Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки 3/04-23-ПС3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условные обозначения	
3	План 1-го этажа. Расположение сетей пожарной сигнализации	
4	План 1-го этажа. План расположения оборудования СОУЭ	
5	Структурная схема системы пожарной сигнализации	
6	Схемы подключения оборудования системы ПС	
7	Расчёт токопотребления для источника питания ПС	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений.	
СП 3.13130.2021	Системы оповещения и управления эвакуацией людей	
	при пожаре	
СП 484.1311500.2020	«Системы противопожарной защиты. Системы пожарной	
	сигнализации и автоматизация систем противопожарной	
	защиты. Нормы и правила проектирования»	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для стрительства.	
ГОСТ Р 59638-2021	Системы пожарной сигнализации	
	Прилагаемые документы	
3/04-23-ПС3.СО	Спецификация оборудования и материалов	Листов-2

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта_____ Кулаков А. В.

"_____"_____2024 г.

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании:
-утвержденной проектной документации, подраздел 3/04-23- ПБ2.3";
-уточненных заданий смежных групп по архитектурно-строительной и сантехническим частям проекта.

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям следующих технических регламентов и нормативных документов:

- Федеральный закон от 22.07.2008г №123-РФ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- Правила устройства электроустановок ПУЭ изд.7.
- СП 3.13130.2009 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
- СП 6.13130-2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требование пожарной безопасности."
- ГОСТ 21.1101-2013 СПДС "Основные требования к проектной и рабочей документации."

Для здания «Склад» проектом предусматривается устройство:
- пожарной сигнализации;
- системы оповещения о пожаре;

Система пожарной сигнализации (СПС) и управления оповещением о пожаре являются основной структурной частью комплекса системы по обеспечению безопасности здания и построена на основе приборов НВП «Болид» установленных в помещении охраны №2.

В состав системы пожарной сигнализации и оповещения входят:
- пожарные извещатели (ДИП-34А-03, ИПР-513-3АМ), устанавливаются в защищаемых помещениях, согласно планов сетей АУПС;
- контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
- контроллер двухпроводной линии связи С-2000 КДЛ;
- бесперебойный источник питания РИП-24.

Система оповещения и управления эвакуацией

Согласно СП 3.13130.2009 таблица №2, помещения «Санпропускника» подлежат оборудованию системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 2-го типа, звуковые оповещатели и табло "Выход".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	3/04-23-ПС3		
						«Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308в Новопластуновском сельском поселении Павловского района		
Разработал		Реутов			10.06.24	Фрагмент плана. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							РД	1	7
Н. контроль		Рукинова			10.06.24	Общие данные	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП		Кулаков			10.06.24				

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ
Блок разветвительно-изолирующий "Бриз"	
Извещатель пожарный дымовой, адресный ДИП-34А-03	
Извещатель пожарный ручной, адресный ИПР	
Оповещатель звуковой "Свирель-2 исп. 02", 24В, 0,3А	
Оповещатель звуковой "Маяк-24-ЗМ", 0,02А	
Световой оповещатель "ВЫХОД" Молния-24 "Выход"	
Щит пожарно-охранной сигнализации	
Источник бесперебойного питания	
Аккумуляторная батарея	
Коробка разветвительная УК-2С	
Устройство коммутационное УК-ВК	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	3/04-23-ПСЗ		
						«Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308в Новопластуновском сельском поселении Павловского района		
Разработал		Реутов			10.06.24	Фрагмент плана. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							РД	2	7
Н. контроль		Рукинова			10.06.24	Пожарная сигнализация Условные обозначения	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП		Кулаков			10.06.24				

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

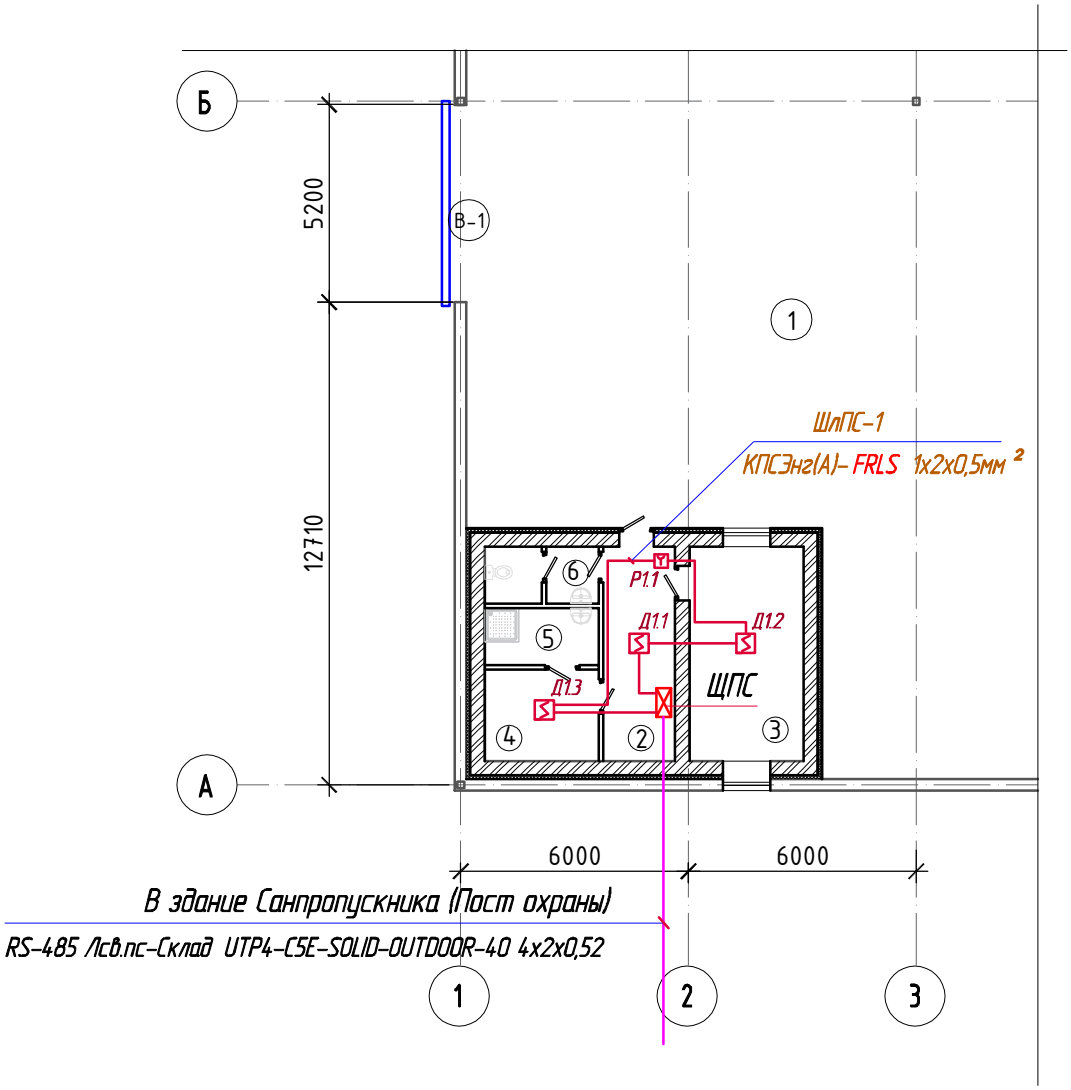
Инв.N подл.

ФОРМАТ А4

Фрагмент плана. Склад минеральных кормов
(позиция 9 по ГП)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Класс чистоты
1	Склад минеральных кормов	3494,93		
2	Коридор	10,70		
3	Помещение обогрева	16,90		
4	Раздевалка	7,20		
5	Душевая	4,50		
6	Санузел	4,32		



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			10.06.24
Н. контроль		Рукинова			10.06.24
ГИП		Кулаков			10.06.24

3/04-23-ПСЗ

«Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308в Новопластуновском сельском поселении Павловского района

Фрагмент плана. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
РД	3	7

План расположения оборудования пожарной сигнализации

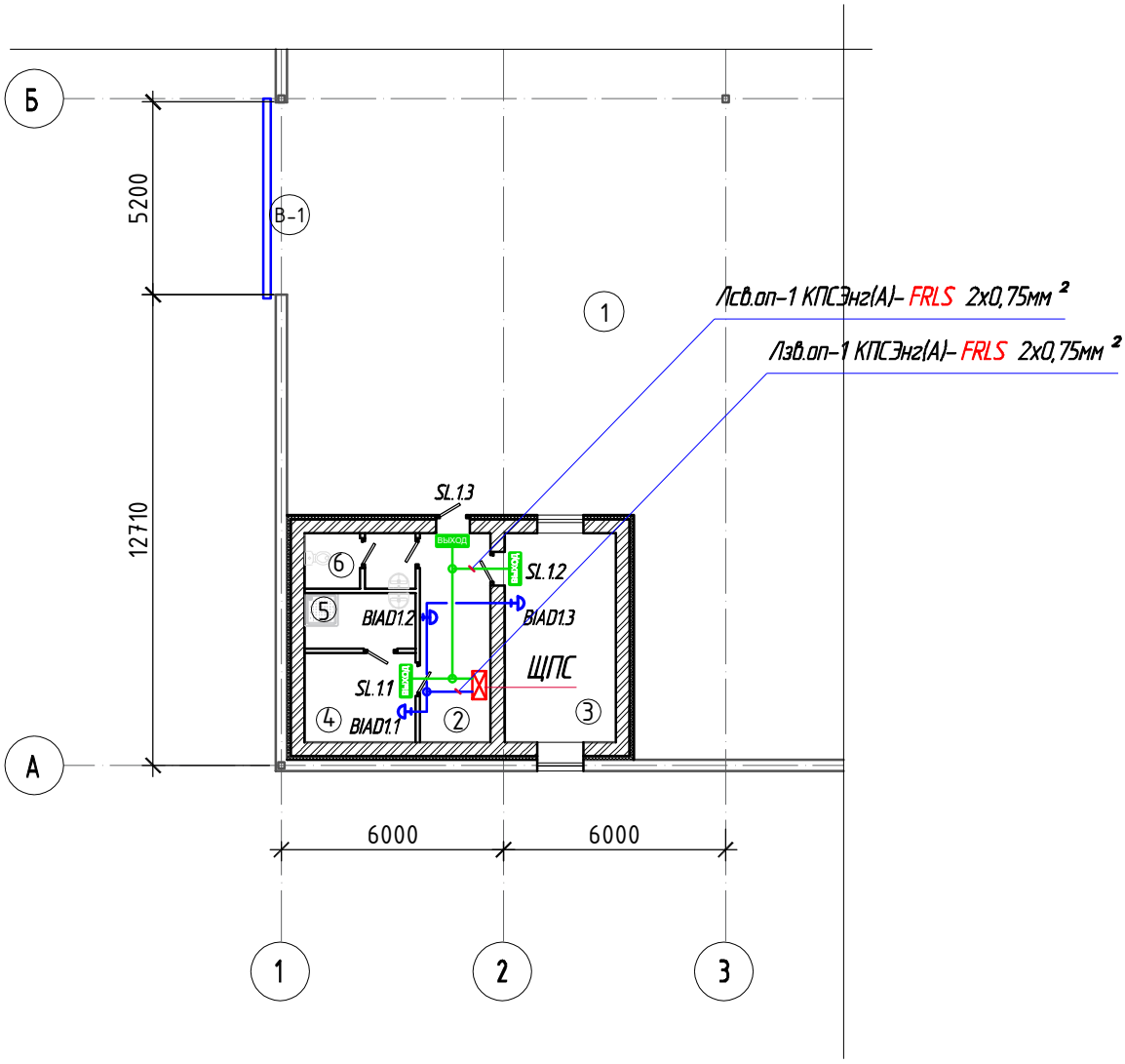
ООО "ГЕОпроект"

ФОРМАТ А4

Фрагмент плана. Склад минеральных кормов
(позиция 9 по ГП)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Класс чистоты
1	Склад минеральных кормов	4630,29		
2	Коридор	10,70		
3	Помещение обогрева	16,90		
4	Раздевалка	7,20		
5	Душевая	4,50		
6	Санузел	4,32		



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			10.06.24
Н. контроль		Рукинова			10.06.24
ГИП		Кулаков			10.06.24

3/04-23-ПСЗ

«Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308в Новопластуновском сельском поселении Павловского района

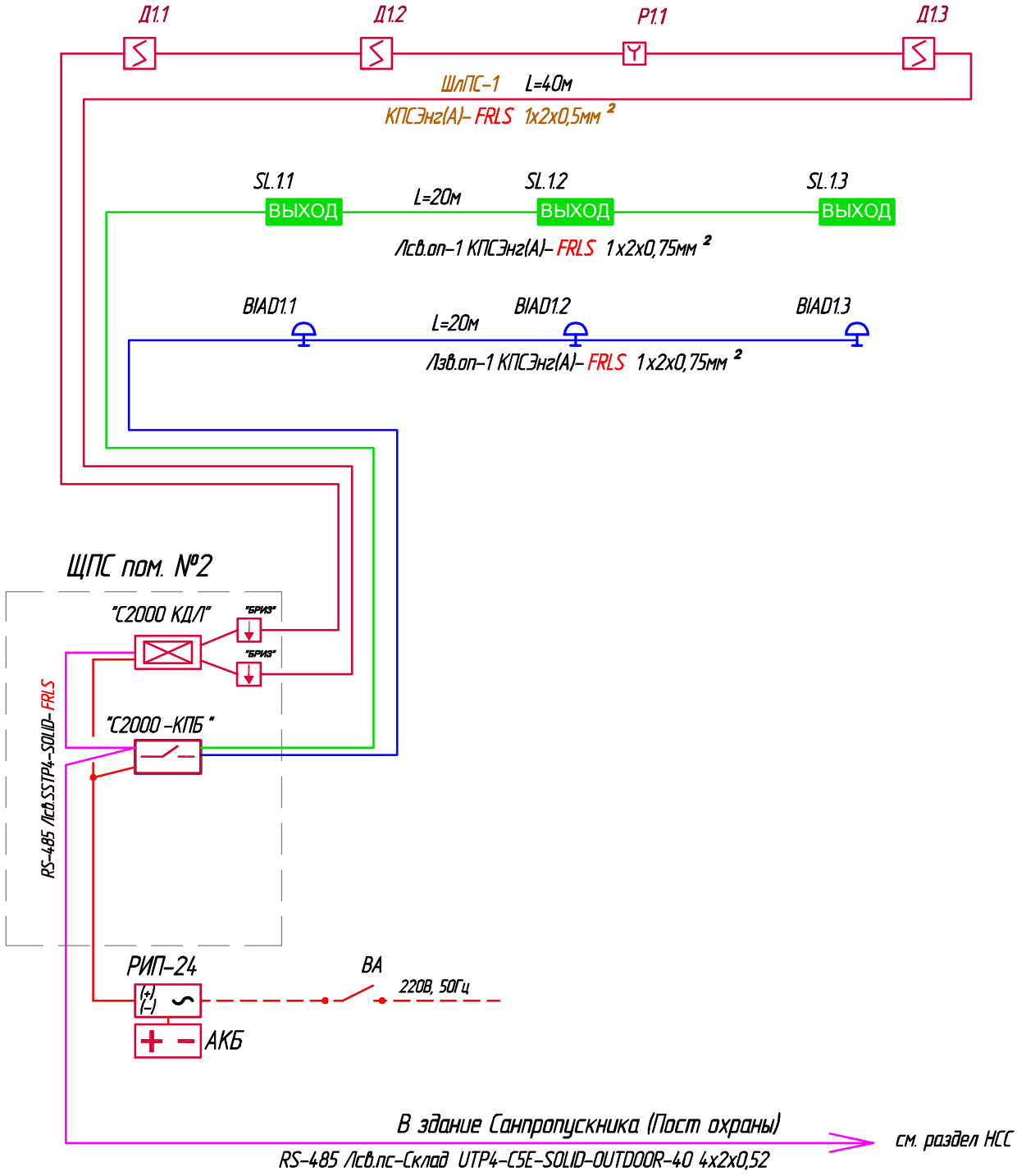
Фрагмент плана. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
РД	4	7

План расположения оборудования СОУЭ

ООО "ГЕОпроект"

Структурная схема ПС, СОУЭ, управление инженерным оборудованием



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Реутов			10.06.24
Н. контроль		Рукинова			10.06.24
ГИП		Кулаков			10.06.24

3/04-23-ПСЗ

«Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308в Новопластуновском сельском поселении Павловского района

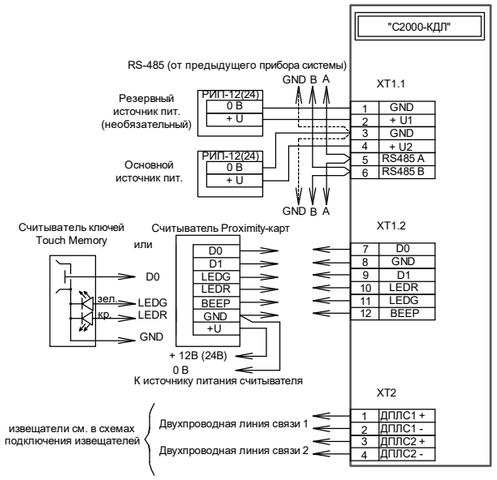
Фрагмент плана. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
РД	5	7

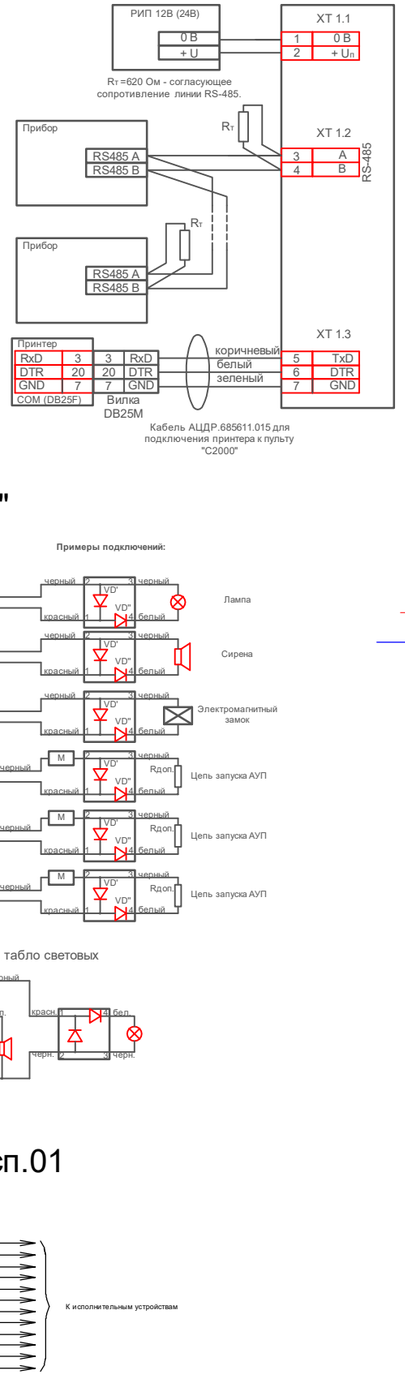
Структурная схема ПС, СОУЭ, управление инженерным оборудованием

ООО "ГЕОпроект"

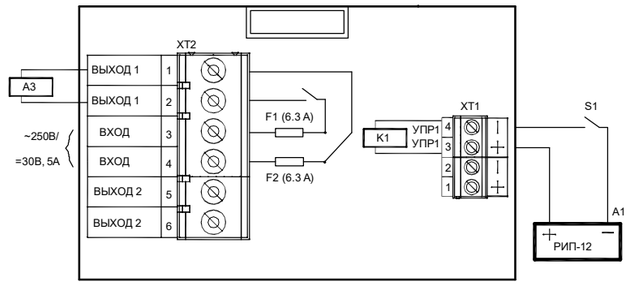
"С2000-КДЛ"



"С2000", "С2000М"



"УК-ВК" исп.11

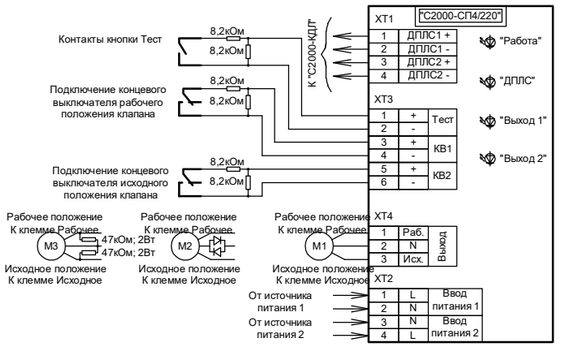


А1 - источник напряжения для управления (РИП-12)

А2 - устройство коммутационное УК-ВК исп.11

А3 - для СКУД и систем охранной сигнализации: исполнительные устройства (лампы, сирены и т.п)

"С2000-СП4/220"

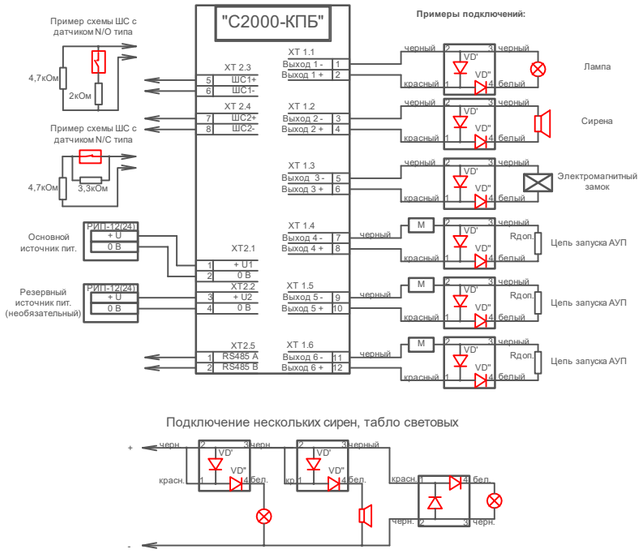


M1 - подключение реверсивного привода с трехпроводным управлением.

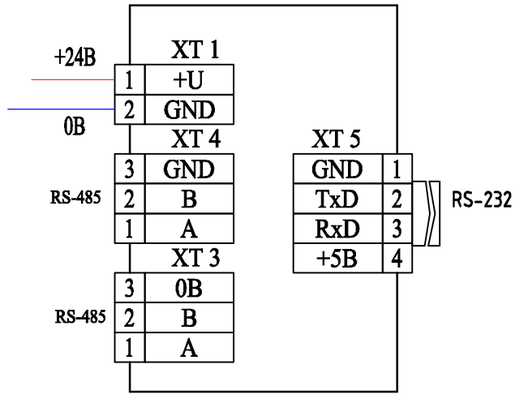
M2 - подключение электропривода клапана с малым эквивалентным сопротивлением.

M3 - подключение электропривода клапана с большим эквивалентным сопротивлением.

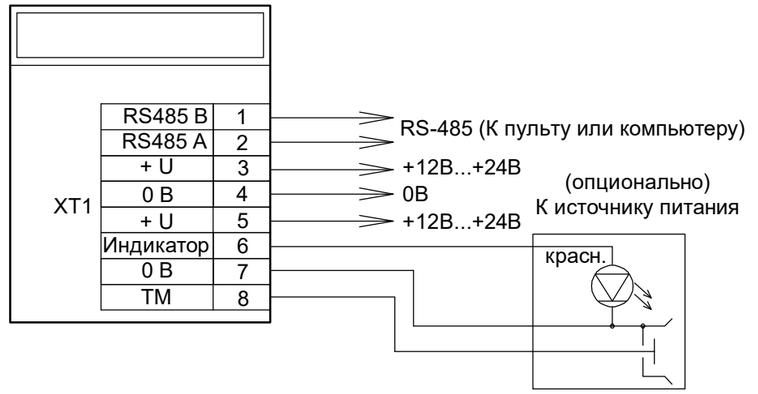
"С2000-КПБ"



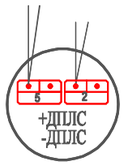
С2000-ПИ



"С2000-БКИ"



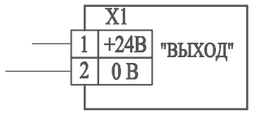
ДИП-34А-03



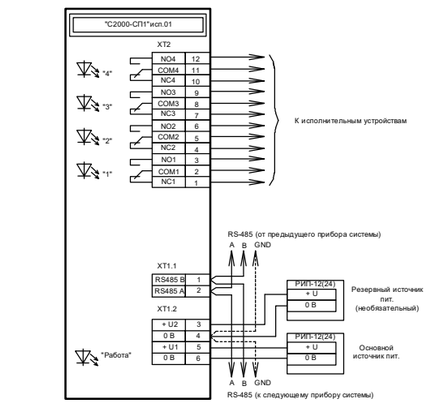
"ИПР513-3А"



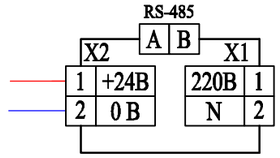
"Молния-24"



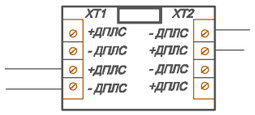
"С2000-СП1"исп.01



РИП-24



"БРИЗ"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	3/04-23-ПСЗ			
						«Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308в Новопластуновском сельском поселении Павловского района			
Разработал		Реутов			10.06.24	Фрагмент плана. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							РД	6	7
Н. контроль		Рукинова			10.06.24	Принципиальные схемы подключения оборудования ПС, СОУЭ	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП		Кулаков			10.06.24				

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ФОРМАТ А3

Расчёт ёмкости АКБ для резервного источника питания

Напряжение питания = 24 В			
Время резервирования = 24 часа в дежурном режиме + 1 час в режиме тревоги			
Доп. нагрузка в дежурном режиме = 0 мА			
Доп. нагрузка в режиме тревоги = 0 мА			
Средняя температура эксплуатации: t = +25°C			
ВЫБРАННЫЕ ПРИБОРЫ	**КОЛ.**	**I деж.**	**I трев.**
Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ»	1	0,040 А	0,075 А
Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ»	1	0,042 А	0,042 А
Устройство коммутационное «УК-ВК исп.15»	1	0,038 А	0,038 А
Молния 24	3	0,020 А	0,020 А
"Маяк-24-3М"	3	0,000 А	0,038 А
РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ			
Резервированный источник питания: РИП-24 исп.01			
Суммарный ток всех приборов =		0,180 А	0,329 А
Минимальная емкость АКБ =		5,346 А*ч	
Мощность тепловыделения оборудования =		4,320 Вт	7,896 Вт
Мощность тепловыделения РИП =		4,794 Вт	6,925 Вт
Общая мощность тепловыделения =		9,114 Вт	14,820 Вт
Мощность РИП потребляемая от сети =		21,400 ВА	30,840 ВА
Возможно использовать следующие источники резервированного питания:			
РИП-24 исп.01	Iout = 3,0 А	АКБ = 7,0 А*ч	Открытый коллектор

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

						3/04-23-ПСЗ
						«Молочно–товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308в Новопластуновском сельском поселении Павловского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Разработал		Реутов			10.06.24	Фрагмент плана. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)
Н. контроль		Рукинова			10.06.24	Расчёт ёмкости АКБ для резервного источника питания
ГИП		Кулаков			10.06.24	

Стадия	Лист	Листов
РД	7	7

ООО "ГЕОпроект"

ФОРМАТ А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Код оборудования, материала
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Пожарная сигнализация							
1.1	Щит для приборов пожарной сигнализации	ЩМП-3-0 У2 IP54 IEK		"ИЭК"	шт.	1		ЩПС
1.2	Контроллер двухпроводной линии связи	С 2000 КДЛ		НВП "Болид" г. Королёв	шт.	1		
1.3	Блок пусковой	С 2000-КПБ		НВП "Болид" г. Королёв	шт.	1		
1.4	Источник бесперебойного питания	РИП-24 ИСП.01		НВП "Болид" г. Королёв	шт.	1		
1.5	Аккумуляторная батарея	АБ 1207М		НВП "Болид" г. Королёв	шт.	2		
1.6	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		НВП "Болид" г. Королёв	шт.	2		
1.7	Автоматический выключатель 1-но полюсный	ВА 47-29 1п 5А(В)		"ИЭК"	шт.	1		
1.8	Извещатель пожарный дымовой, адресный ДИП-34	ДИП-34А-03		НВП "Болид" г. Королёв	шт.	3		
1.9	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-3АМ		НВП "Болид" г. Королёв	шт.	1		
1.10	Кабель парной скрутки с медными жилами, сечением 1х2х0,5мм	КПСЭнг- FRLS		Торг. сеть	шт.	40		40м в к/к 12мм по потолку, стене
1.11	Кабель-канал 12х12мм	00308 TMR		"ДКС"	м.	40		
1.12	Кабель парной скрутки с медными жилами	SSTP4-SOLID- FRLS		"Hyperline "	м.	5		5м открыто по потолоку, стене
1.13	Кабель с медными жилами	ВВГнг(А)- FRLS 2х1,5мм ^{2}		"Электрокабель" г. Кольчугино	м.	5		5м открыто по потолоку, стене
1.14	Коробка разветвительная	УК-2С		"Электромонтаж"	шт.	2		
1.15	Лицензия	"О3 Орион ПРО исп. 127шт"		НВП "Болид" г. Королёв	шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	3/04-23-ПСЗ.СО		
Разработал		Реутов			10.06.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Здание "Склад"	Стадия: РД	Лист: 1 / Листов: 2
Н. контроль		Рукинова			10.06.24		ООО "ГЕОпроект"	
ГИП		Кулаков			10.06.24			

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	2. Система оповещения о пожаре							
	Световое							
2.1	Световой оповещатель "ВЫХОД"	Молния 24		НВП "Болид" г. Королёв	шт.	3		
2.2	Коробка разветвительная	УК-2С		"Электромонтаж"	шт.	3		
2.3	Кабель парной скрутки с медными жилами	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75мм ^{2}		Торг. сеть	м.	20		20м в г.т.16мм по потолку, стене
2.4	Труба гофрированная ПВХ с зондом, диаметром:							
	– 16мм	CTG20-16-K41-1001		"ИЭК"	м.	20		
2.5	Держатель с защёлкой и дюбелем СТ для трубы диаметром:							
	– 16мм	CTA10D-CT-16-K41-100		"ИЭК"	шт.	20		
	Звуковое							
2.7	Звуковой оповещатель	"Маяк-24-3М"		НВП "Болид" г. Королёв	шт.	3		
2.8	Кабель парной скрутки с медными жилами	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75мм ^{2}		Торг. сеть	м.	20		20м в г.т.16мм по потолку, стене
2.9	Труба гофрированная ПВХ с зондом, диаметром:							
	– 16мм	CTG20-16-K41-1001		"ИЭК"	м.	20		
2.10	Держатель с защёлкой и дюбелем СТ для трубы диаметром:							
	– 16мм	CTA10D-CT-16-K41-100		"ИЭК"	шт.	20		
2.11	Коробка разветвительная	УК-2С		"Электромонтаж"	шт.	3		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	3/04-23-ПС3.СО	Лист 2