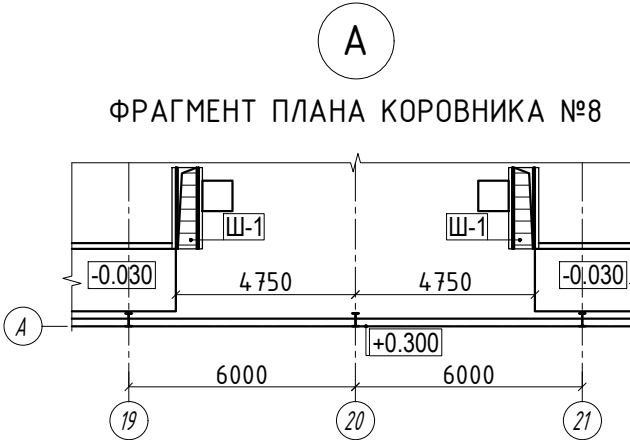


Спецификация полов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, м	Кол-во	Масса, кг		Примечание, м
					поз.	всех	
Детали							
1	ГОСТ 34028-2016	ø12 А500С	510,000	6	452,88	2717,28	Л общ.
2	ГОСТ 34028-2016	ø6 А500С	1,250	2040	0,28	571,20	
3	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С	110,000	32	67,87	2171,84	Л общ.
4	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С	0,160	18752	0,10	1875,20	
5	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С	0,400	2200	0,25	550,00	
6	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С	0,650	4400	0,40	1760,00	
7	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С	1284,000	2	792,23	1584,46	Л общ.
8	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С	0,300	51360	0,19	9758,40	
9	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С	3,700	448	2,28	1021,44	

Спецификация полов (окончание)

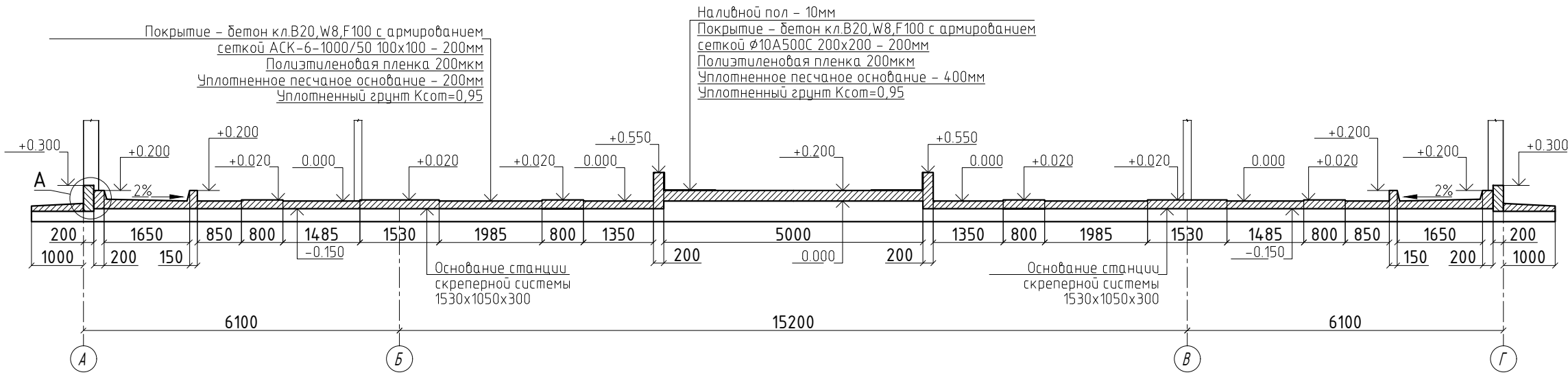
Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, м	Кол-во	Масса, кг		Примечание, м
					поз.	всех	
Детали							
10	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С	1,190	1216	0,73	887,68	
11	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С	0,250	370	0,15	55,50	
12	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С	0,215	256	0,13	33,28	
С2	ГОСТ 34028-2016	ø10 А500С		1102	6,17	6799,34	11 020
Сборочные единицы							
С1	ГОСТ 31938-2012	АСК-ø6-1000/50	4С АСК-ø6-100, м2	5058	0,90	4552,20	91 044
Материалы							
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 W8 F100, м3		2515,42			
		Песчаное основание, м3		806,59			
		Наливной пол t=10мм, м2		594,00			



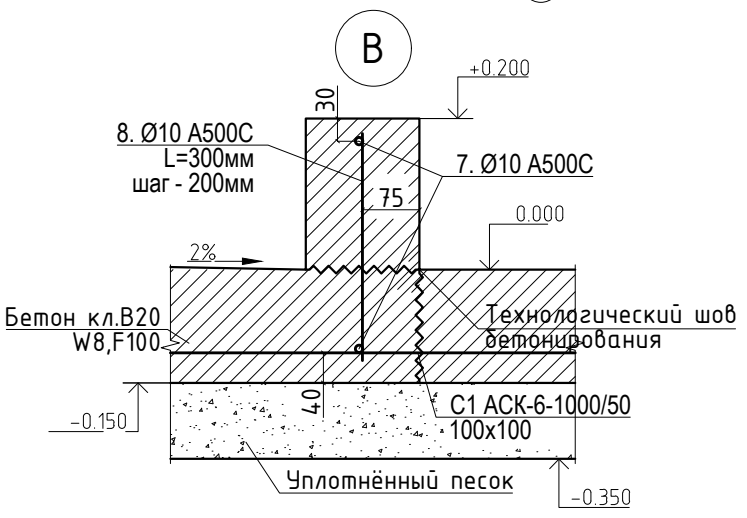
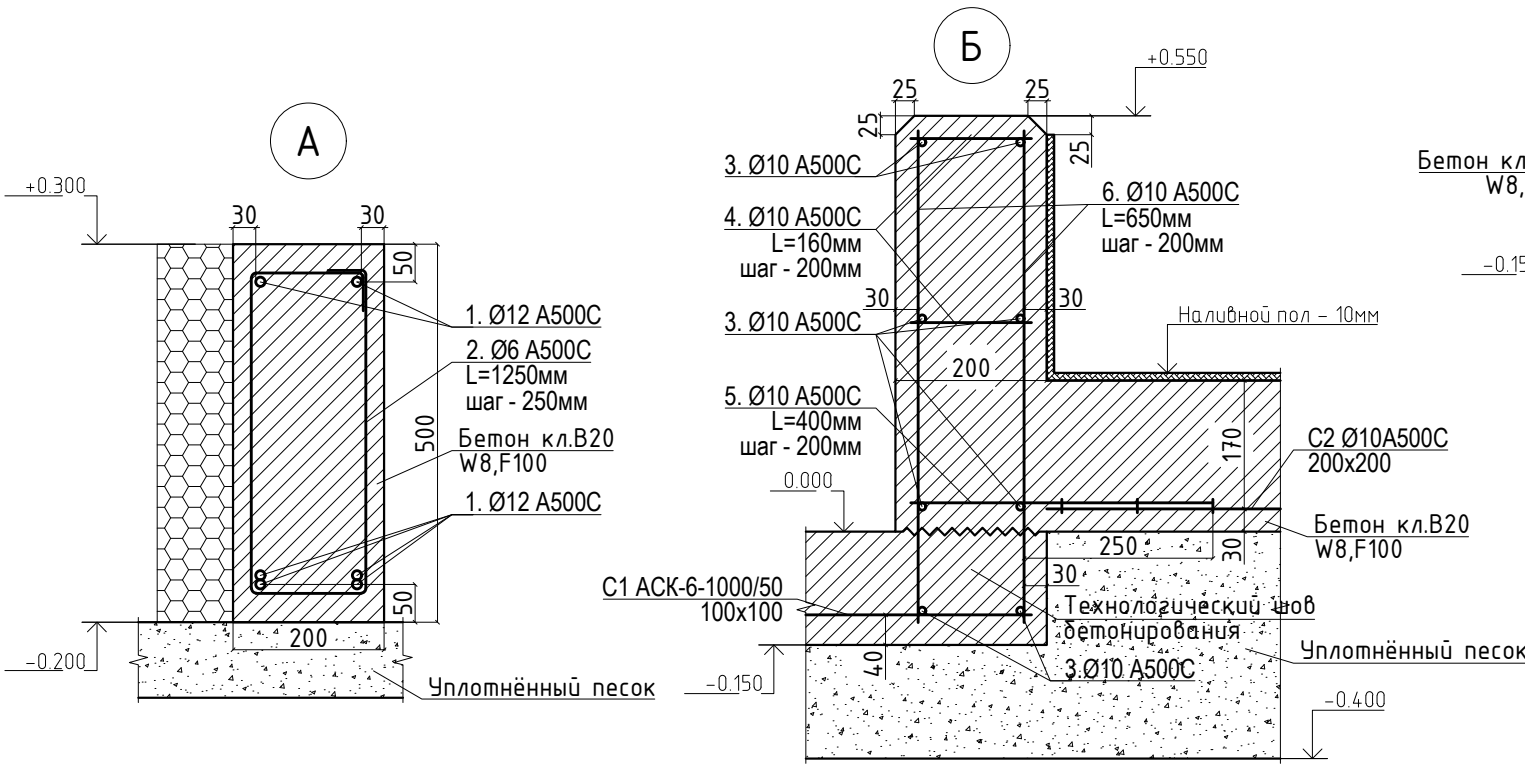
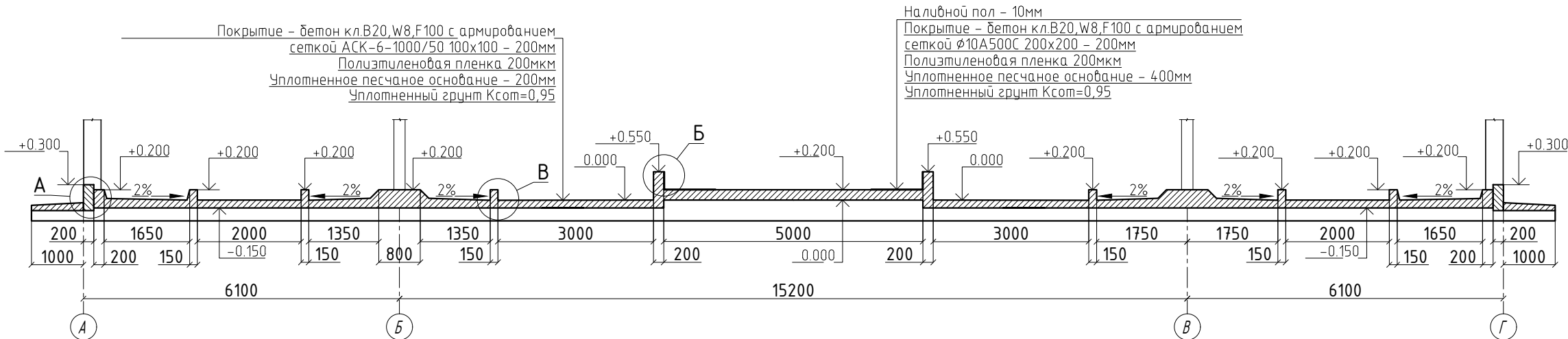
03.МТКК.22-КР2.2

«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Струадин				01.23
Коровники для молодняка					
План полов					
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"					

РАЗРЕЗ 4 - 4

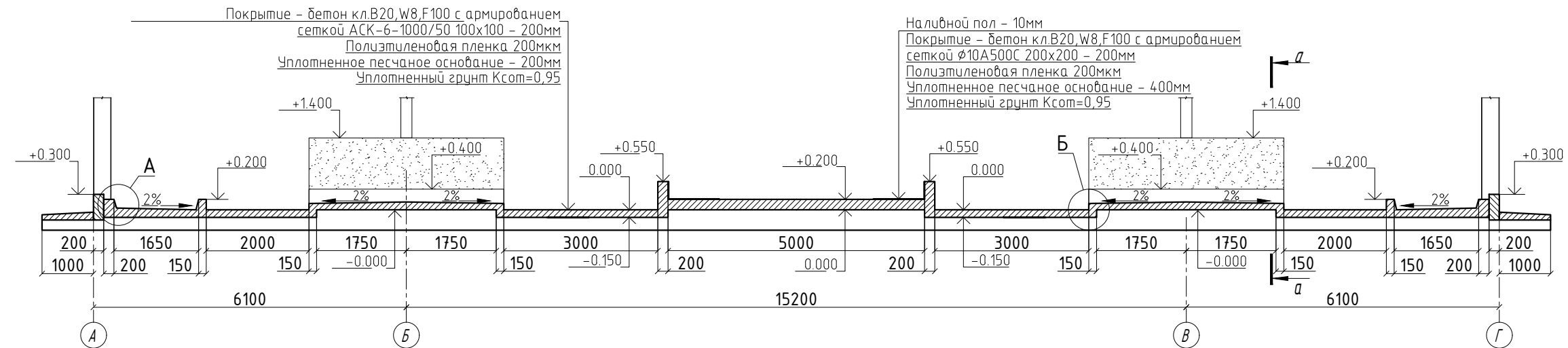


РАЗРЕЗ 5 - 5

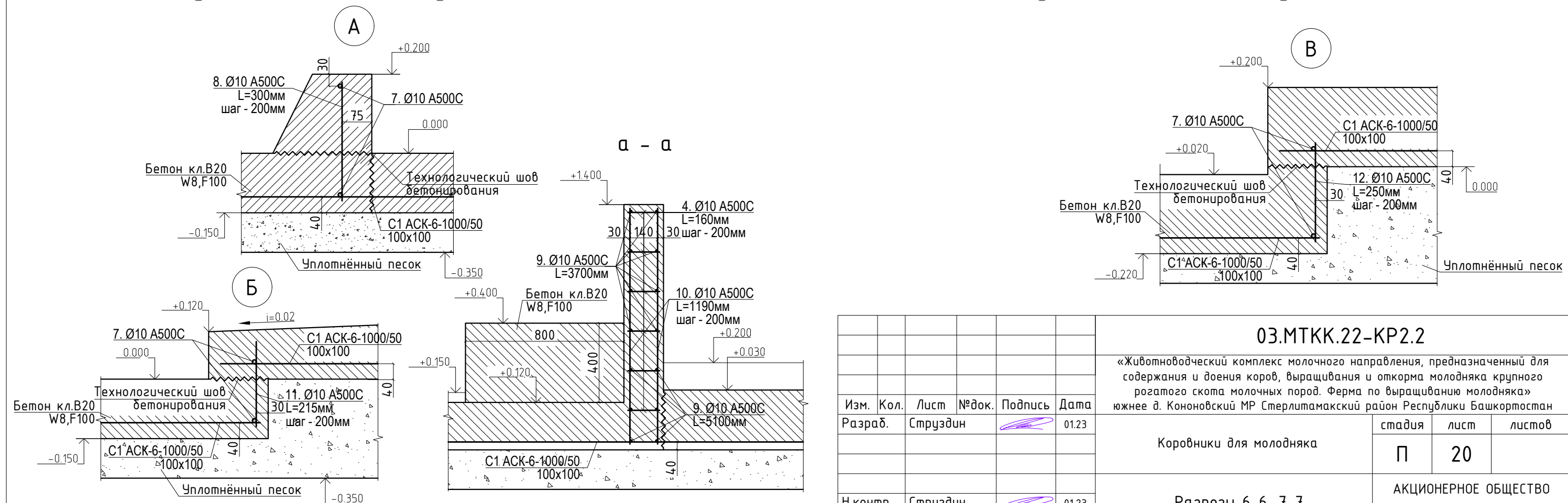
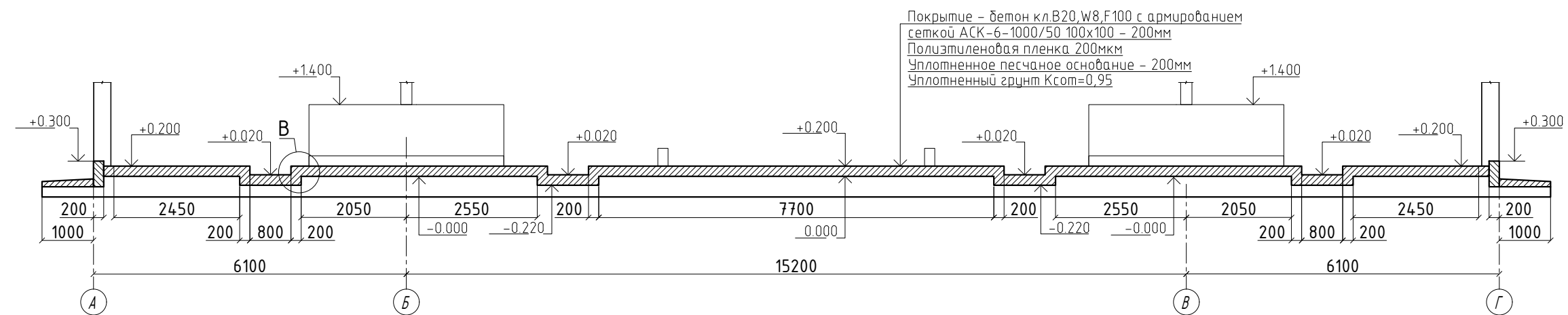


						03.МТКК.22-КР2.2		
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист
Разраб.		Струздин			01.23		П	19
Н.контр.		Струздин			01.23	Разрезы 4-4, 5-5		АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"

РАЗРЕЗ 6 - 6

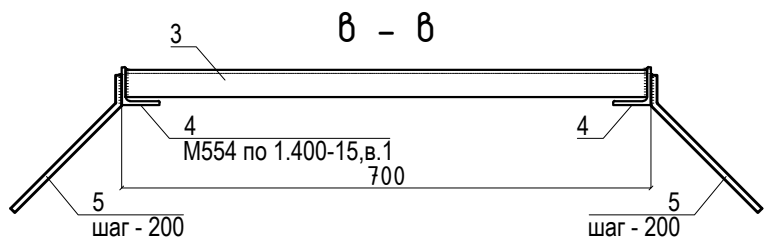
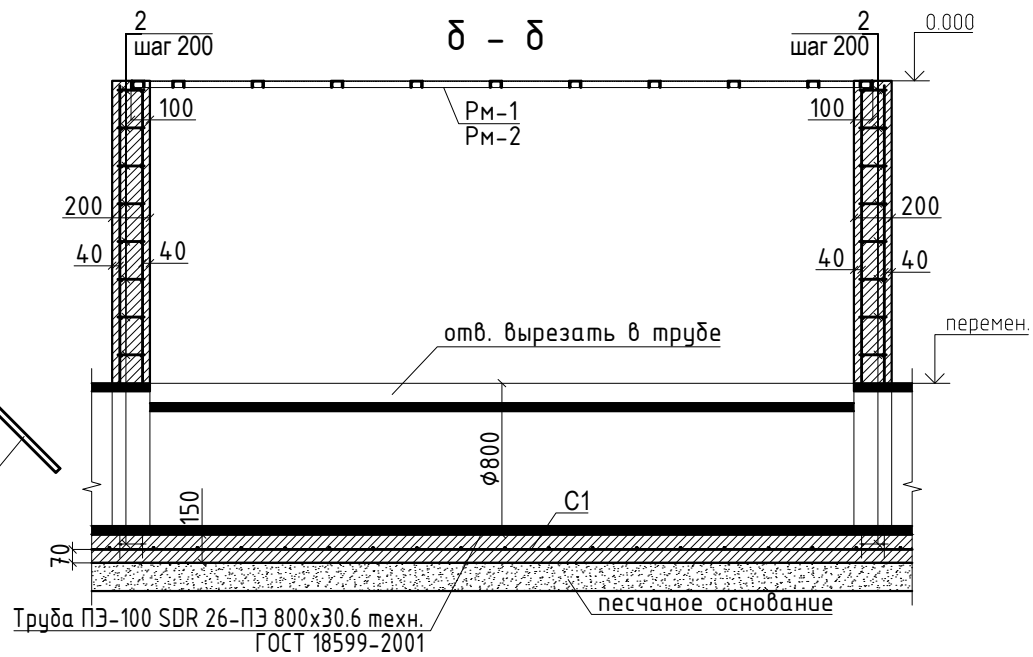
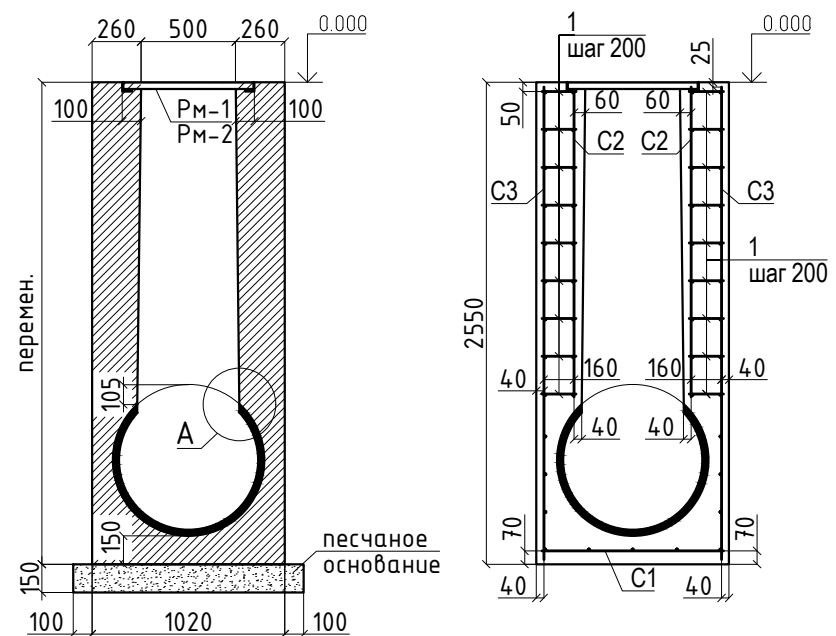
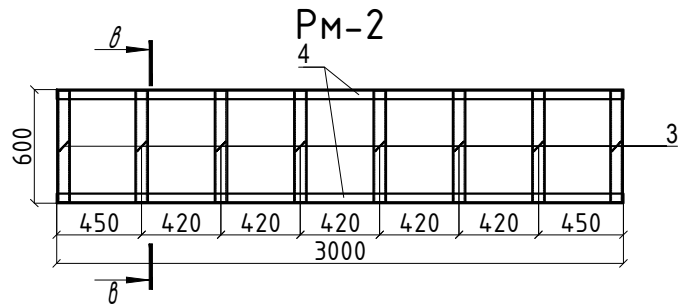
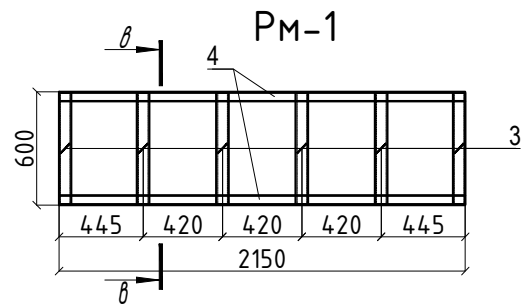
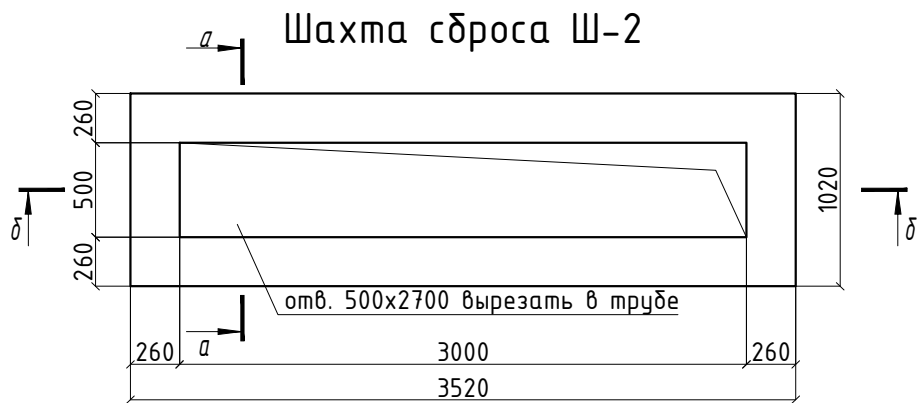
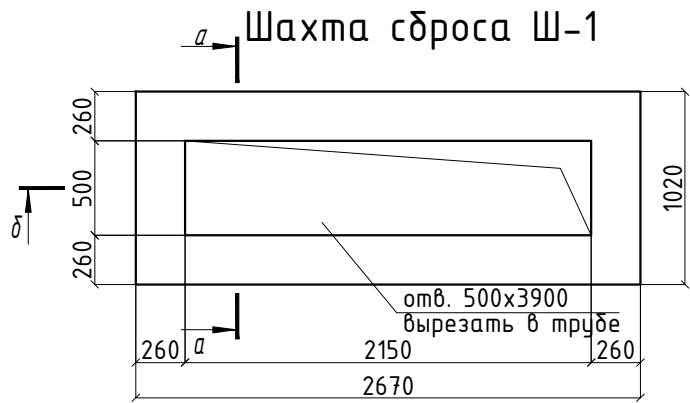


РАЗРЕЗ 7 - 7



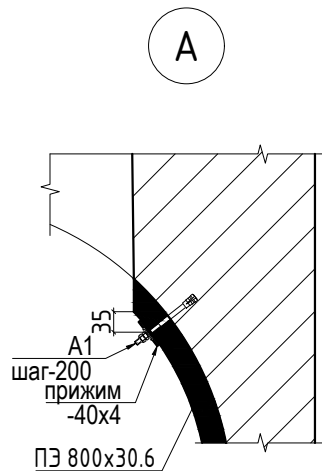
						03.МТКК.22-КР2.2			
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист	листов
Разраб.		Струздин			01.23		П	20	
						Разрезы 6-6, 7-7	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"		
Н.контр.		Струздин			01.23				

а - а



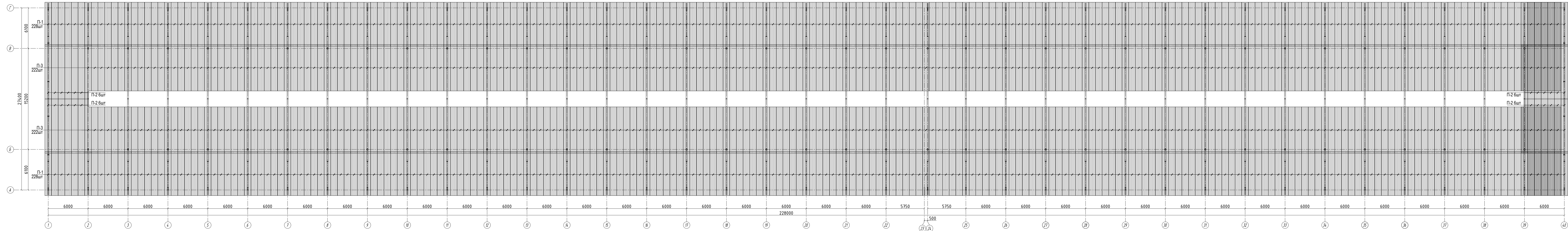
Шахта сброса Ш-1							
Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	Масса, кг		Примечание
					поз.	всех	
		Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	160	234	0,10	23,40	93,60
2	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	140	120	0,09	10,80	43,20
	ГОСТ 19903-2015	-40x4	2150	2	2,70	5,40	21,60
		Сборочные единицы					
C1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	4C ø10-200 96x610	1	37,77	37,77	151,09
C2	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	4C ø10-200 16x53	1	84,53	84,53	338,12
C3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	4C ø10-200 25x74	1	166,65	166,65	666,61
		Рм-1					
3	ГОСТ 8240-97	Шв. 6,5П	590	6	3,48	20,88	83,52
4	ГОСТ 8509-93	Уг. 50x5	2150	2	8,11	16,22	64,88
5	ГОСТ 34028-2016	ø8 A500C	240	24	0,09	2,16	8,64
		Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 W8 F150, м3		16,58			66,32
		Песчаное основание t=150мм, м3		1,12			4,47
A1		Анкер М6х60		24			96,00
	Технониколь или аналог	Праймер битумный (2 слоя), кг		14			56,00
Всего, шт:			4				

Шахта сброса Ш-2							
Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	Масса, кг		Примечание
					поз.	всех	
		Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C	160	324	0,10	32,40	129,60
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C	140	120	0,09	10,80	43,20
	ГОСТ 19903-2015	-40x4	3000	2	3,77	7,54	30,16
		Сборочные единицы					
C1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C	4C Ø10-200 96x760	1	46,55	46,55	186,19
C2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C	4C Ø10-200 16x70	1	109,33	109,33	437,33
C3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C	4C Ø10-200 25x90	1	202,68	202,68	810,74
		Рм-2					
3	ГОСТ 8240-97	Шв. 6,5П	590	8	3,48	27,84	111,36
4	ГОСТ 8509-93	Уг. 50x5	3000	2	11,31	22,62	90,48
5	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C	240	32	0,09	2,88	11,52
		Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 W8 F150, м3		21,68			86,72
		Песчаная основание t=150мм, м3		1,43			5,71
A1		Анкер М6х60		32			128,00
	Технониколь или аналог	Праймер битумный (2 слоя), кг		18			72,00
Всего, шт:			4				



						03.МТКК.22-КР2.2			
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровники для молодняка	стадия	лист	листов
Разраб.		Струздин			01.23		П	21	
						Шахты сброса Ш-1, Ш-2. Спецификации.	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"		
Н.контр.		Струздин			01.23				

ПЛАН КРОВЛИ



Спецификация кровельных панелей					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. тн.	Примечание (м2)
п1	ГОСТ 32603-2012	ТСР-К-120-1000-7000-МВ (ПЭ-01-РАЛ7001-0,5/П3-01-РАЛ9016-0,5)	456	100,037	3192
п2	ГОСТ 32603-2012	ТСР-К-120-1000-8670-МВ (ПЭ-01-РАЛ7001-0,5/П3-01-РАЛ9016-0,5)	24	6,52123	208,08
п3	ГОСТ 32603-2012	ТСР-К-120-1000-7420-МВ (ПЭ-01-РАЛ7001-0,5/П3-01-РАЛ9016-0,5)	444	103,249	3294,4

						03.МТКК.22-КР2.2								
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» ж/хоз д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан								
Изм.	Кол.	Лист	№докум.	Подпись	Дата				стадия	лист	листо			
Разраб.		Струэздин			01.23	Коровники для молодняка			П	22				
Н.контр.		Струэздин			01.23	План кровли			АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СОГ"					

ОБЫШЯЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОБЪЕКТ								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
Фундаменты здания, полы								
1	Песок крупнозернистый	ГОСТ 8736-2014			куб.м.	841,13		
2	Бетон В20 W6 F150, м3	ГОСТ 26633-2015			куб.м.	183,36		
3	Бетон В20 W8 F100, м3	ГОСТ 26633-2015			куб.м.	2 515,42		
4	Бетон В20 W8 F150, м3	ГОСТ 26633-2015			куб.м.	153,04		
5	Праймер битумный	Технониколь			кг	636,00		
6	Арматура ø25 А500С	ГОСТ 34028-2016			кг	325,32		
7	Арматура ø12 А500С	ГОСТ 34028-2016			кг	5 265,06		
8	Арматура ø10 А500С	ГОСТ 34028-2016			кг	32 231,00		
9	Арматура ø8 А500С	ГОСТ 34028-2016			кг	20,16		
10	Арматура ø6 А500С	ГОСТ 34028-2016			кг	844,90		
11	Арматура СК-ø6-1000/50	ГОСТ 31938-2012			м.п.	91 044,00		
12	Полоса 4х40 мм	ГОСТ 19903-2015			кг	51,76		
13	Швеллер 6,5П	ГОСТ 8240-97			кг	194,88		
14	Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-93			кг	155,36		
15	Анкерная шпилька М16Х220	HILTI HST3			шт	320,00		
16	Винт-полукольцо М16х300				шт	156,00		
17	Шпилька М16 кл.пр. 4.6	DIN 975			кг	3 335,64		
Выборка стали на металлокаркас (с уч. раскроя +3%)								
18	Лист t=5	ГОСТ 19903-2015			кг	47,30		C235
19	Лист t=8	ГОСТ 19903-2015			кг	11 511,61		C235
20	Лист t=10	ГОСТ 19903-2015			кг	2 844,53		C235
21	Лист t=12	ГОСТ 19903-2015			кг	6 052,57		C235
22	Лист t=16	ГОСТ 19903-2015			кг	6 543,51		C235
23	Лист t=20	ГОСТ 19903-2015			кг	2 409,21		C235
24	Лист t=25	ГОСТ 19903-2015			кг	1 195,34		C235
25	Лист t=30	ГОСТ 19903-2015			кг	1 613,35		C235
26	Балка 12ДК2	ГОСТ Р 57837-2017			кг	125,25		C235
27	Балка 20ШП	ГОСТ Р 57837-2017			кг	1 885,64		C255
28	Балка 30Б1	ГОСТ Р 57837-2017			кг	17 521,29		C255
29	Балка 35Б1	ГОСТ Р 57837-2017			кг	15 908,84		C355
30	Балка 40Б1	ГОСТ Р 57837-2017			кг	44 124,87		C355
30	Труба э/с Ø76х3	ГОСТ 10704-91			кг	57,56		C235
31	Труба э/с Ø89х3	ГОСТ 10704-91			кг	1 252,81		C235
32	Труба э/с Ø102х3,5	ГОСТ 10704-91			кг	1 673,71		C235
33	Труба э/с Ø219х5	ГОСТ 10704-91			кг	13 659,86		C255
34	Швеллер 12П	ГОСТ 8240-97			кг	2 523,75		C235
35	Швеллер 27П	ГОСТ 8240-97			кг	12 325,39		C235
36	Прогон ВZ 250-75-2,5	ГОСТ 13229-78			кг	57 922,92		C350
	Итого				кг	201199,31		
Ограждение								
37	Панель кровельная t=120 1000 MB (ПЭ-01-RAL7001-0,5/ПЭ-01-RAL9016-0,5)	ГОСТ 32603-2012			м2	6695		
38	Панель стеновая t=100 MB (ПЭ-01-RAL1015-0,5/ПЭ-01-RAL9016-0,5)	ГОСТ 32603-2012			м2	1650		