

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 операторской поз.17. Установлен шкаф ШПС-24.
В шкафу ШПС-24 на отм. 0,000 поз. 1 находятся приборы: С2000-КПБ, С2000-КДЛ.
С2000-КДЛ предназначен для получения информации от ручных пожарных оповещателей.
С2000-ПКБ предназначен для выдачи информации на световые индикаторы.

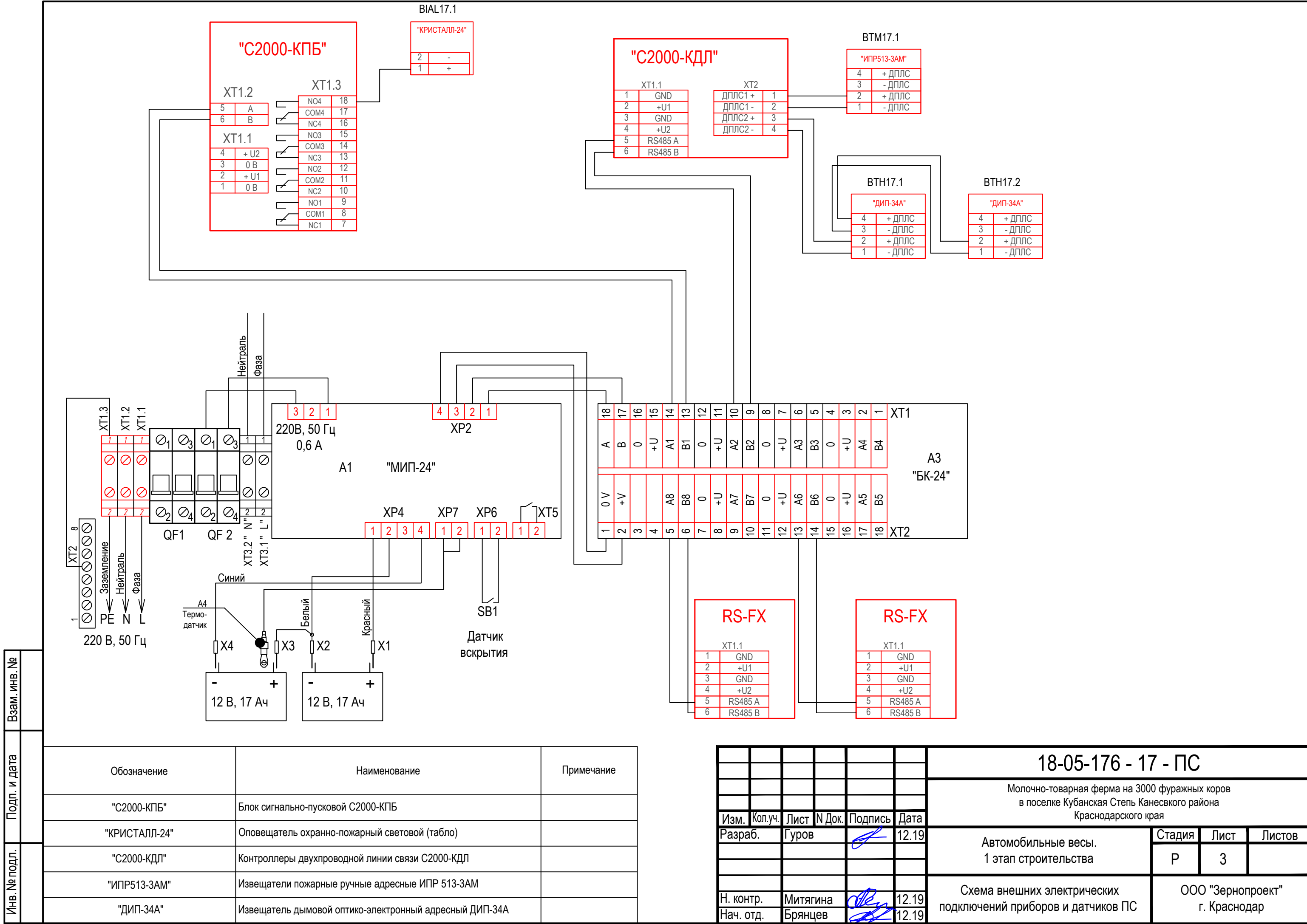
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
18-05-176 - 17 - 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 - 139,6 м²;
Общая площадь - 14,9 м²;
Автомобильные весы открытого уличного исполнения, готовые заводского изготовления и являются комплектной поставкой завода-изготовителя, под которые предусматриваются фундаменты под оборудование.
Рядом с весами расположена комната весовщика, с размерами в осях 3,01х4,96 м. Наружные несущие каменные стены выполнены трехслойные из внутреннего слоя кирпичной кладки толщиной 250 мм, с утеплителем и воздушной прослойкой - 70 мм и наружным слое облицовочного кирпича - 120 мм. Покрытие выполнено из деревянных балок.
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 осветельствованию, проектом не предусмотрено.

						18-05-176 - 17 - ПС					
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Канесвского района Краснодарского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Автомобильные весы. 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						




Изм.	Кол.уч.	Лист	Н Док.	Подпись	Дата	18-05-176 - 17 - ПС		
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края		
						Автомобильные весы. 1 этап строительства	Стадия	Лист
							Р	3
						Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС		ООО "Зернопроект" г. Краснодар

Обозначение	Наименование	Примечание
"С2000-КПБ"	Блок сигнально-пусковой С2000-КПБ	
"КРИСТАЛЛ-24"	Оповещатель охранно-пожарный световой (табло)	
"С2000-КДЛ"	Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	
"ИПР513-3АМ"	Извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-3АМ	
"ДИП-34А"	Извещатель дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н Док.	Подпись	Дата	18-05-176 - 17 - ПС		
Разраб.	Гуров				12.19	Автомобильные весы. 1 этап строительства		
Н. контр.	Митягина				12.19	Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС		
Нач. отд.	Брянцев				12.19	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		

Инд. № 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	ВІАІ17.1		16	8		КПСЭСнг(А)- FRLS	1х2х0,75	12			
К2	С2000-ҚДЛ	ВТМ17.1		16	8		КПСЭСнг(А)- FRLS	1х2х0,75	18			
К3	С2000-ҚДЛ	ВТН1.1		16	2		КПСЭСнг(А)- FRLS	1х2х0,75	10			
К4	ВТН1.1	ВТН1.2		16	2		КПСЭСнг(А)- FRLS	1х2х0,75	5			

						18-05-176 - 17 - ПС					
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Автомобильные весы. 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	
	КПСЭСтг(А)- FRLS	ВВГнг(А)- FRLS
1х2х0,75	45	-
3х2,5	-	10

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
16	16	45

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

Инв. № подл.	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-05-176 - 17 - ПС							
														Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
				Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Автомобильные весы. 1 этап строительства			Стадия	Лист	Листов		
				Разраб.	Гуров				12.19				Р	5			
										Потребность кабелей и труб			ООО "Зернопроект" г. Краснодар				
				Н. контр.	Митягина				12.19								
Нач. отд.	Брянцев				12.19												

Инва. № 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	45		
	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5				м	10		
	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	90		Либо аналог
	Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб метеллический				шт	200		Либо аналог
	Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен		00004919	Tech-KREP	шт	200		Либо аналог
	Саморез по металлу 4,2х38 сверлоконечный		102153	Tech-KREP	шт	200		Либо аналог
	ШПС-24		246554	Болид	шт	1		
	АКБ-7 DTM 1217 Delta 17 А/ч			Delta	шт	2		
	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"		004155	Болид	шт	1		
	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ"		004128	Болид	шт	1		
	Преобразователь волоконно-оптические RS-FX (RS-FX-MM, RS-FX-SM40)				шт	2		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03			Болид	шт	2		
	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-3АМ"		224800	Болид	шт	1		
	Табло "Выход", Кристалл-24		223198	Электротехника и Автоматика	шт	1		Либо аналог

						18-05-176 - 17 - ПС.С			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Автомобильные весы. 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гуров			12.19		Р		1
						Спецификация оборудования и материалов	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Н. контр.		Митягина			12.19				
Нач. отд.		Брянцев			12.19				