

Инв. № 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.24 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

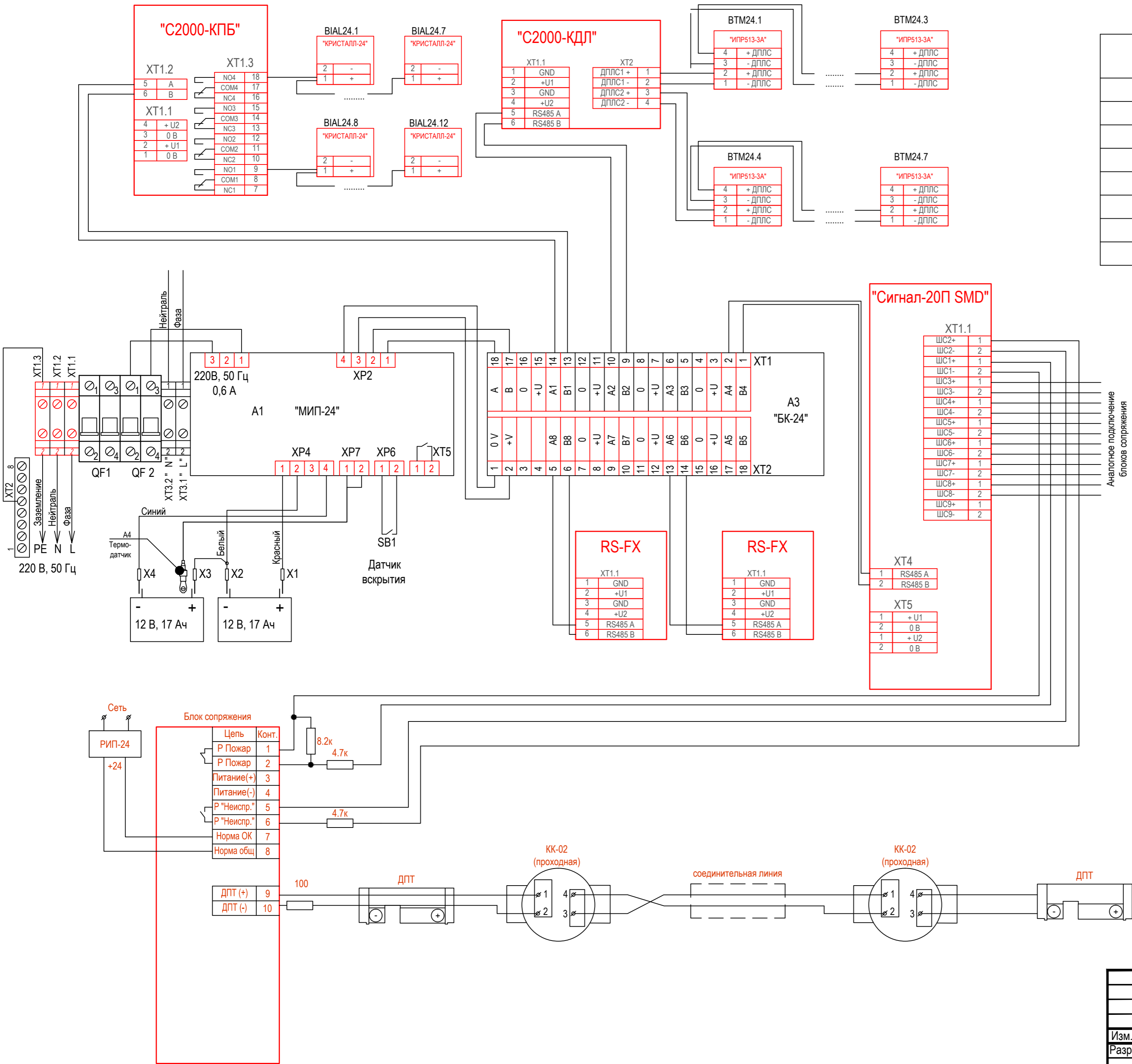
Обозначение	Наименование	Примечание
18-05-176 - 24 - ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

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 - В;  
Площадь застройки - 6147,2 м²;  
Общая площадь - 5364,6 м²;  
Здание одноэтажное, прямоугольное в плане, с размерами в осях 47,0х129,0 м.  
Высота здания до низа балок покрытия 6,2 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 - 24 - ПС			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Телятник. 2 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гуров				12.19		Р	1	6
Нач. отд.	Брянцев				12.19				
Н. контр.	Митягина				12.19	Общие данные	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
ГИП	Невидомский				12.19				







Обозначение	Наименование	Примечание
"С2000-КПБ"	Блок сигнально-пусковой С2000-КПБ	
"КРИСТАЛЛ-24"	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	
"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)	
"ИПР513-3АМ"	Извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-3АМ	

18-05-176 - 24 - 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
Телятник. 2 этап строительства				Стадия	Лист
				Р	3
Н. контр. Нач. отд.				Митягина Брянцев	12.19 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
K1	C2000-ПКБ	BIAL24.1		16	14		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	14			
K2	BIAL24.1	BIAL24.2		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K3	BIAL24.2	BIAL24.3		16	26		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	26			
K4	BIAL24.3	BIAL24.4		16	14		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	14			
K5	BIAL24.4	BIAL24.5		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K6	BIAL24.5	BIAL24.6		16	18		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	18			
K7	BIAL24.6	BIAL24.7		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K8	C2000-ПКБ	BIAL24.8		16	132		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	132			
K9	BIAL24.8	BIAL24.9		16	20		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	20			
K10	BIAL24.9	BIAL24.10		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K11	BIAL24.10	BIAL24.11		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K12	BIAL24.11	BIAL24.12		16	24		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	24			
K13	C2000-КДЛ	BTM24.1		16	24		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	24			
K14	BTM24.1	BTM24.2		16	32		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	32			
K15	BTM24.2	BTM24.3		16	36		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	36			
K16	C2000-КДЛ	BTM24.4		16	140		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	140			
K17	BTM24.4	BTM24.5		16	36		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	36			
K18	BTM24.5	BTM24.6		16	30		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	30			
K19	BTM24.6	BTM24.7		16	32		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	32			
K20	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16	45		КПСЭСнг(A)- FRLS	2x2x0,75	45			
K21	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16	45		КПСЭСнг(A)- FRLS	2x2x0,75	45			
K22	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16	160		КПСЭСнг(A)- FRLS	2x2x0,75	160			
K23	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16	160		КПСЭСнг(A)- FRLS	2x2x0,75	160			

						18-05-176 - 24 - ПС						
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Телятник. 2 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	638	-
2х2х0,75	410	-
3х2,5	-	210

Потребность труб,м

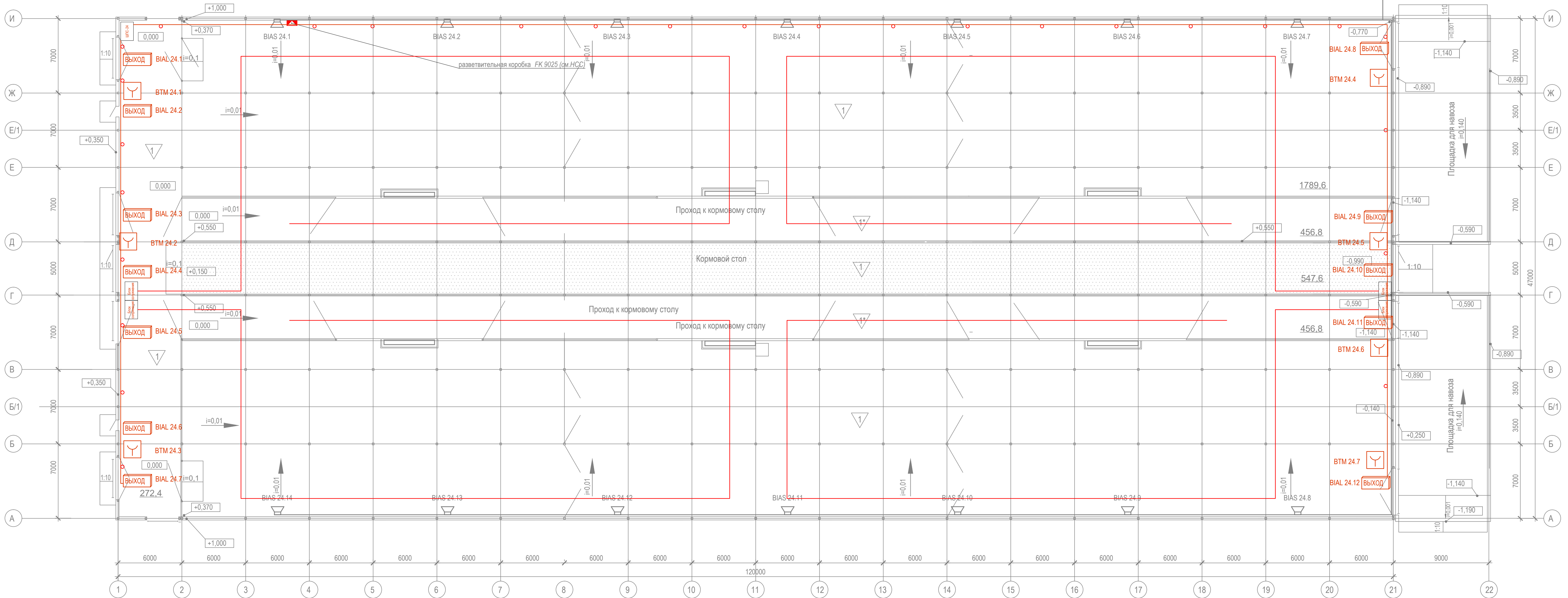
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
16	16	1258

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	18-05-176 - 24 - ПС		
Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
Телятник. 2 этап строительства						ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Потребность кабелей и труб								
Н. контр.	Митягина				12.19			
Нач. отд.	Брянцев				12.19			




Имя, Подп. и дата

Взам. инв. №



18-05-176 - 24 - ПС						
Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края						
Изм.	Колуч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Гуров				12.19	
Телятник. 2 этап строительства				Стадия	Лист	Листов
				Р	6	
Н. контр. Митягина				План расположения на отм. 0,000		
Нач. отд. Брянецев				ООО "Зернопроект" г. Краснодар		

		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		
Взам. инв. №	Подп. и дата		Кабели и провода									
			КПСЭСнг(А)-FRLS 1x2x0,75				м	638				
			КПСЭСнг(А)-FRLS 2x2x0,75				м	410				
			ВВГнг(А)-FRLS 3x2,5				м	210				
			ОБР-У-Д-нг(А)-FRHFLTх-2 G.657.А1-1,1кН							Учен в НСС		
			Трубы защитные									
			Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом D=16		20116HFR	Экопласт	м	1258		Либо аналог		
			Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб метеллический				шт	3145		Либо аналог		
			Дюбель-гвоздь 6x40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен		00004919	Tech-KREP	шт	3145		Либо аналог		
			Саморез по металлу 4,2x38 сверлоконечный		102153	Tech-KREP	шт	3145		Либо аналог		
			Датчик пожарный термоэлектрический ДПТ -А - армированный (металлический кожух)		МЕКЮ.305339.002	Спецсистемы	м	264				
			Монтажные кольца		МЕКЮ.746725.001	Спецсистемы	шт	528				
			Кронштейн-натяжитель для датчика ДПТ		МЕКЮ.301568.003	Спецсистемы	шт	528		допускаетс использовать крепление заказчика		
			Блок сопряжения БС: Корпус алюминиевый		МЕКЮ.468353.015	Спецсистемы	шт	4				
			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	10				
			Источник питания резервированный РИП-24 исп. 01 (РИП-24-3/7М4)		008545	Болид	шт	4				
			Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"		004155	Болид	шт	1				
			Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ"		004128	Болид	шт	1				
		Инв. № подл.										
						18-05-176 - 24 - ПС.С						
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края						
						Телятник.		Стадия	Лист	Листов		
						2 этап строительства		Р	1	2		
						Спецификация оборудования и материалов		ООО "Зернопроект" г. Краснодар				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.		Гуров			12.19
Н. контр.		Митягина			12.19
Нач. отд.		Брянцев			12.19

ИНВ. № подл.	
--------------	--

[illegible]

						18-05-176 - 24 - ПС .С	Лист
							2
Изм.	Коп.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата		