АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

$"CO\Gamma"$

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 1. Телятник 0-2 месяца. Телятники для телок 3-5 месяцев. Телятники для телок 6-12 месяцев. Переходные галереи №6...№10

Книга 2. Телятники для телок 3-5 месяцев

03.MTKK.22-KP1.2

Tom 4.1.2

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 1. Телятник 0-2 месяца. Телятники для телок 3-5 месяцев. Телятники для телок 6-12 месяцев. Переходные галереи №6...№10

Книга 2. Телятники для телок 3-5 месяцев

03.MTKK.22-KP1.2

Том 4.1.2

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
1.1	Общие данные	
1.2	Общие указания	
2	План телятника 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	План каркаса и вертикальных связей	
9	Разрез 1-1	
10	Paspes 2-2	
11	Узлы А, Б	
12	Узлы В, Г, Д	
13	Узел Е	
14	Связи Св-1, Св-2	
15	План горизонтальных связей покрытия	
16	План прогонов покрытия. Узлы.	
17	План полов	
18	Разрезы 4-4, 5-5	
19	План кровли	
20	Спецификация материалов	

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 2 зданий (№6.1 и №6.2 по Генплану) Телятников для телок 3-5 месяцев общей площадью каждого 3937,3 кв.м., с размерами в осях 22,6×126,0 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, с защемлением колонн в стакане фундамента; по центральным осям — без заглубления на глубину промерзания.

Ограждающие конструкции кровли — сэндвич-панели с минераловатным утеплителем толщиной 120 мм, 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							
ΓΟCT 14098-2014	«Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций»								
FOCT D F7007 2017	«Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных								
ГОСТ Р 57997-2017	изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия»								
FOCT F264 90	«Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и								
ГОСТ 5264-80	размеры»								
ΓOCT 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-	-KP1.2					
						«Животноводческий комплекс молочного нап содержания и доения коров, выращивания и		•				
						рогатого скота молочных пород. Ферма г	טט איייייוווא	пнию моло	ynaku»			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан						
Разро	1 δ.	Сшрузді	JH		11.22		стадия лист листов		листов			
						Телятники для телок 3-5 месяцев	П	1.1	21			
							АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО					
Н.кон	mp.	Сшрузді	JH		11.22	Общие данные	"СОГ"		11			
1		1		1	1		1					

- 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 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 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 ±1.5 мм:
- по цклонц 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 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. Обратную засылку производить местным непучинистым грунтом без органических включений или песчано-гравийной смесью с послойным уплотнением через 200мм с доведением объемного веса грунта до x=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, что соответствует абсолютной отметке на местности: для здания №6.1 по ГП 174,80м., для здания №6.1 по ГП 174,50м.
- 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°;
- ИГЗ 4 Глина полутвердая среднедеформируемая слабопучинистая водонепроницаемая: модуль деформации 22 МПа, удельное сцепление 0,043МПа, угол внутреннего 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 грунта 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 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 участка проектируемого строительства и прилегающей территории, внешние формы геологических и инженерно-геологических процессов (карст, ополэни, суффозия и др.), способных отрицательно повлиять на устойчивость проектируемых сооружений, не выявлено. Участков развития ображно-балочной и русловой эрозии, озерности, оказывающих влияние на проектируемый объект, не выявлено.
- 19. Все работы выполнять в соответствии с действиющими нормами и правилами:
- СП72.133330.2016 «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 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 контрайками. Допускается установка пружинных шай по ГОСТ 6402-70. Размещать болты согласно табл. 40, СП 16.13330.2017. Для болтов M12 диаметр отверстия 14 мм, для болтов M16 диаметр отверстия 18 мм.

Класс точности болтов и гаек В.

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

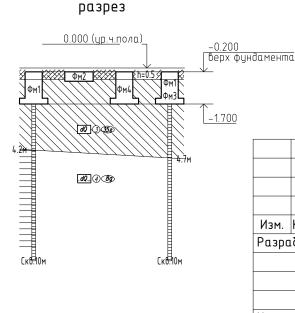
- 7. Требования к выполнению болтовых соединений:
- 8. Монтаж соединений на болтах класса прочности 10.9 всех диаметров осуществлять с преднатяжением методом "оборот гайки" (если не указано иного) для обеспечения нераскручиваемости, при этом данные соединения не являются фрикционными.

Монтаж остальных соединений осуществлять методом "до отказа".

Мероприятия по предупреждению отворачивания гаек на фундаментных болтах обеспечивается путем постановки контргайки согласно СП 70.13330.2012 "Несищие и ограждающие констрикции".

- 9. Осевое усилие натяжения болтов класса прочности 10.9, при которых не требуется дополнительные меры по закреплению гаек от самоотвинчивания:
- M12 100Nm:
- M16 250Nm;
 M20 450Nm;
- M24 800Nm
- MZ4 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 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.

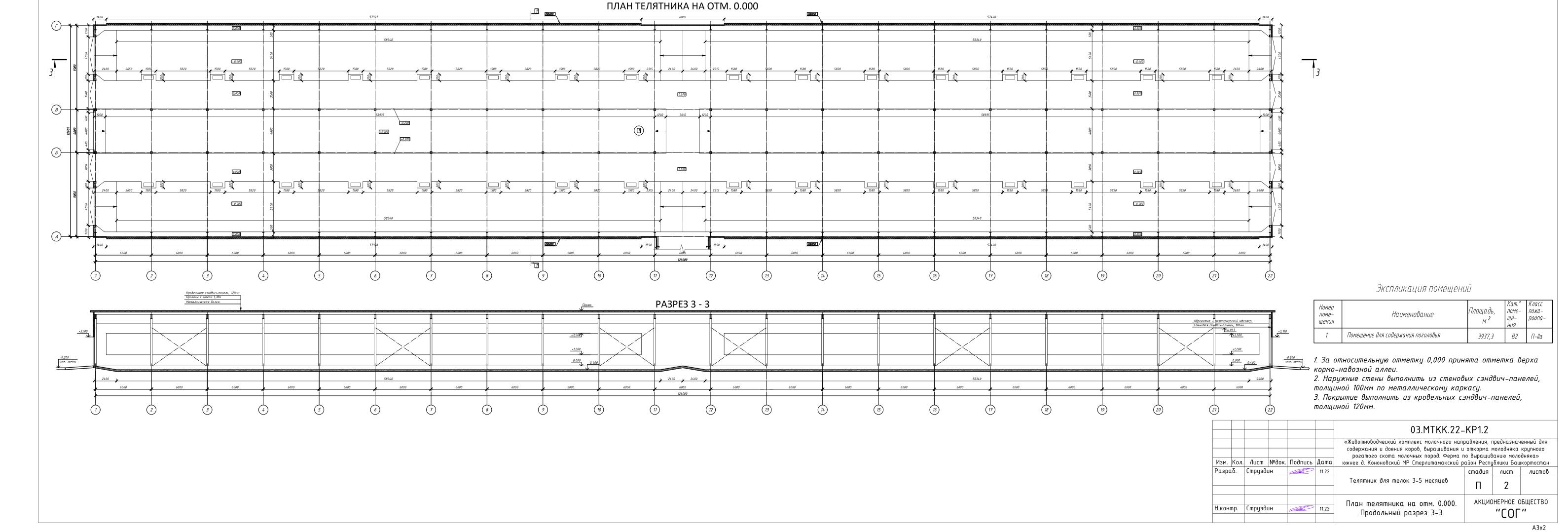
	Pa	счётные нагрузк	и на фу	_′ ндамен	ТЫ	
Место- положение	Марка	Правило эскизов	Усилие	№ (прижимн	пах ая, комб.)	Примечание
Trostomortao				+M	-M	
		M _z	N, mc	-14,64		
0011		27 0 Z	Мх, тс*м			
0cu Α,Γ/2-21	Фм1		М _у , тс*м			
7,51/2 21			Q _x , тс*м			
		(8.0.) (4.0)	Q _у , тс*м	4,46		
		M _z	N, mc	-22,19		
0		60	Мх, тс*м			
Оси Б,В/2-21	Фм2		М _у , тс*м			
0,0/2 21			Q _x , тс*м			
			Q _у , тс*м			
		M _z	N, mc	-5,22		
0			Мх, тс*м			
Ocu Α,Γ/1,22	ФмЗ		М _у , тс*м			
/1,1/1,22			Q _x , тс*м			
		(8.0.) (u.o.)	Q _у , тс*м	1,41		
		M _z	N, mc	-9,76		
0		2 Z	Мх, тс*м			
0cu A-Γ/1,22	Фм4		М _у , тс*м			
// // /,44			Q _x , mc*м			
		(8.0) (4.0)	Q _у , mc*м			



Инженерно-геологический

N, n/n	Наименование грунта	Уг. вн. трения (ф, град)	Уд.вес, (у, m/м³)	Уд.сцеп, (с, 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-	-KP1.2		
	14		No 2		0	«Животноводческий комплекс молочного нап содержания и доения коров, выращивания и рогатого скота молочных пород. Ферма г	откорма і по выращив	молодняка Банию моло	днака» крупного
Изм. Разро		/Іист Струзді	№док. ⊔н	Подипсь	Дата 11.22	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский р	айон Респ <u>і</u> стадия	јблики Баш лист	листов листов
						Телятники для телок 3-5 месяцев	Π	1.2	
Н.коні	mp.	Струзді	ЛΗ		11.22	Общие указания	АКЦИС	онерное с	общество •••



Общие указания для раздела КЖ

- 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
- 2. По периметру здания выполнить отмостку шириной 1000мм, толщиной 120–150мм бетона В15 по щебеночной подготовке толщиной 100мм.
- 3. Монолитные фундаменты запроектированы в соответствии с требованиями СП 63.13330-2018 "Бетонные и железоветонные конструкции".
- 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 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 ±1.5 мм:
- по уклону 1/1000.

622 578

622 578

- 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 плочки.
- 11. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, загрунтовать 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 $\chi=1,65$ m/м3.
- 13. Сварку металлоконструкций производить электродами 3-42 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 290,40м.
- 19. Предусмотреть защиту грунтов от разрушения атмосферными воздействиями и водой в период истройства траншей и котлованов.
- 20. Все работы выполнять в соответствии с действующими нормами и правилами:
- СП72.133330.2016 «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 45.13330.2012 «песущие и огражоающие конструкции»; - СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».
- (22) CTT 43.133300.2017 «SCTT/MIBIC COOPG/MCTIGA", OCTIONATION & WGTN

		Спецификация элементов			
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. тн.	Примечание, м2
1	Фм1	Фундамент столбчатый монолитный Фм1	40		114
2	Фм2	Фундамент столбчатый монолитный Фм2	40		57,6
3	Фм3	Фундамент столбчатый монолитный Фм3	4		7,8
4	Фм4	Фундамент столбчатый монолитный Фм4	8		11,52
		Материалы		•	
4		Песчаная подготовка t=100мм, м3	19,10		190,92
5	Технониколь или аналог	Праймер битумный (2 слоя), кг	256		426,48

750 750

750 750

750 750

750 750

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЛБЧАТЫХ ФУНДАМЕНТОВ

750 750

750 750

750 750

126000

750 750

750 750

750 750

750 750

750 750

750 750

750 , 750

750 750

750 750

750 750

578 622

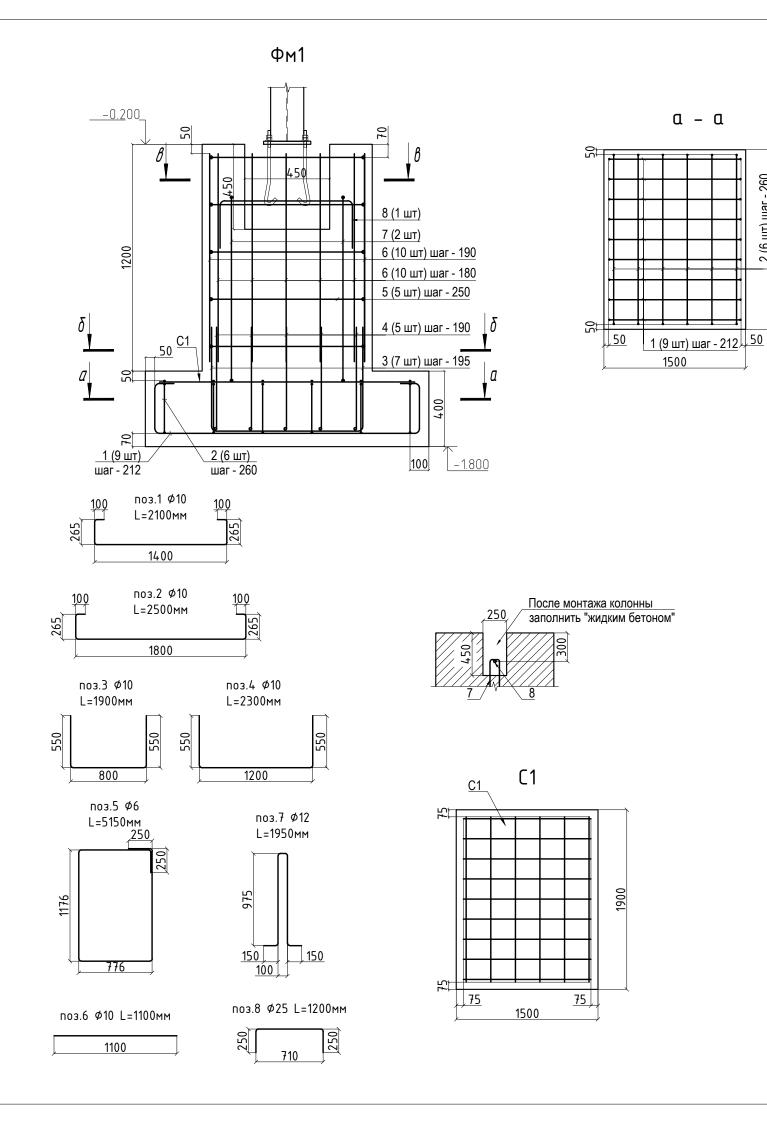
578 622

22600 4600 4600

пмопиппа.

- 1. 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.
 2. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, загрунтовать праймером №4 и покрыть обмазочной
- гидроизоляцией типа Технониколь ISOBOX (или аналогичной) за 2 раза.
- 3. 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 ү=1,65 m/м3.

						03.MTKK.22-	KP1.2		
						«Животноводческий комплекс молочного нап содержания и доения коров, выращивания и рогатого скота молочных пород. Ферма г	откорма і	молодняка	крупного
.	Кол.	/Iucm	№док.	Подиись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский р	айон Респу	ублики Баш	экортостан
α	δ.	Сшрузди	ΗL		11.22		стадия	/ucm	листов
						Телятники для телок 3-5 месяцев	П	3	
						Схема расположения столбчатых	АКЦИС	HEPHOE (ОБЩЕСТВО
ΗП	np.	Сшрузди	Η		11.22	фундаментов	'	"רחד	· 11 .
						T 35 261111100		COI	

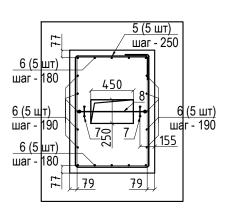




,300	, 900	<u> </u>	300
50 50		4 (5 шт) шаг - 190	1300
3 (7 í	, <u> 50</u> шт) шаг - 195	,	300

2 (6 шт) шаг - 260 1900

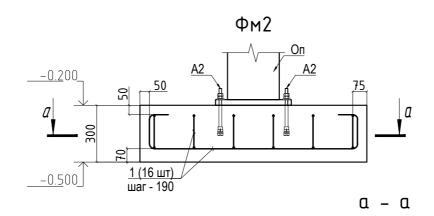
გ – გ

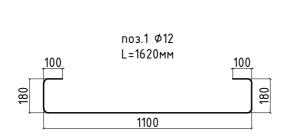


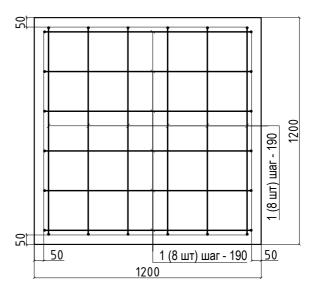
Спецификация элементов фундамента Фм1

Поз	0600000000	Наименование	Размеры, мм	Vол по	Maco	а, кг	Примечание
Поз.	Обозначение	паименование	газімеры, імім	Кол-во	ПО3.	всех	(всего)
		Детали					
1	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	2100	9	1,30	11,70	468,00
2	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	2500	6	1,54	9,24	369,60
3	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1900	7	1,17	8,19	327,60
4	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	2300	5	1,42	7,10	284,00
5	ΓΟCT 34028-2016	ø6 A500C	4250	5	0,94	4,70	188,00
6	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1100	20	0,68	13,60	544,00
7	ГОСТ 34028-2016	ø12 A500C	2350	2	2,09	4,18	167,20
8	ΓΟCT 34028-2016	ø25 A500C	1200	1	4,62	4,62	184,80
		Сборочные един	ницы				
C1	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	4C ø10-260/212 175x135	1	33,32	33,32	1332,72
A1		Винт-полукольцо М16х300	16x300/390	2			80
		Материалы					
	ΓΟCT 26633-2015	Бетон B20 W6 F150, м3		2,55			102,00
	Технониколь или	Поверхность гидроизоляции, м2		8,00			320,00
	аналог			,			320,00
		Всего, шт:	Фм1	40			

					03.MTKK.22-	KP1.2					
						•	•				
Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан						
ιδ.	Сшрузді	JH		11.22		стадия	стадия лист л				
					Телятники для телок 3-5 месяцев	П	4				
mp.	Струзді	JH		11.22	Фундамент Фм1	акционерное общест "СОГ"		·			
	ιδ.	аб. Струзді	аδ. Струздин	аб. Струздин	аδ. Струздин 11.22	«Животноводческий комплекс молочного напросовержания и доения коров, выращивания и рогатого скота молочных пород. Ферма горов. Подпись Дата южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский рабо. Струздин 11.22 Телятники для телок 3-5 месяцев	содержания и доения коров, выращивания и откорма в рогатого скота молочных пород. Ферма по выращив южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Респуата. Струздин 11.22 стадия Телятники для телок 3—5 месяцев П	«Животноводческий комплекс молочного направления, предназнач содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию моло южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Баш аб. Струздин 11.22 стадия лист Телятники для телок 3–5 месяцев П 4			



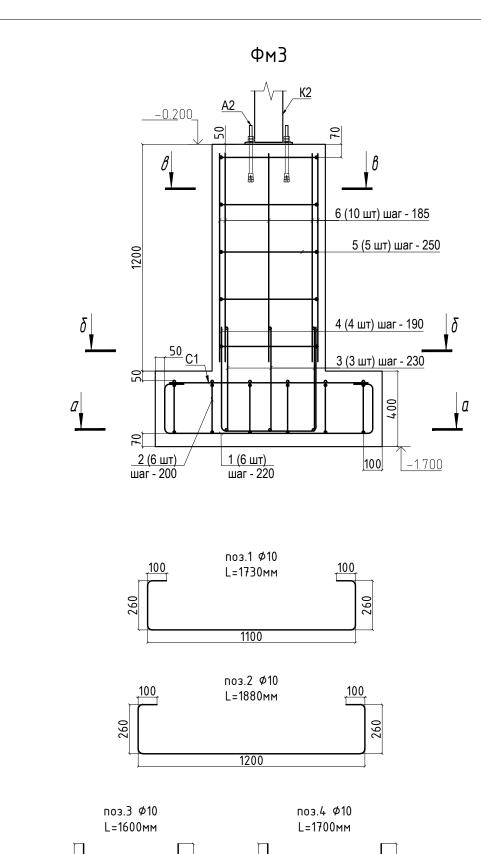




Спецификация элементов фундамента Фм2

Поз.	0600000000	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	Maco	са, кг	Примечание
1103.	Обозначение	паименование	rasmepa, mm	VO)I-RO	ПО3.	всех	(всего)
		Детали					
1	ΓΟCT 34028-2016	ø12 A500C	1620	16	1,44	23,04	921,60
		Сборочные един	ницы				
A2	HILTI HST3 или аналог	Анкерная шпилька М16Х220	M16X220 120/100	4			160
		Материалы					
	ΓΟCT 26633-2015	Бетон B20 W6 F150, м3		0,44			17,60
	Технониколь или	Поверхность гидроизоляции, м2		2,88			115,20
	аналог			2,00			113,20
		Всего, шт:	Фм2	40			

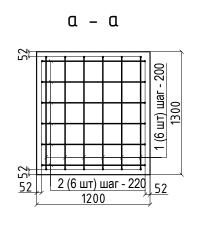
						03.MTKK.22-KP1.2 «Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»					
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский р					
Разро	ιδ.	Сшрузди	JH		11.22		стадия	/IUCM	листов		
						Телятники для телок 3-5 месяцев	П	5			
Н.коні	mp.	Струзди	JH		11.22	Фундамент Фм2	АКЦИС	нерное с	БЩЕСТВО		

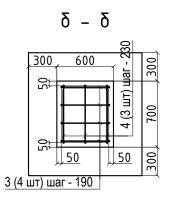


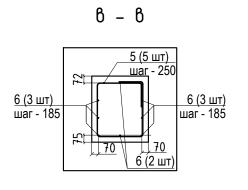
550

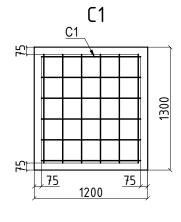
600

500





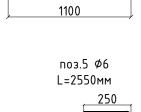




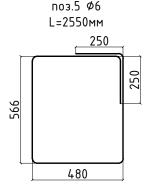


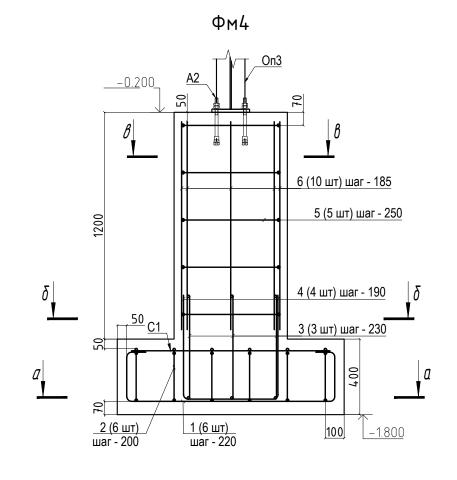
Поэ	0600000000	Наименование	Размеры, мм	Vол во	Maco	са, кг	Примечані
Поз.	Обозначение	паименование	газмеры, мм	Кол-во	ПОЗ.	всех	(всего)
		Детали					
1	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	1780	6	1,10	6,60	52,80
2	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	1880	6	1,16	6,96	55,68
3	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	1600	4	0,99	3,96	31,68
4	ГОСТ 34028-2016	ø10 A500C	1700	3	1,05	3,15	25,20
5	ΓΟCT 34028-2016	ø6 A500C	2550	5	0,57	2,85	22,80
6	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	1100	10	0,68	6,80	54,40
		Сборочные един	ницы				
C1	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	4C ø10-220/200 115x105	1	8,14	8,14	65,16
A2	HILTI HST3 или аналог	Анкерная шпилька М16Х220	M16X220 120/100	2			16
		Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон B20 W6 F150, м3		1,13			9,04
	Технониколь или аналог	Поверхность гидроизоляции, м2		5,12			40,96
	·	Всего, шт:	Фм3	4			

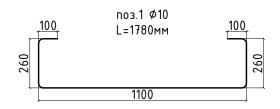
						03.MTKK.22-	-KP1.2		
						«Животноводческий комплекс молочного нап		•	
						содержания и доения коров, выращивания и рогатого скота молочных пород. Ферма г	•		
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата				
Разро	1δ.	Сшрузд	JΗ		11.22		стадия	/IUCM	листов
						Телятники для телок 3-5 месяцев	П	6	
Н.кон	mp.	Струзд	ЛН		11.22	Фундамент ФмЗ	АКЦИС	HEPHOE O	БЩЕСТВО
	•			,		_		LUI	

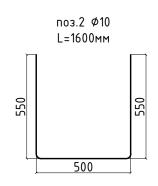


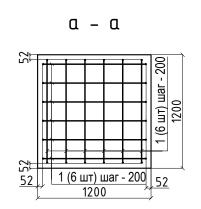
поз.6 Ф10 L=1100мм

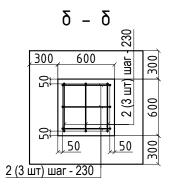


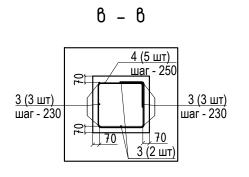


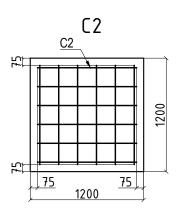












поз.4 Ф10 L=1100мм

1100

103.3 Ø6 L=2450mm 250 250 480

Спецификация элементов фундамента Фм4

	06	Hammanaanna	Dagmon I MM		Maco	а, кг	Примечание
Поз.	Обозначение	Наименование	Размеры, мм	Кол-во	П03.	всех	(всего)
		Детали					
1	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	1780	12	1,10	13,20	105,60
2	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	1600	6	0,99	5,94	47,52
3	ΓΟCT 34028-2016	ø6 A500C	2450	5	0,54	2,70	21,60
4	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	1100	8	0,68	5,44	43,52
		Сборочные един	ицы				
C2	ΓΟCT 34028-2016	ø10 A500C	4C ø10-200 105x105	1	11,66	11,66	93,29
A2	HILTI HST3 или аналог	Анкерная шпилька М16Х220	M16X220 120/100	2			16
		Материалы					
	ΓΟCT 26633-2015	Бетон B20 W6 F150, м3		1,01			8,08
	Технониколь или	Поверхность гидроизоляции, м2		6,24			49,92
	аналог						13,32
		Всего, шт:	Фм4	8			

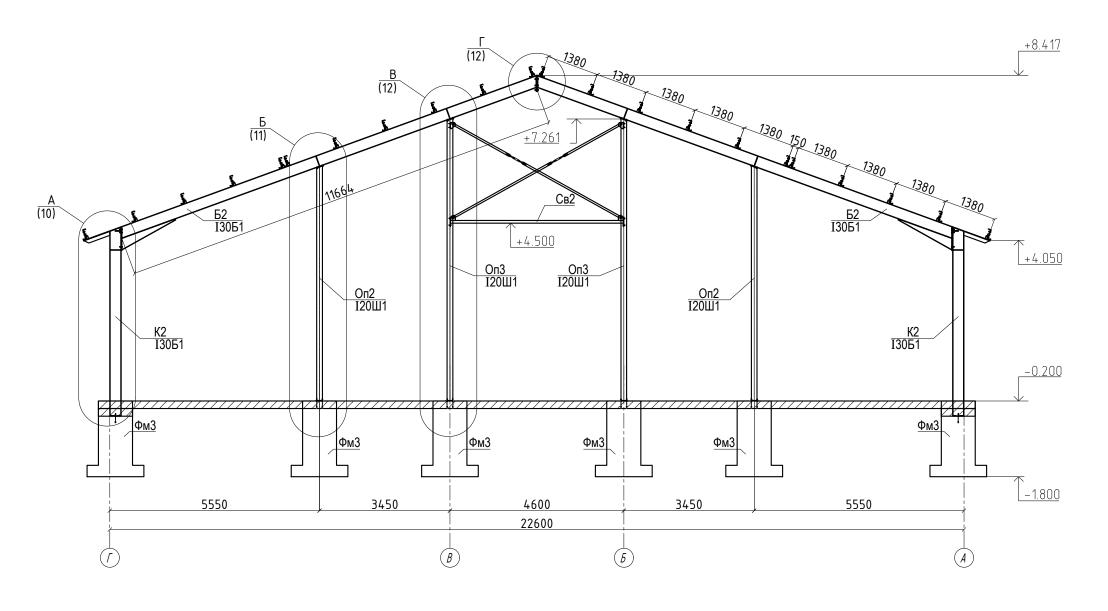
						03.MTKK.22-	KP1.2				
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка»					
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортоста					
Разро	ι δ.	Сшрузді	JH		11.22		стадия	лист	листов		
						Телятники для телок 3-5 месяцев	П	7			
							АКЦИО	HEPHOE C	БЩЕСТВО		
Н.кон	mp.	Струзд	TH .		11.22	Фундамент Фм4	'	"COF	· II ·		



		СПЕЦИФИКАЦІ	1Я ЭЛЕМ	ЕНТОВ НА 1 ЗДАНИЕ							
Марка,	Обозначение	Наименование	Кол.	Сечение	Macc	а, тн.	Сталь				
П03.	O O O STITUTE	Transmerrobativie	11071.	CC ICITAL	ед.	всех	Clulb				
1	K1	КОЛОННА К1	40	Балка 35Б2	0,291	11,622	C355				
2	К2	КОЛОННА К2	4	Балка 30Б1	0,191	0,766	C255				
3	Оп1	ОПОРА ОП1	40	Тр. э/с Ø219x4,5	0,197	7,888	C255				
4	Оп2	ОПОРА ОП2	4	Балка 20Ш1	0,199	0,794	C255				
5	Оп3	ОПОРА ОПЗ	4	Балка 20Ш1	0,237	0,948	C255				
6	Б1	БАЛКА Б1	40	Балка 35Б2	0,699	27,960	C355				
7	Б2	БАЛКА Б2	4	Балка 30Б1	0,464	1,857	C255				
8	Св1	СВЯЗЬ СВ1	12	Тр. э/с Ø89x3	0,097	1,166	C235				
9	Св2	СВЯЗЬ СВ2	2	Тр. э/с Ø76x3	0,061	0,122	C235				
10	T1	СВЯЗЬ Т1	24	Тр. э/с Ø89x3	0,048	1,144	C235				
11	Сг1	СВЯЗЬ СГ1	6	-5	0,140	0,838	C235				
12	32,217	C350									
				Масса всех элем	ентов, т	87,320					
	Масса сварных швов (1%), т 0,873										

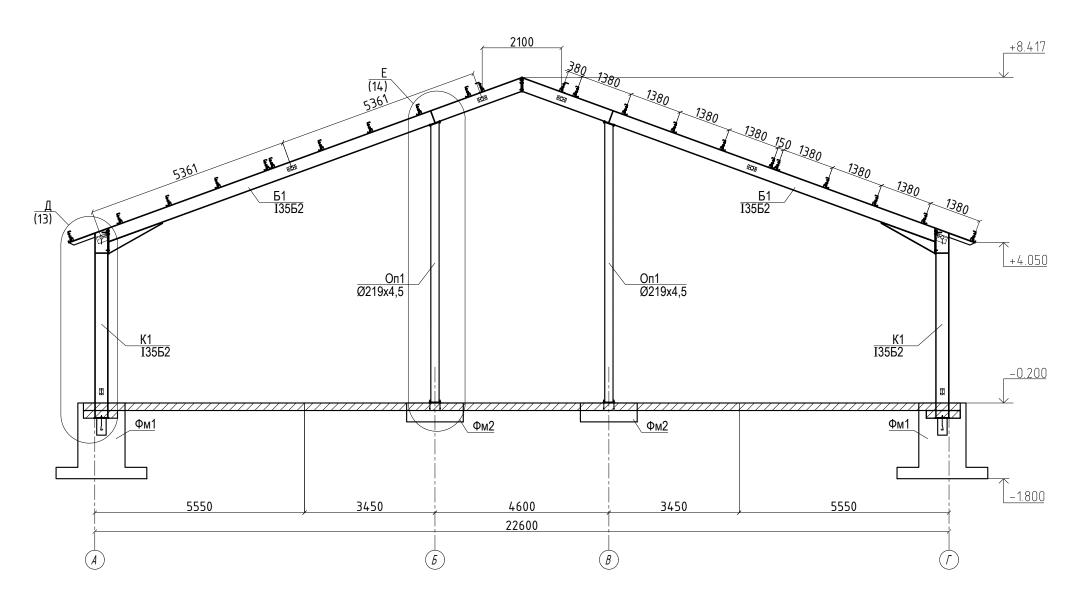
						03.MTKK.22-KP1.2						
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан						
Разро	ιδ.	Сшрузді	uH		11.22		стадия	лист	листов			
						Te	Телятники для телок 3-5 месяцев	П	8			
Н.коні	онтр. Струздин			11.22	План каркаса и вертикальных связей	АКЦИО	нерное с)БЩЕСТВО				
		I		I	1		1		A3x2			

PA3PE3 1-1

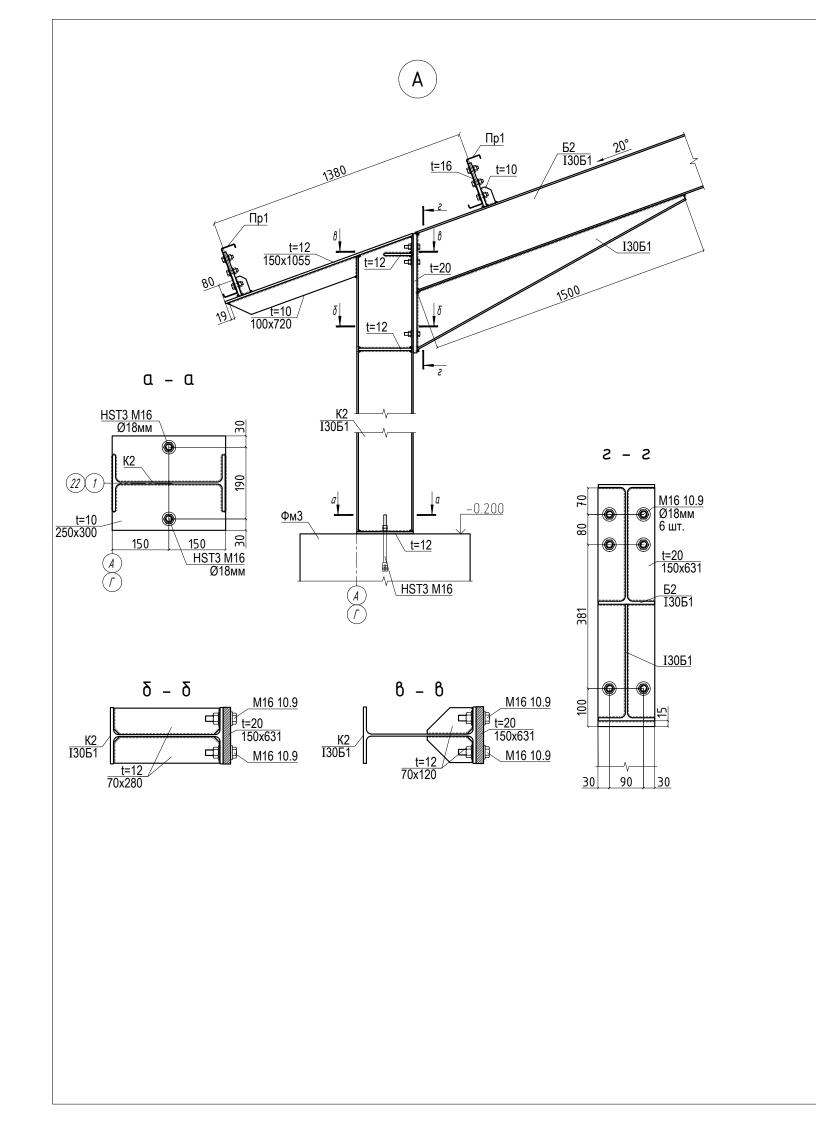


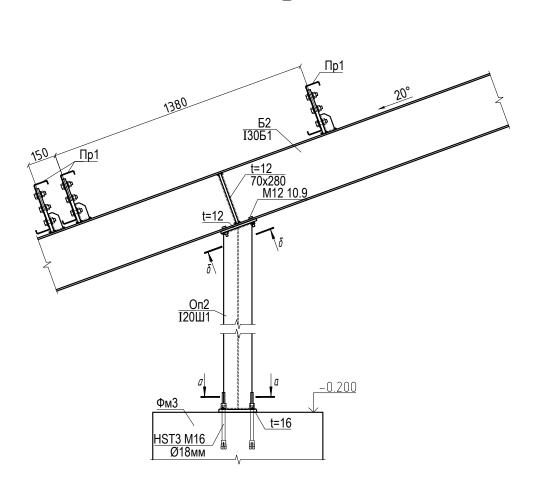
						03.MTKK.22-	-KP1.2		
Max	V a a	/lucm	Node	Подрия	Лата	«Животноводческий комплекс молочного нап содержания и доения коров, выращивания и рогатого скота молочных пород. Ферма	, откорма і по выращив	чолодняка анию моло	крупного Одняка»
Изм. Разра		Стризді Лист	l	Подпись	Дата 11.22	южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский р	стадия	лист Јолики Баи	листов
Таэрс		cpg50			11.22	Телятники для телок 3-5 месяцев	П	9	Ademoo
Н.кон	mp.	Струзді	JH		11.22	Разрез 1-1	АКЦИС	нерное с	общество • • • •

PA3PE3 2-2

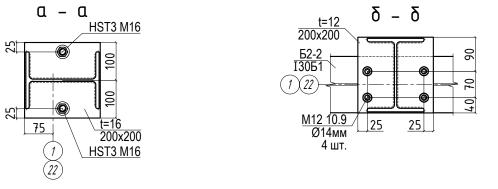


						03.MTKK.22-	KP1.2		
						«Животноводческий комплекс молочного нап содержания и доения коров, выращивания и рогатого скота молочных пород. Ферма г	откорма и	молодняка	крупного
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	южнее д. Кононовский MP Стерлитамакский р			
Разро	ι δ.	Сшрузді	JH		11.22		стадия	/IUCM	листов
						Телятники для телок 3-5 месяцев	П	10	
Н.кон	mp.	Струзді	JH		11.22	Разрез 2-2	АКЦИС	нерное с	рбщество •••

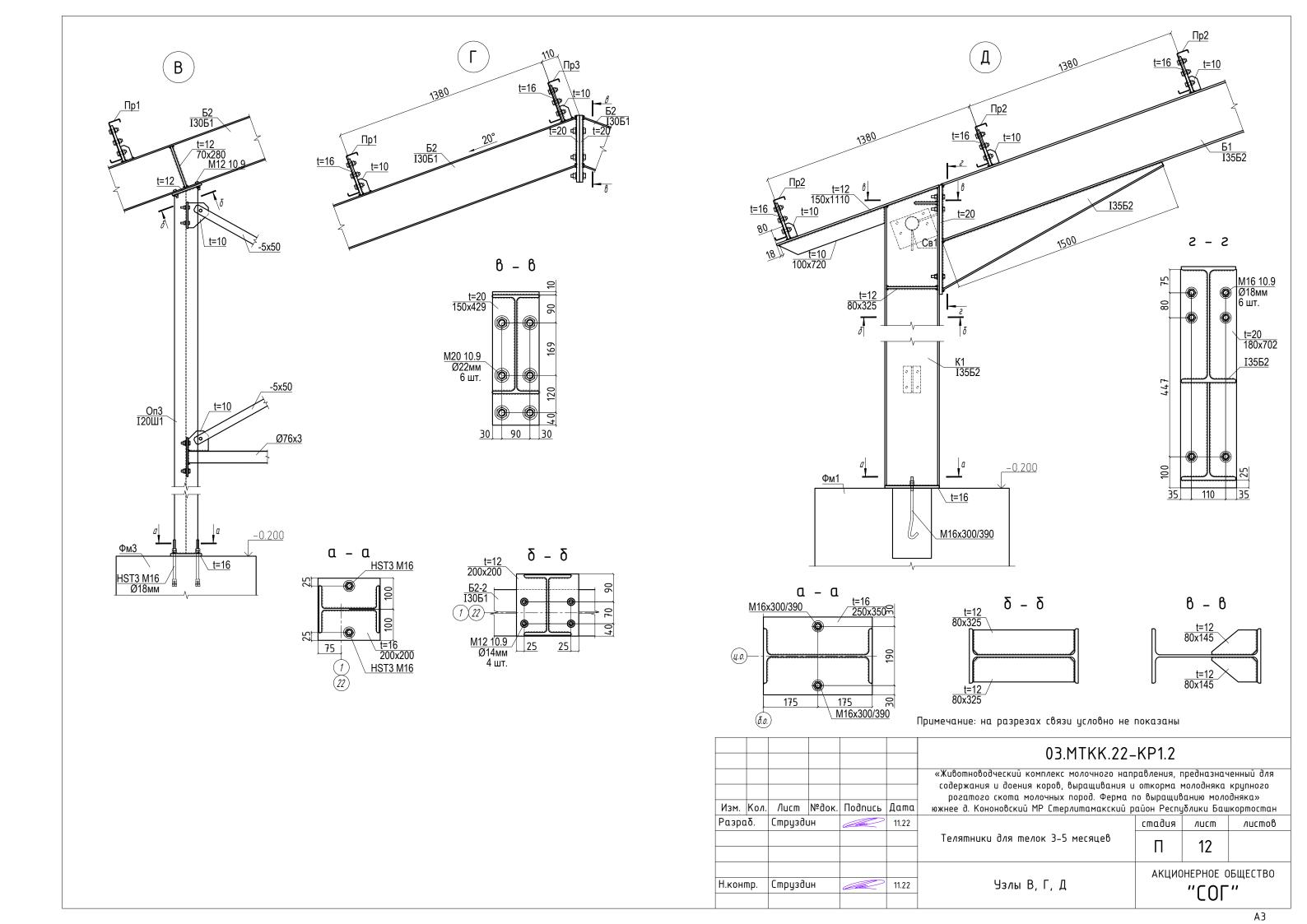


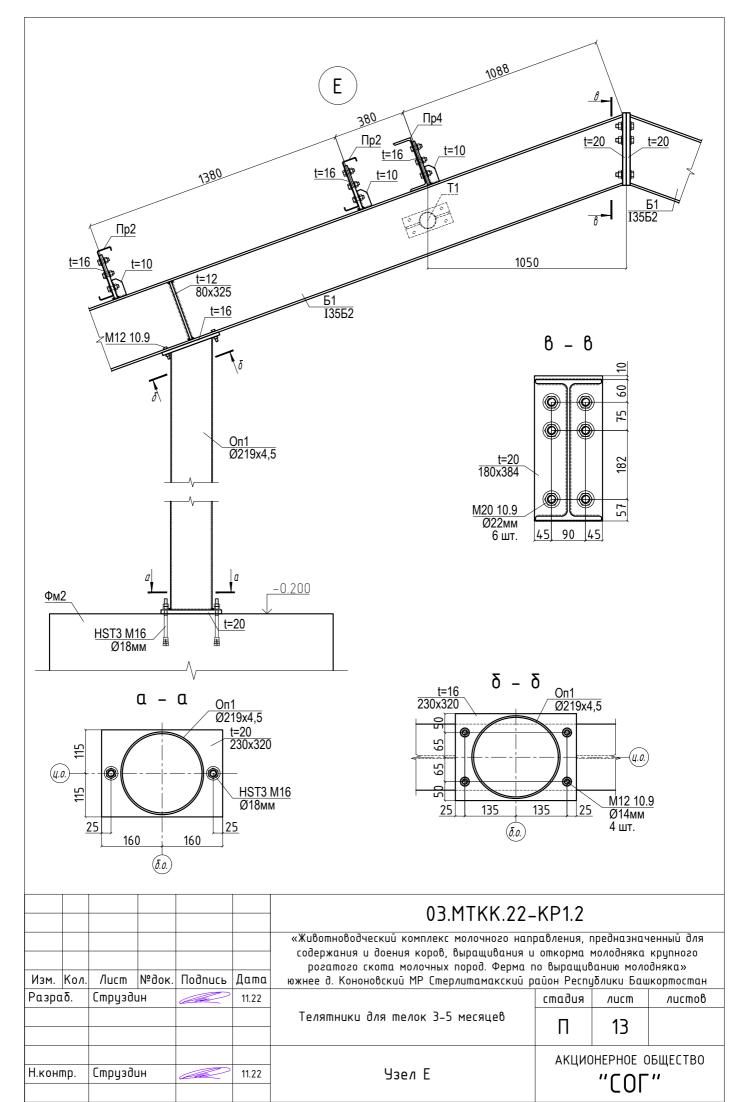


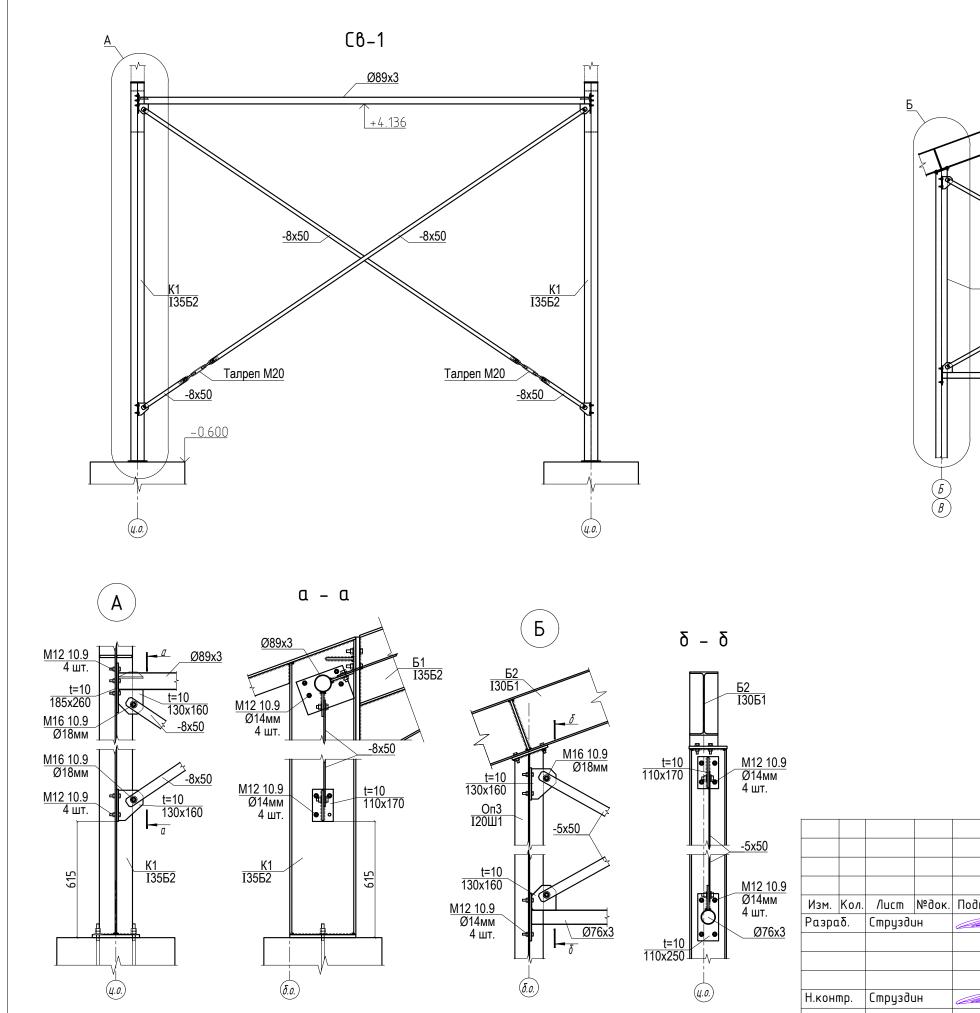
Б

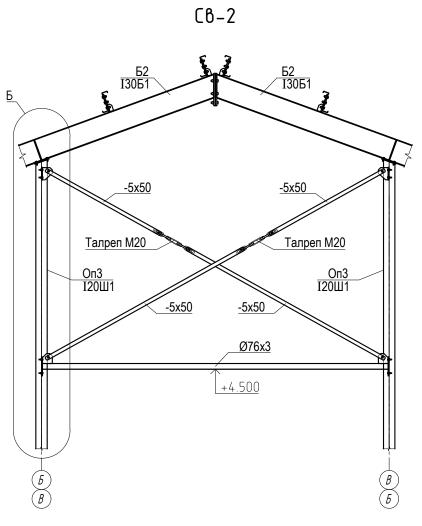


					03.MTKK.22-KP1.2					
					содержания и доения коров, выращивания и	откорма і	10лодняка	крупного		
Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата						
ιδ.	Сшрузди	IH		11.22		стадия	лист	листов		
					Телятники для телок 3-5 месяцев	П	11			
np.	Сшрузди	IH		11.22	Чзлы А, Б	АКЦИО		•		
	δ.	δ. Струзди	δ. Струздин	δ. Струздин	δ. Струздин 11.22	«Животноводческий комплекс молочного нап содержания и доения коров, выращивания и рогатого скота молочных пород. Ферма г южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский р б. Струздин 11.22 Телятники для телок 3-5 месяцев	«Животноводческий комплекс молочного направления, госодержания и доения коров, выращивания и откорма молочных пород. Ферма по выращив южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республика обекти пруздин 11.22 Телятники для телок 3—5 месяцев П	«Животноводческий комплекс молочного направления, предназнач содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию моло южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Баш Телятники для телок 3-5 месяцев П 11 АКЦИОНЕРНОЕ С		

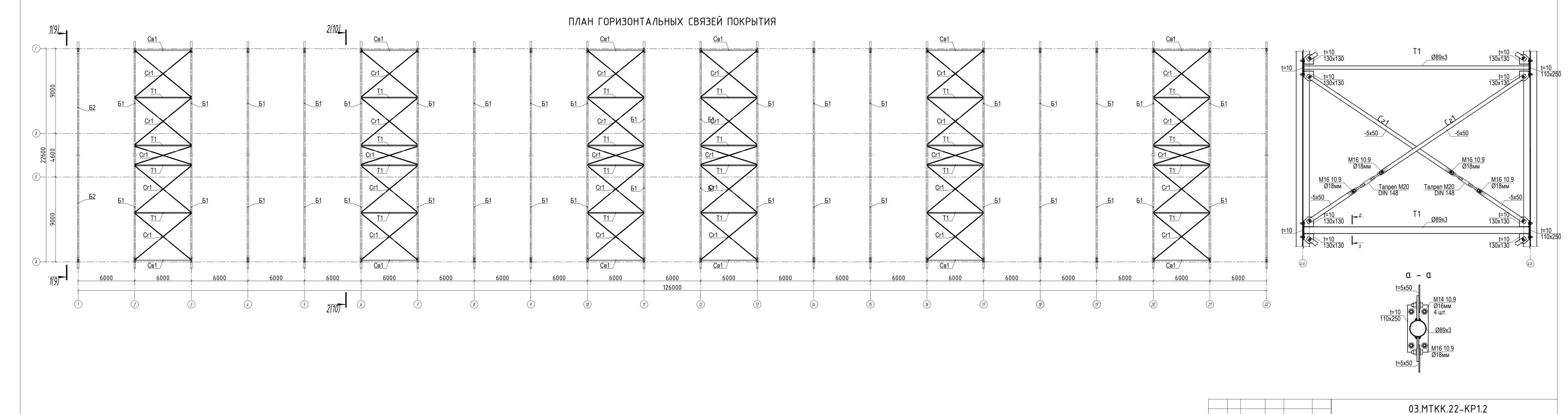






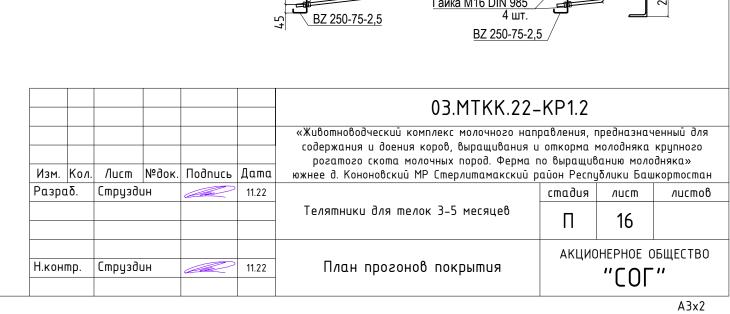


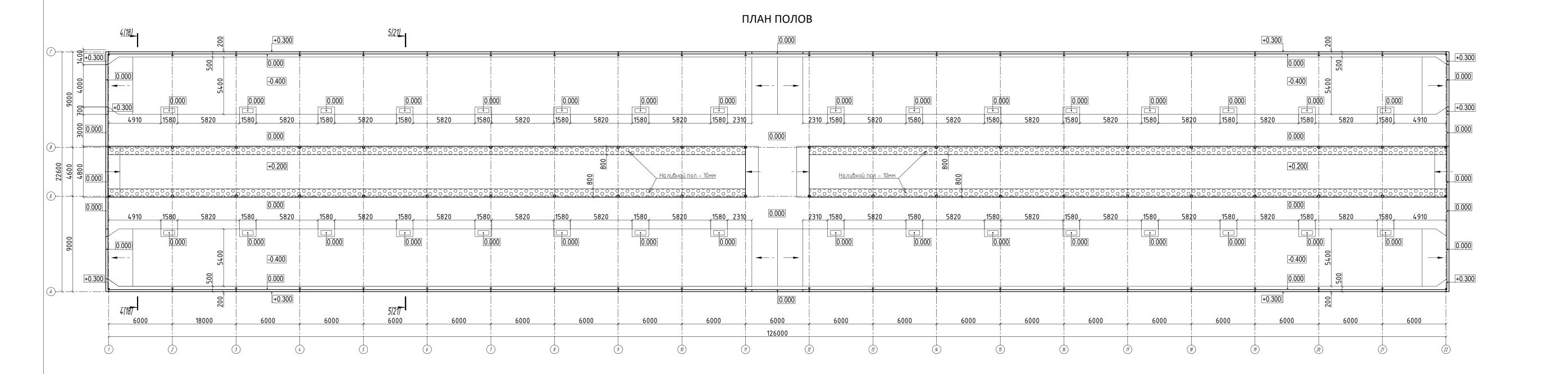
Н.кон	mp.	Струзд	ШΗ		11.22	Связи Св-1, Св-2	АКЦИО	НЕРНОЕ О	общество • и
						Телятники для телок 3-5 месяцев	П	14	
Разро	ιδ.	Сшрузді	UH		11.22		стадия	/IUCM	листов
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	О Э.Г.Т.Т.К	равления, г откорма г по выращив	10лодняка анию моло	крупного крупного
						03.MTKK.22-	KD12		



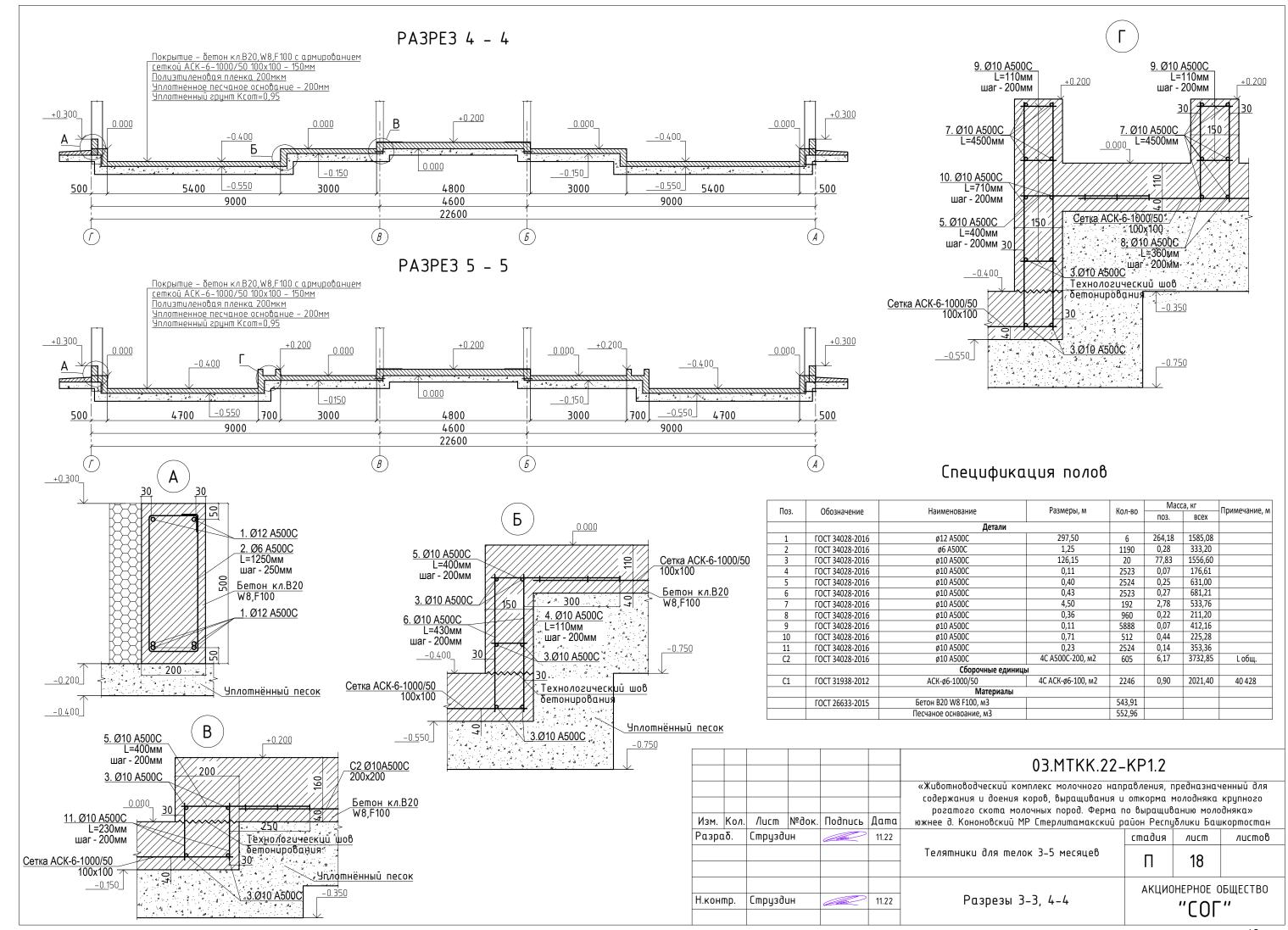
						03.MTKK.22-	-KP1.2				
						«Животноводческий комплекс молочного направления, предназначенный для содержания и доения коров, выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота молочных пород. Ферма по выращиванию молодняка» южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский район Республики Башкортостан					
Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата						
Разра	азраб. Стру		Сшруздин		11.22		стадия	/IUCM	листов		
						Телятники для телок 3-5 месяцев	П	15			
Н.конт	контр. Струз		LMDU30UH		План горизонтальных связей покрытия	з АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТ "СОГ"					
1							1		N 2 v 2		

ПЛАН ПРОГОНОВ ПОКРЫТИЯ Пр4 Пр4 Пр4 A

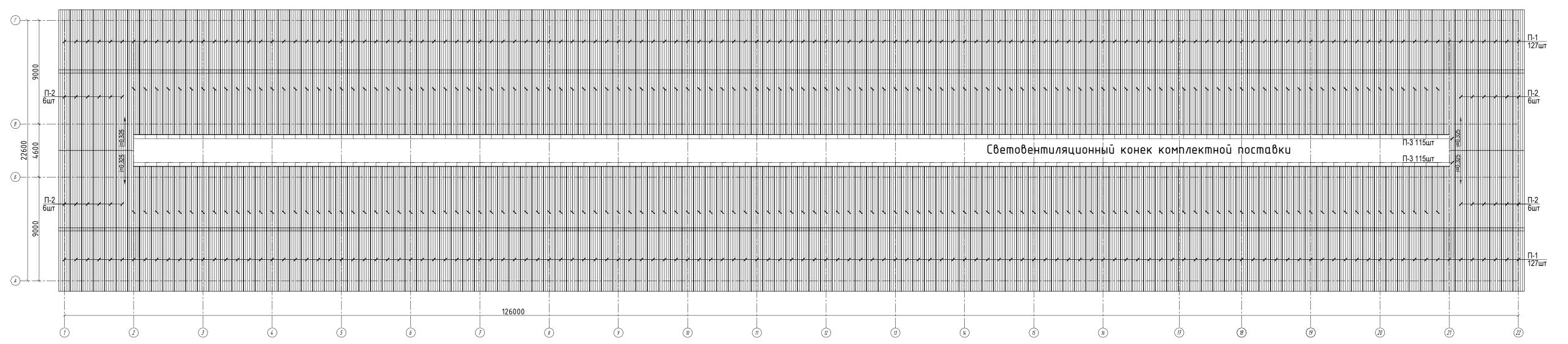




Н.контр.		Струздин			11.22	План полов	АКЦИС	HEPHOE (ОБЩЕСТВО
Разраб.		ciiibà300	1H		11.22	Телятники для телок 3-5 месяцев	стадия	лист 17	листов
Изм. Кол.		Лист	l	Подпись	Дата 11.22	03.MTKK.22- «Животноводческий комплекс молочного нап содержания и доения коров, выращивания и рогатого скота молочных пород. Ферма и южнее д. Кононовский МР Стерлитамакский р	равления, предназначенный для поткорма молодняка крупного по выращиванию молодняка» найон Республики Башкортостан		



ПЛАН КРОВЛИ



Спецификация кровельных панелей								
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. тн.	Примечание			
П1	ГОСТ 32603-2012	ТСП-К-120-1000-5800-МВ (ПЭ-01-RAL7001-0,5/ПЭ-01-RAL9016-0,5)	254	35,0622				
П2	ГОСТ 32603-2012	ТСП-К-120-1000-7380-МВ (ПЭ-01-RAL7001-0,5/ПЭ-01-RAL9016-0,5)	24	4,21546				
П3	ΓΟCT 32603-2012	ТСП-К-120-1000-6180-МВ (ПЭ-01-RAL7001-0,5/ПЭ-01-RAL9016-0,5)	230	33,8293				

						02 MTKK 22	VD12				
						03.MTKK.22=KP1.2					
						«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						
Разраδ.		Струздин 11		11.22	11.22	Телятники для телок 3-5 месяцев	стадия	лист	листов		
							п	19			
						11					
Н.контр.		Струздин 11.22			_	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО					
					11.22	План кровли	"רחר"				

	ОБЫШАЯ С	ТЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДО	ВАНИЯ, ИЗДЕЛИІ	1 И МАТЕРИАЈ	ІОВ НА ОДНО ЗД	АНИЕ		
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечани
		листа						
	Ter v		ндаменты здания, по	ЛЫ		-12 00		
	Песок крупнозернистый	ГОСТ 8736-2014			куб.м.	743,88		
	Бетон B20 W8 F100, м3	ГОСТ 26633-2015			куб.м.	128,64		
-	Бетон B20 W8 F100, м3	ГОСТ 26633-2015			куб.м.	593,00		
	Праймер битумный	Технониколь			ΚΓ	286,00		
5	Арматура ø25 А500C	ГОСТ 34028-2016			TH	0,18		
6	Арматура ø12 А500С	ГОСТ 34028-2016			TH	2,67		
7	Арматура ø10 А500С	ГОСТ 34028-2016			TH	11,08		
8	Арматура ø6 А500С	ГОСТ 34028-2016			TH	0,57		
9	Арматура СК-ø6-1000/50	ГОСТ 31938-2012			м.П.	40 428,00		
10	Анкерная шпилька М16Х220	HILTI HST3			ШТ	192,00		
11	Винт-полукольцо М16х300				ШТ	80,00		
12	Шпилька М16 кл.пр. 4.6	DIN 975			ΚΓ	1 508,22		
			Металлокаркас			•		•
13	Лист t=5	ГОСТ 19903-2015			КГ	874,96		C235
14	Лист t=8	ГОСТ 19903-2015			КГ	505,44		C235
15	Лист t=10	ГОСТ 19903-2015			КГ	910,04		C235
16	Лист t=12	ГОСТ 19903-2015			КГ	1 372,52		C235
17	Лист t=16	ГОСТ 19903-2015			КГ	2 919,12		C235
18	Лист t=20	ГОСТ 19903-2015			КГ	1 801,72		C235
19	Балка 20Ш1	ГОСТ Р 57837-2017			КГ	1 672,00		C255
20	Балка 30Б1	ГОСТ Р 57837-2017			КГ	2 354,44		C255
21	Балка 35Б2	ГОСТ Р 57837-2017			КГ	36 456,00		C355
22	Труба э/с Ø76х3	ГОСТ 10704-91			КГ	49,40		C235
23	Труба э/с Ø89х3	ГОСТ 10704-91			КГ	1 368,36		C235
24	Труба э/с Ø219х4,5	ГОСТ 10704-91			КГ	7 055,60		C255
25	Швеллер 27П	ГОСТ 8240-97			КГ	6 315,60		C235
26	Прогон ВZ 250-75-2,5	ГОСТ 14918-80			КГ	23 656,94		C350
	Итого				КГ	87312,14		
		I .	Ограждение			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	
27	Панель кровельная t=120 1000 MB (ПЭ-01-RAL7001-0,5/ПЭ-01-RAL9016-0,5)	ГОСТ 32603-2012	1 0 3		м2	3071,72		
28	Панель стеновая t=100 MB (ПЭ-01-RAL1015-0,5/ПЭ-01-RAL9016-0,5)	ГОСТ 32603-2012			м2	482		

Изм.	Кол.	/lucm	№док.	Подпись	Дата