

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

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	

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 поз.3. Установлен шкаф ШПС-24.
В шкафу ШПС-24 на отм. 0,000 поз. 1 находятся приборы: С2000-КПБ, С2000-КДЛ, Сигнал-20П.
Сигнал-20П предназначен для получения информации от БС(блока сопряжения). К БС продключен датчик пожарный термоэлектрический (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.

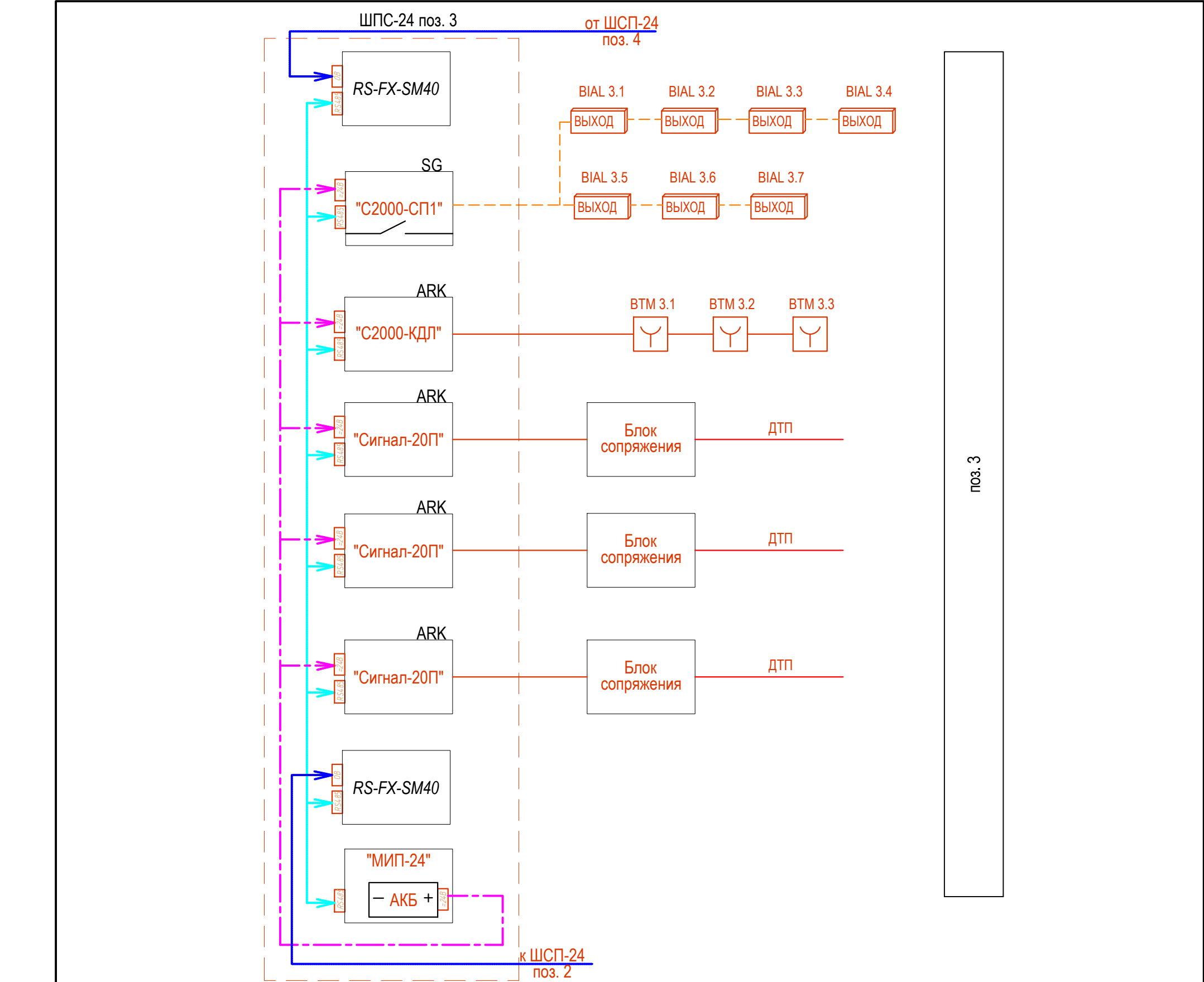
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
18-05-176 - 3 - ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

Общие указания

1. Данный раздел проекта автоматизации технологии, разработан для объекта «Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского 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 освельствованию, проектом не предусмотрено.

						18-05-176 - 3 - ПС			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	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



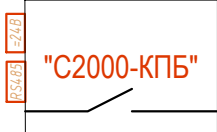
Указатель "Выход"



Дымовой датчик



Ручной пожарный извещатель



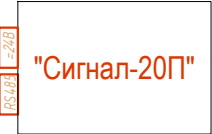
КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ



КОНТРОЛЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ



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



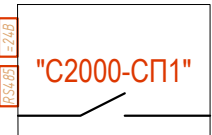
БЛОК ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ (АДРЕСНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ ШЛЕЙФОВ) ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ СИГНАЛ-20П, СИГНАЛ-20П ИСП.01



БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ
МЕКЮ.468353.015



БЛОК ИНДИКАЦИИ С КЛАВИАТУРОЙ С2000-БКИ



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

Изм. Кол.уч. Лист N Док. Подпись Дата

Разраб. Гуров

Н. контр. Митягина
Нач. отд. Брянецв

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гуров				12.19
Н. контр.	Митягина				12.19
Нач. отд.	Брянецв				12.19

18-05-176 - 3 - ПС

Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров
в поселке Кубанская Степь Каневского района
Краснодарского края

Сухостойный коровник.
1 этап строительства

Структурная схема ПС

Стадия

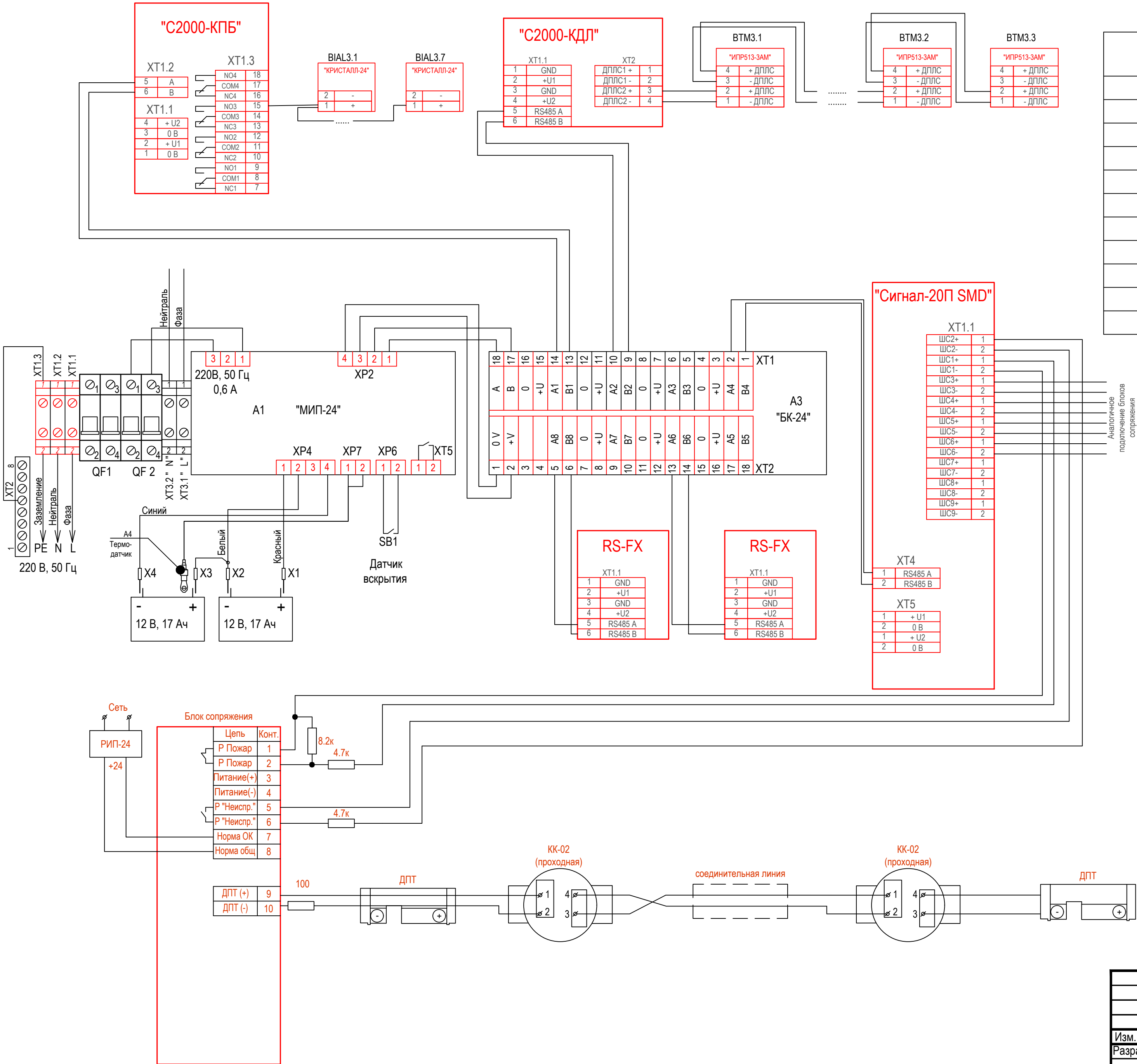
Р

Лист

2

Листов

ООО "Зернопроект"
г. Краснодар



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-34ПА"	Извещатель дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34ПА	

18-05-176 - 3 - 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	
Сушостойный коровник. 1 этап строительства				Стадия	Лист	Листов
				Р	3	
Н. контр.	Митягина				12.19	
Нач. отд.	Брянцев				12.19	
Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС				ООО "Зернопроект" г. Краснодар		

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

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу			Протяжной ящик №	по проекту			проложен		
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина, м
K1	C2000-ПКБ	BIAL3.1		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	16			
K2	BIAL3.1	BIAL3.2		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	8			
K3	BIAL3.2	BIAL3.3		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	10			
K4	BIAL3.3	BIAL3.4		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	8			
K5	BIAL3.4	BIAL3.5		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	7			
K6	BIAL3.5	BIAL3.6		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	10			
K7	BIAL3.6	BIAL3.7		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	8			
K8	C2000-КДЛ	BTM3.1		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	16			
K9	BTM3.1	BTM3.2		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	24			
K10	BTM3.2	BTM3.3		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	22			
K11	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	2x2x0,75	32			
K12	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	2x2x0,75	26			
K13	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16			КПСЭСнг(A)- FRLS	2x2x0,75	17			

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

Потребность кабелей (длина, м)

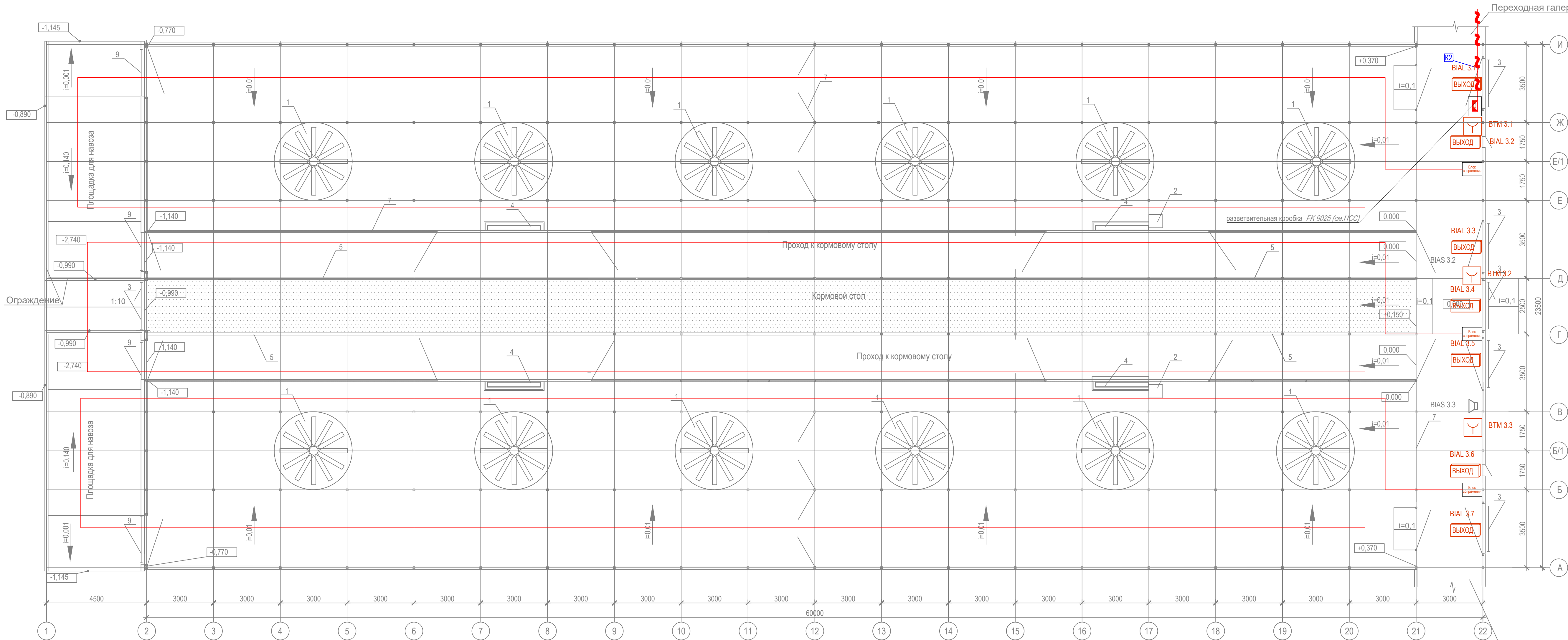
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	КПСЭСнг(А)- FRLS	ВВГнг(А)- FRLS
1x2x0,75	129	-
2x2x0,75	75	-
3x2,5	-	75

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
16	16	279


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

[illegible]



Экспликация технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Вентилятор горизонтальный потолочный	12	
2	Стация водоподготовки	2	
3	Ворота секционные подъемные, h=4000 мм	2	
4	Групповая поилка для воды индивидуального	6	
5	Ограждение типа "Хэдлок" h=1,1м	4	
6	Шторы, h=3,63м	152	
7	Разделительные заборы и ограждения		
8	Диагональная кормовая решетка		
9	Ворота откатные индивидуального изготовления	4	

						18-05-176 - 3 - ПС			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Сухоостойный коровник. 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гуров			12.19		Р	6	
Н. контр.		Митягина			12.19	План расположения на отм. 0,000	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Нач. отд.		Брянцев			12.19				

Взам. инв. №	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	129		
		КПСЭСнг(А)-FRLS 2х2х0,75				м	75		
		ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5				м	75		
		ОБР-У-Д-нг(А)-FRHFLTх-2 G.657.A1-1,1кН							Учен в НСС
		Трубы защитные							
		Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом D=16		20116HFR	Экопласт	м	279		Либо аналог
		Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб метеллический				шт	700		Либо аналог
		Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен		00004919	Tech-KREP	шт	700		Либо аналог
		Саморез по металлу 4,2х38 сверлоконечный		102153	Tech-KREP	шт	700		Либо аналог
		Датчик пожарный термоэлектрический ДПТ-А - армированный (металлический кожух)		МЕКЮ.305339.002	Спецсистемы	м	390		
		Монтажные кольца		МЕКЮ.746725.001	Спецсистемы	шт	390		
		Кронштейн-натяжитель для датчика ДПТ		МЕКЮ.301568.003	Спецсистемы	шт	390		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	1		
		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			

Подп. и дата	Инв. № подл.								18-05-176 - 3 - ПС.С				
									Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник. 1 этап строительства		Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Гуров							Р	1	2
									Спецификация оборудования и материалов		ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
			Н. контр.	Митягина									
			Нач. отд.	Брянцев									

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

[illegible]