

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.26 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

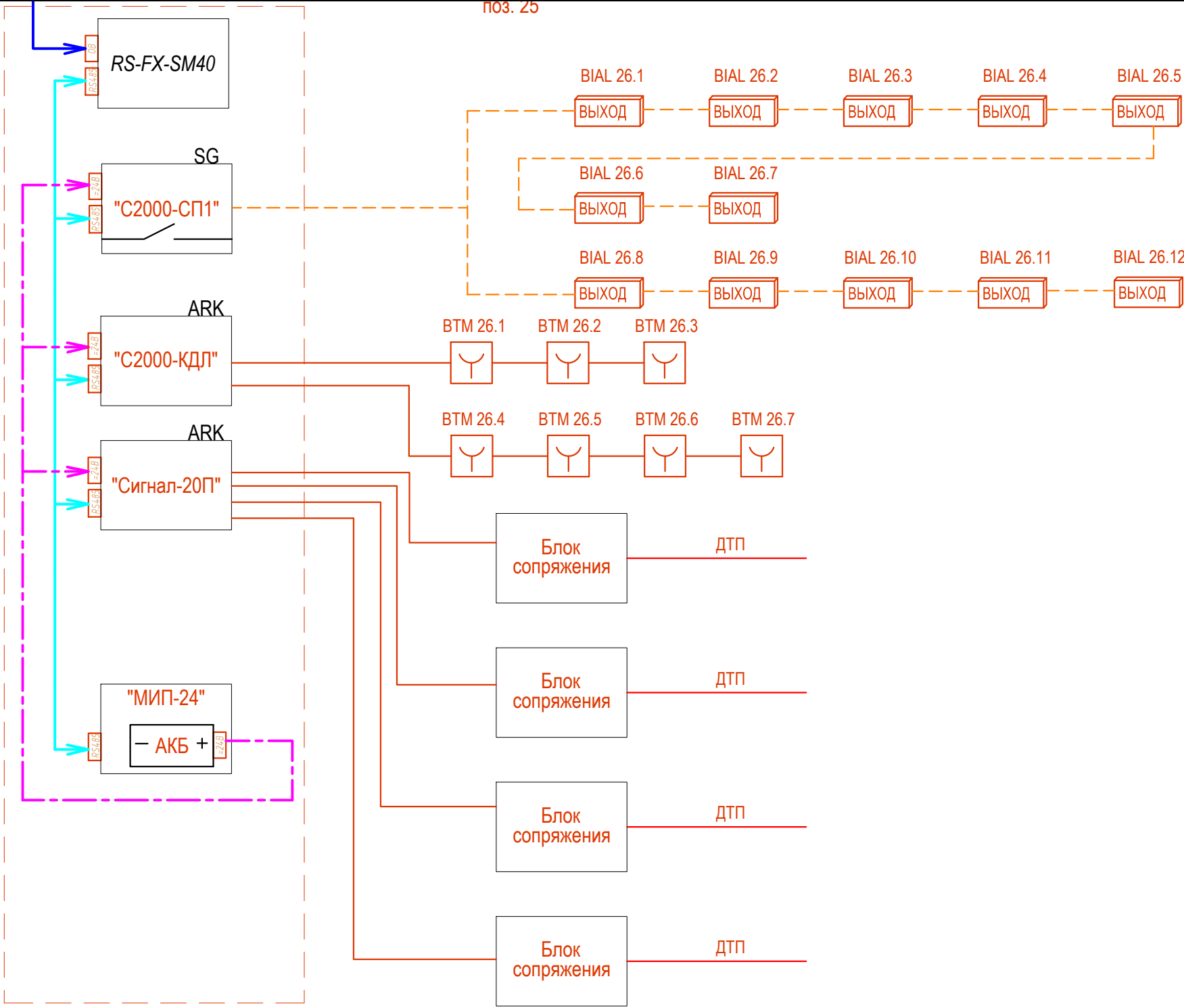
Обозначение	Наименование	Примечание
18-05-176 - 26 - ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

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 - 26 - 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				

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



поз. 22

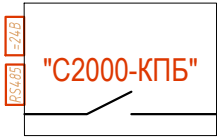
УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ



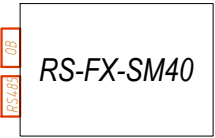
Указатель "Выход"



Ручной пожарный извещатель



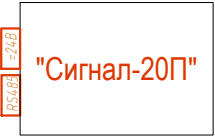
КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЙ БЛОК С2000-КПБ



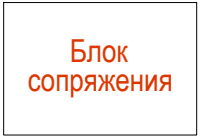
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)



КОНТРОЛЛЕР ДВУХПРОВОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С2000-КДЛ

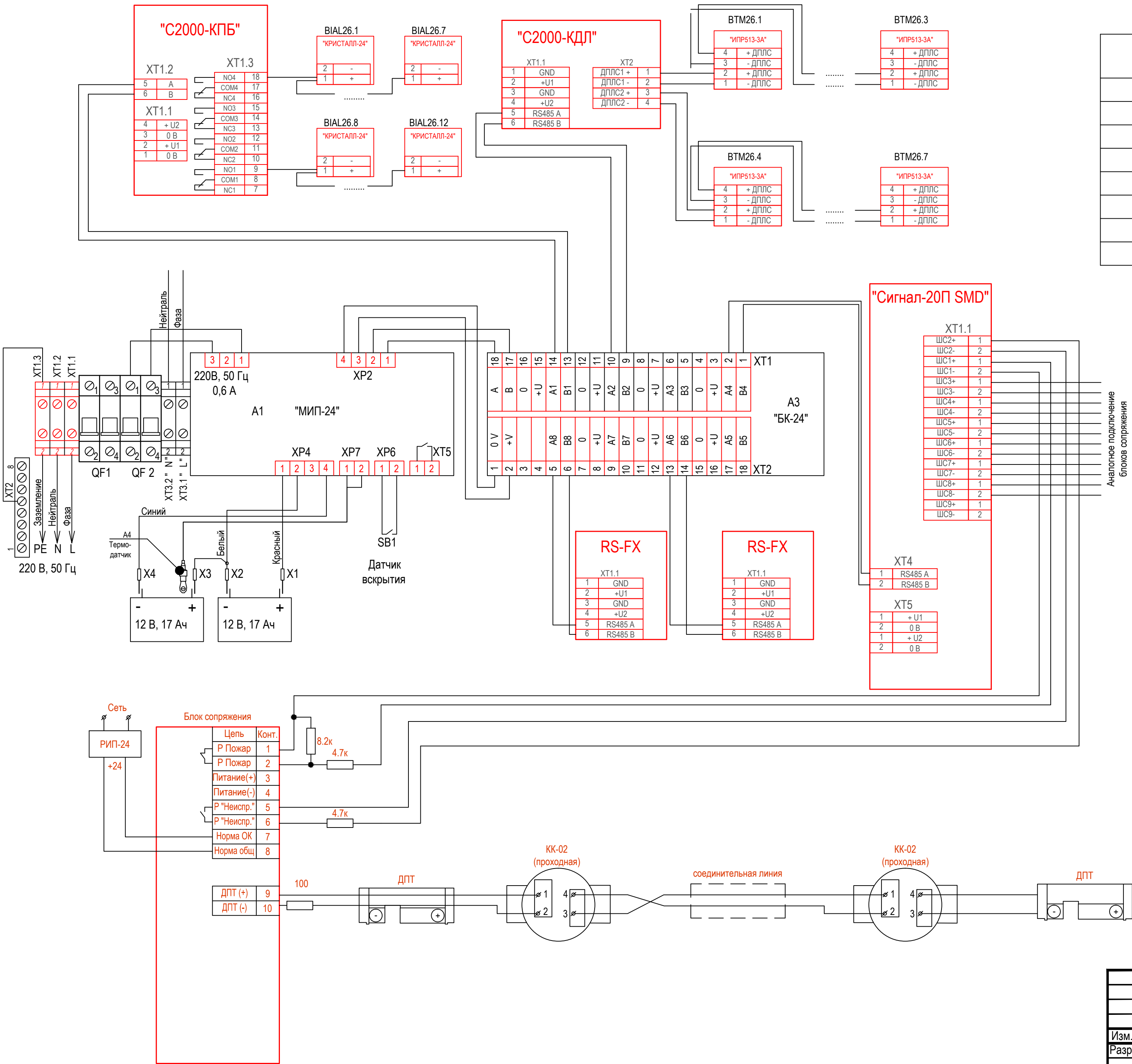


БЛОК ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ (АДРЕСНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ ШЛЕЙФОВ) ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ СИГНАЛ-20П, СИГНАЛ-20П ИСП.01



БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ МЕКЮ.468353.015

18-05-176 - 26 - 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
Телятник. 2 этап строительства				Стадия	Лист
				Р	2
Структурная схема ПС				ООО "Зернопроект" г. Краснодар	
Н. контр.	Митягина				12.19
Нач. отд.	Брянцев				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-ЗАМ"	Извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-ЗАМ	

						18-05-176 - 26 - 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	Листов
								Р	3	
						Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС		ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Н. контр.	Митягина		12.19							
Нач. отд.	Брянцев		12.19							

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	BIAL26.1		16	14		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	14			
K2	BIAL26.1	BIAL26.2		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K3	BIAL26.2	BIAL26.3		16	26		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	26			
K4	BIAL26.3	BIAL26.4		16	14		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	14			
K5	BIAL26.4	BIAL26.5		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K6	BIAL26.5	BIAL26.6		16	18		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	18			
K7	BIAL26.6	BIAL26.7		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K8	C2000-ПКБ	BIAL26.8		16	132		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	132			
K9	BIAL26.8	BIAL26.9		16	20		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	20			
K10	BIAL26.9	BIAL26.10		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K11	BIAL26.10	BIAL26.11		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K12	BIAL26.11	BIAL26.12		16	24		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	24			
K13	C2000-КДЛ	BTM26.1		16	24		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	24			
K14	BTM26.1	BTM26.2		16	32		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	32			
K15	BTM26.2	BTM26.3		16	36		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	36			
K16	C2000-КДЛ	BTM26.4		16	140		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	140			
K17	BTM26.4	BTM26.5		16	36		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	36			
K18	BTM26.5	BTM26.6		16	30		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	30			
K19	BTM26.6	BTM26.7		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 - 26 - 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
1x2x0,75	638	-
2x2x0,75	410	-
3x2,5	-	210

## Потребность труб,м

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

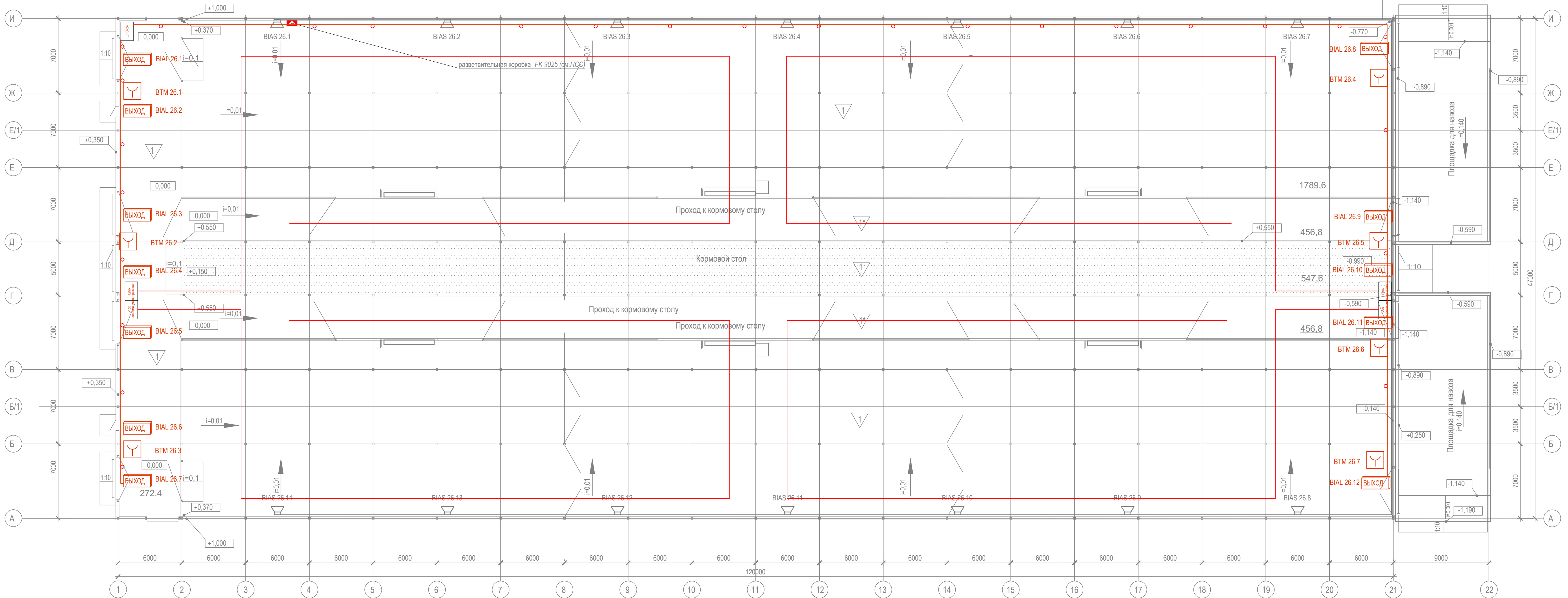
Примечание: нарезку кабелей выполнить по фактическим замерам на месте, при проведении монтажных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
							18-05-176 - 26 - 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	Листов
							Р		5		
							Потребность кабелей и труб		ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
			Н. контр.		Митягина			12.19			
			Нач. отд.		Брянцев			12.19			

Изм. №

Подп. и дата

Взам. инв. №



18-05-176 - 26 - ПС

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

Телятник.  
2 этап строительства

Стадия  
Р

Лист  
6

Листов




План расположения на отм. 0,000

ООО "Зернопроект"  
г. Краснодар



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 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			

Подп. и дата	Инв. № подл.						

						18-05-176 - 26 - ПС.С					
						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	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]