

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 помещении операторской поз.1. Установлен шкаф ШПС-24.
В шкафу ШПС-24 на отм. 0,000 поз. 1 находятся приборы: С2000-КПБ, С2000-КДЛ, Сигнал-20П, С2000-БКИ, С2000-СП1.
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.
С2000-БКИ предназначен для отображения информации.
С2000-СП1 предназначен для отключения технологического оборудования при пожаре.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов




Обозначение	Наименование	Примечание
18-05-176 - 1.1;1.2;2;4.1 - ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

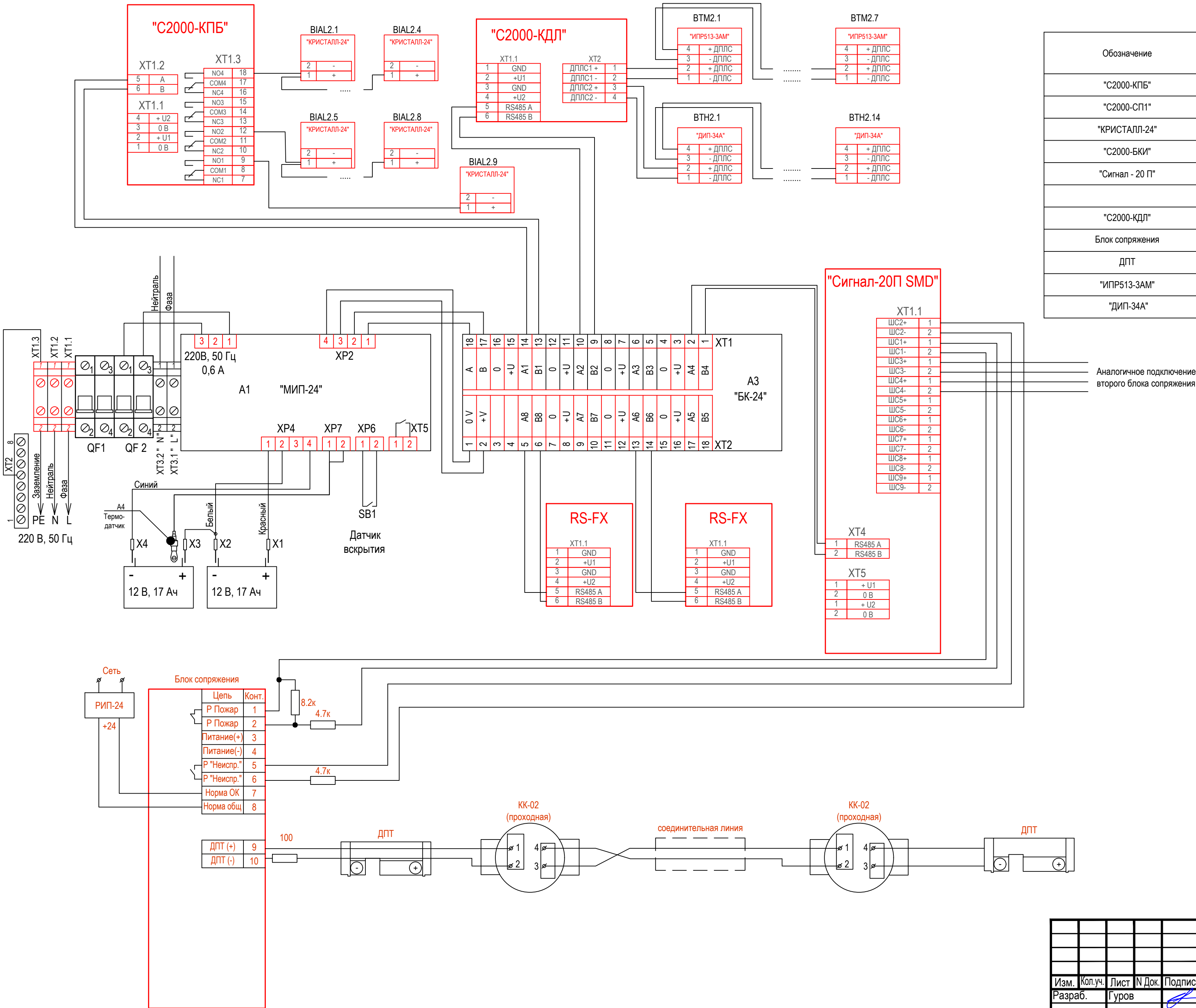
Общие указания

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 - Ф5.3 по ст. 32 №123-ФЗ «ТРОТПБ».
- Категория по пожарной опасности - Д.
Основные строительные показатели:
Общая площадь - 3276,3 м²;
Строительный объем - 23119,0 м³.
Здание прямоугольное в плане, с размерами в осях 25,44х183,51 м.
Административная часть с встроенными производственными, складскими и техническими помещениями (вставка) отделена от остальной части здания противопожарными стенами 2-го типа на всю высоту (стены выполнены трехслойные из внутреннего слоя кирпичной кладки толщиной 380 мм, с утеплителем и воздушной прослойкой - 80 мм и наружным слое облицовочного кирпича - 120 мм, заполнение проемов соответствует требованиям табл.24 Ф3 №123).
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 - 1.1;1.2;2;4.1 - ПС			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея. Доильно-молочный блок с АБК. 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				



						18-05-176 - 1.1;1.2;2;4.1 - 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	Соединительная галерея. Доильно-молочный блок с АБК. 1 этап строительства		Стадия Р
								Лист 2
								Листов
Н. контр.	Митягина				12.19	Структурная схема ПС		ООО "Зернопроект" г. Краснодар
Нач. отд.	Брянцев				12.19			



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)	
"ИПР513-3АМ"	Извещатели пожарные ручные адресные ИПР 513-3АМ	
"ДИП-34А"	Извещатель дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-03	

18-05-176 - 1.1;1.2;2;4.1 - ПС						
Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея. Доильно-молочный блок с АБК. 1 этап строительства
Разраб.	Гуров				12.19	
						Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС
Н. контр.	Митягина				12.19	
Нач. отд.	Брянцев				12.19	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	BIAL2.1		16	56		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	56			
K2	BIAL2.1	BIAL2.2		16	44		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	44			
K3	BIAL2.2	BIAL2.3		16	30		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	30			
K4	BIAL2.3	BIAL2.4		16	24		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	24			
K5	C2000-ПКБ	BIAL2.5		16	40		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	40			
K6	BIAL2.5	BIAL2.6		16	36		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	36			
K7	BIAL2.6	BIAL2.7		16	24		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	24			
K8	BIAL2.7	BIAL2.8		16	30		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	30			
K9	C2000-ПКБ	BIAL2.9		16	52		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	52			
K10	C2000-КДЛ	BTM2.1		16	56		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	56			
K11	BTM2.1	BTM2.2		16	52		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	52			
K12	BTM2.2	BTM2.3		16	36		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	36			
K13	BTM2.3	BTM2.4		16	30		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	30			
K14	BTM2.4	BTM2.5		16	45		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	45			
K15	BTM2.5	BTM2.6		16	42		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	42			
K16	BTM2.6	BTM2.7		16	30		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	30			
K17	BTM2.7	BTM2.8		16	35		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	35			
K18	C2000-КДЛ	BTH2.1		16	36		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	36			
K19	BTH2.1	BTH2.2		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K20	BTH2.2	BTH2.3		16	15		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	15			
K21	BTH2.3	BTH2.4		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K22	BTH2.4	BTH2.5		16	28		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	28			
K23	BTH2.5	BTH2.6		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K24	BTH2.6	BTH2.7		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K25	BTH2.7	BTH2.8		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K26	BTH2.8	BTH2.9		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K27	BTH2.9	BTH2.10		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K28	BTH2.10	BTH2.11		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K29	BTH2.11	BTH2.12		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	5			
K30	BTH2.12	BTH2.13		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			

						18-05-176 - 1.1;1.2;2;4.1 - ПС					
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея. Доильно-молочный блок с АБК. 1 этап строительства			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гуров			12.19				Р	4.1	2
Н. контр.		Митягина			12.19	Кабельный журнал			ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
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
К31	ВТН2.13	ВТН2.14		16	5		КПСЭСнг(A)- FRLS	1х2х0,75	5			
К32	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16	20		КПСЭСнг(A)- FRLS	2х2х0,75	20			
К33	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16	40		КПСЭСнг(A)- FRLS	2х2х0,75	40			
<div> <div> <div>Инв. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> </div> <div> <div>Изм.</div> <div>Кол.уч.</div> <div>Лист</div> <div>N Док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div> <div> <div>18-05-176 - 1.1;1.2;2;4.1 - ПС</div> <div>Лист</div> <div>4.2</div> </div> </div>												




Потребность кабелей (длина, м)

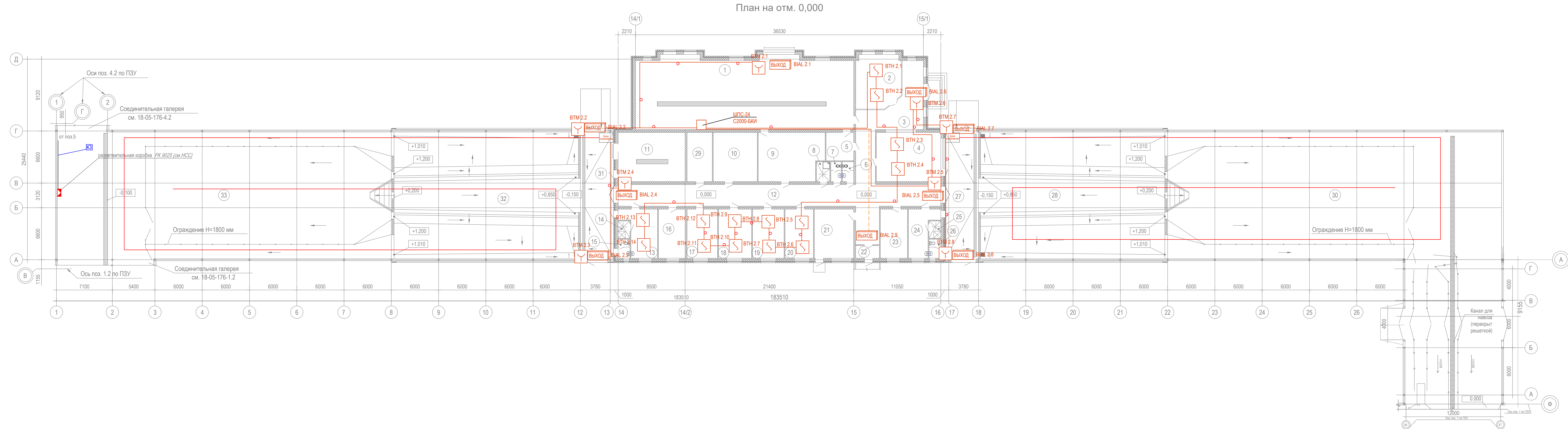
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	КПСЭСнг(А)-FRLS	ВВГнг(А)-FRLS
1х2х0,75	798	-
2х2х0,75	60	-
3х2,5	-	60

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
16	16	858

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-05-176 - 1.1;1.2;2;4.1 - 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	Соединительная галерея. Доильно-молочный блок с АБК. 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					






Экспликация помещений		Кат. производства по пожарной и взрывопожарной опасности
Поз.	Наименование	
1	Техническое помещение	Д
2	Комната для переговоров	
3	Вестибиль	
4	Комната управления	
5	Подсобное помещение	Д
6	Саунул женский	
7	Саунул мужской	
8	Комната уборочного инвентаря	
9	Подсобное помещение	Д
10	Подсобное помещение	Д
11	Молочная кухня	Д
12	Коридор	
13	Комната персонала	
14	Душевая	
15	Саунул	
16	Машинное отделение	Д
17	Кабинет	
18	Кабинет	
19	Кабинет	
20	Кабинет	
21	Теплоэнергетическая	Г
22	Тамбур	
23	Машинное отделение	Д
24	Комната персонала	
25	Душевая	
26	Саунул	
27	Коридор	
28	Доступный зал	Д
29	Электросчетная	
30	Накопитель	Д
	Коридор	
	Доступный зал	Д
	Накопитель	Д

						18-05-176 - 1.1;1.2;2;4.1 - ПС			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Стель Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Коп.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея. Доильно-молочный блок с АБК. 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гуров			12.19		Р	6	
						План расположения на отм. 0,000	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Н. контр.	Митягина				12.19				
Нач. отд.	Брянцев				12.19				

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

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	798		
	КПСЭСнг(А)-FRLS 2х2х0,75				м	60		
	ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5				м	60		
	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	858		Либо аналог
	Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб метеллический				шт	2070		Либо аналог
	Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен		00004919	Tech-KREP	шт	2070		Либо аналог
	Саморез по металлу 4,2х38 сверлоконечный		102153	Tech-KREP	шт	2070		Либо аналог
	Датчик пожарный термоэлектрический ДПТ-А - армированный (металлический кожух)		МЕКЮ.305339.002	Спецсистемы	м	368		
	Монтажные кольца		МЕКЮ.746725.001	Спецсистемы	шт	368		
	Кронштейн-натяжитель для датчика ДПТ		МЕКЮ.301568.003	Спецсистемы	шт	368		допускаетс использовать крепление заказчика
	Блок сопряжения БС: Корпус алюминиевый		МЕКЮ.468353.015	Спецсистемы	шт	2		
	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	6		
	Источник питания резервированный РИП-24 исп. 01 (РИП-24-3/7М4)		008545	Болид	шт	2		
	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"		004155	Болид	шт	1		
	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-КПБ"		004128	Болид	шт	1		

						18-05-176 - 1.1;1.2;2;4.1 - ПС.С					
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея. Доильно-молочный блок с АБК. 1 этап строительства			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гуров			12.19				Р	1	2
Н. контр.		Митягина			12.19	Спецификация оборудования и материалов			ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Нач. отд.		Брянцев			12.19						

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

[illegible]