АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"COT"

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 4. Переходные галереи №3...№5

03.MTKK.22-KP2.4

Том 4.2.4

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"COT"

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 4. Переходные галереи №3...№5

03.MTKK.22-KP2.4

Том 4.2.4

Генеральный директор AO «СОГ»

Главный инженер проекта AO «СОГ»



Е.В. Фрейдина

А.Л. Морозов

2022г.

	Ведомость чертежей основного комплекта раздела КР					
Лист	Наименование	Примечание				
1a	Общие данные					
16	Общие указания					
2	План галереи на отм. 0,000. Продольные разрезы 1-1, 2-2					
3	Схема расположения столбчатых фундаментов					
4	Фундамент Фм1					
5	План каркаса					
6	Разрезы 3-3, 4-4					
7	Узлы А, Б					
8	Связи Св1, Сг1					
9	План прогонов покрытия. Узлы.					
10	План полов					
11	Разрезы 5-5, 6-6					

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.

Общие данные

Проектом предусмотрено строительство трех зданий переходных галерей №3, №4 и №5. Строительство зданий осуществляется на территории животноводческого комплекса молочного направления, 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 по ГОСТ 13229—78. Разработка конструктивных решений в части стальных конструкций каркаса производится в соответствии действующими нормами и правилами на территории РФ. Фундаменты— монолитные железобетонные, столбчатые.

Ограждающие конструкции кровли — трёхслойные сэндвич-панели толщиной 120 мм с минераловатным утеплителем, уклон кровли — 10°.

Стеновые ограждающие конструкции — трёхслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм с минераловатным утеплителем, оконные блоки с ПВХ профилем.

Полы – из монолитного железобетона.

Отмостка бетонная, шириной 1000 мм с уклоном 3% от здания.

	Ведомость ссылочных документов	
Обозначения	Наименование	Примечание
ΓΟCT 14098-2014	«Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций»	
FOCT D 57007 2017	«Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных	
ГОСТ Р 57997-2017	изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия»	
ΓΟCT 5264-80	«Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и	
1001 3204-60	размеры»	
ΓΟCT 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.MTKK.22-KP2.4					
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»					
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан					
Разр	ιδ. Струздин			01.23		стадия	лист	листов			
						Переходные галереи №3…№5	П	1α	12		
Н.кон	Н.контр. С		JH		01.23	Общие данные	АКЦИС	онерное с	общество • п		

- 1. Предусмотреть вертикальную планировку территории, обеспечивающую сток поверхностных вод для защиты грунтов от замачивания.
- 2. По открытым сторонам здания выполнить отмостку шириной 1000мм, толщиной 120-150мм из бетона В15 по щебеночной подготовке толщиной
- 3. Монолитные фундаменты запроектированы в соответствии с требованиями СП 63.13330-2018 "Бетонные и железобетонные констрикции"
- 4. Армирование фундаментов предусмотрено отдельными стержнями. Образование пространственных каркасов производить приваркой поперечных стержней к продольным стержням ручной дуговой сваркой электродами 3-42 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 констрикции". 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 +1.5 мм-
- по уклону 1/1000.
- 10. Отметку дна котлована принять на 100мм ниже проектной. Под финдаменты выполнить выравнивающую подготовку из песка или супеси без крупных включений толщиной 100мм с уплотнением. Для эащиты фундаментов от грунтовых вод под подошвой фундаментов выполнить устройство подложки из двих слоев полиэтиленовой пленки.
- 11. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, загрунтовать праймером №4 и покрыть обмазочной гидроизоляцией типа Технониколь ISOBOX (или аналогичной) за 2 раза.
- 12. Обратнию засыпки производить местным непичинистым гринтом без органических включений или песчано-гравийной смесью с послойным уплотнением через 200мм с доведением объемного веса грунта до χ=1,65 m/м3.
- . 13. Сварку металлоконструкций производить электродами 3-42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80.
- За отм. 0.000 принята отметка чистого пола здания коровника: для галереий №6 и №7 Телятники для телок 3-5 мес. (№6.1, №6.2 по ГП, соответственно); для галереий №8, №9, №10 - Телятники для телок 6-12 мес. (№7.1, №7.2, №7.3 по ГП, соответственно).
- 14. Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям основанием столбчатых фундаментов являются:
- 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. игол внитреннего трения - 22°
- 15. 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 гринта по ГОСТ 25100-2020.
- 16. 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 M20 450Nm; м. Что соответствиет высотным отметкам 167.83-170.16 м.
- 17. 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.
- 18. По данным рекогносцировочного обследования цчастка 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 русловой эрозии, озерности, оказывающих влияние на проектируемый объект, не выявлено
- 19. Все работы выполнять в соответствии с действующими нормами и правилами:
- СП72.133330.2016 «Защита строительных констрикций 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 приемки 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 рабочего проекта чертежей марки "КМ".
- 2. Монтаж констрикций здания производится после окончания работ нилевого цикла в соответствии с проектом организации строительных работ п схемы моншажа консшрикций
- 3. Заводские сварные соединения следует выполнять автоматической или полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа по ГОСТ 14.771-76. 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 342 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 М24диаметр отверстия 26мм. Класс точности болтов и гаек В.
- 6. Постоянные болты M12, M16 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.

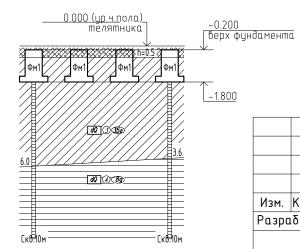
Соединения выполнены без контроля момента затяжки. Болты работают на срез и растяжение.

- 7. Требования к выполнению болтовых соединений:
- 8. Монтаж соединений на болтах класса прочности 10.9 всех диаметров осуществлять с преднатяжением методом "оборот гайки" (если не указано иного) для обеспечения нераскричиваемости, 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 требуется дополнительные меры по закреплению гаек от самоотвинчивания:
- M12 100Nm:
- M16 250Nm·
- M24 800Nm:
- M27 1250Nm.
- 10. В соединениях с болтами, работающими на растяжение, постановка пружинных шайб не допускается. Каждый болт устанавливается с двумя круглыми 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 щипом толщиной 0.3 мм, который не должен проникать в зони крайнего отверстия, ограниченнию радиисом 1.3 d от центра этого отверстия.
- 13. За относительную отметку 0.000 принята отм. чистого пола здания коровника для дойных с секцией для новотельных коров.
- 14. При производстве работ руководствоваться требованиями глав СП 70.13330.2012.

Инженерно-геологический разрез

Mecmo-(прижимная, комб.) Марка Правило эскизов Примечание Усилие положение +M-M-6,49N, mc √x. mc*r 0cu A1-A5/Фм1 тс*м 13/1-14/ mc*i 1.46

Расчётные нагрузки на фундаменты



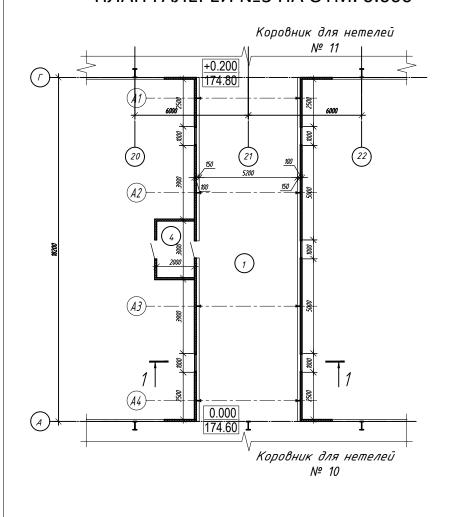
	Характеристики грунтов										
N, n/n	Наименование грунта	Уг. вн. трения (ф, град)	Уд.вес, (у, m/м ³)	Уд.cцеп, (c, m/м²)	Модуль деформ. (E, m/м²)	Коэф. Пуассона	Коэф. nopucm. (e)	Показат. текуч. IL	Число пластичн.		
	Почвенно-растительный слой										
ИГЭ 1	Суглинок тугопластичный	19	1,93	2,3	1400	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 З	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		

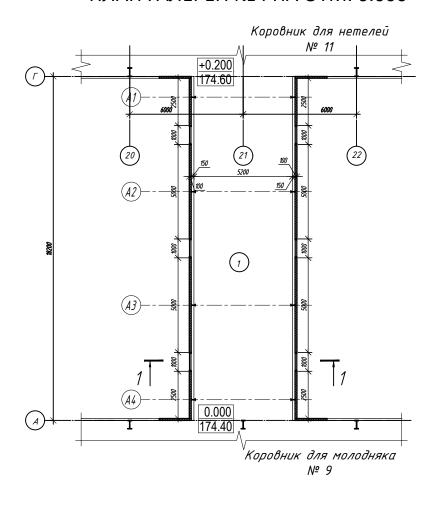
						03.MTKK.22-KP2.4					
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного					
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан					
Разра	ιδ.	Сшрузді	JH		01.23	cmað		лист	листов		
						Переходные галереи №3…№5	П	1δ			
Н.кон	mp.	Сшрузді	ЛΗ		01.23	Общие указания	акционерное общесте "СОГ"		общество Си		

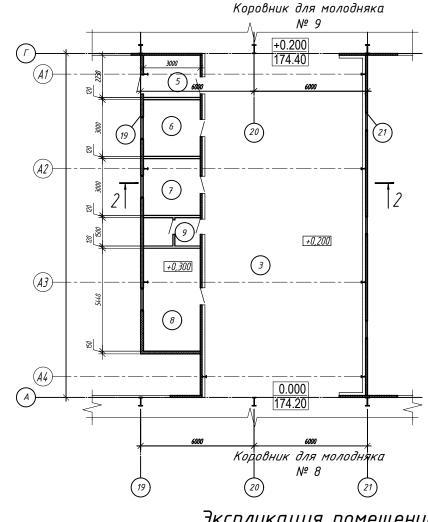
ПЛАН ГАЛЕРЕИ №3 НА ОТМ. 0.000

ПЛАН ГАЛЕРЕИ №4 НА ОТМ. 0.000

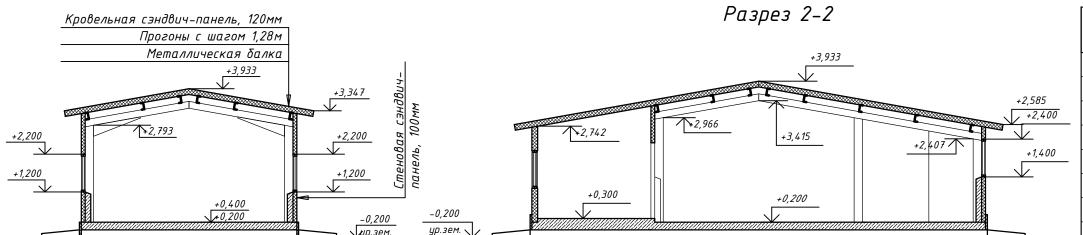
ПЛАН ГАЛЕРЕИ №5 НА ОТМ. 0.000







Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* поме- ще- ния	Класс пожа- роопа- сности
1	Переходная галерея N³3	100,1	Д	
2	Переходная галерея N°4	100,1	Д	
3	Переходная галерея N ⁵ 5	157,1	Д	
4	Электрощитовая N 2	6,0	В4	П-IIa
5	Электрощитовая N ³3	6,7	В4	П-ІІа
6	Помещение ветеринара	9,0	В4	П-ІІа
7	Помещение осеменатора	9,0		
8	Помещение для персонала	16,4		
9	Сан.узел	4,6		

- 1. За относительную отметку 0,000 принята проектная отметка верха кормо-навозной аллеи Телятника.
- 2. Отметки чистых полов Телятников следует уточнить по
- 3. Наружные стены выполнить из стеновых сэндвич-панелей, толщиной 100мм по металлическому каркасу.
- 4. Покрытие выполнить из кровельных сэндвич-панелей, толщиной 120мм.

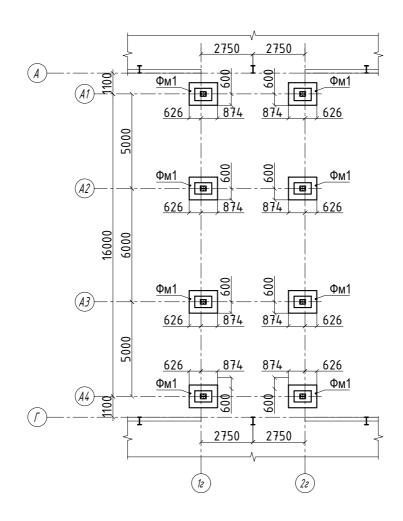
							K»
Ī							С
f	Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	юж
	Разра	ιδ.	Сшрузди	JH		01.23	
Ī							
Ī	Н.контр.		Сшрузди	JH		01.23	

03.MTKK.22-KP2.4

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

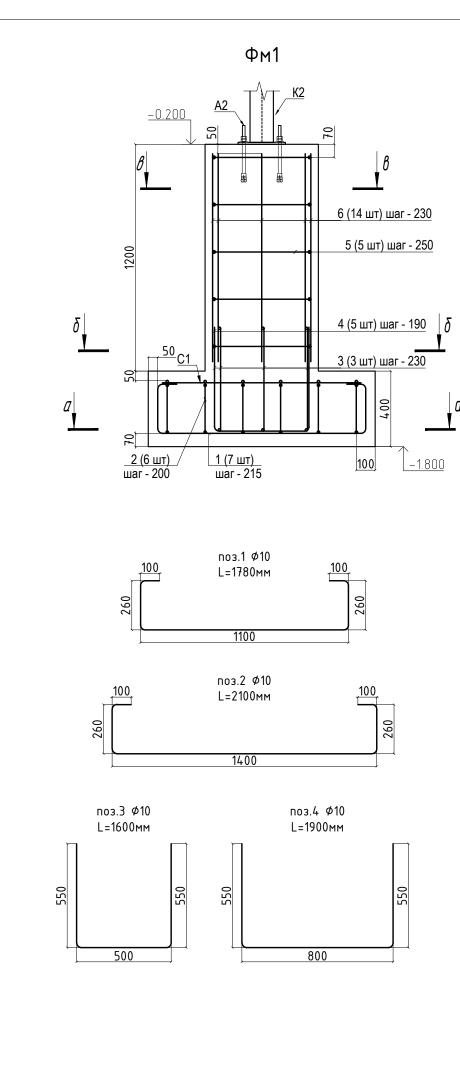
	стадия	лист	листов
Переходные галереи №3№5 План галерей на отм. 0.000.	П	2	
План галерей на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2	АКЦИС	HEPHOE C	БЩЕСТВО ••

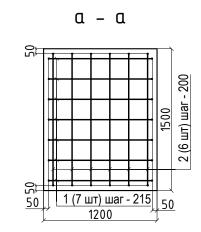
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЛБЧАТЫХ ФУНДАМЕНТОВ

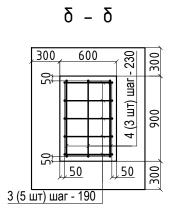


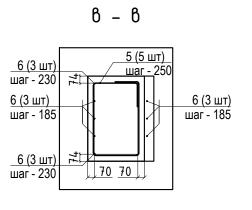
	Спецификация элементов									
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. тн.	Примечание, м2					
1	Фм1	Фундамент столбчатый монолитный Фм1	8		14,4					
		Материалы								
2		Песчаная подготовка t=100мм, м3	1,44		14,40					
3	Технониколь или аналог	Праймер битумный (2 слоя), кг	28		46,08					

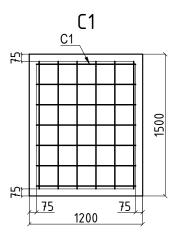
						03.MTKK.22-KP2.4 «Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»					
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан					
Разраб.		Струздин		уздин 01.23			стадия	/IUCM	листов		
						Переходные галереи №3№5	П	3			
Н.контр.		Струзді	JH		01.23	Схема расположения столбчатых фундаментов	АКЦИО	нерное с	общество • и		



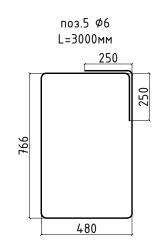








поз.6	Ø10	L=1100мм	
	110	00	

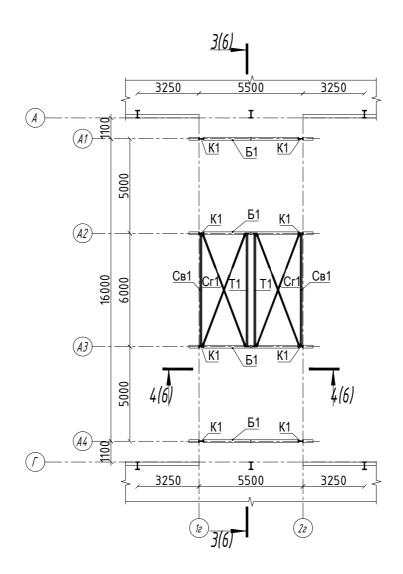


Спецификация элементов фундамента Фм1

_			Dagwani	.,	Maco	Примечание	
Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	ПОЗ.	всех	(всего)
		Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1800	7	1,11	7,77	62,16
2	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	2100	6	1,30	7,80	62,40
3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1600	5	0,99	4,95	39,60
4	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1900	3	1,17	3,51	28,08
5	ГОСТ 34028-2016	ø6 A500C	3000	5	0,67	3,35	26,80
6	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1100	12	0,68	8,16	65,28
		Сборочные еди	ницы				
C1	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	4C ø10-260/212 175x135	1	13,98	13,98	111,80
A1	HILTI HST3 или аналог	Анкерная шпилька М16Х220	M16X220 120/100	4			32,00
		Материаль					
	ΓΟCT 26633-2015	Бетон B20 W6 F150, м3		1,37			10,96
	Технониколь или	Технониколь или Поверхность гидроизоляции, м2		5,76			46,08
	аналог			,			+0,00
		Всего, шт:	Фм1	8			

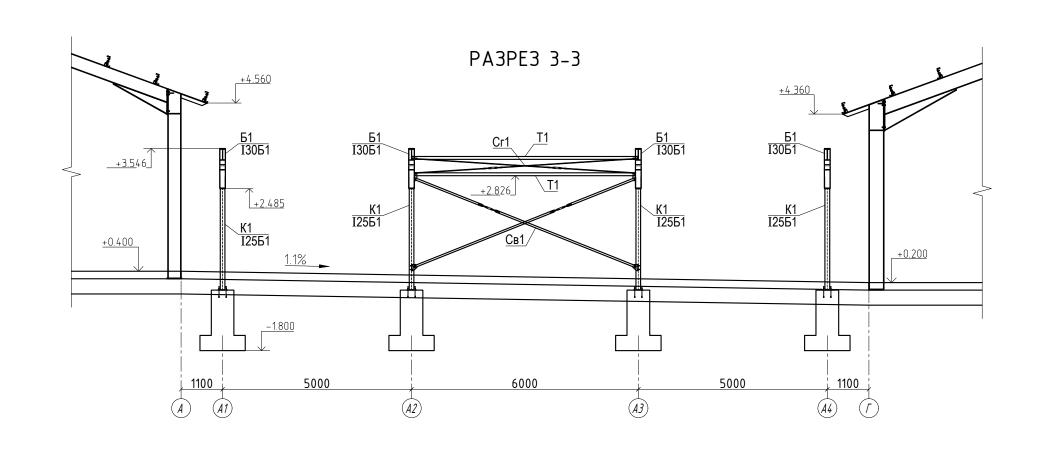
						03.MTKK.22-	KP1.4						
						содержания и доения коров, выращивания и	«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»						
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан							
Разраб. Струздин 01.23					01.23		стадия	лист	листов				
						Переходные галереи №6№10	П	4					
Н.кон	mp.	Сшрузді	JH		01.23	Фундамент Фм1	акционерное общ		-				

ПЛАН КАРКАСА

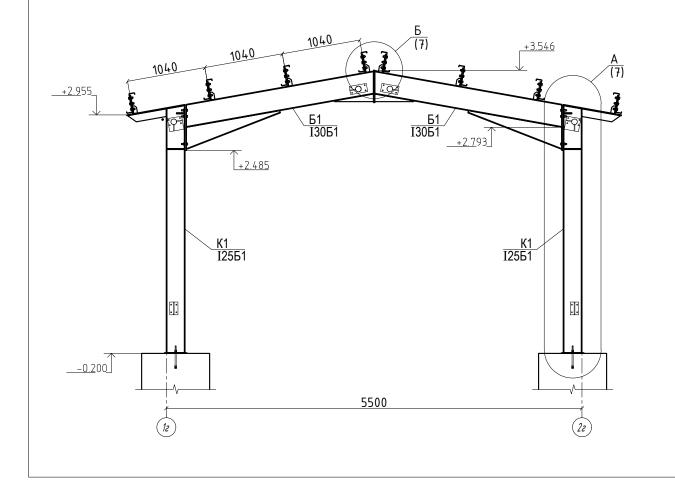


	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ													
Марка,	Обозначение	Наименование	Сечение	Кол.	Mac	са, тн.	Сталь							
ПО3.	Ооозначение	паименование	Сечение	KOJI.	ед.	всех	Сталь							
1	K1	КОЛОННА К1	Балка 25Б1	8	0,108	0,867	C355							
2	Б1	БАЛКА Б1	Балка 30Б1	4	0,294	1,175	C355							
3	Св1	СВЯЗЬ СВ1	-5	2	0,038	0,076	C235							
4	T1	СВЯЗЬ Т1	Tp. ə/c Ø76x3	4	0,032	0,129	C235							
5	Сг1	СВЯЗЬ СГ1	-5	2	0,056	0,112	C235							
6	Пр	0,063	1,502	C350										
	Масса всех элементов, т													
	Масса сварных швов (1%), т													

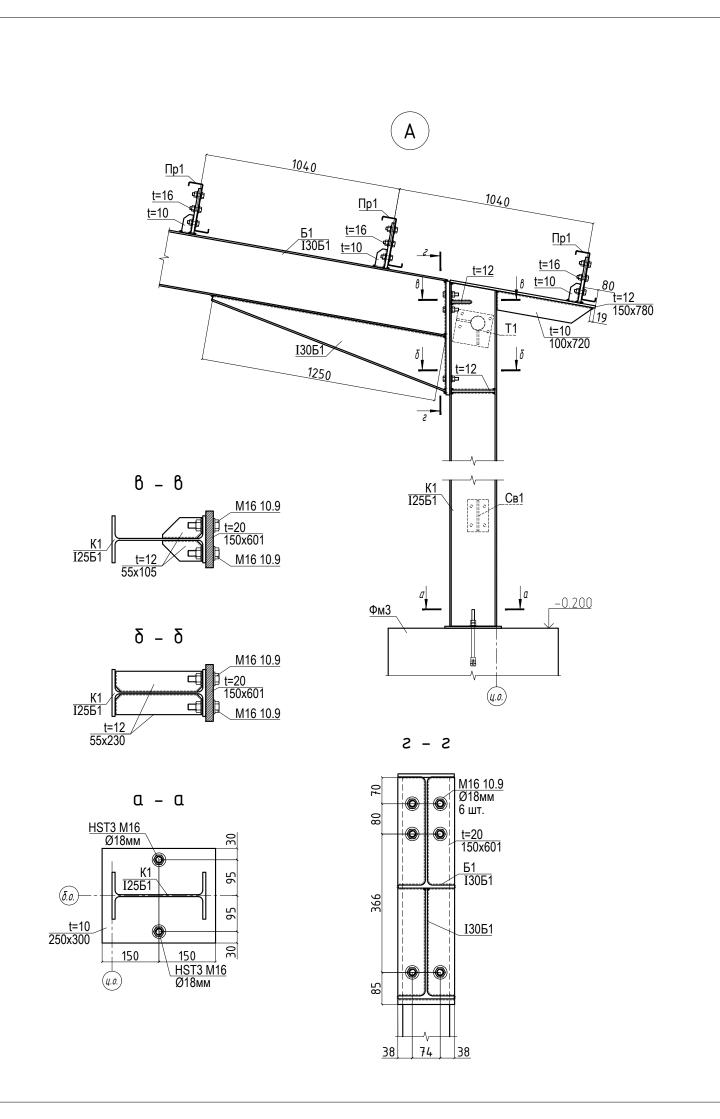
Н.коні	І.контр. Струздин "			01.23	План каркаса	АКЦИС	HEPHOE (общество • ••	
						Переходные галереи №3№5	П	5	
Разро	ιδ.	Струзди	JH		01.23		стадия	лист	листов
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Животноводческий комплекс молочного нап содержания и доения коров, выращивания и рогатого скота молочных пород. Ферма г южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский р	равления, г и откорма и по выращив	молодняка банию моло	крупного одняка»
						03.MTKK.22-	KD2 /.		

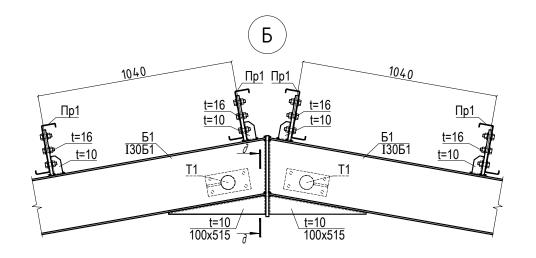


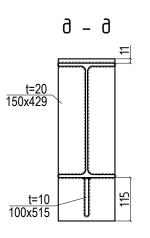
PA3PE3 4-4



						03.MTKK.22-	03.MTKK.22-KP2.4					
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»						
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан						
Разро	1δ.	Сшрузди	JH		01.23		стадия	/IUCM	листов			
				Переходные галереи №3№5		Переходные галереи №3№5	П	6				
Н.кон	mp.	Струзди	JH		01.23	Разрезы 3-3, 4-4	АКЦИС	онерное с	БЩЕСТВО			



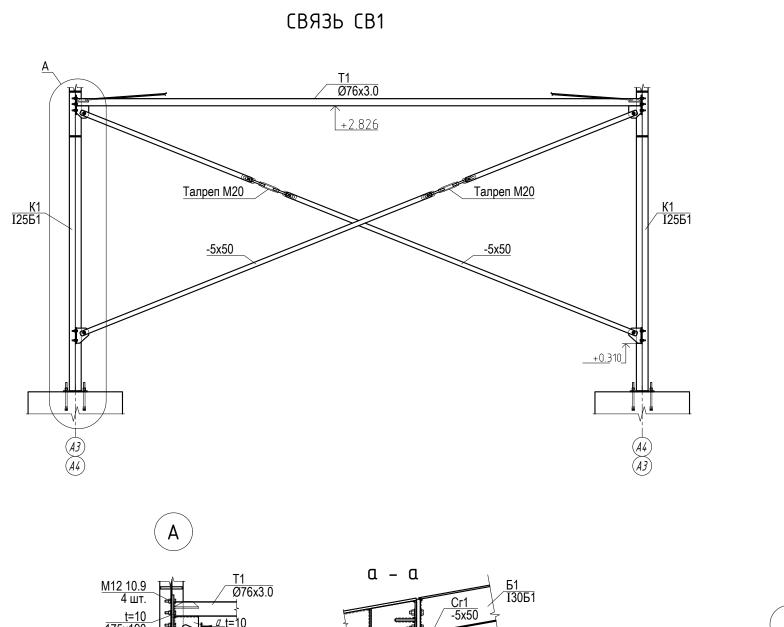


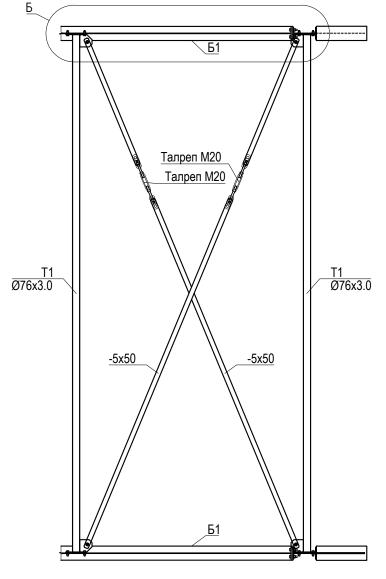


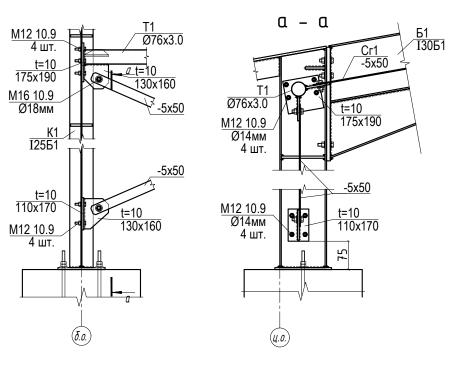
Примечание: на разрезах связи условно не показаны

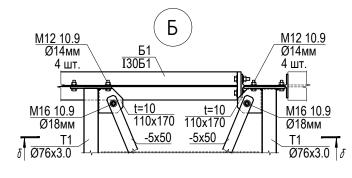
						03.MTKK.22-KP2.4 «Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»					
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	рогатого скота молочных порос. Ферма по обращающию молооняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан					
Разро	ιδ.	Сшрузді	JH		01.23	стадия лист лист					
						Переходные галереи №3№5	П	7			
Н.конг	πp.	Сшрузді	JH .		01.23	Чзлы А, Б	акционерное обц		•		
							LUI				

СВЯЗЬ СГ1





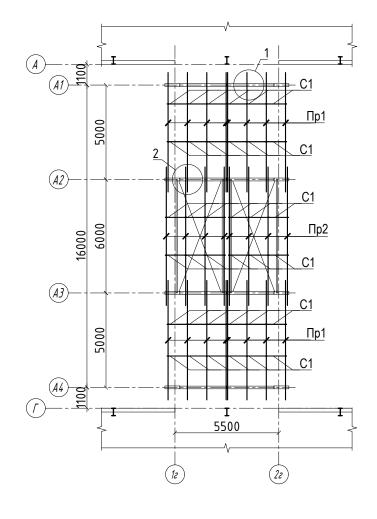


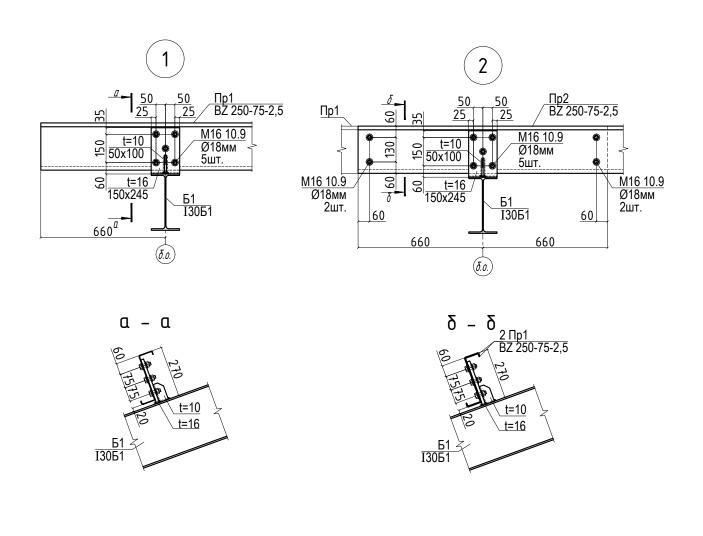


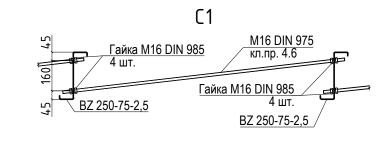
	δ-δ
Ŋ	Т1
	03.MTKK.22-KP2.4

						03.1111(1.22-	INI Z. 4					
						·	«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для					
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»					
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортост						
эαзро	ιδ.	Струзди	HL		01.23		стадия	/IUCM	листов			
						Переходные галереи №3№5	П	8				
Н.конг	np.	Стрцзді	JH		01.23	Связи Св-1, Св-2	АКЦИС		БЩЕСТВО			
						,		"COF				

ПЛАН ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ

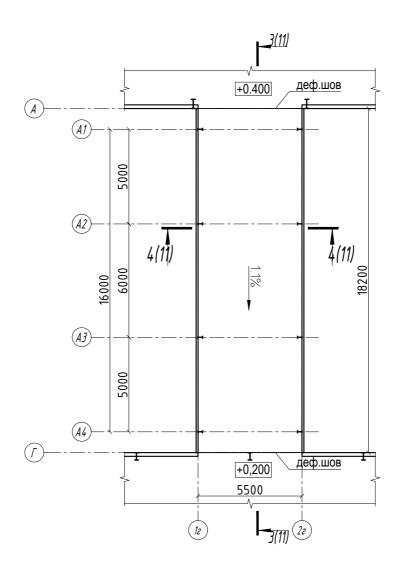






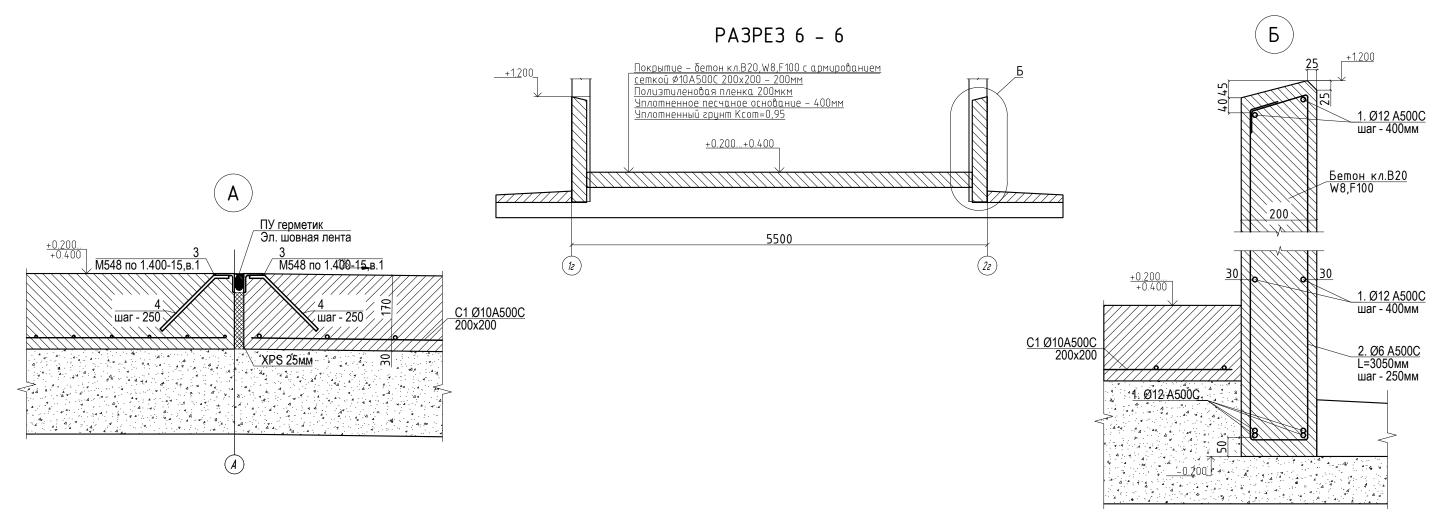
						03.MTKK.22-	KP2.4				
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»					
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан					
Разро	αδ.	Сшрузді	ΤΗ		01.23	стадия лист					
						Переходные галереи №3№5	П	9			
Н.кон	mp.	Сшрузді	JH		01.23	План прогонов покрытия. Узлы.	акционерное обществ "СОГ"				

ПЛАН ПОЛОВ



						03.MTKK.22-KP2.4							
						«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.	/lucm	№док.	Подипсь	Дата								
Разро	ιδ.	Сшрузди	JH		01.23		стадия	/IUCM	листов				
						Переходные галереи №3№5	П	10					
Н.коні	контр. Струздин			01.23	План полов	АКЦИО	нерное с	общество • • •					

PA3PE3 5 - 5 Покрытие – бетон кл.В20,W8,F100 с армированием сеткой Ø10A500C 200x200 – 200мм Полиэтиленовая пленка 200мкм Уплотненное песчаное основание – 400мм Уплотненный грунт Ксот=0,95 +0.400 +0.200 1.1% \no A 1100 5000 6000 5000 1100 18200 (A)(A2) $\overrightarrow{A3}$ (A4) (A1)



Спецификация полов

Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, м	Кол-во	Macca,	КГ	Примечание, м
1103.	Ооозначение	паименование	т азмеры, м	VO)I-RO	ПОЗ.	всех	тримечание, м
		Деталі	1				
1	ΓΟCT 34028-2016	ø12 А500С Lобщ.	18,050	20	16,03	320,60	
2	ΓΟCT 34028-2016	ø6 A500C	3,050	146	0,68	99,28	
3	ΓΟCT 8509-93	Уг. 50х5	5,500	4	20,74	82,96	
4	ΓΟCT 34028-2016	ø8 A500C	0,240	88	0,09	7,92	
		Сборочные ед	диницы				
C1	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	4C A500C-200, M2	100,1	6,17	617,62	1 001
		Материа	ЛЫ				
	ΓΟCT 26633-2015	Бетон B20 W8 F100, м3		30,16			
		Песчаное оснвоание, м3		21,02			

						03.MTKK.22-	KP2.4		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Животноводческий комплекс молочного нап содержания и доения коров, выращивания и рогатого скота молочных пород. Ферма г южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский р	1 откорма 1 10 выращив	молодняка Банию моло	крупного дняка»
Разро	ιδ.	Сшрузді	ЛН		01.23	Переходные галереи №3…№5	стадия	лист 11	листов
Н.коні	mp.	Струзді	JH		01.23	Разрезы 4-4, 5-5	акционерное общести "СОГ"		