

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 поз.8. Установлен шкаф ШПС-24.  
В шкафу ШПС-24 находятся приборы: С2000-КПБ, С2000-КДЛ, Сигнал-20П.  
Сигнал-20П предназначен для получения информации от БС(блока сопряжения). К БС подключен 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

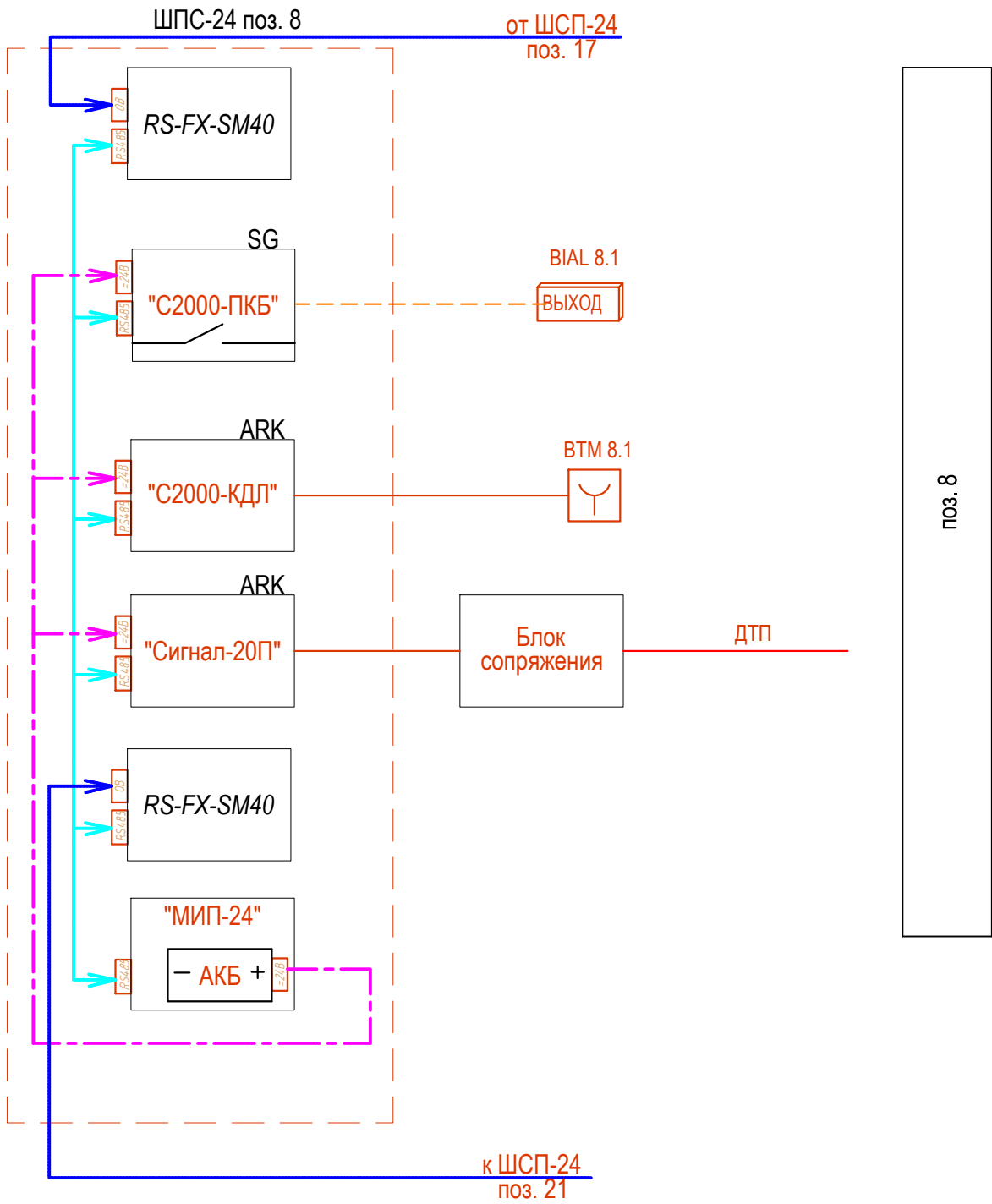
Обозначение	Наименование	Примечание
18-05-176 - 8 - ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

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 5.2;  
Категория по пожарной опасности - В;  
Площадь застройки - 2530,0 м²;  
Площадь пандусов - 283,0 м²;  
Общая площадь - 2420,4 м²;  
Здание одноэтажное, сложной формы в плане, с размерами в осях 36,0х97,0 м. Разделено на два блока площадка для кормов, с размерами в осях 36,0х60,0 м, и боксов для хранения сырья - 8,0х36,0 м.  
Высота здания до низа стропильных ферм покрытия 5,0 м и до низа балок покрытия - 4,0 м.  
Наружные стены выполнены из профнастила по стеновым ригелям. По периметру площадки и боксов бетонные стенки высотой 2,0 и 3,0 м соответственно.
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 - 8 - ПС			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н Док.	Подпись	Дата	Навес для кормов. 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				

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



УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ



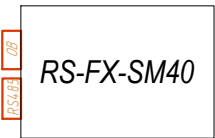
Указатель "Выход"



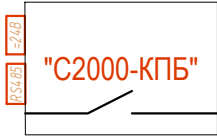
Дымовой датчик



Ручной пожарный извещатель



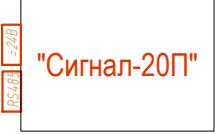
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)



КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ



КОНТРОЛЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ



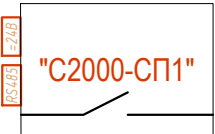
БЛОК ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ (АДРЕСНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ ШЛЕЙФОВ) ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ СИГНАЛ-20П, СИГНАЛ-20П ИСП.01



БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ  
МЕКЮ.468353.015

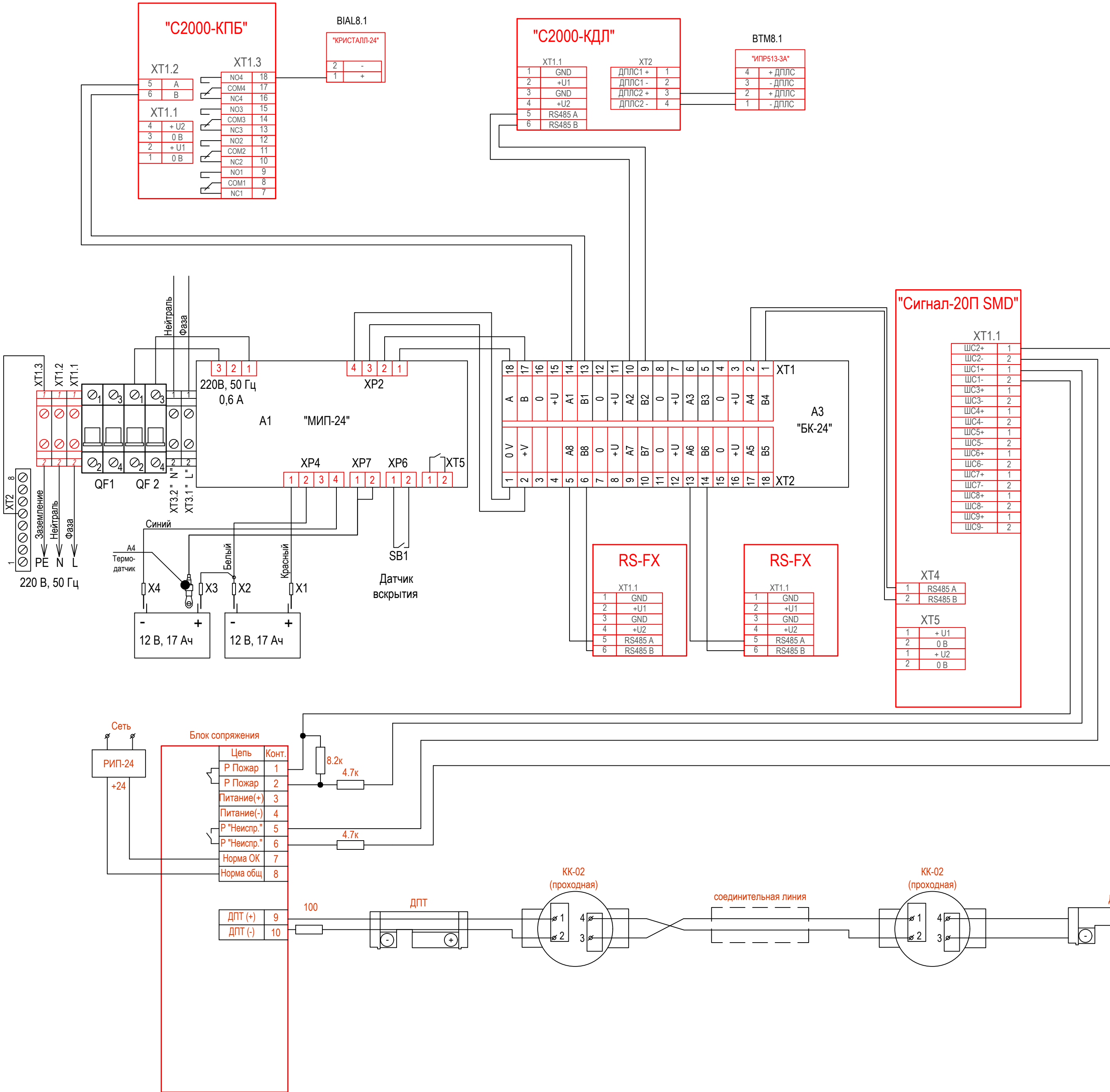


БЛОК ИНДИКАЦИИ С КЛАВИАТУРОЙ С2000-БКИ



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

18-05-176 - 8 - ПС					
Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гуров				12.19
Н. контр.	Митягина				12.19
Нач. отд.	Брянцев				12.19
Навес для кормов. 1 этап строительства				Стадия Р	Лист 2
Структурная схема ПС				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	

18-05-176 - 8 - 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	
Навес для кормов. 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		

Инв. № 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
К1	С2000-ПКБ	BIAL8.1		16	15		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	15			
К2	С2000-КДЛ	BTM8.1		16	15		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	15			
К3	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16	15		КПСЭСнг(A)- FRLS	2x2x0,75	15			

						18-05-176 - 8 - ПС				
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Навес для кормов. 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
1х2х0,75	30	-
2х2х0,75	15	-
3х2,5	-	10

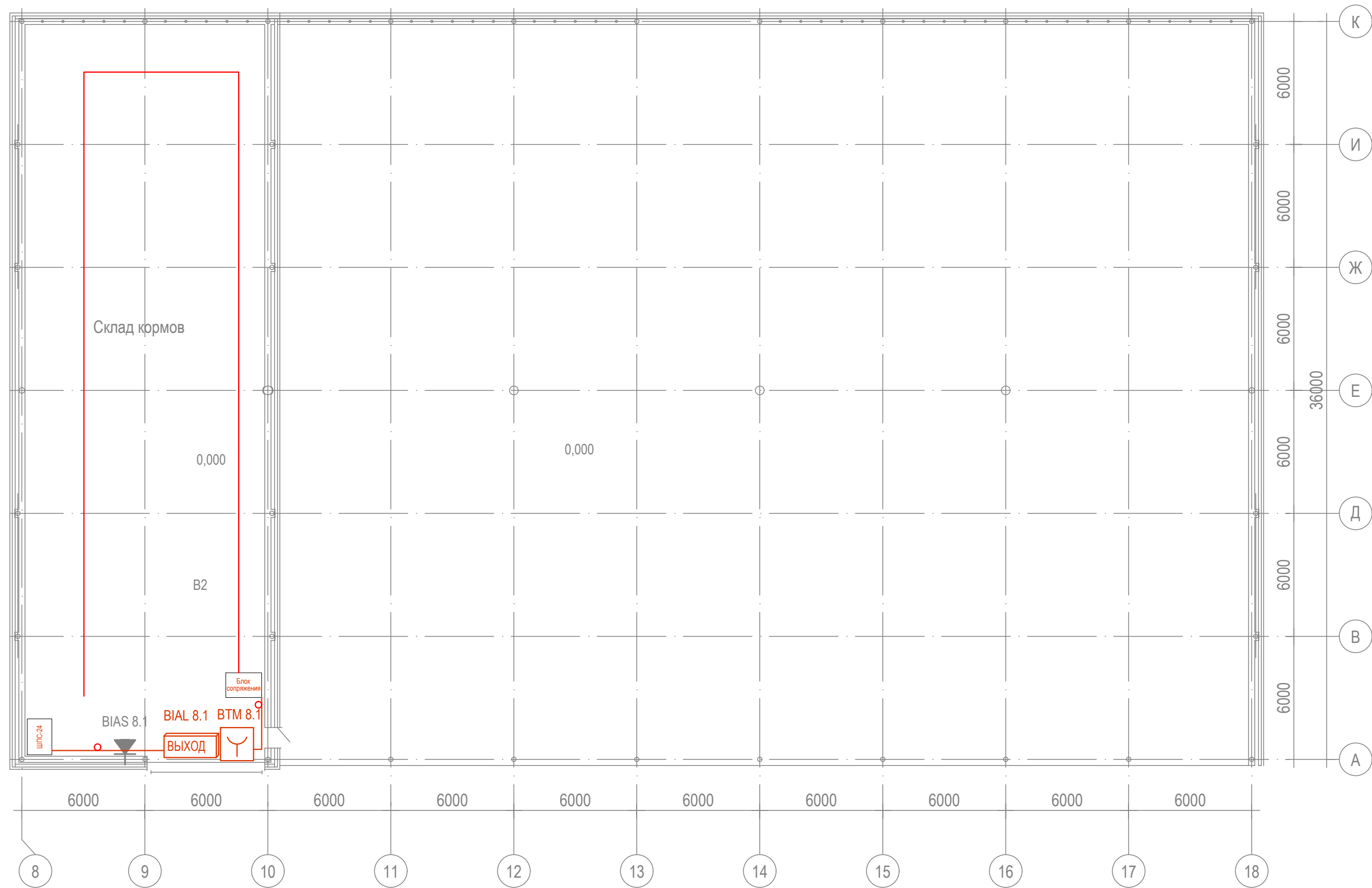
Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
16	16	55

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №														
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	18-05-176 - 8 - ПС										
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края										
						Разраб.	Гуров		12.19	Навес для кормов. 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов			
											Р	5				
											Потребность кабелей и труб			ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Н. контр.		Митягина				12.19										
Нач. отд.		Брянцев				12.19										


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



18-05-176 - 8 - 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
Н. контр.	Митягина				12.19
Нач. отд.	Брянцев				12.19
Навес для кормов. 1 этап строительства				Стадия Р	Лист 6
План расположения на отм. 0,000				ООО "Зернопроект" г. Краснодар	

Инв. № подл.	Подп. и дата	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	30		
	КПСЭСнг(А)-FRLS 2х2х0,75				м	15		
	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5				м	10		
	ОБР-У-Д-нг(А)-FRHFLTх-2 G.657.A1-1,1кН							Учтен в 2094-НСС
	Трубы защитные							
	Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом D=16		20116HFR	Экопласт	м	55		Либо аналог
	Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб метеллический				шт	100		Либо аналог
	Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен		00004919	Tech-KREP	шт	100		Либо аналог
	Саморез по металлу 4,2х38 сверлоконечный		102153	Tech-KREP	шт	100		Либо аналог
	Датчик пожарный термоэлектрический ДПТ-А - армированный (металлический кожух)		МЕКЮ.305339.002	Спецсистемы	м	70		
	Монтажные кольца		МЕКЮ.746725.001	Спецсистемы	шт	70		
	Кронштейн-натяжитель для датчика ДПТ		МЕКЮ.301568.003	Спецсистемы	шт	70		допускаетс использовать крепление заказчика
	Блок сопряжения БС: Корпус алюминиевый		МЕКЮ.468353.015	Спецсистемы	шт	1		
	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	4		
	Источник питания резервированный РИП-24 исп. 01 (РИП-24-3/7М4)		008545	Болид	шт	1		
	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"		004155	Болид	шт	1		
	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ"		004128	Болид	шт	1		

						18-05-176 - 8 - ПС.С			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Навес для кормов. 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]