

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 поз.9. естановлен 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

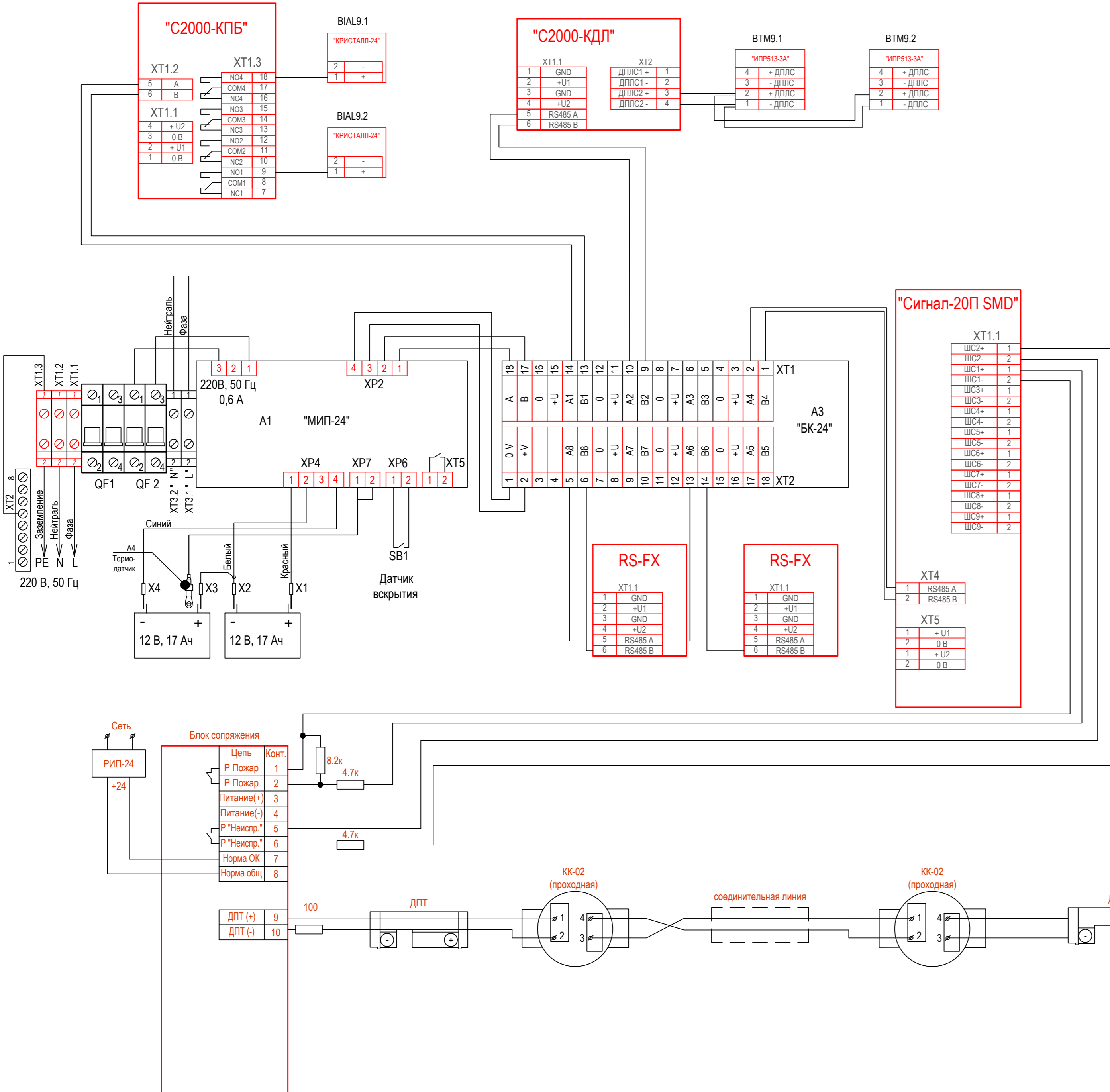
Обозначение	Наименование	Примечание
18-05-176 - 9 - ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	

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 - Д;  
Площадь застройки - 2564,0 м²;  
Общая площадь - 2478,0 м²;  
Здание одноэтажное, в плане прямоугольное с размерами в осях 21,0х120,0 м.  
Высота склада до низа фермы - 5,15 м.  
По наружным сторонам склада выполнены монолитные ж/б стенки высотой 4,0 м.  
Здание имеет связевой каркас из стальных колонн и стропильных ферм пролетом 21м, принятых по серии 1.460.3-22 вып.1.
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 - 9 - ПС			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Склад минеральных кормов. 1 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	
"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 - 9 - ПС			
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Склад минеральных кормов. 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гуров			12.19		Р	3	
						Схема внешних электрических подключений приборов и датчиков ПС	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Н. контр.		Митягина			12.19				
Нач. отд.		Брянцев			12.19				

Инва. № 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	BIAL9.1		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K2	C2000-ПКБ	BIAL9.2		16	130		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	130			
K3	C2000-ҚДЛ	BTM9.1		16	12		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	12			
K4	BTM9.1	BTM9.2		16	130		КПСЭСнг(A)- FRLS	1x2x0,75	130			
K5	Сигнал-20П	Блок сопряжения		16	20		КПСЭСнг(A)- FRLS	2x2x0,75	20			

						18-05-176 - 9 - ПС					
						Молочно-товарная ферма на 3000 фуражных коров в поселке Кубанская Степь Каневского района Краснодарского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	Склад минеральных 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	284	-
2х2х0,75	20	-
3х2,5	-	10

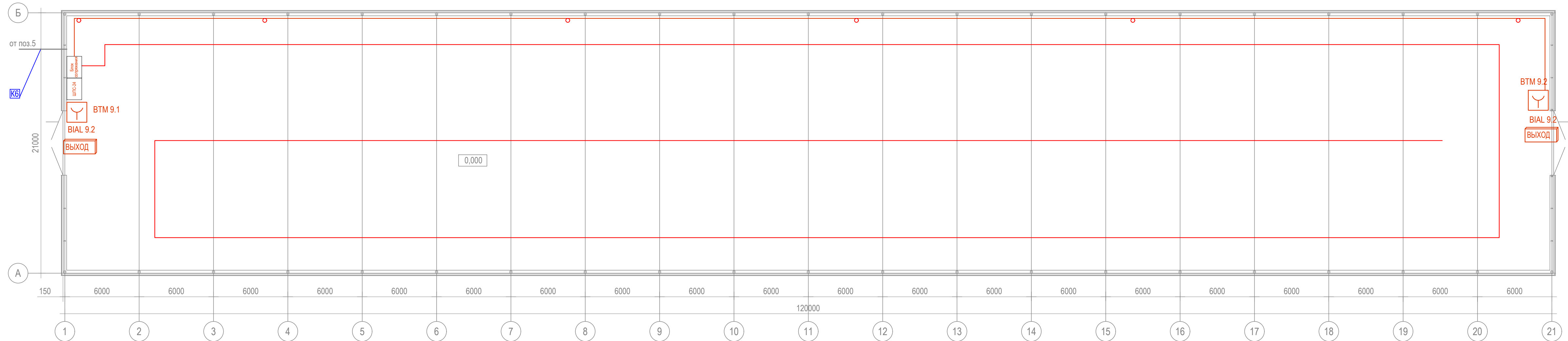
Потребность труб,м




Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
16	16	304

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
18-05-176 - 9 - 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	Склад минеральных кормов. 1 этап строительства		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
Н. контр.		Митягина			12.19	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Нач. отд.		Брянцев			12.19			

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



						18-05-176 - 9 - 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	Склад минеральных кормов. 1 этап строительства		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
						План расположения на отм. 0,000		ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Н. контр.	Митягина				12.19					
Нач. отд.	Брянцев				12.19					

		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 1х2х0,75				м	284		
			КПСЭСнг(А)-FRLS 2х2х0,75				м	20		
			ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5				м	10		
			ОБР-У-Д-нг(А)-FRHFLTх-2 G.657.A1-1,1кН							Учтен в НСС
			Трубы защитные							
			Труба гофрированная трудногорючая ПНД гибкая с зондом D=16		20116HFR	Экопласт	м	304		Либо аналог
			Держатель двухкомпонентный 16 мм для труб метеллический				шт	760		Либо аналог
			Дюбель-гвоздь 6х40 SM-G грибовидный бортик, полипропилен		00004919	Tech-KREP	шт	760		Либо аналог
			Саморез по металлу 4,2х38 сверлоконечный		102153	Tech-KREP	шт	760		Либо аналог
			Датчик пожарный термоэлектрический ДПТ-А - армированный (металлический кожух)		МЕКЮ.305339.002	Спецсистемы	м	350		
			Монтажные кольца		МЕКЮ.746725.001	Спецсистемы	шт	350		
			Кронштейн-натяжитель для датчика ДПТ		МЕКЮ.301568.003	Спецсистемы	шт	350		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		
		Инв. № подл.								

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

[illegible]