## Ведомость основного комплекта рабочих чертеже й марки 3/04-23- ПС 2

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Условные обозначения | |
| 3 | План 1- го этажа. Расположение сетей пожарной сигнализации и СОУЭ | |
| 4 | План 1- го этажа. План расположения оборудования СОУЭ | |
| 5 | План 1- го этажа. План управления инженерным оборудованием | |
| 6 | Структурная схема системы пожарной сигнализации | |
| 7 | Схемы подключения оборудования системы ПС | |
| 8 | Расчёт токопотребления для источника питания ПС | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| СП 54.13330.2016 | Здания жилые многоквартирные | |
| 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» | |
| СП 485.1311500.2020 | «Системы противопожарной защиты. Установки | |
| | пожаротушения автоматические. Нормы и правила | |
| | проектирования» | |
| СП 486.1311500.2020 | «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, | |
| | сооружений и оборудования, подлежащих защите | |
| | автоматическими установками пожаротушения и системами | |
| | пожарной сигнализации. Требования пожарной | |
| | безопасности» | |
| ГОСТ Р 21.101-2020 | Система проектной документации для стрительства. | |
| ГОСТ Р 59638-2021 | Системы пожарной сигнализации | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| | | |
| 3/04-23- ПС 2. СО | Спецификация оборудования и материалов | Листов -3 |
| | | |

## Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании:
-утвержденной проектной документации, подраздел 3/04-23. ПБ 2.2";
-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 22.07.2008 г. №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 «Санпропускник» проектом предусматривается устройство:
- пожарной сигнализации;
- системы оповещения о пожаре;
- система управления инженерным оборудованием.

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 №38.

В состав системы пожарной сигнализации и оповещения входят:
- пожарные извещатели (ДИП-34 А-03, ИПР-513-3 АМ), устанавливаются в защищаемых помещениях, согласно планов сетей АУПС;
- пульт контроля и управления С 2000 М;
- блок контроля и индикации С 2000- БКИ;
- контрольно-пусковой блок С 2000- КПБ;
- устройство оконечное объектовое "Стрелец-Мониторинг" для передачи извещений на пульт охраны пожарного подразделения;
- 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".

Управление инженерным оборудованием

Управление инженерным оборудованием (отключение системы приточно-вытяжной вентиляции, отключение газового оборудования), при пожаре, построена на сигнально-пусковом реле С 2000- КПБ и устройстве коммутационном "УК-ВК" исп.15, с вариацией состояния контактов. Командный импульс на включение реле поступает от ПКПП и далее к установленному оборудованию ШУ-ПВ, газовому запирающему устройству.

Согласно ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» проектом предусмотрена прокладка кабельных изделий огнестойких, не распространяющих горение при групповой прокладке, с пониженным дымо-и газовыделением, исполнение – нг(А)-FRLS.

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.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3/04-23- ПС 2 | |
| | | | | | | «Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308 в Новопластуновском сельском поселении Павловского района | |
| Изм. | Колич. | Лист | №док | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Реутов | | | 10.06.24 | Пожарная сигнализация | Стадия: РД; Лист: 1; Листов: 8 |
| Н. контроль | | Рукинова | | | 10.06.24 | Общие данные | ООО "ГЕОпроект" |
| ГИП | | Кулаков | | | 10.06.24 | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

| НАИМЕНОВАНИЕ | ОБОЗНАЧЕНИЕ |
|---|---|
| | |
| Блок разветвительно-изолирующий "Бриз" | |
| Извещатель пожарный дымовой, адресный ДИП-34 А-03 | |
| Извещатель пожарный ручной, адресный ИПР | |
| Оповещатель звуковой "Маяк-24-3М" | BIAD |
| Световой оповещатель "ВЫХОД" Молния-24 "Выход" | SL ВЫХОД |
| Щит пожарно-охранной сигнализации | |
| Источник бесперебойного питания | (+) (-) |
| Аккумуляторная батарея | + - |
| Коробка разветвительная УК-2С | |
| Устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-3 АМ ИСП.02 | ДУ |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

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-ПС 2

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

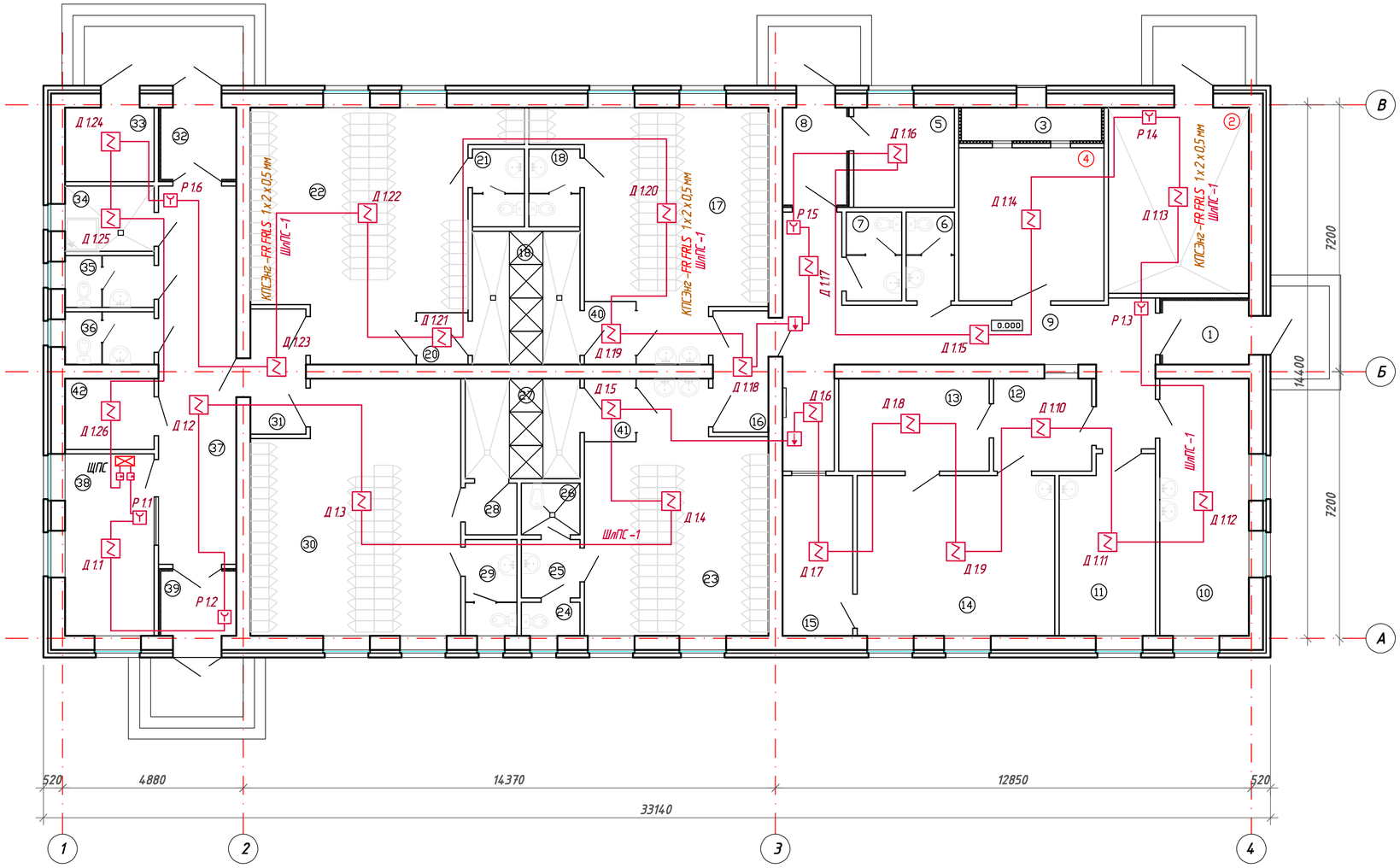
Пожарная сигнализация

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РД | 2 | 8 |

Условные обозначения

ООО "ГЕОпроект"

## План первого этажа




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 3,90 | – |
| 2 | Теплогенераторная | 18,80 | Г |
| 3 | Фор-камера | 3,20 | – |
| 4 | Венткамера | 15,90 | В4 |
| 5 | Помещение обогрева и сушки спецодежды | 7,20 | – |
| 6 | Санузел | 3,00 | – |
| 7 | Санузел | 3,45 | – |
| 8 | Тамбур | 4,55 | – |
| 9 | Коридор | 28,10 | – |
| 10 | Медпункт | 16,25 | – |
| 11 | Комната приема пищи | 12,20 | – |
| 12 | Кладовая грязной спецодежды | 6,60 | В4 |
| 13 | Помещение дезинфекции одежды | 10,15 | – |
| 14 | Постирочная | 23,00 | – |
| 15 | Кладовая чистой спецодежды | 8,20 | В4 |
| 16 | Тамбур | 4,70 | – |
| 17 | Гардероб специальной одежды мужской на 58 человек | 29,60 | – |
| 18 | Санузел мужской | 4,40 | – |
| 19 | Душевая мужская | 10,15 | – |
| 20 | Тамбур | 2,30 | – |
| 21 | Санузел мужской | 4,50 | – |
| 22 | Гардероб домашней и уличной одежды мужской на 58 человек | 35,80 | – |
| 23 | Гардероб специальной одежды женский на 46 человек | 29,50 | – |
| 24 | Санузел женский | 1,30 | – |
| 25 | Тамбур женской уборной | 2,00 | – |
| 26 | Комната личной гигиены женщин | 2,60 | – |
| 27 | Душевая женская | 9,00 | – |
| 28 | Тамбур | 2,80 | – |
| 29 | Санузел женский | 3,80 | – |
| 30 | Гардероб домашней и уличной одежды женский на 46 человек | 34,50 | – |
| 31 | Тамбур | 4,90 | – |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

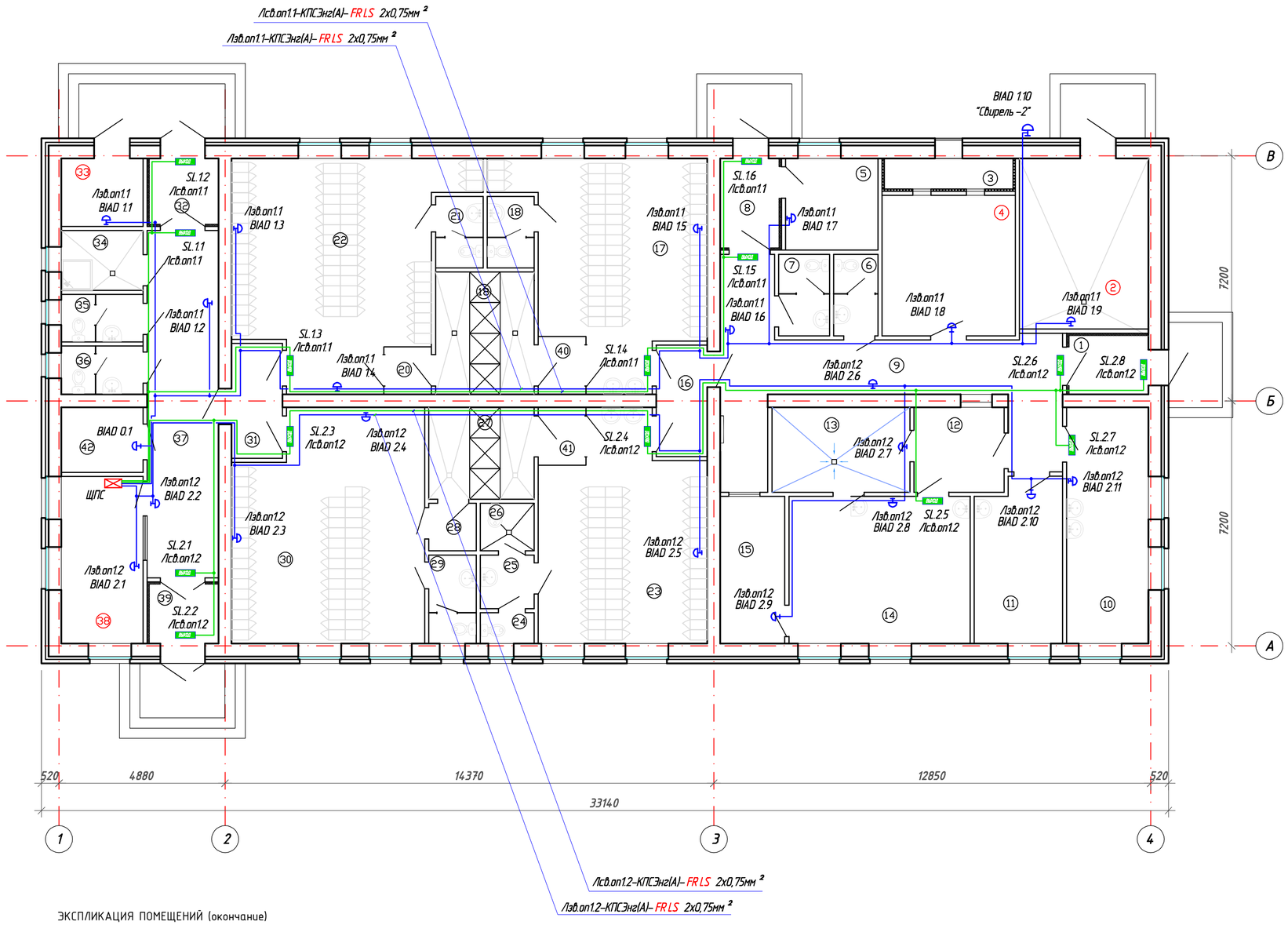
| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 32 | Тамбур | 4,00 | – |
| 33 | Помещение весовщика | 4,60 | В4 |
| 34 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,05 | В4 |
| 35 | Санузел мужской | 3,20 | – |
| 36 | Санузел женский | 3,25 | – |
| 37 | Коридор | 20,95 | – |
| 38 | Помещение охраны | 11,58 | – |
| 39 | Тамбур | 3,65 | – |
| 40 | Тамбур | 2,30 | – |
| 41 | Тамбур | 2,30 | – |
| 42 | Электрощитовая | 4,32 | – |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 3/04-23-ПС 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308 в Новопластуновском сельском поселении Павловского района | | |
| Разработал | | Реутов | | | 10.06.24 | Санпропускник План 1-го этажа | Стадия: РД | Лист: 3 / Листов: 8 |
| Н. контроль | | Рукинова | | | 10.06.24 | План расположения оборудования пожарной сигнализации | ООО "ГЕОпроект" | |
| ГИП | | Кулаков | | | 10.06.24 | | | |

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

# План первого этажа




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 3,90 | – |
| 2 | Теплогенераторная | 18,80 | Г |
| 3 | Фор-камера | 3,20 | – |
| 4 | Венткамера | 15,90 | В4 |
| 5 | Помещение обогрева и сушки спецодежды | 7,20 | – |
| 6 | Санузел | 3,00 | – |
| 7 | Санузел | 3,45 | – |
| 8 | Тамбур | 4,55 | – |
| 9 | Коридор | 28,10 | – |
| 10 | Медпункт | 16,25 | – |
| 11 | Комната приема пищи | 12,20 | – |
| 12 | Кладовая грязной спецодежды | 6,60 | В4 |
| 13 | Помещение дезинфекции одежды | 10,15 | – |
| 14 | Постирочная | 23,00 | – |
| 15 | Кладовая чистой спецодежды | 8,20 | В4 |
| 16 | Тамбур | 4,70 | – |
| 17 | Гардероб специальной одежды мужской на 58 человек | 29,60 | – |
| 18 | Санузел мужской | 4,40 | – |
| 19 | Душевая мужская | 10,15 | – |
| 20 | Тамбур | 2,30 | – |
| 21 | Санузел мужской | 4,50 | – |
| 22 | Гардероб домашней и уличной одежды мужской на 58 человек | 35,80 | – |
| 23 | Гардероб специальной одежды женский на 46 человек | 29,50 | – |
| 24 | Санузел женский | 1,30 | – |
| 25 | Тамбур женской уборной | 2,00 | – |
| 26 | Комната личной гигиены женщин | 2,60 | – |
| 27 | Душевая женская | 9,00 | – |
| 28 | Тамбур | 2,80 | – |
| 29 | Санузел женский | 3,80 | – |
| 30 | Гардероб домашней и уличной одежды женский на 46 человек | 34,50 | – |
| 31 | Тамбур | 4,90 | – |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 32 | Тамбур | 4,00 | – |
| 33 | Помещение весовщика | 4,60 | В4 |
| 34 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,05 | В4 |
| 35 | Санузел мужской | 3,20 | – |
| 36 | Санузел женский | 3,25 | – |
| 37 | Коридор | 20,95 | – |
| 38 | Помещение охраны | 11,58 | – |
| 39 | Тамбур | 3,65 | – |
| 40 | Тамбур | 2,30 | – |
| 41 | Тамбур | 2,30 | – |
| 42 | Электрощитовая | 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-ПС 2

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

Санпропускник

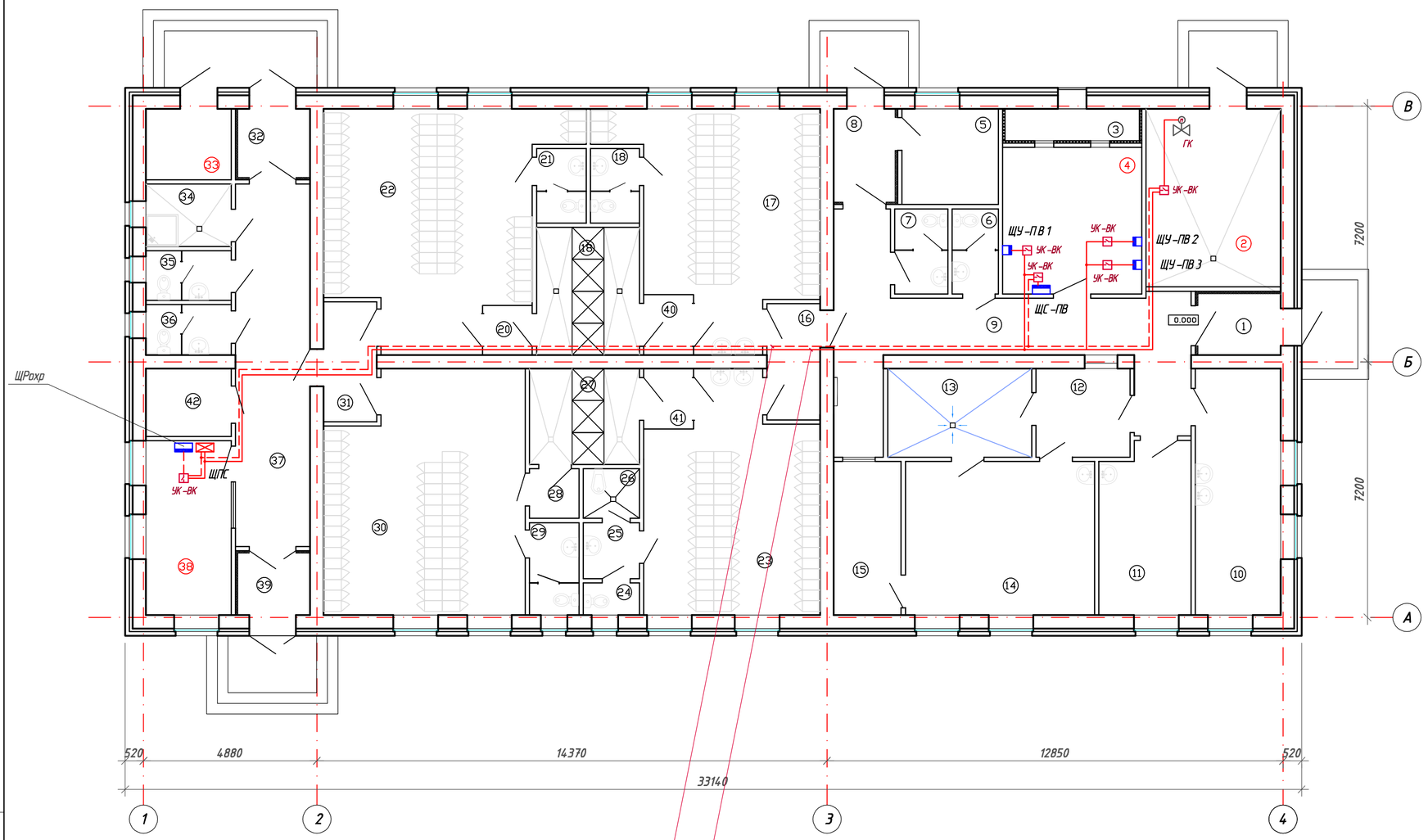
План 1-го этажа

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РД | 4 | 8 |

План расположения оборудования СОУЭ

ООО "ГЕОпроект"

## План первого этажа




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 3,90 | – |
| 2 | Теплогенераторная | 18,80 | Г |
| 3 | Фор-камера | 3,20 | – |
| 4 | Венткамера | 15,90 | В4 |
| 5 | Помещение обогрева и сушки спецодежды | 7,20 | – |
| 6 | Санузел | 3,00 | – |
| 7 | Санузел | 3,45 | – |
| 8 | Тамбур | 4,55 | – |
| 9 | Коридор | 28,10 | – |
| 10 | Медпункт | 16,25 | – |
| 11 | Комната приема пищи | 12,20 | – |
| 12 | Кладовая грязной спецодежды | 6,60 | В4 |
| 13 | Помещение дезинфекции одежды | 10,15 | – |
| 14 | Постирочная | 23,00 | – |
| 15 | Кладовая чистой спецодежды | 8,20 | В4 |
| 16 | Тамбур | 4,70 | – |
| 17 | Гардероб специальной одежды мужской на 58 человек | 29,60 | – |
| 18 | Санузел мужской | 4,40 | – |
| 19 | Душевая мужская | 10,15 | – |
| 20 | Тамбур | 2,30 | – |
| 21 | Санузел мужской | 4,50 | – |
| 22 | Гардероб домашней и уличной одежды мужской на 58 человек | 35,80 | – |
| 23 | Гардероб специальной одежды женский на 46 человек | 29,50 | – |
| 24 | Санузел женский | 1,30 | – |
| 25 | Тамбур женской уборной | 2,00 | – |
| 26 | Комната личной гигиены женщин | 2,60 | – |
| 27 | Душевая женская | 9,00 | – |
| 28 | Тамбур | 2,80 | – |
| 29 | Санузел женский | 3,80 | – |
| 30 | Гардероб домашней и уличной одежды женский на 46 человек | 34,50 | – |
| 31 | Тамбур | 4,90 | – |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 32 | Тамбур | 4,00 | – |
| 33 | Помещение весовщика | 4,60 | В4 |
| 34 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,05 | В4 |
| 35 | Санузел мужской | 3,20 | – |
| 36 | Санузел женский | 3,25 | – |
| 37 | Коридор | 20,95 | – |
| 38 | Помещение охраны | 11,58 | – |
| 39 | Тамбур | 3,65 | – |
| 40 | Тамбур | 2,30 | – |
| 41 | Тамбур | 2,30 | – |
| 42 | Электрощитовая | 4,32 | – |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 3/04-23-ПС 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308 в Новопластуновском сельском поселении Павловского района | | |
| Разработал | | Реутов | | | 10.06.24 | Санпропускник План 1-го этажа | Стадия: РД | Лист: 5 / Листов: 8 |
| Н. контроль | | Рукинова | | | 10.06.24 | План управления инженерным оборудованием | ООО "ГЕОпроект" | |
| ГИП | | Кулаков | | | 10.06.24 | | | |

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

# Структурная схема ПС, СОУЭ, управление инженерным оборудованием

1-й Этаж

Д 1.1 Р 1.1 Д 1.2 Р 1.2 Д 1.3 Д 1.4 Д 1.5 Д 1.6 Д 1.7 Д 1.8 Р 1.3

ШлПС –1 L=200 м
КПСЭнг (А)– FRLS 1х2х0,5 мм²

Д 1.26 Д 1.22 Р 1.6 Д 1.21 Д 1.20 Д 1.19 Д 1.18 Р 1.5 Д 1.17 Р 1.4 Д 1.16

/Lсв.оп1.1–КПСЭнг(А)– FRLS 2х0,75мм² L=50 м — SL.1.1 ВЫХОД — SL.1.3 ВЫХОД — SL.1.6 ВЫХОД

/Lсв.оп 1.2– КПСЭнг (А)– FRLS 2х0,75мм² L=80 м — SL. 2.1 ВЫХОД — SL. 2.4 ВЫХОД — SL. 2.8 ВЫХОД

/Lзв.оп1.1–КПСЭнг(А)– FRLS 2х0,75мм² L=100 м — BIAD1.1 — BIAD1.5 — BIAD1.9 — BIAD 1.10 "Свирель –2"

/Lзв.оп1.2–КПСЭнг(А)– FRLS 2х0,75мм² L=80 м — BIAD2.1 — BIAD2.6 — BIAD2.11

/Lсил.отк КПСЭнг(А)– FRLS 1х2х0,75мм² L=50 м

/Lотк–1 КПСЭнг(А)– FRLS 1х2х0,75мм² L=50 м

УК –ВК — к РН — ЩРохр
УК –ВК — к РН — ЩС –ПВ
УК –ВК — к FS — ЩУ –ПВ 1
УК –ВК — к FS — ЩУ –ПВ 2
УК –ВК — к FS — ЩУ –В 3
УК –ВК — ГКл. — Теплогенераторная

КПСЭ нг(А)– FRLS 1х3х0,75мм²
КПСЭ нг(А)– FRLS 1х2х0,75мм²

ЩПС пом. №38

"С 2000 КДЛ" "БРИЗ" "БРИЗ"
"С 2000 –КПБ"
"С 2000– БКИ" 2 шт.
"С 2000– М"
СМ
RS–485 /Lсв SSTP4–SOLID–FRHF

/Lсв.пс –ПНС
UTP4–C5E–SOLID–OUTDOOR–40
см. НС

ВА
220 В, 50 Гц
РИП –24 (+) (–)
АКБ

Устройство оконечное объектовое "Стрелец –Мониторинг" для передачи извещений на пульт охраны пожарного подразделения

Насосная, Поз –15
ЩУ –ПНС
УК –ВК

/Lсв.пс –Склад
UTP4–C5E–SOLID–OUTDOOR–40

/Lсв.пс –ДЭС
UTP4–C5E–SOLID–OUTDOOR–40

| 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– ПС 2

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

Санпропускник

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РД | 6 | 8 |

Структурная схема ПС, СОУЭ, управление инженерным оборудованием

ООО "ГЕОпроект"

СОГЛАСОВАНО

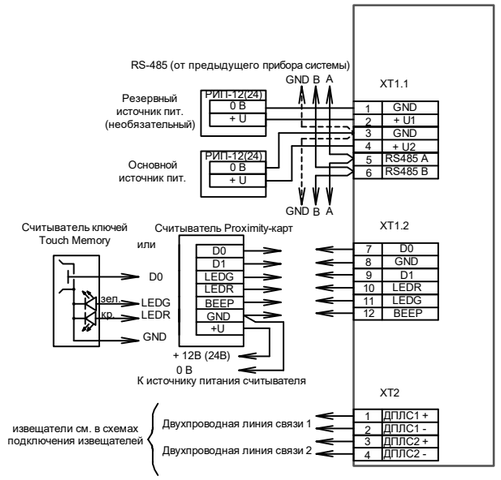
Взам. инв.N

Подпись и дата

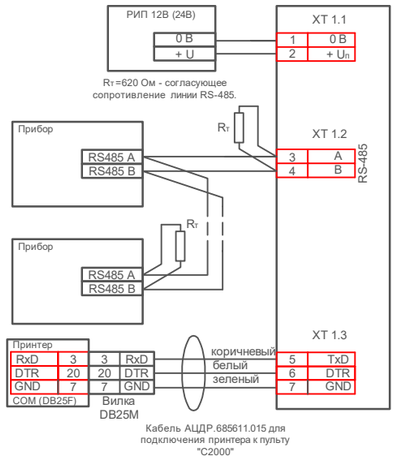
Инв.N подл.

ФОРМАТ А3

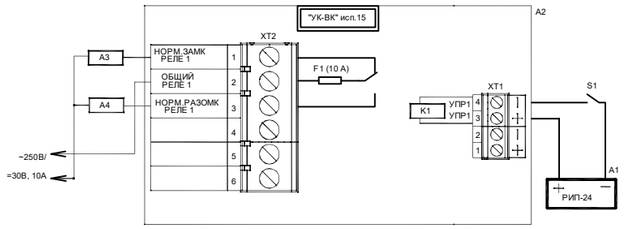
## "С2000-КДЛ"




## "С2000", "С2000М"



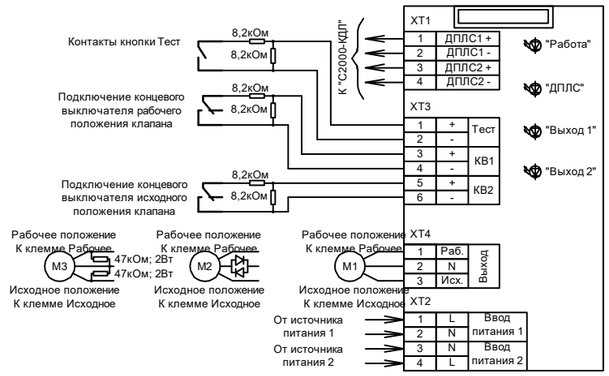

## "УК-ВК" исп.15




A1 - источник напряжения для управления (РИП-24)
A2 - устройство коммутационное УК-ВК исп.15

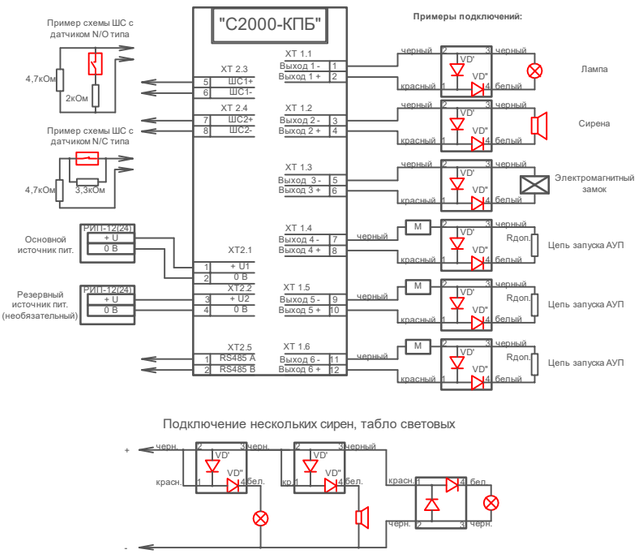
A3, A4 - для СКУД и систем охранной сигнализации: исполнительные устройства

## "С2000-СП4/220"

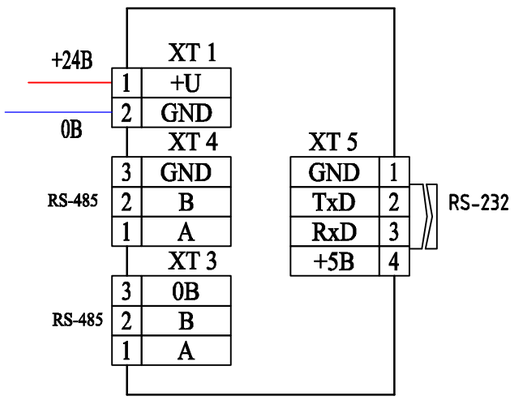



М1 - подключение реверсивного привода с трехпроводным управлением.
М2 - подключение электропривода клапана с малым эквивалентным сопротивлением.
М3 - подключение электропривода клапана с большим эквивалентным сопротивлением.

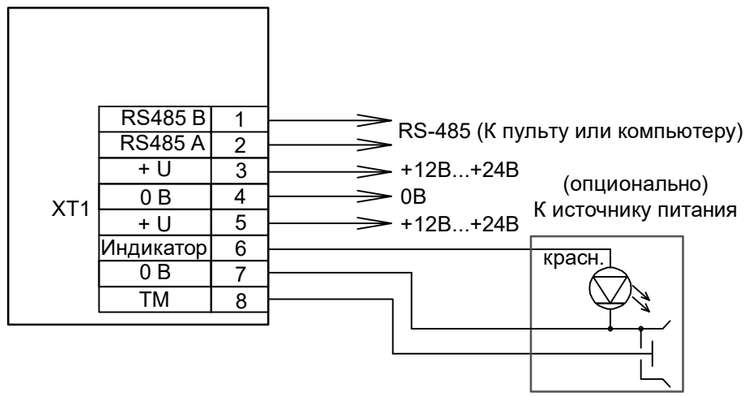
## "С2000-КПБ"



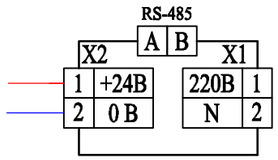

## "С2000-ПИ"




## "С2000-БКИ"



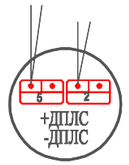

## РИП-24



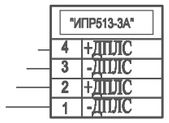

## "БРИЗ"



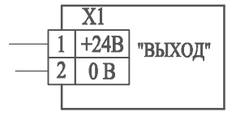

## ДИП-34А-03



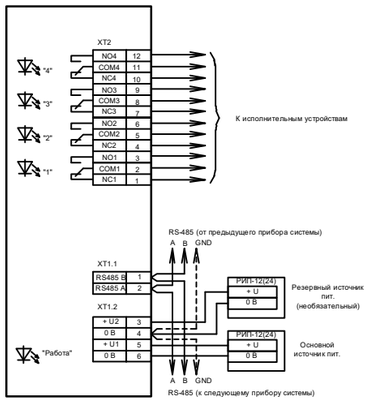

## "ИПР513-3АМ"



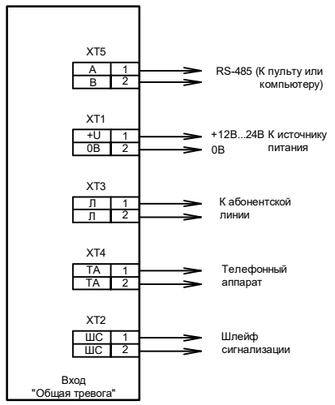

## "Молния-24"




## "С2000-СП1"исп.01




## "С2000-ИТ"




| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 3/04-23- ПС 2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | «Молочно-товарная ферма на 2000 фуражных коров № 11 в ст. Новопластуновская Павловского района Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:24:0701000:1308 в Новопластуновском сельском поселении Павловского района | | |
| Разработал | | Реутов | | | 10.06.24 | Санпропускник | Стадия: РД | Лист: 7 / Листов: 8 |
| 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.** |
| Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М» | 1 | 0,035 А | 0,065 А |
| Блок индикации с клавиатурой «С2000-БКИ» | 2 | 0,050 А | 0,100 А |
| Контрольно-пусковой блок «С2000-КПБ» | 1 | 0,040 А | 0,075 А |
| Контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» | 1 | 0,050 А | 0,050 А |
| Устройство коммутационное «УК-ВК исп.15» | 6 | 0,038 А | 0,038 А |
| Молния 24 | 14 | 0,020 А | 0,020 А |
| "Маяк-24-3М" | 21 | 0,000 А | 0,020 А |
| | | | |
| **РАССЧИТАННЫЕ ДАННЫЕ** | | | |
| **Резервированный источник питания: РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р) 2х26 А*ч** | | | |
| Суммарный ток всех приборов = | | 0,733 А | 1,318 А |
| Минимальная емкость АКБ = | | 20,460 А*ч | |
| Мощность тепловыделения оборудования = | | 17,590 Вт | 31,630 Вт |
| Мощность тепловыделения РИП = | | 13,910 Вт | 21,870 Вт |
| Общая мощность тепловыделения = | | 31,500 Вт | 53,500 Вт |
| Мощность РИП потребляемая от сети = | | 58,060 ВА | 92,430 ВА |
| | | | |
| **Возможно использовать следующие источники резервированного питания:** | | | |
| | | | |
| РИП-24 исп.06 (РИП-24-4/40М3-Р) 2х26 А*ч | Iout = 4,0 А | АКБ = 26,0 А*ч | Реле |
| | | | |

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-ПС 2

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

Пожарная сигнализация

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РД | 8 | 8 |

Расчёт ёмкости АКБ для резервного источника питания

ООО "ГЕОпроект"

| 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 |
| | Санпропускник | | | | | | | |
| | 1. Пожарная сигнализация | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1.1 | Щит для приборов пожарной сигнализации | ЩМП-3-0 У2 IP54 IEK | | "ИЭК" | шт. | 1 | | ЩПС |
| 1.2 | Пульт контроля и управления | С 2000-М | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 1 | | |
| 1.3 | Блок контроля и индикации | С 2000-БКИ | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 2 | | |
| 1.4 | Контроллер двухпроводной линии связи | С 2000 КДЛ | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 1 | | |
| 1.5 | Блок пусковой | С 2000-КПБ | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 1 | | |
| 1.6 | Устройство оконечное объектовое | "Стрелец -Мониторинг" | | ЗАО «Аргус-Спектр» | шт. | 1 | | |
| 1.7 | Источник бесперебойного питания | РИП-24 исп.06 | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 1 | | |
| 1.8 | Аккумуляторная батарея | АБ 1226 М | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 2 | | |
| 1.9 | Блок разветвительно-изолирующий | БРИЗ | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 4 | | |
| 1.10 | Автоматический выключатель 1-но полюсный | ВА 47-29 1п 5А (В) | | "ИЭК" | шт. | 2 | | |
| 1.11 | Извещатель пожарный дымовой, адресный ДИП-34 | ДИП-34 А-03 | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 26 | | |
| 1.12 | Извещатель пожарный ручной | ИПР 513-3АМ | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 6 | | |
| 1.13 | Кабель парной скрутки с медными жилами, сечением 1х2х0,5 мм | КПСЭнг(А)-FRLS | | Торговая сеть | м. | 300 | | 280 м в г.т. 16 мм по потолоку, стене 20 м в к/к 12 мм по потолу, стене |
| 1.14 | Кабель-канал 12х12х12 мм | 00308 TMR | | "ДКС" | м. | 20 | | |
| 1.15 | Кабель парной скрутки с медными жилами | SSTP4-SOLID-FRLS | | "Hyperline" | м. | 15 | | 15 м открыто по потолоку, стене |
| 1.16 | Труба гофрированная ПВХ с зондом, диаметром 16мм | CTG20-16-K41-100I | | "ИЭК" | м. | 280 | | |
| 1.17 | Держатель с защёлкой и дюбелем СТ для трубы диаметром 16мм | CTA10D-CT-16-K41-100 | | "ИЭК" | шт. | 280 | | |
| 1.18 | Кабель с медными жилами | ВВГнг (А)-FRLS 2х1,5мм $^2$ | | "Электрокабель" г. Кольчугино | м. | 5 | | |
| 1.19 | Коробка разветвительная | УК-2С | | "Электромонтаж" | шт. | 5 | | |
| 1.20 | Лицензия | "О3 Орион ПРО исп. 127 шт" | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Реутов | | | 10.06.24 |
| Н. контроль | | Рукина | | | 10.06.24 |
| ГИП | | Кулаков | | | 10.06.24 |

3/04-23-ПС 2. СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Здание "Санпропускника"

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РД | 1 | 3 |

ООО "ГЕОпроект"

ФОРМАТ А3

| 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. | 14 | | |
| 2.2 | Коробка разветвительная | УК-2С | | "Электромонтаж" | шт. | 10 | | |
| 2.3 | Кабель парной скрутки с медными жилами | КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75мм² | | Торг. сеть | м. | 130 | | 115 м в гф.т.16 мм по потолку,стене<br>15 м в к/к 12 мм по стене |
| 2.4 | Труба гофрированная ПВХ с зондом, диаметром: | | | | | | | |
| | - 16мм | CTG20-16-K41-1001 | | "ИЭК" | м. | 115 | | |
| 2.5 | Держатель с защёлкой и дюбелем СТ для трубы диаметром: | | | | | | | |
| | - 16мм | CTA10D-CT-16-K41-100 | | "ИЭК" | шт. | 115 | | |
| 2.6 | Кабель-канал 12 х 12 х 12 мм | 00308 TMR | | "ДКС" | м. | 15 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Звуковое | | | | | | | |
| 2.7 | Звуковой оповещатель | "Свирель-2" | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 1 | | |
| 2.8 | Звуковой оповещатель | "Маяк-24-ЗМ" | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 21 | | |
| 2.9 | Кабель парной скрутки с медными жилами | КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75мм² | | Торг. сеть | м. | 180 | | 30 м в к/к 12 мм по стене<br>150 м в г.т.16 мм по потолку,стене |
| 2.10 | Труба гофрированная ПВХ с зондом, диаметром: | | | | | | | |
| | - 16мм | CTG20-16-K41-1001 | | "ИЭК" | м. | 150 | | |
| 2.11 | Держатель с защёлкой и дюбелем СТ для трубы диаметром: | | | | | | | |
| | - 16мм | CTA10D-CT-16-K41-100 | | "ИЭК" | шт. | 150 | | |
| 2.12 | Коробка разветвительная | УК-2С | | "Электромонтаж" | шт. | 25 | | |
| 2.13 | Кабель-канал 12х12х 12 мм | 00308 TMR | | "ДКС" | м. | 30 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

3/04-23-ПС 2. СО

Лист 2

ФОРМАТ А3

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | 3. Управление инженерным оборудованием при пожаре | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3.1 | Устройство коммутационное | "УК-ВК" исп.15 | | НВП "Болид" г. Королёв | шт. | 7 | | |
| 3.2 | Кабель парной скрутки с медными жилами | КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75мм$^2$ | | Торг. сеть | м. | 160 | | 160 м в гф.т.16 мм по потолку,стене |
| 3.3 | Кабель парной скрутки с медными жилами | КПСЭнг(А)-FRLS 1х3х0,75мм$^2$ | | Торг. сеть | м. | 20 | | 20 м в г.т.16 мм по потолку,стене |
| 3.4 | Труба гофрированная ПВХ с зондом, диаметром 16мм | CTG20-16-K41-100I | | "ИЭК" | м. | 180 | | |
| 3.5 | Держатель с защёлкой и дюбелем СТ для трубы диаметром 16мм | CTA10D-CT-16-K41-100 | | "ИЭК" | шт. | 180 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 4. Огнезащитные материалы | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 4.1 | Огнезащитный состав (узлы пересечения строительных конструкций) | Формула КП (EIT-240) | | Торг. сеть | кг. | 10 | | |
| 4.2 | Огнезащитный состав (пассивня защита кабельных линий от возгорания) | Формула СЕ (EIT-240) | | Торг. сеть | кг. | 5 | | |

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| ИЗМ. | КОЛ.УЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА | 3/04-23-ПС 2. СО | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|