

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гуров				12.19
Нач. отд.	Брянцев				12.19
Н. контр.	Митягина				12.19
ГИП	Невидомский				12.19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Общие данные

1. Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и обеспечивает взрывобезопасную, взрывопожаробезопасную и пожаробезопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
2. Электропроводка прокладывается открыто на скобах по строительным конструкциям в стальных трубах и металлорукавах, на оцинкованных лотках.
3. Кабели, проходящие ниже 2 м от уровня пола, защищаются от механических повреждений стальной трубой или крышками, устанавливаемыми на лотках.
4. Отечественное оборудование должно иметь сертификат завода-изготовителя, а импортное оборудование сертификат соответствия ГОСТ Р. Примененное в проекте оборудование может быть заменено на оборудование с аналогичными характеристиками.
5. Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ.
6. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

В помещении операторской поз.4. Установлен шкаф ШПС-24.
В шкафу ШПС-24 на отм. 0,000 поз. 1 находятся приборы: С2000-КПБ, С2000-КДЛ, Сигнал-20П, С2000-СП1.
Сигнал-20П предназначен для получения информации от БС(блока сопряжения). К БС продключен датчик пожарный термозлектрический (ДТП), который представляет из себя отрезок чувствительного элемента.
С2000-КДЛ предназначен для получения информации от ручных пожарных оповещателей.
С2000-ПКБ предназначен для выдачи информации на световые индикаторы.
С2000-СП1 предназначен для отключения технологического оборудования при пожаре.

Ведомость чертежей основного комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема ПС	
3	Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС	
4	Кабельный журнал	
5	Потребность кабелей и труб	
6	План расположения на отм. 0,000	

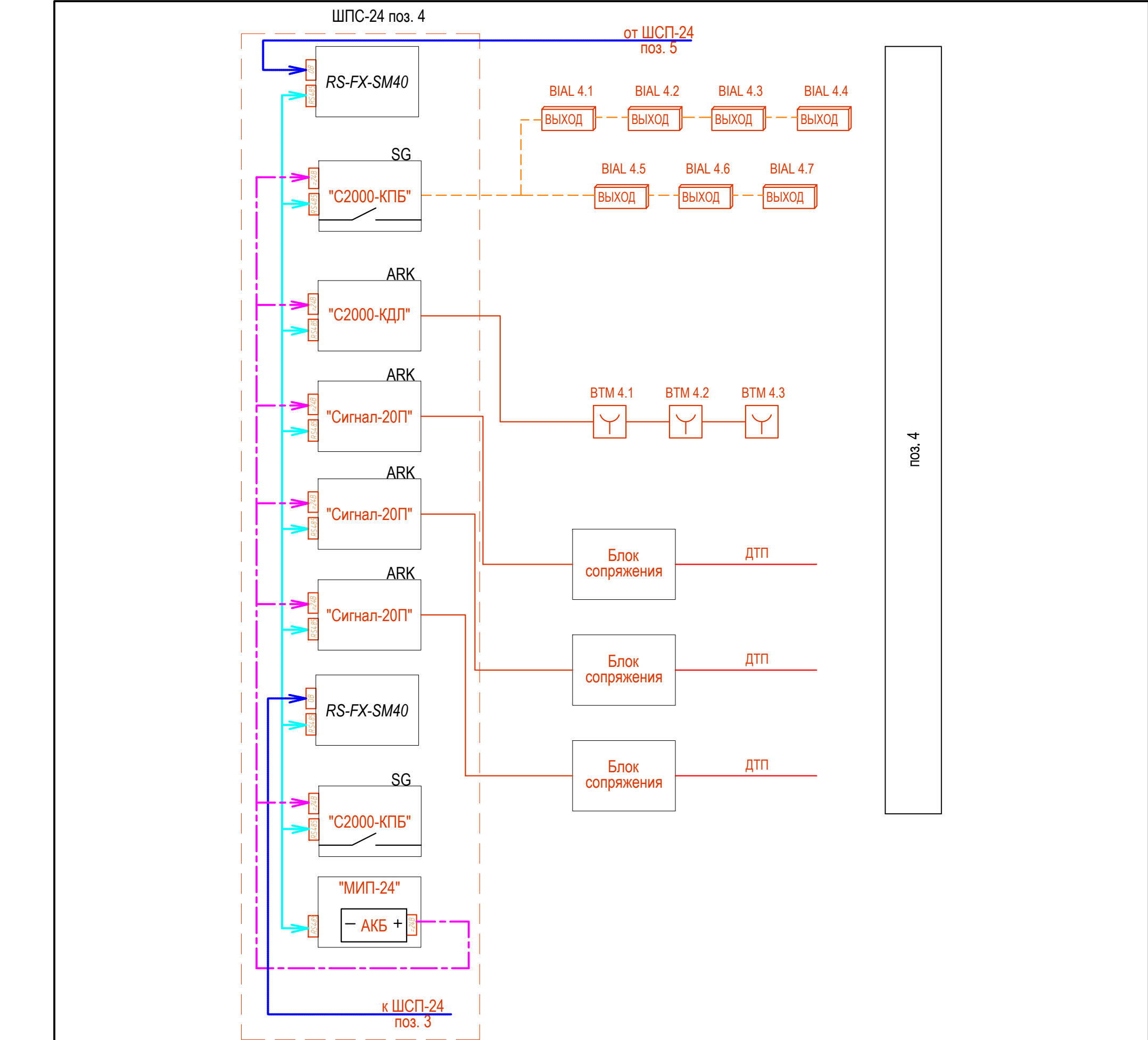
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
18-05-176 - 4.1;4 - ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

Общие указания

1. Данный раздел проекта автоматизации технологии, разработан для обекта «Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Канесвкого района Краснодарского края». Проект выполнен на основании задания технологической части проекта.
2. В рабочих чертежах выбор материалов, изделий и оборудования произведен в соответствии с требованиями действующих госстандартов, норм пожарной безопасности, технической документации и с учетом их климатических, механических и других воздействий в местах их размещения;
3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и др. норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий;
4. Класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.3;
Категория по пожарной опасности - Д;
Площадь застройки - 6088,5 м²;
Площадь пандусов - 107,4 м²;
Общая площадь - 48126,2 м²;
Здание одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 47,0х129,0 м.
Высота здания до низа балок покрытия 6,2 м.
С торца по всей ширине к зданию примыкают железобетонные приямки для сбора навоза длиной 9,0 м.
Наружные стены с торцов здания выполнены из сэндвич-панелей по стеновым ригелям, по продольным сторонам подъёмные шторы
5. Заземление и защитные меры электробезопасности электрооборудования выполняется согласно ПУЭ глава 1.7
6. Формирование сигналов на управление в автоматическом режиме установками пожаротушения должно осуществляться при срабатывании не менее двух пожарных извещателей, включенных по логической схеме "И"
7. Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре и соединительные линии выполняются с условием обеспечения требуемой достоверности передачи информации и непрерывного автоматического контроля их исправности по всей протяженности. Пожаростойкость проводов и кабелей, примененных в проекте не меньше времени выполнения задач компонентами системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре.
8. Формирование сигналов на управление в автоматическом режиме установками оповещения, инженерным оборудованием объекта осуществляется за время, не превышающее разности между минимальным значением времени блокирования путей эвакуации и временем эвакуации после оповещения о пожаре.
9. Работы по монтажу, наладке, испытаниям и сдаче в эксплуатацию выполняются в соответствии с РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно -пожарной сигнализации Правила производства и приемки работ" МВД России 1993 г.
10. Скрытых работ, подлежащих освательствованию, проектом не предусмотрено.

						18-05-176 - 4.1;4 - ПС			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Канесвкого района Краснодарского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н Док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея. Сухостойный коровник. 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гуров				12.19		Р	1	6
Нач. отд.	Брянцев				12.19				
						Общие данные	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Н. контр.	Митягина				12.19				
ГИП	Невидомский				12.19				



УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫХОД Указатель "Выход"

Ручной пожарный извещатель

RS-FX-SM40 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)

"Сигнал-20П" БЛОК ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ (АДРЕСНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ ШЛЕЙФОВ) ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ СИГНАЛ-20П, СИГНАЛ-20П ИСП.01

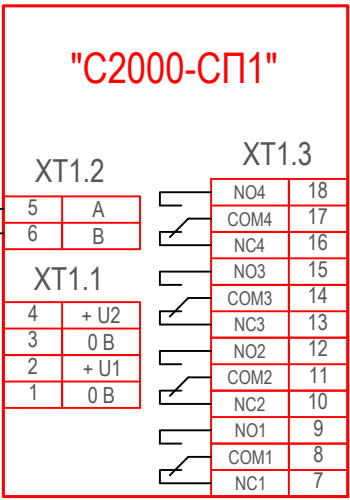
"С2000-СП1" БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ С2000-СП1, С2000-СП1 ИСП.01

"С2000-КПБ" КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ

"С2000-КДЛ" КОНТРОЛЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ

Блок сопряжения БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ МЕКЮ.468353.015

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	18-05-176 - 4.1;4 - ПС			
Разраб.	Гуров				12.19	Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
						Соединительная галерея. Сухостойный коровник. 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Н. контр.	Митягина				12.19	Структурная схема ПС	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Нач. отд.	Брянцев				12.19				



Обозначение	Наименование	Примечание
"С2000-КПБ"	Блок сигнально-пусковой С2000-КПБ	
"С2000-СП1"	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1, С2000-СП1 исп.01	
"КРИСТАЛЛ-24"	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	
"С2000-БКИ"	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	
"Сигнал - 20 П"	Блок приемно-контрольный (адресный расширитель шлейфов)	
	охранно-пожарный сигнал-20п, сигнал-20п исп.01	
"С2000-КДЛ"	Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	
Блок сопряжения	МЕКЮ.468353.015	
ДПТ	Датчик пожарный термоэлектрический ДПТ-А - армированный (металлический кожух)	
"ИПР513-3А"	Извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-3АМ	
"ДИП-34А"	Извещатель дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А	

						18-05-176 - 4.1;4 - ПС			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Гуров				12.19	Соединительная галерея. Сухостойный коровник. 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Н. контр.	Митягина				12.19	Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Нач. отд.	Брянцев				12.19				




Потребность кабелей (длина, м)

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	КПСЭСнг(А)-FRLS	ВВГнг(А)-FRLS
1х2х0,75	70	-
2х2х0,75	291	-
3х2,5	-	10

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
16	16	361

Примечание: нарезку кабелей выполнить по фактическим замерам на месте, при проведении монтажных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
18-05-176 - 4.1;4 - ПС									
Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Гуров			12.19				
				Соединительная галерея. Сухостойный коровник. 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов		
					Р	5			
Н. контр.				Митягина		12.19	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Нач. отд.				Брянцев		12.19			

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
				Кабели и провода									
				КПСЭСнг(А)-FRLS 1х2х0,75					м	70			
				КПСЭСнг(А)-FRLS 2х2х0,75					м	291			
				ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5					м	10			
				ОБР-У-Д-нг(А)-FRHFLTх-2 G.657.A1-1,1кН									Учтен в НСС
				Трубы защитные									
				Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом D=16		20116HFR	Экопласт	м	361			Либо аналог	
				Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб метеллический				шт	902			Либо аналог	
				Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен		00004919	Tech-KREP	шт	902			Либо аналог	
				Саморез по металлу 4,2х38 сверлоконечный		102153	Tech-KREP	шт	902			Либо аналог	
				Датчик пожарный термоэлектрический ДПТ-А - армированный (металлический кожух)		МЕКЮ.305339.002	Спецсистемы	м	210				
				Монтажные кольца		МЕКЮ.746725.001	Спецсистемы	шт	525				
				Кронштейн-натяжитель для датчика ДПТ		МЕКЮ.301568.003	Спецсистемы	шт	525				допускаетс использовать крепление заказчика
				Блок сопряжения БС: Корпус алюминиевый		МЕКЮ.468353.015	Спецсистемы	шт	3				
				ШПС-24		246554	Болид	шт	1				
				Блок приемно-контрольный (адресный расширитель шлейфов) охранно-пожарный		004349	Болид	шт	3				
				СИГНАЛ-20П									
				АКБ-7 DTM 1217 Delta 17 А/ч			Delta	шт	8				
				Источник питания резервированный РИП-24 исп. 01 (РИП-24-3/7М4)		008545	Болид	шт	3				
				Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"		004155	Болид	шт	1				
	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ"		004128	Болид	шт	1							

						18-05-176 - 4.1;4 - ПС.С					
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея. Сухостойный коровник. 1 этап строительства			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гуров				12.19				Р	1	2
						Спецификация оборудования и материалов			ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Н. контр.	Митягина				12.19						
Нач. отд.	Брянцев				12.19						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

[illegible]