

Общество с ограниченной ответственностью
«Главстройкомплекс»

Свидетельство СРО П-052-003812530367-0162 от 14.10.2021
Свидетельство СРО И-024-003812530367-0197 от 15.12.2022

«МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС В СОСТАВЕ
МЕМБРАННОГО КОМПОСТИРОВАНИЯ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ
ОТХОДОВ» РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: ИРКУТСКАЯ
ОБЛАСТЬ, АНГАРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ, В ГРАНИЦАХ
УЧАСТКА С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ: 38:26:000000:7360

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пожарная сигнализация
Мусоросортировочный комплекс

ГСК-03/2023-ПБ2

Том ИОС 5.5.2

2023

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

Общество с ограниченной ответственностью
«Главстройкомплекс»

Свидетельство СРО П-052-003812530367-0162 от 14.10.2021
Свидетельство СРО И-024-003812530367-0197 от 15.12.2022

«МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС В СОСТАВЕ
МЕМБРАННОГО КОМПОСТИРОВАНИЯ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ
ОТХОДОВ» РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: ИРКУТСКАЯ
ОБЛАСТЬ, АНГАРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ, В ГРАНИЦАХ
УЧАСТКА С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ: 38:26:000000:7360

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Пожарная сигнализация
Мусоросортировочный комплекс

ГСК-03/2023-ПБ2

Том ИОС 5.5.2

Главный инженер

О.О. Помапов

Главный инженер проекта

А.М. Бондарчук

2023

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

СОДЕРЖАНИЕ


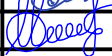
1. Основание для разработки документации	4
2. Назначение	4
3. Исходные данные для проектирования. Общее описание объекта	5
4. Основные решения, принятые в проекте	5
4.1 Структура построения и функционирования системы	5
4.2 Система пожарной сигнализации (СПС)	6
4.3 Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)	6
5. Электроразводка	7
6. Сведения об организации производства и ведении монтажных работ	8
7. Электропитание и заземление	8
8. Графическая часть	11-17

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Бондарчук			05.23
Разраб.		Семейкина			05.23
Н.контроль		Алхимова			05.23

ГСК-03/2023-ПБ2

Текстовая часть

Стадия Лист Листов

П 1 8

ООО
"Главстройкомплекс"

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ДОКУМЕНТАЦИИ

Настоящая документация выполнена на основании: Договора на разработку проектной документации на оборудование системой пожарной сигнализации на объекте "Выполнение проектных работ для монтажа пожарной сигнализации в рамках строительства Мусоросортировочного комплекса".

1. Задание на разработку проектной документации;
2. Архитектурные чертежи помещений.

Документация выполнена в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

1. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
3. ГОСТ Р 21.101-2020 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
4. ГОСТ Р 59639-2021 "Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность";
5. ГОСТ Р 59638-2021 "Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность";
6. СП 3.13130.2009 "Система противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности";
7. СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности";
8. СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Изменение 1";
9. СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
10. СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования";
11. РД 25.953-90 "Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи";
12. ПУЭ "Правила устройства электроустановок";
13. СП 256.1325800.2016 Электрооборудование жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Спроектированные системы предназначены:

- для обнаружения и регистрации возникновения пожара в помещениях объекта;
- для автоматизированного оповещения людей в случае возникновения пожара на объекте.

Для этой цели проектом предусматривается:

- монтаж автоматической установки пожарной сигнализации (АУПС) для раннего обнаружения очагов возгорания;
- монтаж системы оповещения и управления эвакуацией людей в случае пожара (СОУЭ).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГСК-03/2023-ПБ2

Лист

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копировал:

Формат А3

3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА.

Объект состоит из нескольких зданий, объединённых в одну систему: Мусоросортировочный комплекс (МСК) и административно-бытовой комплекс (АБК) при МСК, Бытовая зона для рабочего персонала, КПП со шлагбаумом, Весовая, АБК для ИТР, Лабораторный комплекс, Хозяйственный блок при АБК, АБК при гаражном комплексе, Гараж для транспорта и механизмов.

4. ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ.

4.1 Структура построения и функционирования системы

Проектом предусмотрено организация комплекса технических средств безопасности здания, включающий в себя интеграцию следующих систем:

- автоматическая система пожарной сигнализации (СПС);
 - система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).
- Системы рассчитаны на 24-часовую охрану "без права отключения".

В случае обнаружения пожара установки СПС формируют импульсы на управление инженерными системами здания:

- системой оповещения о пожаре для принятия мер по эвакуации людей;
- отключение систем приточно-вытяжной вентиляции.

Все оборудование сертифицировано, имеют сертификат пожарной безопасности РФ.

Все централизованное и периферийное оборудование управления пожарным и автоматическими системами устанавливается на первом этаже. Центральным оборудованием системы является прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сирius" расположен в каждом объекте комплекса. Все объекты комплекса сводятся в единую систему ИСО "Орион Про" с отображением и управлением на АРМ "Орион Про", установленном непосредственно на посту охраны КПП.

Комплекс технических средств безопасности строится на базе программного и аппаратного обеспечения производства НВП "Болид". В качестве основы для построения систем пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией применить интегрированную систему "Орион" подключенную по линии связи с интерфейсом RS-485:

- прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сирius" (контроль состояния и управления системой пожарной сигнализации, оповещения, сбор информации с приборов системы, ведения протокола возникающих в системе событий);
- встроенный модуль контроля кольцевой линии ДПЛС "С2000-КДЛ-С" (контроль состояния адресных пожарных, включенных в двухпроводную линию связи ДПЛС, выдачу тревожных извещений на пульт по интерфейсу RS-485 при срабатывании извещателей);
- контрольно-пусковой блок "2000-КПБ" (управление световыми оповещателями при пожаре, контроль исправности линии электропитания оповещателей);

Блоки "С2000-КПБ" установлены в шкафах с резервным источником питания ШПС-24. Для связи между "Сирius", ШПС-24 проложить две линии интерфейса RS-485, и при обрыве или КЗ одной из них, вторая остается работоспособной.

При срабатывании пожарных извещателей модули "С2000-КДЛ-С" передают сообщение прибору "Сирius". В соответствии с запрограммированным сценарием прибор "Сирius" выдает команду на включение реле блока "С2000-КПБ" для включения оповещения при пожаре, и выдает питание устройству коммутационного "УК-ВК исп. 12" для отключения вентиляции посредством дискретных выходов типа "сухой контакт". В здании АБК при пожаре блок С2000-СП2 передает сигнал в систему СКУД для разблокировки дверей.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГСК-03/2023-ПБ2	Лист
							3

6

4.2 Система пожарной сигнализации (СПС).

Выбор и размещение средств пожарной сигнализации производится на основании требований СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.

При выборе типа пожарных извещателей учитывались первичные признаки пожара, категория помещений и основные требования, предъявляемые к пожарной сигнализации: быстрота срабатывания, надежность работы, простота действия.

Все помещения объекта оборудуются автоматическими пожарными извещателями, за исключением следующих помещений:

- мокрыми процессами (санузлы, помещения мойки и т. п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), в которых отсутствуют горючие материалы;

Для принятия решения о пожаре используются алгоритмы А и В согласно СП 484.1311500.2020. Алгоритм А используется при подключении ручных адресных извещателей, алгоритм В - используется при подключении дымовых адресных извещателей.

В контролируемых помещениях для организации автоматической пожарной сигнализации устанавливаются дымовые адресные извещатели "ДИП-34А-03", "ДИП-34А-04", извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные "С2000-ИПДЛ". На стене у эвакуационных выходов из здания устанавливаются ручные адресные извещатели "ИПР-513-ЗАМ исп. 01".

Помещения здания разделены на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) в соответствии с СП 484.1311500.2020 пунктами 6.3.3 и 6.3.4 и отделены друг от друга изоляторами короткого замыкания, которые встроены в ручные извещатели "ИПР-513-ЗАМ исп. 01" и дымовые извещатели "ДИП-34А-04".

Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом требования СП 484.1311500.2020 п.6.6.1 и п.6.6.5. Расстояние от точечного ИП до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Извещатель может быть установлен на более близком расстоянии от вентиляционного отверстия вытяжной вентиляции, если расчетная скорость воздушного потока в месте установки извещателя не превышает 1,0 м/с. При расчетных скоростях воздушного потока вытяжной вентиляции более 1 м/с ИП следует устанавливать на расстоянии более 1 м от вентиляционного отверстия или внутри вентиляционного канала с помощью специализированных монтажных комплектов (только для дымовых извещателей) или снаружи вентиляционного канала при помощи специальных приспособлений, монтируемых непосредственно на вентиляционном канале и забирающих пробы из потока удаляемого воздуха, при этом монтаж следует осуществлять в соответствии с рекомендациями, изложенными в ТД изготовителя данного монтажного комплекта.

Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - $(1,5 \pm 0,1)$ м.

4.3 Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) предназначена для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости покинуть здание и путях эвакуации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГСК-03/2023-ПБ2	Лист 4

Копировал:

Формат А3

Для оповещения людей при пожаре использовать звуковые оповещатели "Маяк-24-М" с уровнем звукового давления на расстоянии 1 м не менее 105 дБ. В соответствии с требованиями СП 3.13130.2009 расстановка звуковых оповещателей "Маяк-24-М" выполнить с учетом равномерного распределения звука по помещению и с учетом превышения звукового сигнала над уровнем шума на 15 дБ в любой точке контролируемого помещения.

Настенные звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм

Световые оповещатели "Люкс-24" (табло "Выход") установить согласно п.5.3 СП 3.13130 над эвакуационными выходами с этажей здания и непосредственно наружу, а также в залах со скоплением большого количества людей.

Для автоматического включения оповещателей при возникновении пожара, для контроля исправности линий с оповещателями использовать реле блоков "С2000-КПБ".

5 Электроразводка

Разводка кабельных линий пожарной сигнализации, речевого и светового оповещения выполняется огнестойкой кабельной линией (ОКЛ). В данном проекте используется ОКЛ ПРОМРУКАВ. Огнестойкие кабельные линии ПРОМРУКАВ (ОКЛ-ПР) – это унифицированное решение, разработанное под едиными техническими условиями (ТУ) на базе кабеленесущих систем "Промрукав" с использованием огнестойкой кабельной продукции разных заводов.

ОКЛ-ПР разработана с целью обеспечения пожарной безопасности объектов, согласно требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Кабельные линии должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону и выполнения функций электрических систем, работающих во время пожара.

Время работоспособности ОКЛ-ПР подтверждается сертификатом соответствия, полученном в соответствии с ГОСТ Р 533316-2009 "Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания".

В ОКЛ-ПР применены огнестойкие кабели с НГ(А)-FR категорией нераспространения горения при одиночной и групповой прокладке, с одно и многопроволочными жилами с сечением до 6 мм² с применением огнестойких распределительных коробок и допустимым рабочим напряжением, согласно паспорту на кабель.

Разводка ДПЛС пожарной сигнализации выполняется кабелем огнестойким с медными жилами КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 мм².

Разводка линий оповещения выполняется кабелем огнестойким с медными жилами КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5 мм², КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 мм².

Разводка линий питания напряжением 24В выполняется кабелем огнестойким с медными жилами КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,5 мм².

Разводка линий цепей блокировки выполняется кабелем огнестойким с медными жилами КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75 мм².

Линии связи RS-485 выполняется кабелем UTPнг LSZH 4x2x0,51 Cu.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГСК-03/2023-ПБ2

Лист

5

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Копировал:

Формат А3

Кабели сигнализаций (пожарной) и оповещения прокладываются по потолкам и стенам помещений в кабельном канале, спуски к извещателям пожарным ручным (ИПР), к пожарным оповещателям и ППКОП выполнить в кабельном канале.

Подключения источников питания к щитам питания 220В пожарной системы выполнить с обязательным заземлением и подключением этого щита к распределительной сборке сетевых напряжений здания кабелем ВВГнг-FRLSLTx 3x1,5 и проложить его в отдельном кабельном канале или гофротрубе.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ВЕДЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в техническую документацию заводами изготовителями данного оборудования, ГОСТ 12.1.019-2017.

Монтажно-наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СП 12-135-2002 и акта входного контроля.

При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013.0-91 (МЭК 745-1-82).

7. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Согласно СП6.13130.2021 электропитание системы пожарной сигнализации осуществляется от однофазной сети 220 В, 50 Гц I категории. Питание электрооборудования систем противопожарной защиты должно осуществляться от самостоятельного НКУ с АВР, при этом самостоятельное НКУ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.

Для электропитания оборудования использовать встроенный в ШПС-24 модуль источника питания "МИП-24" с двумя аккумуляторными батареями емкостью по 17 А*ч. Аккумуляторные батареи обеспечивают работу оборудования в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и плюс 1 час в режиме "Пожар" при отключении основного источника электропитания.

Источники питания "МИП-24" и приборы "Сириус" запитать ~220В, смотреть электротехническую часть проекта. Заземление "МИП-24" и "Сириус" выполнить при помощи жилы РЕ входящей в состав питающего кабеля.

Переход на резервное питание происходит автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы.

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование и металлические конструкции, нормально не находящиеся под напряжением должны быть надежно заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ. Подготовку и выполнение работ по оборудованию объекта системой пожарной сигнализации вести в соответствии со следующими документами:

- инструкциями по монтажу систем и приборов;
- технической документацией на изделия;
- требованиями ПУЭ и других нормативных актов приведенных в ведомости ссылочных документов.

При работе следует иметь в виду, что клеммы 220В находятся под опасным для жизни напряжением и требуют особого внимания.

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

ГСК-03/2023-ПБ2						Лист
						6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Электромонтеры, обслуживающие электрооборудование установки, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

		Расчет ШПС-24 АБК при МСК						
Обоз.	Наименование	Прибор	Ед. изм.	Время потребл. /ток	Кол-во, шт	Значение , АЧ	Примеч.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Тдеж	Время работы в дежурном режиме	С2000-КПБ	Час	24	1	1,800		
Idеж	Потребляемый ток в дежурном режиме		А	0,075				
Тпр	Время работы в режиме "Пожар"		Час	1		0,075		
Imp	Потребляемый ток в режиме "Пожар"		А	0,075				
Q	Ёмкость аккумуляторов							1,875
Тдеж	Время работы в дежурном режиме	Табло "Выход" Люкс-24	Час	24	29	13,920		
Idеж	Потребляемый ток в дежурном режиме		А	0,020				
Тпр	Время работы в режиме "Пожар"		Час	1		0,435		
Imp	Потребляемый ток в режиме "Пожар"		А	0,015				
Q	Ёмкость аккумуляторов							14,36
Тдеж	Время работы в дежурном режиме	Маяк-24М	Час	24	35	0,000		
Idеж	Потребляемый ток в дежурном режиме		А	0,000				
Тпр	Время работы в режиме "Пожар"		Час	1		0,700		
Imp	Потребляемый ток в режиме "Пожар"		А	0,020				
Q	Ёмкость аккумуляторов							0,70
Тдеж	Время работы в дежурном режиме	УК-ВК-12	Час	24	2	0,000		
Idеж	Потребляемый ток в дежурном режиме		А	0,000				
Тпр	Время работы в режиме "Пожар"		Час	1		0,038		
Imp	Потребляемый ток в режиме "Пожар"		А	0,019				
Q	Ёмкость аккумуляторов							0,04
Qобщ	Общая ёмкость АКБ					16,27		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГСК-03/2023-ПБ2

Лист

7

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Копировал:

Формат А3

Расчет ШПС-24 МСК							
Обоз.	Наименование	Прибор	Ед. изм.	Время потребл. /ток	Кол-во, шт	Значение, АЧ	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Тдеж	Время работы в дежурном режиме	С2000-КПБ	Час	24	1	1,800	
Ідеж	Потребляемый ток в дежурном режиме		А	0,075			
Тпр	Время работы в режиме "Пожар"		Час	1		0,075	
Іпр	Потребляемый ток в режиме "Пожар"		А	0,075			
Q	Ёмкость аккумуляторов						
Тдеж	Время работы в дежурном режиме	Табло "Выход" Люкс-24	Час	24	6	2,880	
Ідеж	Потребляемый ток в дежурном режиме		А	0,020			
Тпр	Время работы в режиме "Пожар"		Час	1		0,090	
Іпр	Потребляемый ток в режиме "Пожар"		А	0,015			
Q	Ёмкость аккумуляторов						
Тдеж	Время работы в дежурном режиме	Маяк-24М	Час	24	34	0,000	
Ідеж	Потребляемый ток в дежурном режиме		А	0,000			
Тпр	Время работы в режиме "Пожар"		Час	1		0,680	
Іпр	Потребляемый ток в режиме "Пожар"		А	0,020			
Q	Ёмкость аккумуляторов						
Тдеж	Время работы в дежурном режиме	УК-ВК-12	Час	24	2	0,000	
Ідеж	Потребляемый ток в дежурном режиме		А	0,000			
Тпр	Время работы в режиме "Пожар"		Час	1		0,038	
Іпр	Потребляемый ток в режиме "Пожар"		А	0,019			
Q	Ёмкость аккумуляторов						
Qобщ	Общая ёмкость АКБ					4,88	

Согласовано

Взам. инв. №

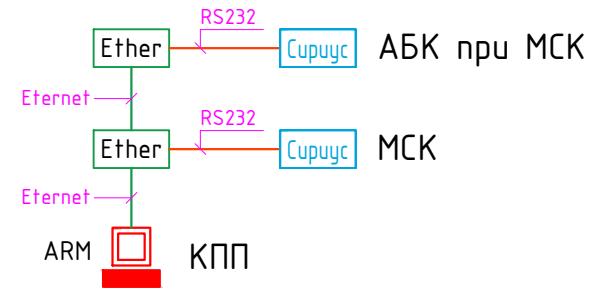
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГСК-03/2023-ПБ2

Структурная схема передачи информации на АРМ



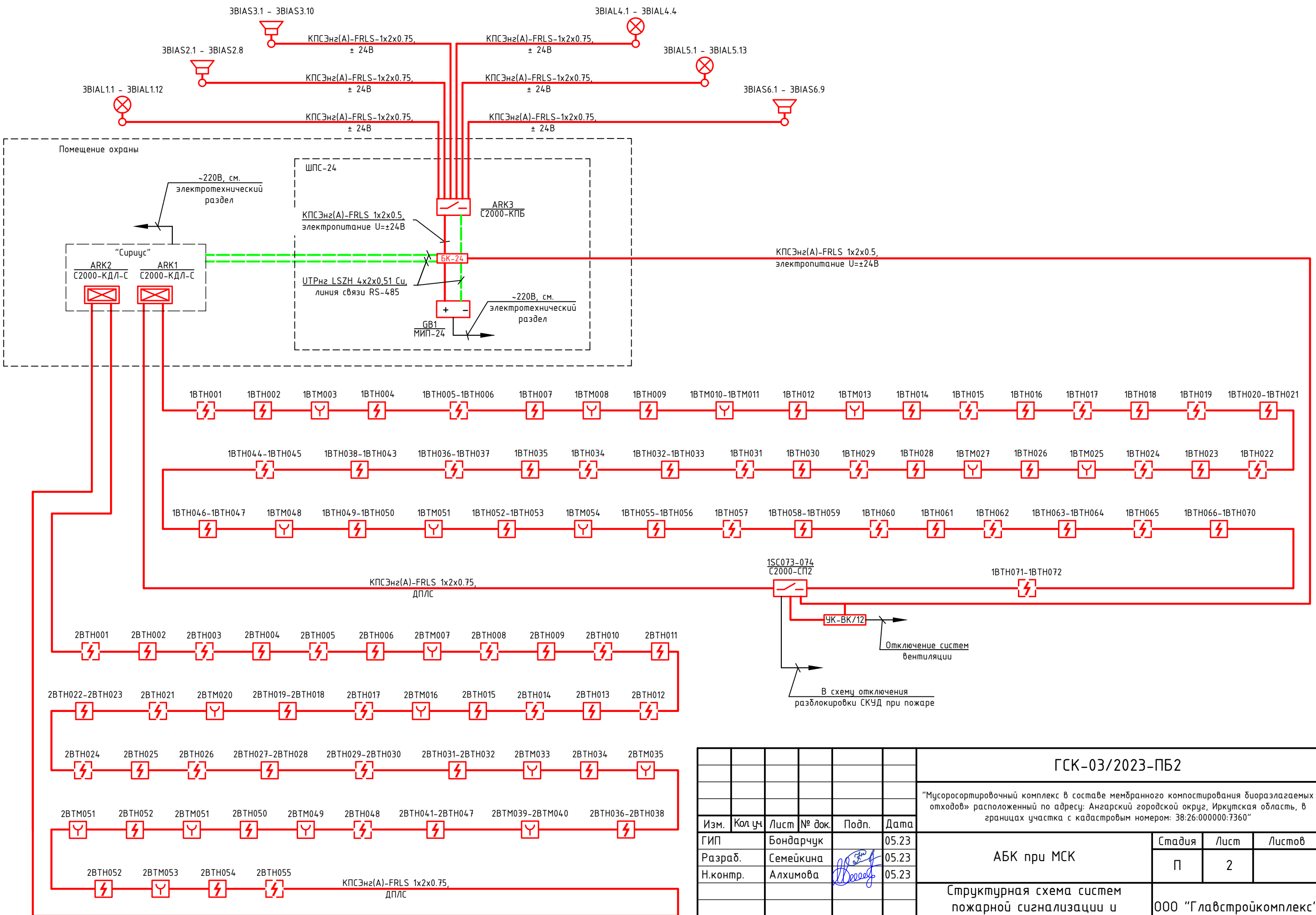
Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
ARK1	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ-С", 1 - номер прибора
ARK3	Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ", 3 - номер прибора
GB1	Модуль источника питания "МИП-24", встроенный в ШПС, 1 - номер прибора
1ВТН003	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ДИП-34А-03", 1 - номер прибора, 003 - адрес в ДПЛС
1ВТН043	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ДИП-34А-04" с БРИЗ, 1 - номер прибора, 043 - адрес в ДПЛС
3ВТН003	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ДИП-34А-04" с БРИЗ, под кабиной 1 - номер прибора, 003 - адрес в ДПЛС
1ВТМ004	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР-513-ЗАМ исп. 01" с БРИЗ, 1 - номер прибора, 004 - адрес в ДПЛС
3ВТН1R069	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный "С2000-ИПДЛ" 3 - номер прибора, 069 - адрес в ДПЛС
2ВИА4.1	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "Маяк-12-ЗМ", 2 - номер блока "С2000-КПБ", 4 - номер реле, 1 - номер оповещателя
2ВИА1.2	Оповещатель охранно-пожарный световой "Кристалл-12", табло "Выход" 2 - номер блока "С2000-КПБ", 1 - номер реле, 2 - номер оповещателя
УК/ВК-12 SC	Устройство коммутационное УК/ВК исп. 12
○	Коробка монтажная огнестойкая КМ-0
ARM	АРМ "Орион Про" - пакет программного обеспечения для аппаратно-программного комплекса ИСО "Орион" с персональным ПК

						ГСК-03/2023-ПБ2			
						"Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов" расположенный по адресу: Ангарский городской округ, Иркутская область, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бондарчук			05.23		П	1	7
Разраб.		Семейкина			05.23				
Н.контр.		Алхимова			05.23				
						Структурная схема передачи информации на АРМ		000 "Главстройкомплекс"	

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

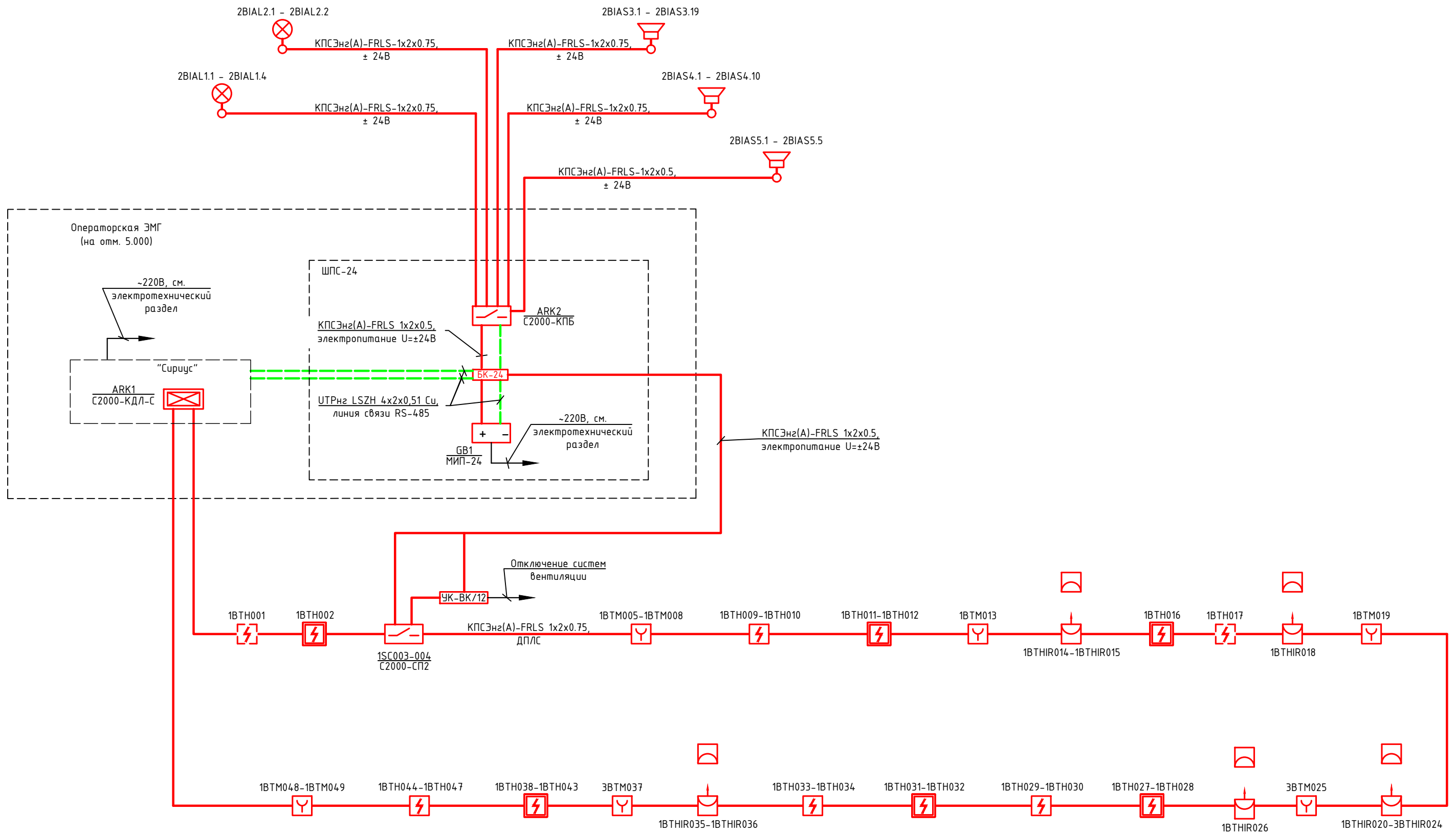
АБК при МСК. Структурная схема систем пожарной сигнализации и оповещения при пожаре



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

ГСК-03/2023-ПБ2						
"Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов" расположенный по адресу: Ангарский городской округ, Иркутская область, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Бондарчук			05.23	
Разраб.		Семейкина			05.23	
Н.контр.		Алхимова			05.23	
АБК при МСК				Стадия	Лист	Листов
Структурная схема систем пожарной сигнализации и оповещения при пожаре				П	2	
				ООО "Главстройкомплекс"		
Формат А3						

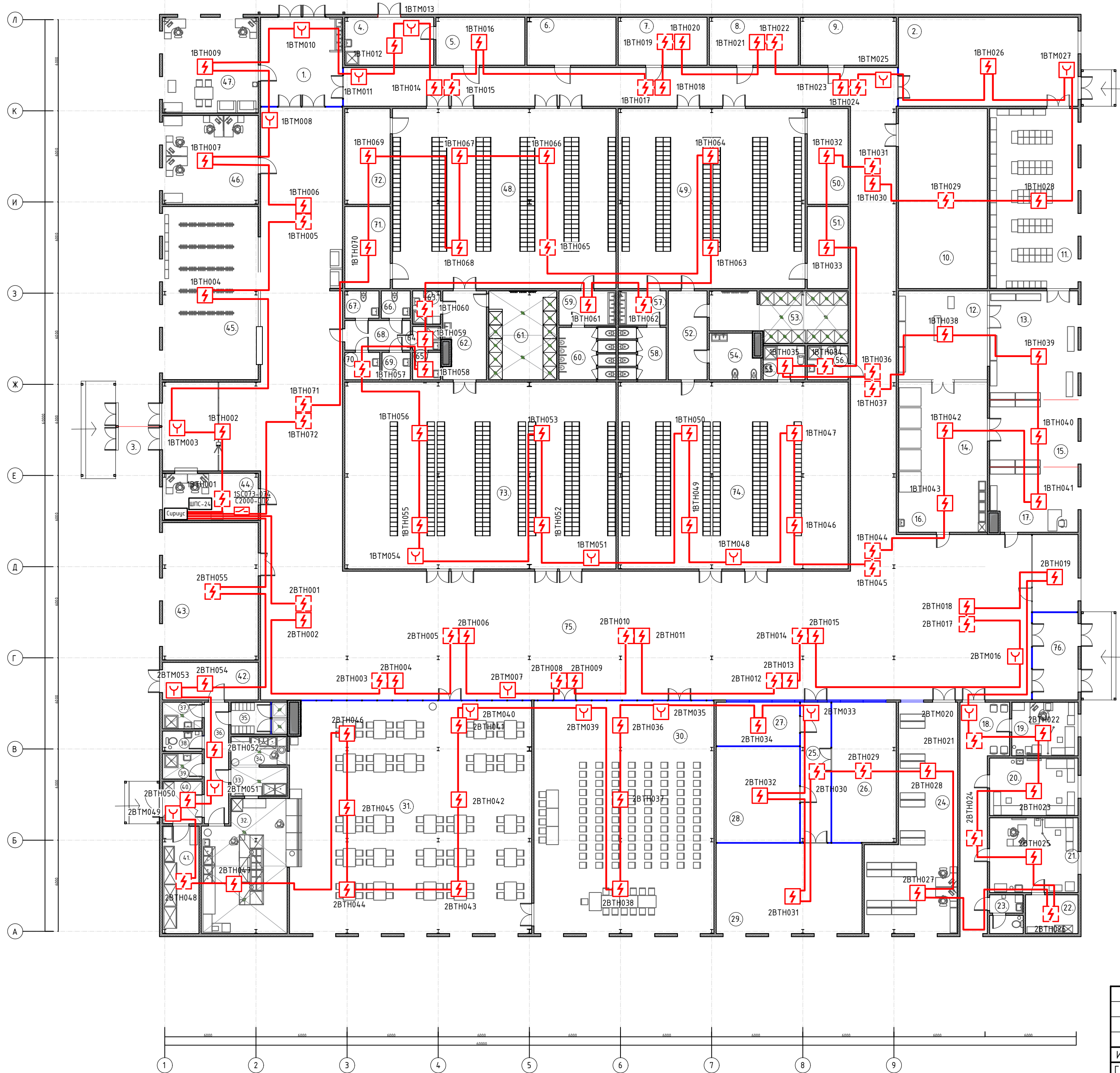
МСК. Структурная схема систем пожарной сигнализации и оповещения при пожаре



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

						ГСК-03/2023-ПБ2			
						"Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов" расположенный по адресу: Ангарский городской округ, Иркутская область, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МСК	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бондарчук			05.23		П	3	
Разраб.		Семейкина			05.23				
Н.контр.		Алхимова			05.23				
						Структурная схема систем пожарной сигнализации и оповещения при пожаре			
						ООО "Главстройкомплекс"			
						Формат А3			

АБК при МСК. План сети системы пожарной сигнализации. М1:200



Номер по плану	Экспликация помещений	Площадь м ²	Категория по взрывопожарной опасности
1	Тамбур	315м ²	
2	Холл	688м ²	
3	Тамбур	16,9м ²	
4	Хранилище оборудования для уборки помещений корпус	18,4м ²	
5	Хранилище оборудования для уборки помещений корпус	18,4м ²	
6	Буферная	18,4м ²	
7	Электромеханика	18,4м ²	
8	Серверная	18,4м ²	
9	Вентиляция М1	19,8м ²	
10	Техническая	70,7м ²	
11	Склад средств индивидуальной защиты СИЗ	71,7м ²	
12	Хранилище спецоборудования	35,3м ²	
13	Зона сборки часовой спецодежды	41,6м ²	
14	Зона сборки и сушки спецодежды	35,1м ²	
15	Буферная зона	29,3м ²	
16	Зона приемы экипировки спецодежды	21,8м ²	
17	Зона выдачи часовой спецодежды и СИЗ	20,9м ²	
18	Коридор	31,7м ²	
19	Накладная	15,3м ²	
20	Комната временного пребывания бытовая	21,1м ²	
21	Приобщение	28м ²	
22	Кладовая эксплуатационных форм и мед. оборудования	8,5м ²	
23	с/у обш.	5м ²	
24	Помещение Арида	65м ²	
25	Коридор	3м ²	
26	Административные помещения, Директор или Вице-директор	35,4м ²	
27	Директор или Вице-директор	17,3м ²	
28	Директор или Вице-директор	33,5м ²	
29	Директор или Вице-директор	58,4м ²	
30	Помещение для хранения спецодежды и инвентаря на 100 мест	180,4м ²	
31	Общедоступный зал на 100 посадочных мест	241,4м ²	
32	Диагностический цех	47,8м ²	
33	Мягкая кушетка и специальная койка	7,5м ²	
34		7,7м ²	
35		8,1м ²	
36	Коридор	12,8м ²	
37		4,4м ²	
38	с/у обш.	3,4м ²	
39		4,2м ²	
40		7,3м ²	
41	Кладовая оперативного запаса	16,4м ²	
42	Защитная камера	15,6м ²	
43	Вентиляция М2	56,3м ²	
44	Помещение охраны	19,1м ²	
45	Гардероб верхней часовой одежды	71,8м ²	
46	Склад спецодежды	36,6м ²	
47	Кабина Мастер участка	39,6м ²	
48	Мягкая кушетка 240 шириной, шир. 300х 4шт/500 человек зона	173,7м ²	
49	Мягкая кушетка 180 шириной, шир. 300х 4шт/500 человек зона	164,4м ²	
50	Помещение для сушки спецодежды	16,7м ²	
51	Техническое	15,5м ²	
52	Тамбур	15,3м ²	
53	Душевая жем	28,7м ²	
54	Канн. лоток системы жем	10,1м ²	
55	Канн	6,2м ²	
56	Канн	6,2м ²	
57		7,4м ²	
58	с/у жем	10,5м ²	
59		8,9м ²	
60	с/у муж	12,6м ²	
61	Душевая муж	26,5м ²	
62	Тамбур	16,5м ²	
63	Канн	4,2м ²	
64	Канн	3м ²	
65	Подсобная пол-р	3,7м ²	
66	с/у муж	3,9м ²	
67	МЖ	4,5м ²	
68	Тамбур	8,5м ²	
69	с/у жем	3,4м ²	
70	Канн	3,6м ²	
71	Техническое	15,5м ²	
72	Помещение для сушки спецодежды	16,5м ²	
73	Мягкая кушетка 240 шириной, шир. 300х 4шт/500 человек зона	216,5м ²	
74	Мягкая кушетка 180 шириной, шир. 300х 4шт/500 человек зона	185,2м ²	
75	Холл	870,9м ²	
76	Тамбур		
Итого по план. на отв. 1:0.000		3485,3м ²	
		3523,4м ²	
		3497,3м ²	
		3523,4м ²	

Согласовано

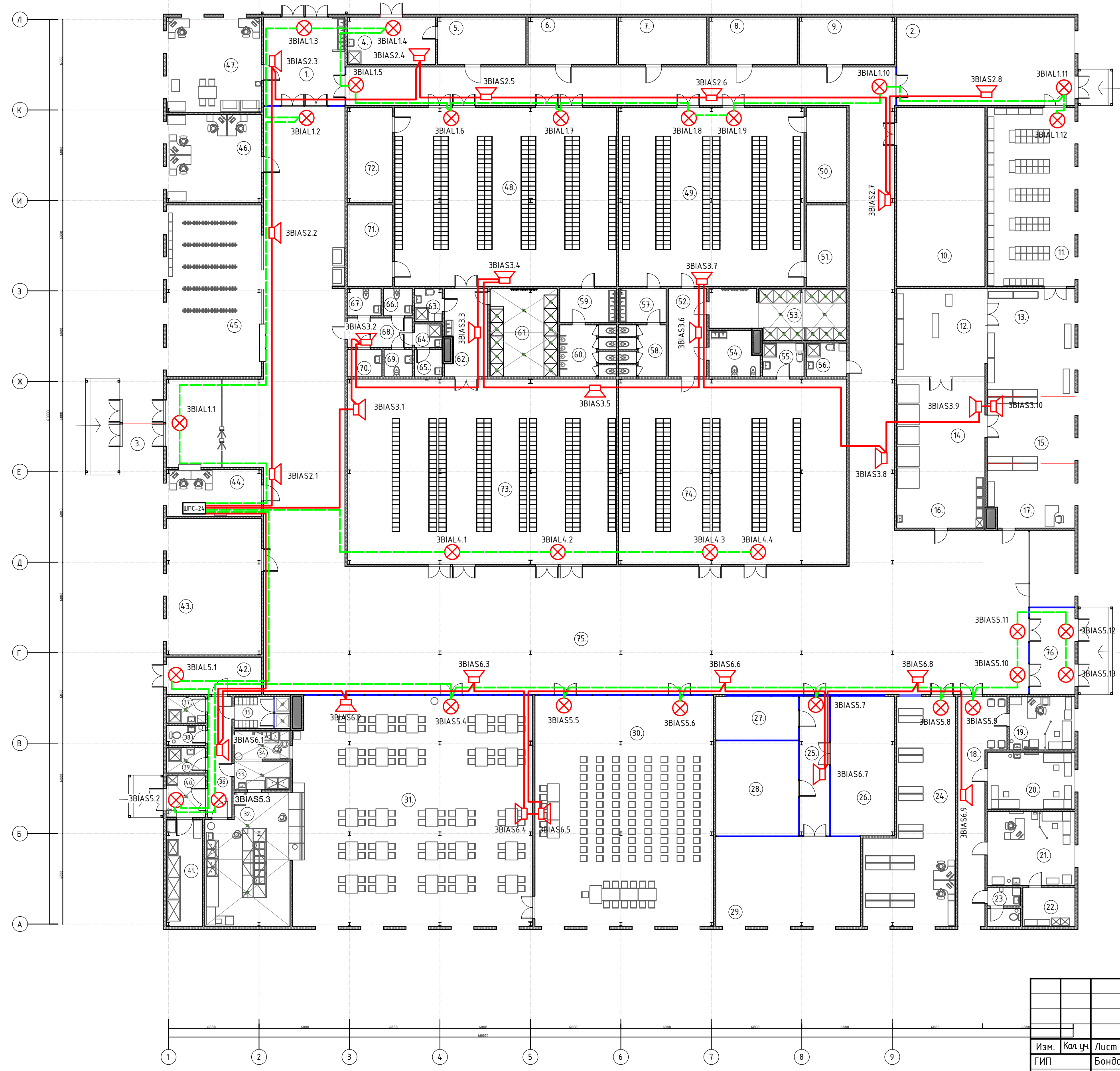
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

ГСК-03/2023-П52				
"Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов" расположенный по адресу: Ангарский городской округ, Иркутская область, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360"				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП		Бондарчук		05.23
Разраб.		Семейкина		05.23
Н.контр.		Алхимова		05.23
АБК при МСК				Стандия
План сети системы пожарной сигнализации. М1:200				Лист 4
ООО "Главстройкомплекс"				Листов
Формат А2				

АБК при МСК. План сети системы оповещения при пожаре. М1:200



Номер на плане	Экспликация помещений	Площадь м ²	Категория по взрывопожарной опасности
1	Тамбур	315м ²	
2	Холл	688м ²	
3	Тамбур	16.9м ²	
4	Хранилище контейнера для утилизации отходов	18.4м ²	
5	Хранилище контейнера для утилизации отходов	18.4м ²	
6	Буфетная	18.4м ²	
7	Электрощитовая	18.4м ²	
8	Склад	18.4м ²	
9	Вентиляционная МЭ	19.8м ²	
10	Техническое помещение	70.7м ²	
11	Склад средств индивидуальной защиты (СИЗ)	71.7м ²	
12	Хранилище спецобъекты	35.3м ²	
13	Зона сборки чистой спецодежды	41.6м ²	
14	Зона стирки и сушки спецодежды	35.1м ²	
15	Буфетная зона	29.3м ²	
16	Зона приема грязной спецодежды	21.8м ²	
17	Зона выдачи чистой спецодежды и СИЗ	20.9м ²	
18	Коридор	31.7м ²	
19	Мельница	15.3м ²	
20	Хранилище временного хранения бытовых	21.1м ²	
21	Приемная	28м ²	
22	Кабинет операторов вагона и мед. обслуживания	8.5м ²	
23	с/у мн.	5м ²	
24	Помещение Архива	65м ²	
25	Коридор	31м ²	
26	Административное помещение	35.4м ²	
27	Директор или Руководитель работ	17.3м ²	
28		33.5м ²	
29		58.4м ²	
30	Помещение для хранения сырья и материалов на 100 мест	180.4м ²	
31	Общественный зал на 100 посадочных мест	241.4м ²	
32	Диспетчерский пункт	47.8м ²	
33	Минуска хранения и стирки спецодежды	7.5м ²	
34		7.1м ²	
35		8.1м ²	
36	Коридор	12.8м ²	
37		4.4м ²	
38	с/у мн.	3.4м ²	
39		4.2м ²	
40		7.1м ²	
41	Кабинет операторов вагона	16.4м ²	
42	Зона хранения сырья	15.6м ²	
43	Вентиляционная МЭ	56.3м ²	
44	Помещение охраны	19.1м ²	
45	Гардероб вагона чистой спецодежды	71.8м ²	
46	Склад сырья	36.6м ²	
47	Кабинет Мастер участка	39.6м ²	
48	Минуска разбавки 240 шириной, шир. 300х 4мх500 чистая зона	173.7м ²	
49	Минуска разбавки 180 шириной, шир. 300х 4мх500 грязная зона	144.4м ²	
50	Помещение для сушки спецодежды	16.7м ²	
51	Техническое	15.5м ²	
52	Тамбур	15.3м ²	
53	Дорожка зон	28.7м ²	
54	Канн. зоны зон	10.1м ²	
55	Канн.	6.2м ²	
56	Канн.	6.2м ²	
57	с/у мн.	7.4м ²	
58	с/у мн.	10.5м ²	
59		8.9м ²	
60	с/у мн.	12.6м ²	
61	Дорожка зон	26.5м ²	
62	Тамбур	16.5м ²	
63	Канн.	4.2м ²	
64	Канн.	3м ²	
65	Положительный фаз. п-р	3.1м ²	
66	с/у мн.	3.9м ²	
67	МЭ	4.5м ²	
68	Тамбур	8.5м ²	
69	с/у мн.	3.4м ²	
70	Минуска	3.6м ²	
71	Техническое	15.5м ²	
72	Помещение для сушки спецодежды	16.5м ²	
73	Минуска разбавки 240 шириной, шир. 300х 4мх500 чистая зона	216.5м ²	
74	Минуска разбавки 180 шириной, шир. 300х 4мх500 чистая зона	185.2м ²	
75	Холл	870.9м ²	
76	Тамбур		
Итого пом. на отв. ±0.000		3485.3м ²	
		3523.4м ²	
		3497.3м ²	
		3523.4м ²	

Согласовано

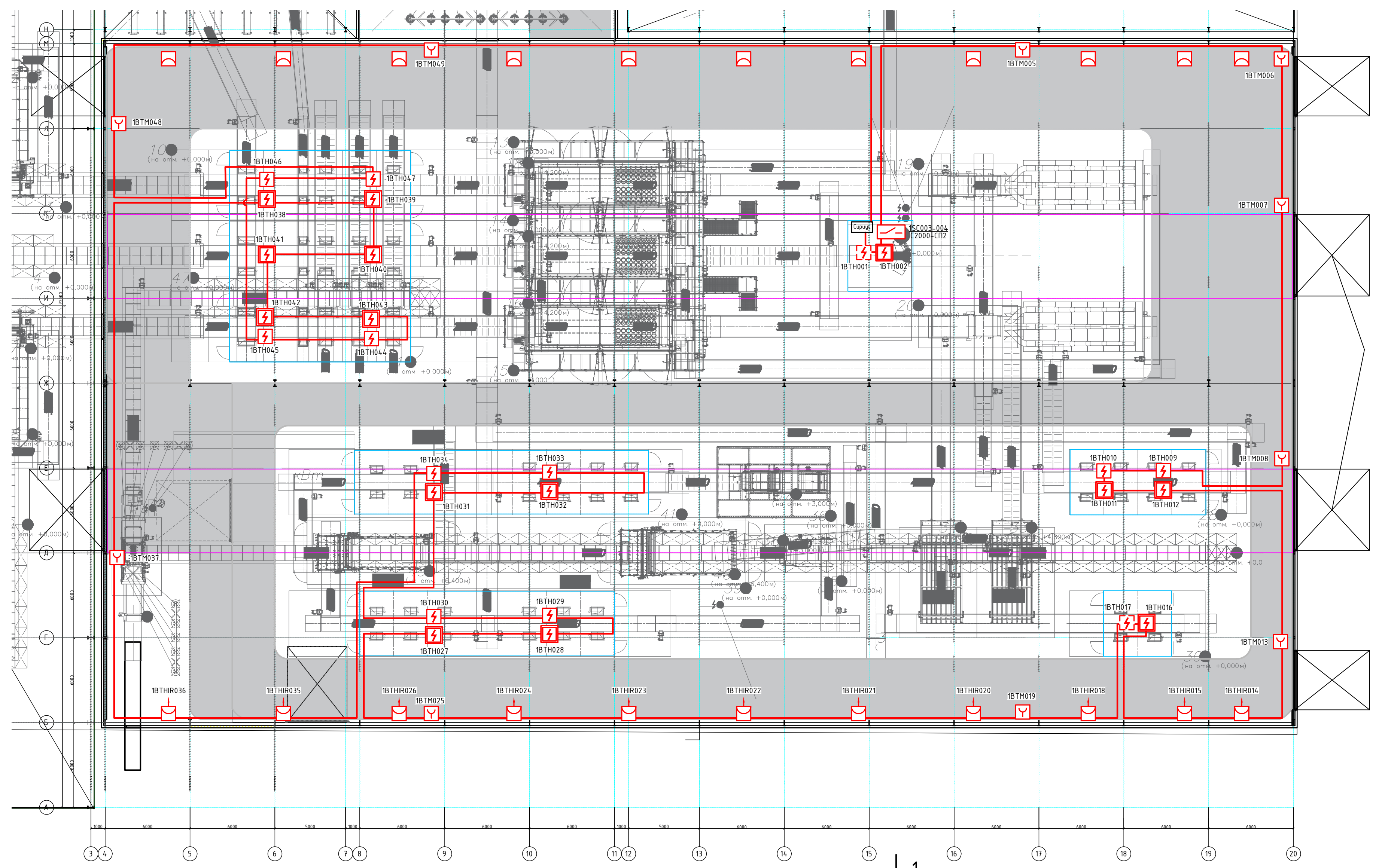
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

ГСК-03/2023-ПБ2			
"Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов" расположенный по адресу: Ангарский городской округ, Иркутская область, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360"			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.
ГИП	Бондарчук	05.23	05.23
Разраб.	Семейкина	05.23	05.23
Н.контр.	Алхимова	05.23	05.23
АБК при МСК			Студия
План сети системы оповещения при пожаре. М1:200			Лист 5
Листов			Листов
000 "Главлстройкомплекс"			Формат А2

МСК. План сети системы пожарной сигнализации. М1:200



Согласовано

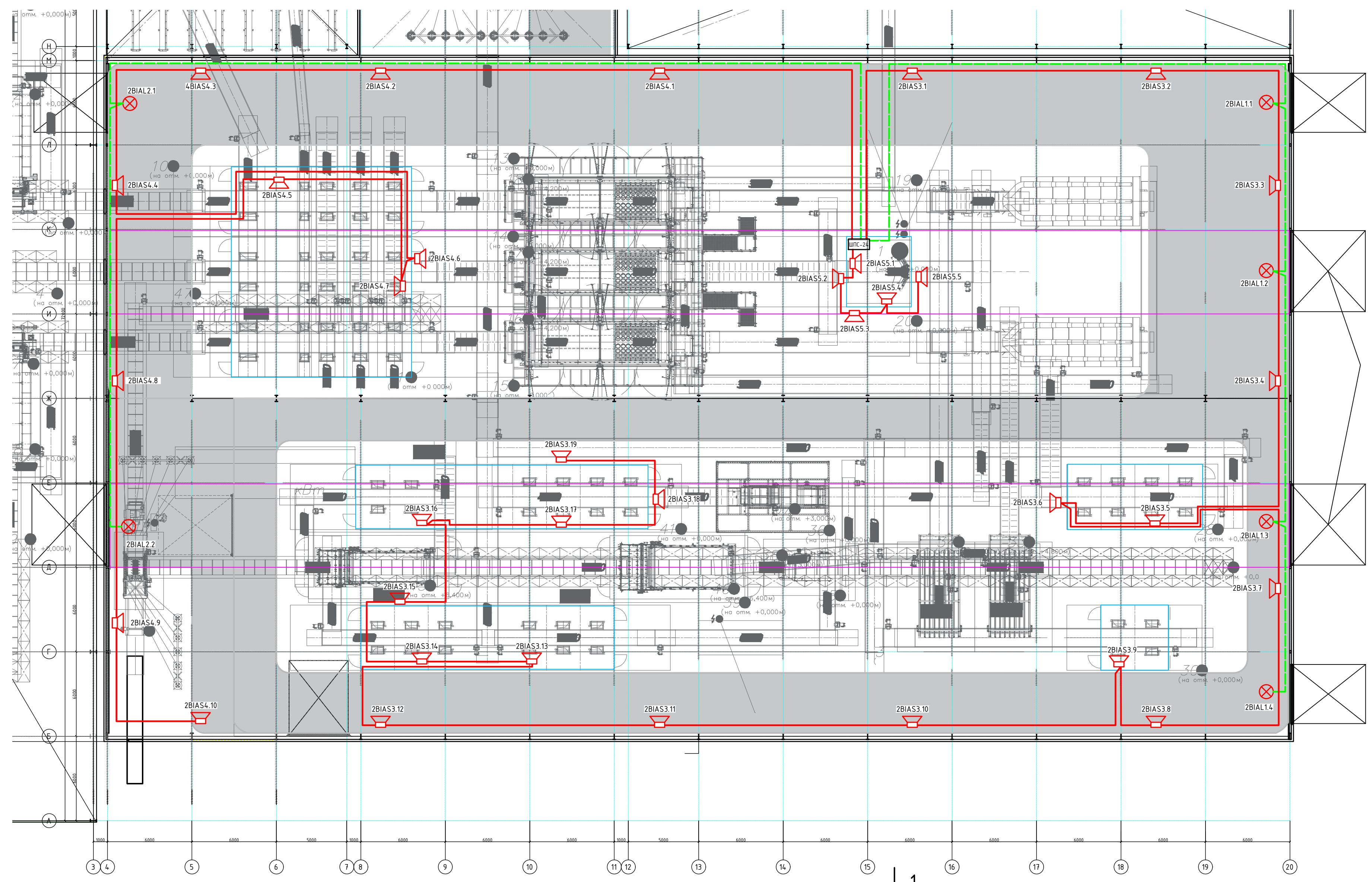
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					ГСК-03/2023-ПБ2					
					"Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов" расположенный по адресу: Ангарский городской округ, Иркутская область, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МСК	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Бондарчук			05.23		П	6		
Разраб.		Семейкина			05.23					
Н.контр.		Алхимова			05.23					
					План сети системы пожарной сигнализации. М1:200			000 "Главстройкомплекс"		
								Формат А2		

МСК. План сети системы оповещения при пожаре. М1:200



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

					ГСК-03/2023-ПБ2				
					"Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов" расположенный по адресу: Ангарский городской округ, Иркутская область, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МСК	Стадия	Лист	Листов
					05.23		П	7	7
Разраб.			Семейкина		05.23				
Н.контр.			Алхимова		05.23				
						План сети системы оповещения при пожаре. М1:200			
						000 "Главлстройкомплекс"			
						Формат А2			