

**Общество с ограниченной ответственностью
«Главстройкомплекс»**

Свидетельство СРО П-052-003812530367-0162 от 14.10.2021

**«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

**Раздел 5.1
Система электроснабжения**

ГСК-03/2023-ИОС1

**Общество с ограниченной ответственностью
«Главстройкомплекс»**

Свидетельство СРО П-052-003812530367-0162 от 14.10.2021

**«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**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам инв. №	
Подп. и дата	
Инв.	

Главный инженер проекта



А.М. Бондарчук

2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ГСК-03/2023-ИОС1.С	Содержание тома	
ГСК-03/2023-СП	Состав проекта	
ГСК-03/2023- ИОС1.ТЧ	Текстовая часть	
ГСК-03/2023- ИОС1.ГЧ	Графическая часть	

Инд.	Подп. и дата	Взам инв. №


Оглавление

Обозначение	Наименование	№ листа
ГСК-03/2023-ИОС1.ГЧ	Исходные данные для подготовки документации	2
	а) характеристика источников электроснабжения	3
	б) обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений	3
	в) сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности	4
	г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии	5
	д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах	5
	е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения	5
	ж) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения	5
	ж-1) описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	5
	з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов	6
	и) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства — для объектов производственного назначения	6
	к) перечень мероприятий по заземлению и молниезащите	6
	л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры	7
	м) описание системы рабочего и аварийного освещения.	7
	н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва	7
	о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии	8
	ГСК-03/2023-ИОС1.ГЧ	Принципиальная схема электроснабжения
Принципиальная схема магистральных сетей		2
ГРП1. Принципиальная однолинейная схема		3
ГРП2. Принципиальная однолинейная схема		4
ГРП3. Принципиальная однолинейная схема		5
Принципиальная схема сети наружного освещения		6
План наружных сетей электроснабжения (начало)		7
План наружных сетей электроснабжения (окончание)		8
План наружных сетей электроосвещения (начало)		9
План наружных сетей электроосвещения (окончание)		10
Корпус МСК. План размещения электрооборудования		11
Корпус МСК. План размещения заземления		12

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв.

ГСК-03/2023-ИОС1.ГЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Бондарчук			04.23
Разраб.		Кудашов			04.23
Проверил		Булытов			04.23
Н. контр.		Алхимова			04.23
Текстовая часть					
			Стадия	Лист	Листов
				1	9
ООО «Главстройкомплекс»					

Исходные данные для подготовки документации

Настоящим проектом предусматривается электроснабжение вновь строящегося “Мусоросортировочного комплекса в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов” расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360.

Раздел проекта «Система электроснабжения» разработан на основании следующих исходных данных:

- технического задания на проектирование, приложение №1 к договору № ПСД 23/06-2022 от 17.06.2022 г.,
- исходных данных, предоставленных ООО «Главстройкомплекс»
- технические условия для присоединения к электрическим сетям № 184/23-ЦЭС, выданные ОАО «ИЭСК»;
- концессионное соглашение № 05-66-57-084/2023 от 07.03.2023 г.
- градостроительный план земельного участка № RU 38508307-009 от 12.05.2021г. выданный комитетом по градостроительству Ангарского городского округа;
- технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполненный ООО «Главстройкомплекс» в 2022г.
- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, выполнены в июле 2022 г. ООО ««Приоритет»», являющимся членом СРО Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве»
- технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, выполненный ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ» в 2022г.
- технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненный ООО «ПРОФИЗЫСКАНИЯ» в 2022г.

Инв.	Подп. и дата	Взам инв. №							ГСК-03/2023-ИОС1.ТЧ	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

а) характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования

Основным источником электроснабжения проектируемого Мусоросортировочного комплекса (МСК) является трансформаторная подстанция ТП 10/0,4 кВ (поз.13 см. генплан), с максимальной мощностью 4000 кВт, категория надежности электроснабжения – III, согласно техническим условиям для присоединения к электрическим сетям № 184/23-ЦЭС, выданными ОАО «ИЭСК». Данная ТП разрабатывается сторонней проектной организацией.

В качестве резервного источника электропитания предусмотрена дизельная электростанция (ДЭС) модели КЛМ-ЭД-xxx-Т400-2РН, в низкотемпературном блок-контейнере, с дизельным генератором КЛМ-ЯМЗ мощностью P=100 кВт.

б) обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений

По степени обеспечения надёжности электроснабжения объекты проектируемого комплекса относятся к потребителям III категории. К I категории относятся охранно-пожарная сигнализация, насосы пожаротушения, аварийное освещение.

Электроснабжение основного технологического оборудования здания МСК (поз.1) осуществляется от ТП 10/0,4 кВ (поз.13) посредством магистрального шинопровода марки КЛМ-S в литой изоляции со степенью защиты IP68, прокладываемый снаружи по модульной эстакаде марки T5 Combitech. Внутри здания МСК применяется шинопровод марки КЛМ-S со степенью защиты IP55, прокладываемый по строительным конструкциям и по отдельно стоящим стойкам. Применение шинопровода обеспечивает наибольшую токовую пропускную способность и снижение потерь напряжения.

Электроприемники I категории надёжности электроснабжения, а также электроприемники АБК при МСК (поз.1.3) запитаны от главного распределительного пункта ГРП1. В свою очередь ГРП1 запитан от двух вводов: основной от шинопровода и резервный от ДЭС. Переключение между вводами осуществляется автоматически посредством шкафа АВР (поставляется в комплекте с ДЭС). ГРП1 и шкаф АВР расположены в электрощитовой АБК при МСК (поз.1.3). ДЭС установлена на площадке хранения прессованных брикетов ВМР (поз.4).

От шинопровода также запитан ГРП3, расположенный в здании МСК (поз.1), и предназначен для электроснабжения остальных электроприемников основного корпуса МСК и прилегающих к нему вспомогательных зданий и сооружений.

Электроснабжение электроприемников остальных отдельно стоящих зданий и сооружений от ТП 10/0,4 кВ (поз.13) осуществляется бронированными кабельными линиями, проложенными по территории объекта в траншеях.

Интв.	Подп. и дата	Взам интв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	ГСК-03/2023-ИОС1.ТЧ	Лист
							2

в) сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности

1) Основные электроприемники МСК — это технологическое оборудование (проект компании ООО «Экомашгрупп») общей мощностью $P_{уст}=1502,8$ кВт:

- ВРУ, ШУ Оборудование АМСК (ввод 1) $P_{уст}=670$ кВт;
- ШУ, Сепаратор воздушный (ввод 2) $P_{уст}=91,4$ кВт;
- ШУ, Сепаратор воздушный (ввод 3) $P_{уст}=91,4$ кВт;
- ШУ, Пресс автоматический PRESONA LP60 (ввод 4) $P_{уст}=55$ кВт;
- ШУ, Компрессорная станция (ввод 5) $P_{уст}=150$ кВт;
- Пресс автоматический Presona LP 85 (ввод 6) $P_{уст}=110$ кВт;
- Пресс автоматический Presona LP 85 (ввод 7) $P_{уст}=110$ кВт;
- ШУ, отопление и вентиляция кабин (ввод 8) $P_{уст}=225$ кВт.

2) Распределительный пункт ГРП1, общей мощностью $P_{уст}=100$ кВт, предназначен для электроснабжения:

- насосная станция внутреннего пожаротушения (поз.18);
- щитки аварийного освещения;
- охранно-пожарная сигнализация, системы оповещения персонала и СКУД
- электроприемники бытовой зоны для рабочего персонала (поз.1.3).

3) Распределительный пункт ГРП3, общей мощностью $P_{уст}=100$ кВт, предназначен для электроснабжения электроприемников:

- здание МСК (поз.1)
- пристройка (поз.1.1, 1.2)
- зоны для складирования (поз.2);
- склад вторичного сырья (поз.3);
- площадка хранения прессованных брикетов ВМР (поз.4);
- площадки для разгрузки отходов, перегрузки отходов (поз.15);
- КПП (поз.6а) и весовой (поз.7а) полигона.

4) ГРП2, общей мощностью $P_{уст}=50$ кВт, предназначен для электроснабжения электроприемников:

- диспетчерская (поз.8);
- АБК для ИТР (поз.9);
- лабораторный комплекс (поз.10);
- хозяйственный блок при АБК (поз.11);
- АБК при гаражном комплексе (поз.12);
- гараж для транспорта и механизмов (поз.14);
- КПП (поз.6) и весовая (поз.7);

5) Распределительный щит ЩР22, общей мощностью $P_{уст}=20$ кВт, предназначен для электроснабжения электроприемников локальных очистных сооружений:

- установка очистки фильтрата (поз.22.1);
- склад хранения реагентов (поз.22.2);
- резервуар концентрата фильтрата (поз.22.3);

Взам инв. №	
Подп. и дата	
Инв.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	ГСК-03/2023-ИОС1.ГЧ

- операторская (поз.22.4);

6) Поля компостирования (поз.23) Руст=5 кВт;

7) Зона складирования биогрунта (поз.24) Руст=5 кВт;

8) Склад топливных материалов (поз.25) Руст=5 кВт;

9) Навес для спец. техники зоны компостирования (поз.26) Руст=5 кВт;

10) Наружное освещение территории Руст=15 кВт.

г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии

Для обеспечения I категории надёжности электроснабжения предусмотрен резервный источник питания. Автоматическое переключение на резервный источник питания, при пропадании основного, производится посредством шкафа АВР.

Для обеспечения соответствия качества электроэнергии, сечения проводов выбраны и проверены по потере напряжения. Качество электроэнергии в сети внешнего электроснабжения обеспечено в пределах, определенных ГОСТ 32144-2013, т.е. отклонение напряжения в точках присоединения к сетям 0,4 кВ в пределах +/- 10% U_n .

д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах

Электроприемники I категории надёжности электроснабжения запитаны от ГРП1.

Для их бесперебойной работы предусмотрен шкаф АВР (поставляется в комплекте с ДЭС). Шкаф АВР, при пропадании питания от основного источника электроэнергии, в автоматическом режиме запускает ДЭС и переключает питание ГРП1 от шинпровода на ДЭС.

е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения

В данном разделе не разрабатывается.

ж) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения

Для освещения используются светодиодные светильники с низким потреблением электроэнергии. Класс энергоэффективности А+.

ж-1) описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Приборы учета электроэнергии располагаются в РУ-0,4 кВ проектируемой ТП 10/0,4 кВ (разрабатывается сторонней проектной организацией).

Взам инв. №	
Подп. и дата	
Инв.	

						ГСК-03/2023-ИОС1.ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов

В данном разделе не разрабатывается.

и) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства — для объектов производственного назначения

В данном разделе не разрабатывается.

к) перечень мероприятий по заземлению и молниезащите

Принятая система заземления TN-S. Раздельные проводники N и PE на всей протяженности трасс электроснабжения от ТП до энергопринимающих устройств.

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены путём соединения к контуру заземления. Заземлению также подлежат корпуса шинопроводов, светильников, электродвигателей, пусковой аппаратуры, каркасы щитов, броня кабелей.

На вводах в здания предусмотрена система уравнивания потенциалов: все металлические части инженерных коммуникаций, доступные прикосновению открытые проводящие части строительных конструкций должны быть присоединены к шине PE ГРП. Так же в административно-бытовых зданиях выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов. Для этого в душевых, санузлах, комнатах уборочного инвентаря установить коробки с шинками PE, присоединив их к шинам PE ближайших щитов. К шинкам PE присоединить все сторонние проводящие части (трубы коммуникаций, ванны, корпуса оборудования и т.д.) данных помещений.

Наружный контур заземления выполнен стальной оцинкованной полосой 40x4мм. В качестве заземлителей используются вертикальные электроды из круглой стали d=18мм, длиной L=3м.

Заземляющие устройства выполняются согласно техническим требованиям ГОСТ Р 58882—2020 «Заземляющие устройства. Системы уравнивания потенциалов. Заземлители. Заземляющие проводники».

Соединения и присоединения заземляющих проводников, защитных проводников и проводников системы уравнивания и выравнивания потенциалов выполняются согласно ГОСТ 10434 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования»

Молниезащита проектируемых объектов выполняется согласно СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»

На зданиях и сооружениях с металлической кровлей в качестве молниеприемника используется сама кровля. При этом все выступающие неметаллические элементы должны быть оборудованы молниеприемниками, присоединенными к металлу кровли.

В качестве токоотводов используются металлические конструкции зданий и сооружений (колонны, фермы, рамы, пожарные лестницы и т. п., а также арматуру железобетонных конструкций) при условии обеспечения непрерывной электрической связи в соединениях конструкций и арматуры с молниеприемниками и заземлителями, выполняемых, как правило, сваркой.

В качестве заземляющего устройства молниезащиты используются наружные контуры заземления проектируемых зданий и сооружений.

Инв.	Подп. и дата	Взам инв. №

						ГСК-03/2023-ИОС1.ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры

Магистральная сеть электроснабжения основного корпуса МСК выполняется шинопроводом с медными жилами марки KLM-S со степенью защиты IP55/IP68.

Магистральные сети электроснабжения электроприемников остальных отдельно стоящих зданий и сооружений осуществляется бронированными кабелями с медными жилами марки ВББШв.

Распределительные сети и сети освещения выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнг-LS. Для электроприемников I категории надёжности электроснабжения применяется огнестойкий кабель с медными жилами марки ВВГнг-FRLS.

В качестве светотехнических изделий применяются светильники производства ООО «МГК «Световые Технологии». В производственных и складских помещениях, под навесами, применяются светодиодные светильники марки INSEL LB/S LED (для потолков $5 < h < 12$ м) и SLICK.PRS LED (для потолков $h < 6$ м) со степенью защиты IP65. Во взрывоопасных помещениях – взрывозащищенные светильники марки SLICK.PRS LED Ex IP68. В помещениях административно-бытового назначения применяются светодиодные светильники марки STANDARD.OPL LED IP20 и ALS.OPL UNI LED IP54. Для наружного освещения объекта применяются светильники марки SWIFT LED, консольного крепления, для установки на ж/б опоры.

Нормы освещенности принимаются согласно СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.

м) описание системы рабочего и аварийного освещения.

Питание светильников рабочего и аварийного освещения выполняется отдельными кабельными линиями начиная от ГРП/ ВРУ соответствующего здания или сооружения. Щитки аварийного освещения, как потребители I категории надёжности электроснабжения, питаются от шкафа АВР, обеспечивающее электроснабжение от резервного источника питания при пропадании основного.

В качестве аварийных светильников используется часть светильников рабочего освещения. Аварийные светильники дополнительно комплектуются блоками аварийного питания БАП, обеспечивающие их автономную работу в течении 1 часа для обеспечения эвакуационного освещения (согласно нормам СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»).

Управление освещением производственных зданий и сооружений осуществляется непосредственно групповыми автоматическими выключателями щитков освещения. Щитки аварийного освещения дополнительно комплектуются устройством дистанционного тестирования и управления аварийным освещением TELEMANDO.

Управление наружным освещением и освещение входов автоматическое по датчику освещенности. Питание светильников наружного освещения осуществляется от ТП 10/0,4 кВ (поз.13)

н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва

Резервным источником питания является дизельная электростанция модели КЛМ-ЭД-xxx-Т400-2РН по второй степени автоматизации (автоматический запуск ДГУ, резервирование сети, автоматическая дозаправка топлива). Дизельный генератор второй степени автоматизации оснащен всем необходимым

Взам инв. №	
Подп. и дата	
Инв.	

						ГСК-03/2023-ИОС1.ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

оборудованием, обеспечивающим стабильную работу ДЭС, контроль рабочих характеристик ДЭС, контроль сетевых параметров (шкаф АВР), аварийно-предупредительную сигнализацию и защиту.

Светильники аварийного освещения и световые указатели типа «Выход» комплектуются блоками аварийного питания, обеспечивающие их автономную работу в течении 1 часа.

о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии

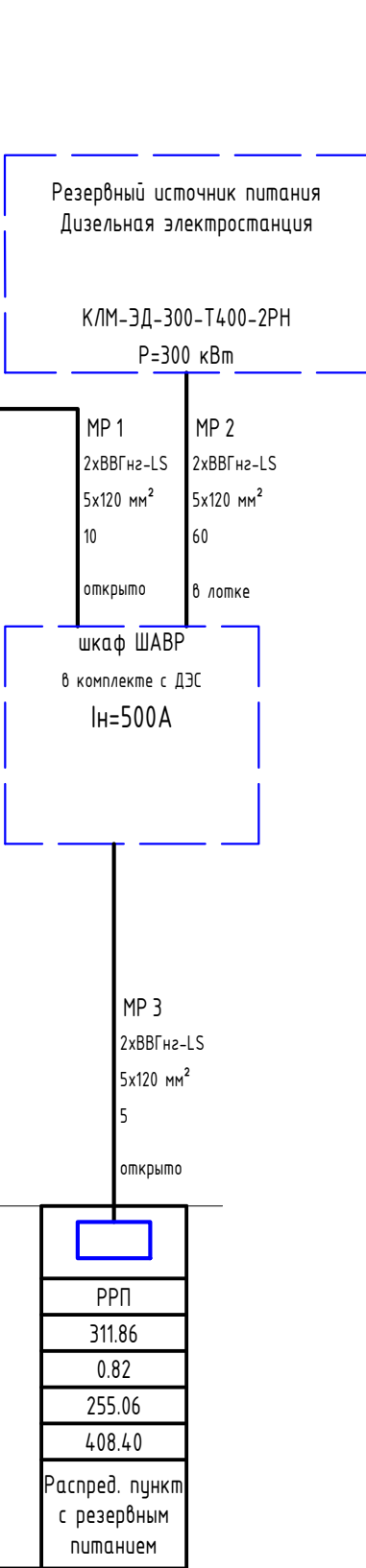
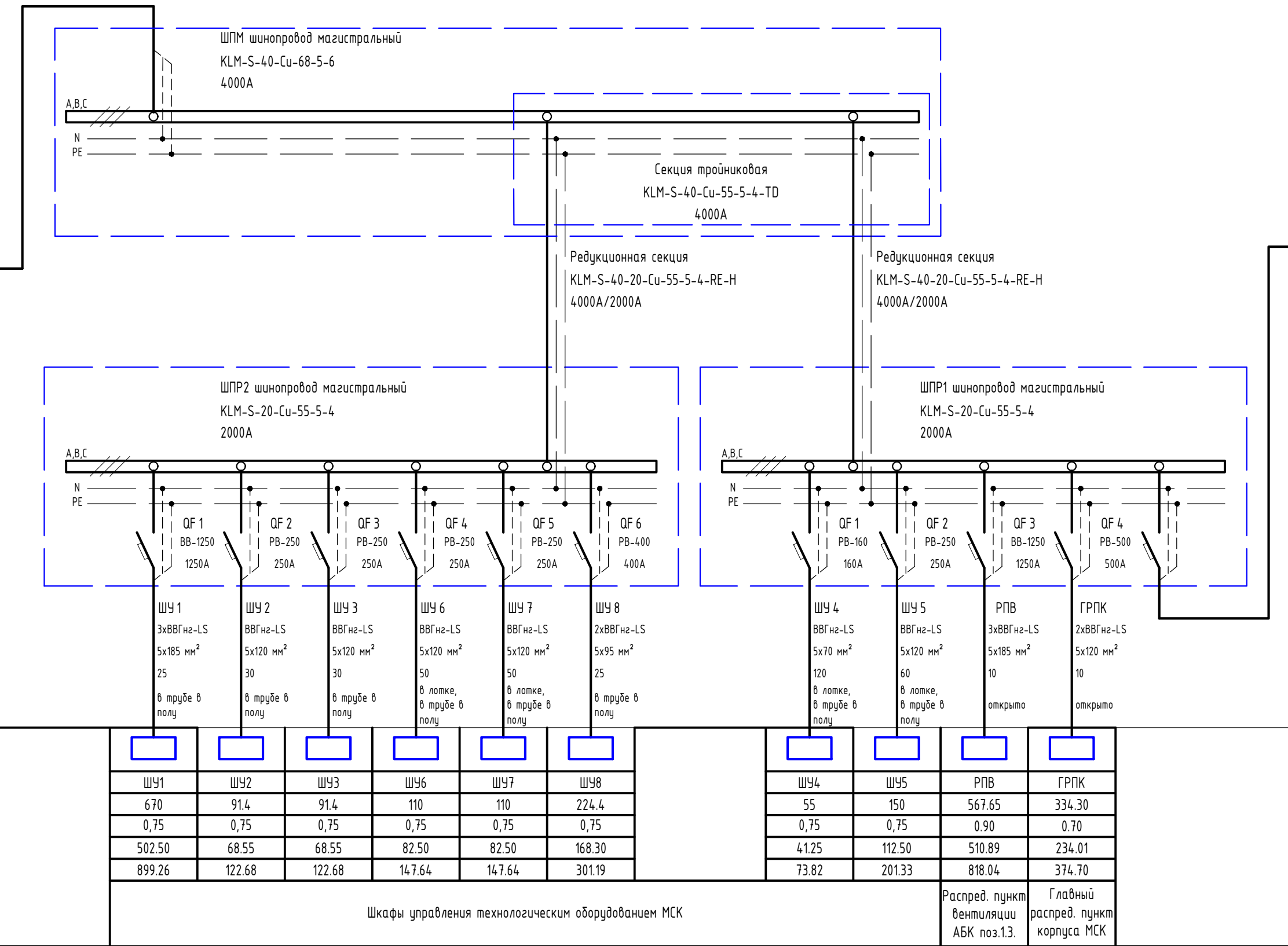
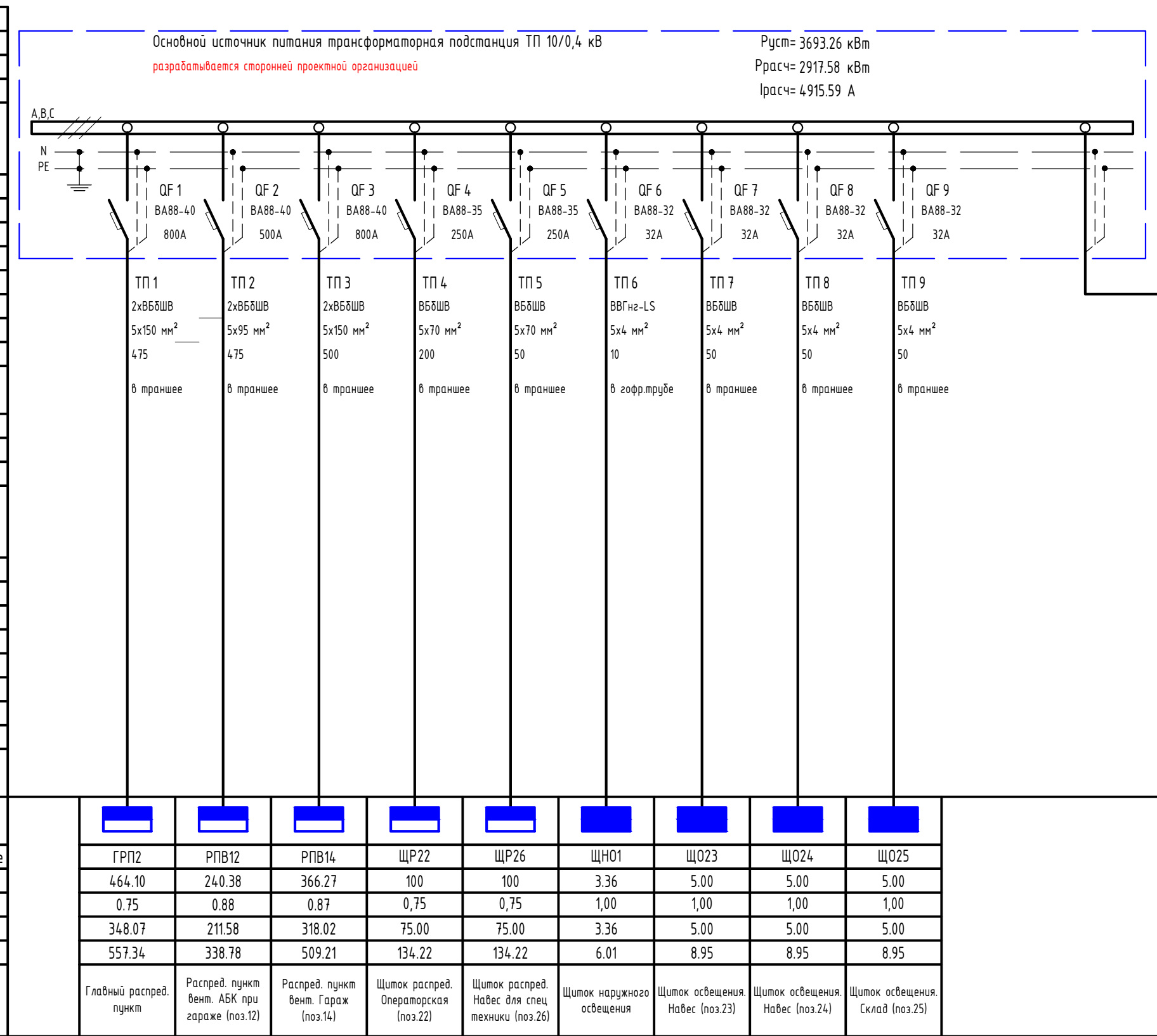
В данном разделе не разрабатывается.

Нормативно-техническая документация

1. Типовой проект А5-92 «Прокладка кабелей до 35кВ в траншеях»;
2. НТП ЭПП-94. «Проектирование электроснабжения промышленных предприятий». Нормы технологического проектирования;
3. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95;
4. СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства». Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
5. СП 439.1325800.2018 «Здания и сооружения. Правила проектирования аварийного освещения»;
6. ГОСТ Р 58882—2020 «Заземляющие устройства. Системы уравнивания потенциалов. Заземлители. Заземляющие проводники»;
7. ГОСТ 10434 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования»;
8. СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
9. Правила устройства электроустановок. 7-ое издание.

Инв.	Подп. и дата	Взам инв. №						ГСК-03/2023-ИОС1.ТЧ	Лист
									2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись		Дата

Вводно-распределительное устройство или шинопровод	Обозначение	
	Тип	
	Номинальный ток, А	
	Распределительная панель или шины	
	Аппарат отход. линии	Обозн.
		Тип
	Ином, А	
	Номер кабеля	
	Марка кабеля	
	Сечение кабеля	
Длина участка сети, м		
Способ прокладки		
Вводно-распределительное устройство или шинопровод	Обозначение	
	Тип	
	Номинальный ток, А	
	Распределительная панель или шины	
	Аппарат отход. линии	Обозн.
		Тип
	Ином, А	
	Номер кабеля	
	Марка кабеля	
	Сечение кабеля	
Длина участка сети, м		
Способ прокладки		
Электроприемник	Обозначение на плане	
	Pуст, кВт	
	Козфф. спроса Kс	
	Pрасч, кВт	
	Расчетный ток, А	
	Наименование	

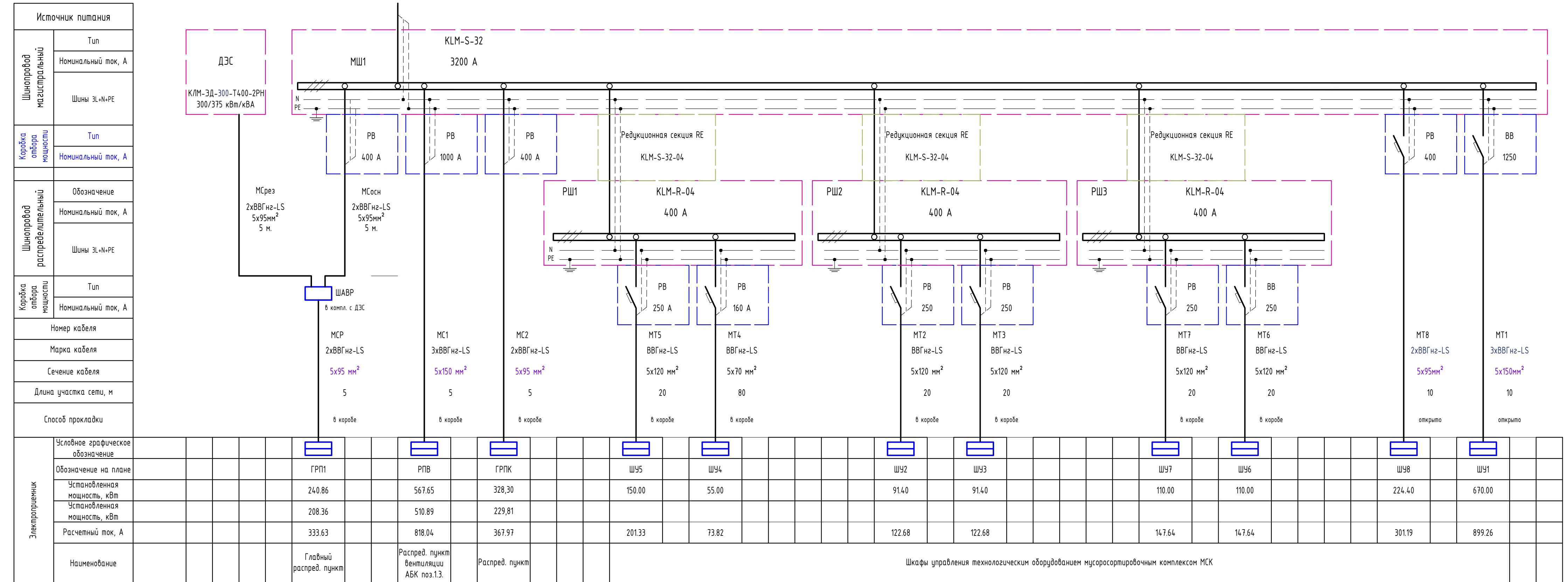


ГРП2	РПВ12	РПВ14	ЩР22	ЩР26	ЩНО1	ЩО23	ЩО24	ЩО25
464.10	240.38	366.27	100	100	3.36	5.00	5.00	5.00
0.75	0.88	0.87	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00
348.07	211.58	318.02	75.00	75.00	3.36	5.00	5.00	5.00
557.34	338.78	509.21	134.22	134.22	6.01	8.95	8.95	8.95
Главный распредел. пункт	Распредел. пункт вент. АБК при гараже (поз.12)	Распредел. пункт вент. Гараж (поз.14)	Щиток распредел. Операторская (поз.22)	Щиток распредел. Навес для спец. техники (поз.26)	Щиток наружного освещения	Щиток освещения. Навес (поз.23)	Щиток освещения. Навес (поз.24)	Щиток освещения. Склад (поз.25)

ШУ1	ШУ2	ШУ3	ШУ6	ШУ7	ШУ8	ШУ4	ШУ5	РПВ	ГРПК	РРП
670	91.4	91.4	110	110	224.4	55	150	567.65	334.30	311.86
0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.90	0.70	0.82
502.50	68.55	68.55	82.50	82.50	168.30	41.25	112.50	510.89	234.01	255.06
899.26	122.68	122.68	147.64	147.64	301.19	73.82	201.33	818.04	374.70	408.40
Щиты управления технологическим оборудованием МСК									Распредел. пункт вентиляции АБК поз.13.	Главный распредел. пункт корпуса МСК

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук				04.23
Разработал	Кудашов				04.23
Проверил	Бульбов				04.23
Н. Контр.	Алхимова				04.23
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Главная схема электроснабжения МСК				П	1
ООО "Главстройкомплекс"					

Взам. инв. №:
Подл. и дата
Инв. № подл.



ГСК-03/2023-ИС1

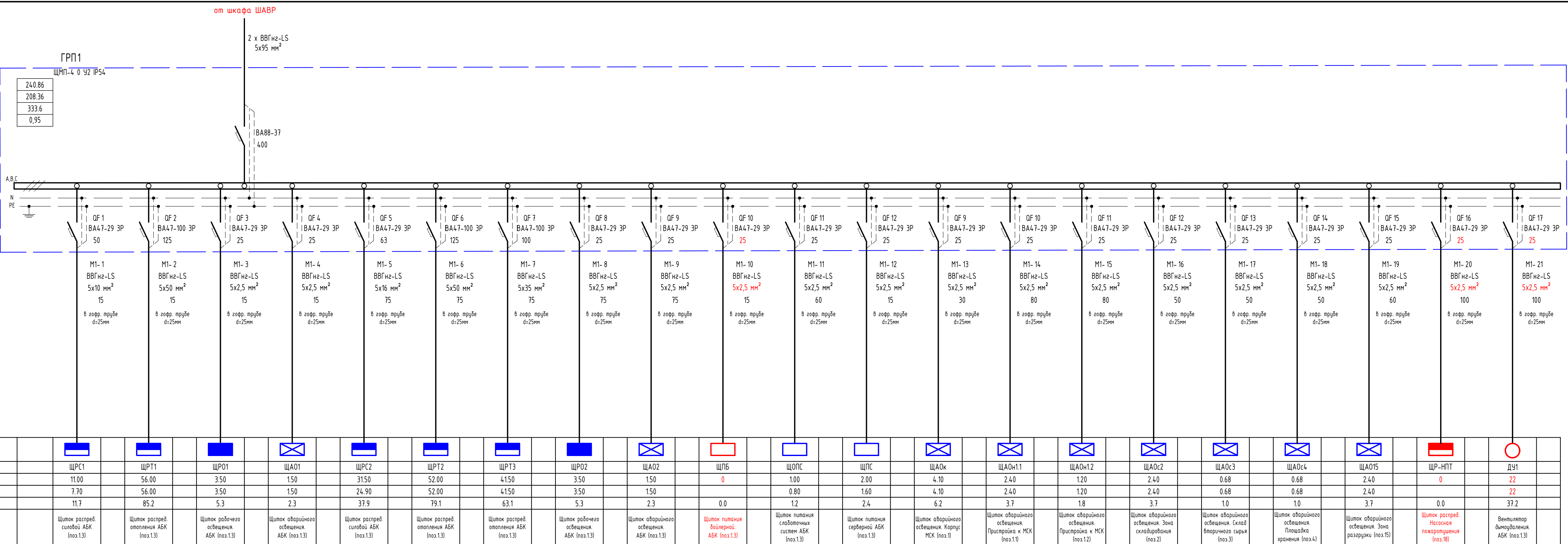
«Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов» расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата
Гип	Бондарчук				04.23
Разработал	Кудашов				04.23
Проверил	Булытов				04.23
Н. Контр.	Алхимова				04.23

Система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
Принципиальная схема электроснабжения (окончание)			П	2	

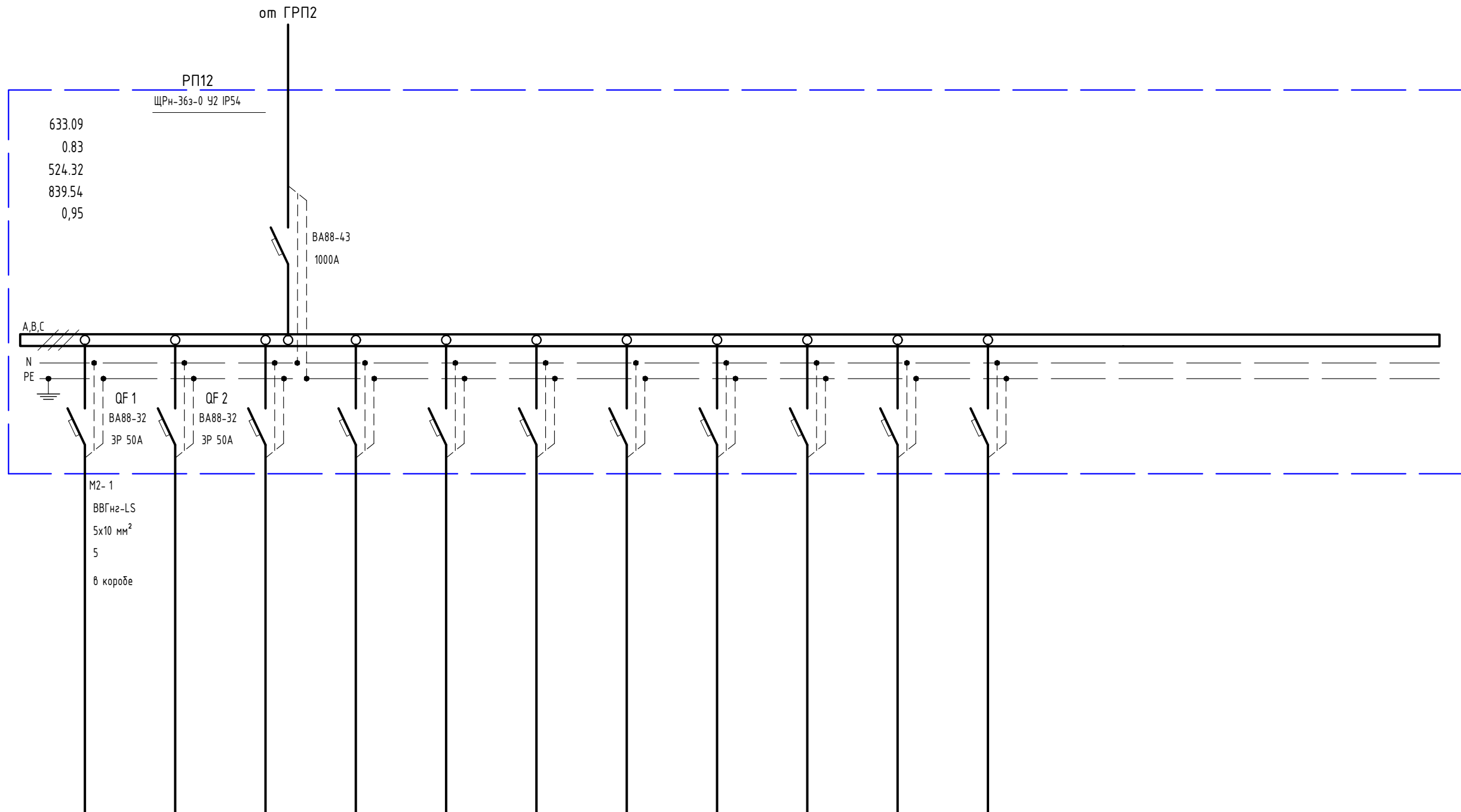
ООО "Главстройкомплекс"

Вводные устройства	Данные питающей сети	
	Тип	ЩМП-4 0 42 IP54
	Установленная мощность, кВт	240.86
	Расчетная мощность, кВт	208.36
	Расчетный ток, А	333.6
	cosφ	0,95
	Аппарат ввода	Тип Номинал. ток, А
	Аппарат учета	Тип Номинал. ток, А
	Распределительная панель	
	Аппарат отход. линии	Тип Номинал. ток, А
Электроразветки	Условное графическое обозначение	
	Обозначение на плане	ЩРС1, ЩРТ1, ЩРО1, ЩАО1, ЩРС2, ЩРТ2, ЩРТ3, ЩРО2, ЩАО2, ЩПБ, ЩОПС, ЩПС, ЩАОк, ЩАОн1.1, ЩАОн1.2, ЩАОс2, ЩАОс3, ЩАОс4, ЩАО15, ЩР-НПТ, ДЧ1
	Установленная мощность, кВт	11.00, 56.00, 3.50, 1.50, 31.50, 52.00, 41.50, 3.50, 1.50, 0, 1.00, 2.00, 4.10, 2.40, 1.20, 2.40, 0.68, 0.68, 2.40, 0, 22
	Расчетная мощность, кВт	7.70, 56.00, 3.50, 1.50, 24.90, 52.00, 41.50, 3.50, 1.50, 0.80, 1.60, 4.10, 2.40, 1.20, 2.40, 0.68, 0.68, 2.40, 0.0, 22
	Расчетный ток, А	11.7, 85.2, 5.3, 2.3, 37.9, 79.1, 63.1, 5.3, 2.3, 0.0, 1.2, 2.4, 6.2, 3.7, 1.8, 3.7, 1.0, 1.0, 3.7, 0.0, 37.2
	Наименование	Щиток распредел. силовой АБК (поз.1.3), Щиток распредел. отопления АБК (поз.1.3), Щиток рабочего освещения АБК (поз.1.3), Щиток аварийного освещения АБК (поз.1.3), Щиток распредел. силовой АБК (поз.1.3), Щиток распредел. отопления АБК (поз.1.3), Щиток распредел. отопления АБК (поз.1.3), Щиток распредел. отопления АБК (поз.1.3), Щиток рабочего освещения АБК (поз.1.3), Щиток аварийного освещения АБК (поз.1.3), Щиток питания бойлерной АБК (поз.1.3), Щиток питания слаботочных систем АБК (поз.1.3), Щиток питания серверной АБК (поз.1.3), Щиток аварийного освещения Корпус МСК (поз.1), Щиток аварийного освещения Пристройка к МСК (поз.1.2), Щиток аварийного освещения. Зона складирования (поз.2), Щиток аварийного освещения. Склад вторичного сырья (поз.3), Щиток аварийного освещения. Площадка хранения (поз.4), Щиток аварийного освещения. Зона разгрузки (поз.15), Щиток распредел. насосная пожаротушения (поз.18), Вентилятор дымоудаления АБК (поз.1.3)



ГСК-03/2023-ИОС1							
«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							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Бондарчук	Кудашов			04.23		
Проверил	Будытов				04.23		
Н. Контр.	Алхимова				04.23		
Система электроснабжения					Стадия	Лист	Листов
ГРП1. Принципиальная однолинейная схема					П	3	
ООО «Главстройкомплекс»							

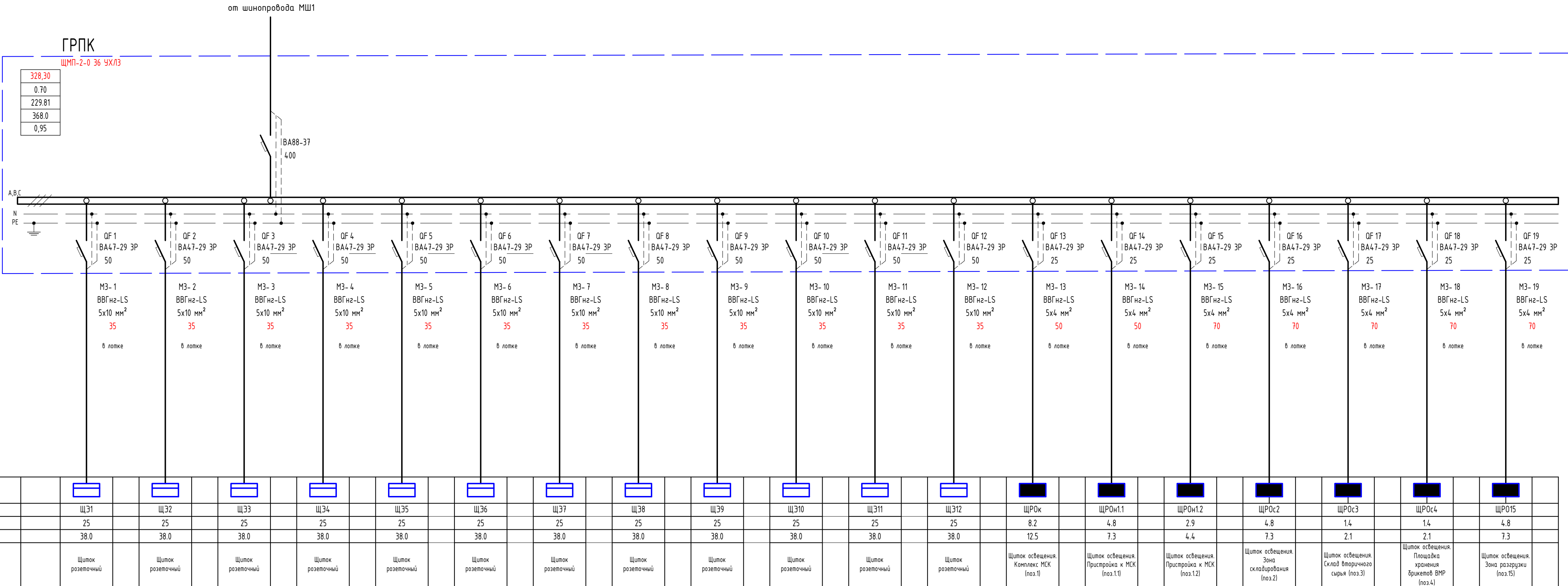
Данные питающей сети		
Тип		
Установленная мощность, кВт	633.09	
Коэффициент спроса	0.83	
Расчетная мощность, кВт	524.32	
Расчетный ток, А	839.54	
cosφ		
Аппарат ввода	Тип	
	Номин. ток, А	
Аппарат учета	Тип	
	Номин. ток, А	
Распределительная панель		
Аппарат отход. линии	Тип	
	Номин. ток, А	
Вводное уст-во или распред. пункт		
Номер кабеля		
Марка кабеля		
Сечение кабеля		
Длина участка сети, м		
Способ прокладки		
Пусковой аппарат	Тип	
	Номин. ток, А	
Электротепловое реле	Тип	
	Уставка, А	
Номер кабеля		
Марка кабеля		
Сечение кабеля		
Длина участка сети, м		
Способ прокладки		
Электроприемник	Условное графическое изображение	
	Обозначение на плане	РП6 РП7 РП8 РП9 РП10 РПВ10 РП11 РПВ11 РП12 РПВ12 РП14
	Установленная мощность, кВт	22.00 17.00 22.00 22.00 49.60 81.12 11.14 123.00 33.60 240.38 33.25
	Расчетная мощность, кВт	22.00 17.00 22.00 22.00 45.80 78.67 10.24 103.80 29.23 211.58 28.00
	Расчетный ток, А	35.23 27.22 35.23 35.23 73.34 125.97 16.40 166.20 46.80 338.78 44.83
Наименование	Распред. пункт КПП (поз.6) Распред. пункт весовой (поз.7) Распред. пункт диспетчерской (поз.8) Распред. пункт АБК для ИТР (поз.9) Распред. пункт Лабор.комплекса (поз.10) Распред. пункт вентил. Лабор. комплекса (поз.10) Распред. пункт хоз.блока (поз.11) Распред. пункт вентил. хоз. блока (поз.11) Распред. пункт АБК при гараже (поз.12) Распред. пункт вентил. АБК при гараже (поз.12) Распред. пункт Гараж (поз.14)	



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

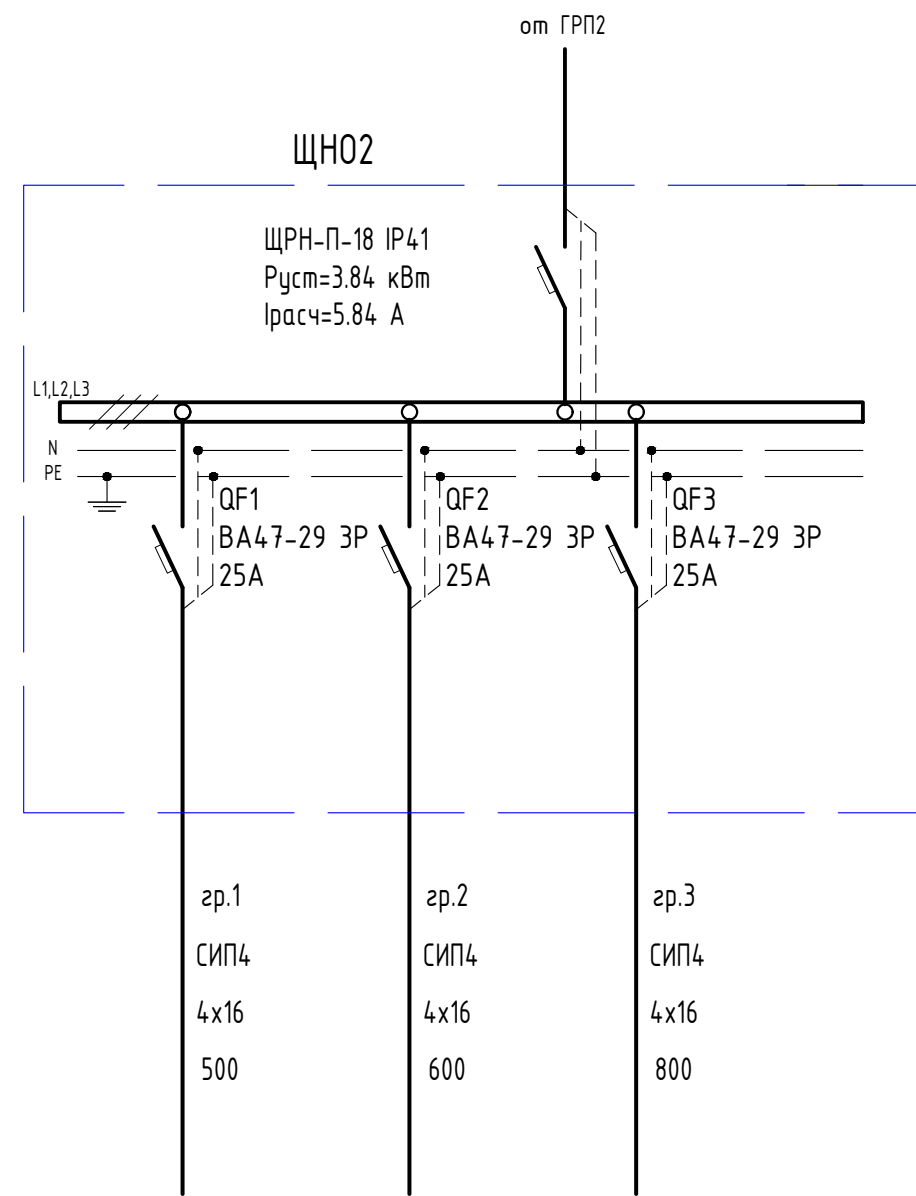
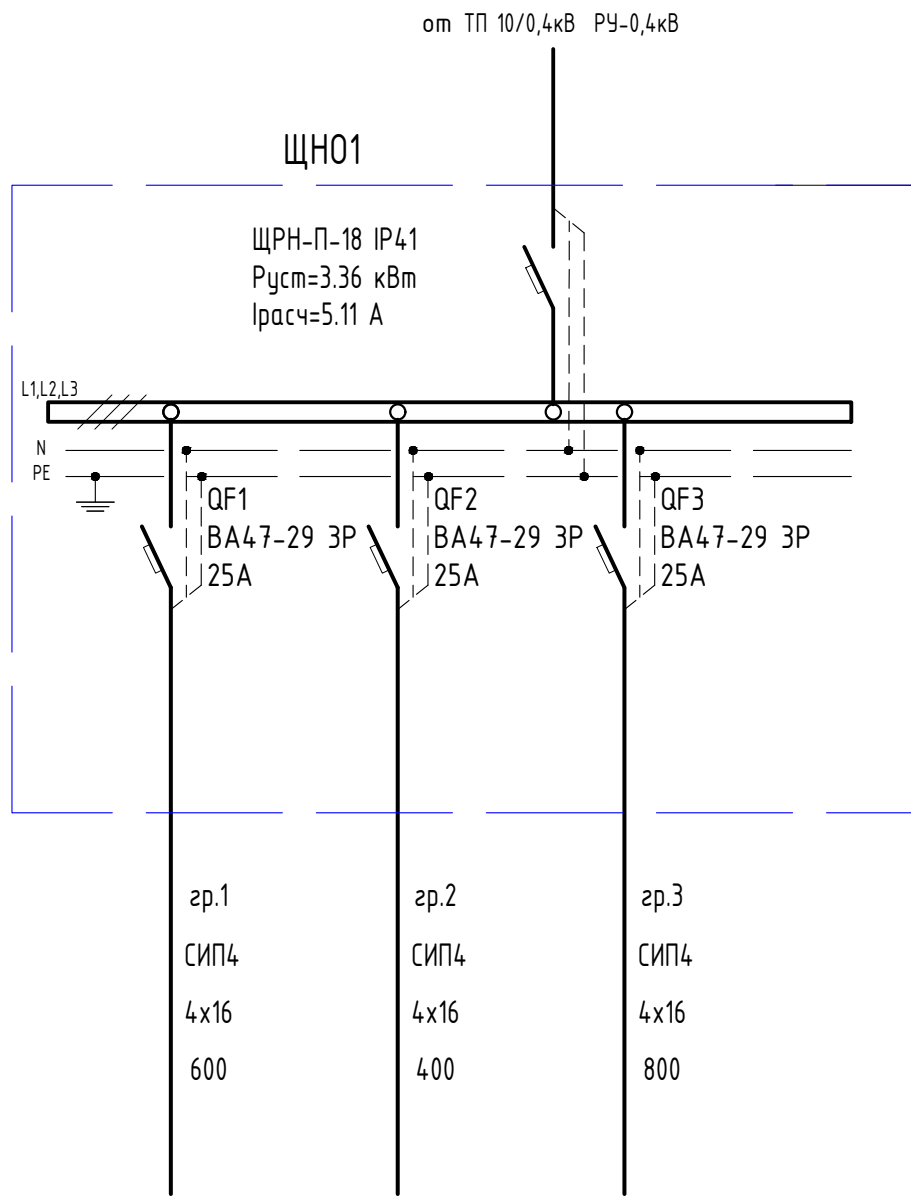
ГСК-03/2023-ИОС1						
«Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов» расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Бондарчук				04.23	
Разработал	Кудашов				04.23	
Проверил	Бультов				04.23	
Н. Контр.	Алхимова				04.23	
Система электроснабжения				Стадия	Лист	Листов
ГРП2. Принципиальная однолинейная схема				П	4	
				ООО «Главстройкомплекс»		

Данные питающей сети	
Тип	
Установленная мощность, кВт	328,30
Коэффициент спроса	0,70
Расчетная мощность, кВт	229,81
Расчетный ток, А	368,0
cosφ	0,95
Аппарат ввода	Тип Номинал. ток, А
Аппарат учета	Тип Номинал. ток, А
Распределительная панель	
Аппарат отход. линии	Тип Номинал. ток, А
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Пусковой аппарат	Тип Номинал. ток, А
Электротепловое реле	Тип Уставка, А
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Условное графическое обозначение	
Обозначение на плане	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный ток, А	
Наименование	



ГСК-03/2023-ИОС1						
«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						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Бондарчук	Кудашов			04.23	
Проверил	Булытов				04.23	
Н. Контр.	Алхимова				04.23	
Система электроснабжения				Стадия	Лист	Листов
ГРПК. Принципиальная однолинейная схема				п	5	
				ООО "Главлстройкомплекс"		

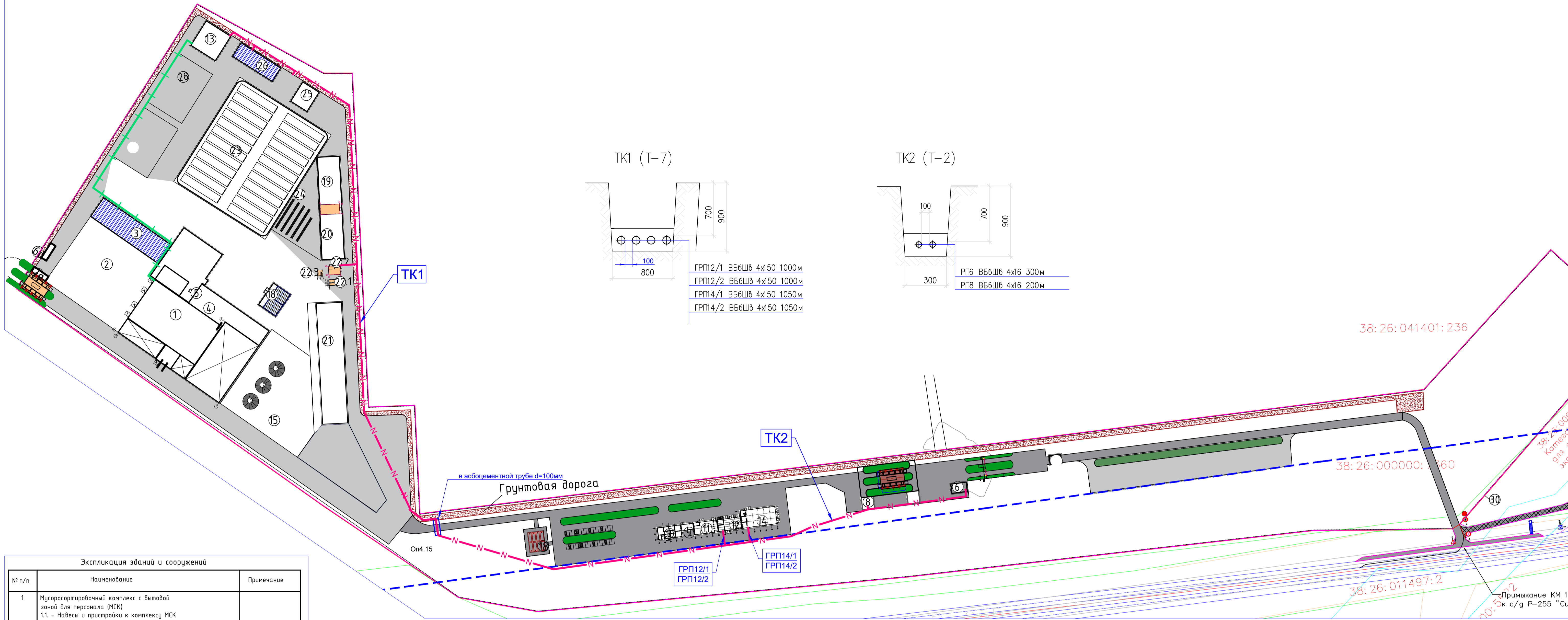
Источник питания
Аппарат на вводе: номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии: номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный: номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка
Марка кабеля
Сечение кабеля
Длина участка, м
Способ прокладки



Наименование потребителя, назначение линии	Наружное освещение	Наружное освещение	Наружное освещение	Наружное освещение	Наружное освещение	Наружное освещение	Наружное освещение
Установленная мощность, кВт	1.44	0.96	0.96	1.68	1.20	0.96	
Расчетный ток, А	2.19	1.46	1.46	2.56	1.83	1.46	
Момент нагрузки, кВт*м	432.0	192.0	384.0	420.0	360.0	384.0	
Потеря напряжения, %	2.2	1.0	2.0	2.2	1.9	2.0	

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

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук				04.23
Разработал	Кудашов				04.23
Проверил	Бультов				04.23
Н. Контр.	Алхимова				04.23
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Принципиальная схема сети наружного освещения				П	6
Листов				000 "Главстройкомплекс"	

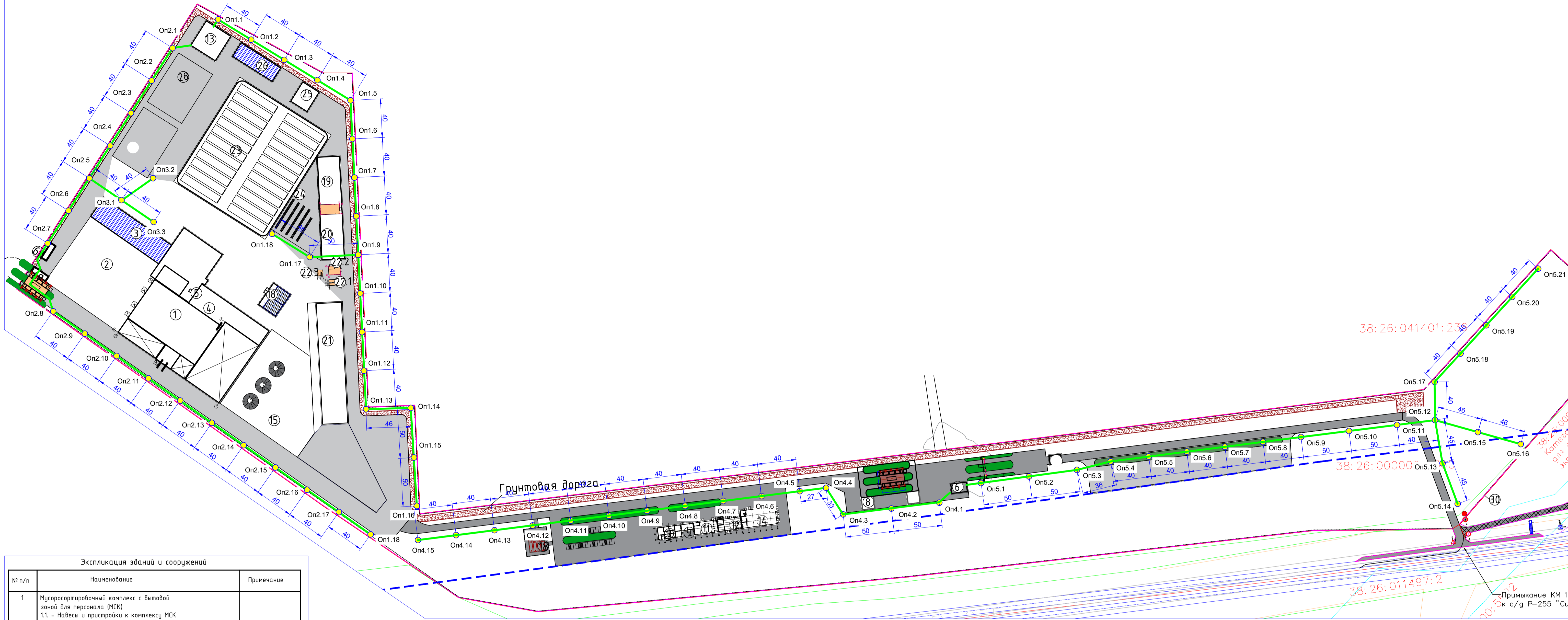


Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Мусоросортировочный комплекс с бытовой зоной для персонала (МСК) 1.1 - Навесы и пристройки к комплексу МСК 1.2 - Навес и пристройка к прессу под ВМР со складом 1.3 - Бытовая зона для рабочего персонала, 2 этажа.	
2	Навес над зоной складирования	
3	Склад вторичного сырья	
4	Площадка хранения прессованных брикетов ВМР с навесом.	
5	Дизельная электростанция	
6	КПП со Шлагбаумом	
6а	КПП со Шлагбаумом на полигон	
7	Весовая	
7а	Весовая на полигон	
8	Диспетчерская	
9	АБК для ИТР	
10	Лабораторный комплекс	
11	Хозяйственный блок при АБК (склад ТМЦ)	
12	АБК при гаражном комплексе	
13	Трансформаторная подстанция	
14	Гараж для транспорта и механизмов	
15	Площадка для разгрузки отходов, перегрузки отходов с навесом	
16	Теплая ванна для дезинфекции колес	
18	Насосная станция вент. пожаротуш. Пожарные резервуары для наружн. и внутрен. пожаротушения МСК;	
19	Аккумулярующий пруд-накопитель поверхностного стока	
20	Аккумулярующий пруд-накопитель очищенных вод фильтра и поверх. стока	
21	Аккумулярующий пруд-накопитель фильтра	
	Локальные очистные сооружения фильтра	
22.1	Установка очистки фильтра	
22.2	Склад хранения реагентов	
22.3	Операторская	
23	Поля компостирования, закрытые с 3-х сторон	
24	Навес над зоной складирования биодрюмта	
25	Склад топливных материалов	
26	Навес для спец. Техн. зоны компостирования	
27	Часток заготовки крупногабаритных отходов	
28	Ограждение территории	

— N — N — Кабельная линия, проложенная в траншее
 — — — — — Шинопровод KLM-S-32-68-5-5, проложенный по эстакаде

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колыц	Лист	№ док	Подп.	Дата
	Бондарчук				04.23
Разработал	Кудашов				04.23
Проверил	Булытов				04.23
Н. Контр.	Алхимова				04.23
Система электроснабжения				Стадия	Лист
План наружных сетей электропитания				П	7
				000 "Главстройкомплекс"	



Экспликация зданий и сооружений		
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Мусоросортировочный комплекс с бытовой зоной для персонала (МСК) 1.1 - Навесы и пристройки к комплексу МСК 1.2 - Навес и пристройка к прессу под ВМР со складом 1.3 - Бытовая зона для рабочего персонала, 2 этажа.	
2	Навес над зоной складирования	
3	Склад вторичного сырья	
4	Площадка хранения прессованных брикетов ВМР с навесом.	
5	Дизельная электростанция	
6	КПП со Шлагбаумом	
6а	КПП со Шлагбаумом на полигон	
7	Весовая	
7а	Весовая на полигон	
8	Диспетчерская	
9	АБК для ИТР	
10	Лабораторный комплекс	
11	Хозяйственный блок при АБК (склад ТМЦ)	
12	АБК при гаражном комплексе	
13	Трансформаторная подстанция	
14	Гараж для транспорта и механизмов	
15	Площадка для разгрузки отходов, перегрузки отходов с навесом	
16	Теплая ванна для дезинфекции колес	
18	Насосная станция в/шт. пожаротуш. Пожарные резервуары для наружн. и внутрен. пожаротушения МСК;	
19	Аккумулялирующий пруд-накопитель поверхностного стока	
20	Аккумулялирующий пруд-накопитель очищенных вод фильтра и поверх. стока	
21	Аккумулялирующий пруд-накопитель фильтра	
21.1	Локальные очистные сооружения фильтра	
22.1	Установка очистки фильтра	
22.2	Склад хранения реагентов	
22.3	Операторская	
23	Поля компостирования, закрытые с 3-х сторон	
24	Навес над зоной складирования биодревяного	
25	Склад топливных материалов	
26	Навес для спец. Техн. зоны компостирования	
27	Участок заготовки крупногабаритных отходов	
28	Ограждение территории	

On4.1
● ж/б опора освещения

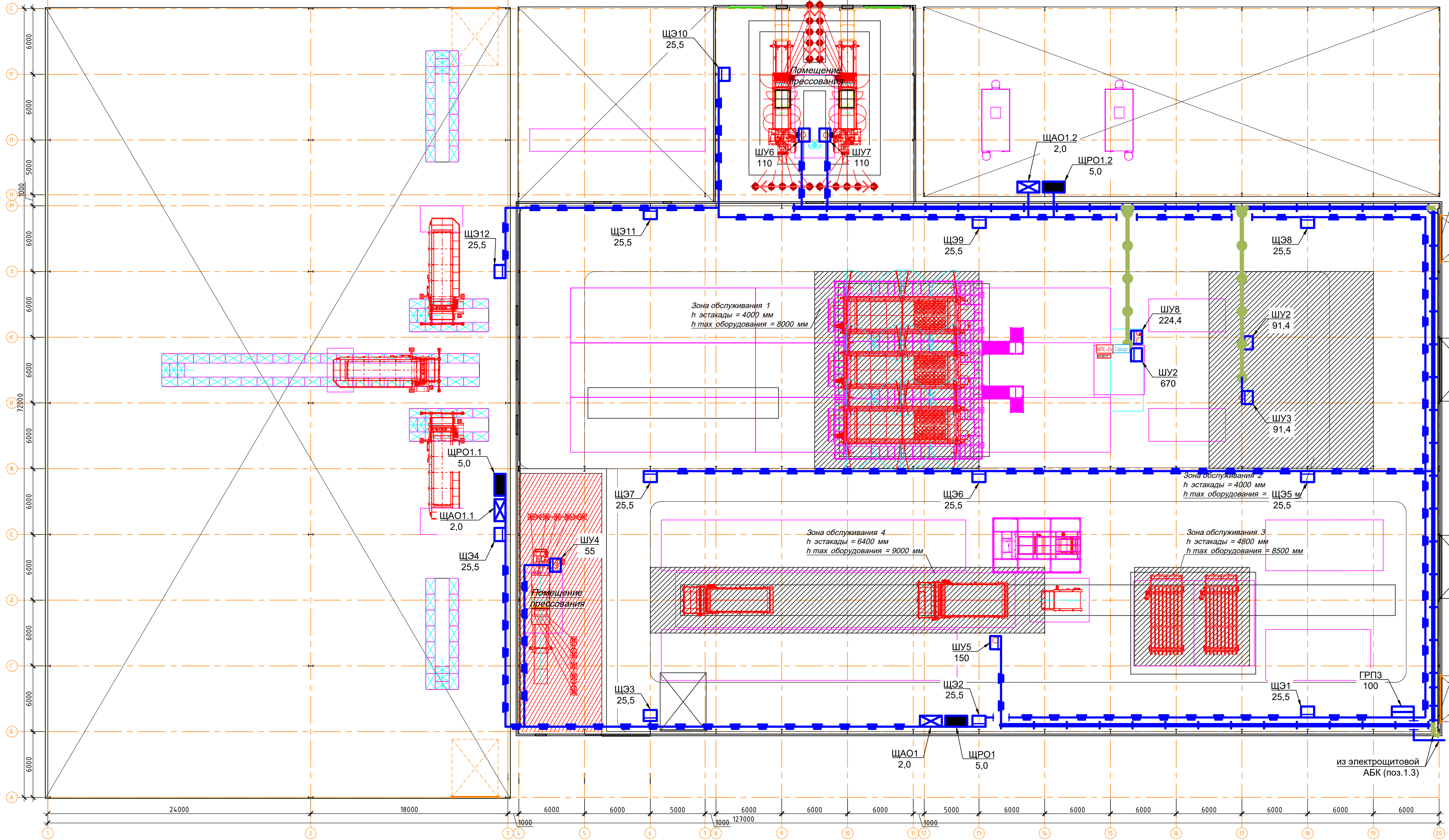
Примечание:
Щиток наружного освещения ЩНО1 установить в ТП (поз.13)
Щиток наружного освещения ЩНО2 установить в КПП (поз.6)

Ведомость опор с установленными на них осветительными приборами

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
On1.1 - On1.18, On2.1 - On2.18, On3.1 - On3.3	3.407.1-136	Ж/б опора типа СВ105-3.5 с кронштейном однорожковым типа К1П со светильником типа SWIFT LED	39	
On4.1- On4.5, On4.12- On4.15, On5.1- On5.3, On5.9- On5.11, On5.13- On5.21	3.407.1-136	Ж/б опора типа СВ105-3.5 с кронштейном однорожковым типа К1П с одним светильником типа SWIFT LED	24	
On4.6- On4.11, On5.4- On5.8, On5.12	3.407.1-136	Ж/б опора типа СВ105-3.5 с кронштейном двухрожковым типа К2П с двумя светильниками типа SWIFT LED	12	

M1:2000

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колыц	Лист	№ док	Подп.	Дата
	Бондарчук				04.23
Разработал	Кудашов				04.23
Проверил	Булытов				04.23
Н. Контр.	Алхимова				04.23
Система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
План наружных сетей электропитания			П	8	
					000 "Главстройкомплекс"



Ворота В=4200 Н=4200 вертикально-подъемные

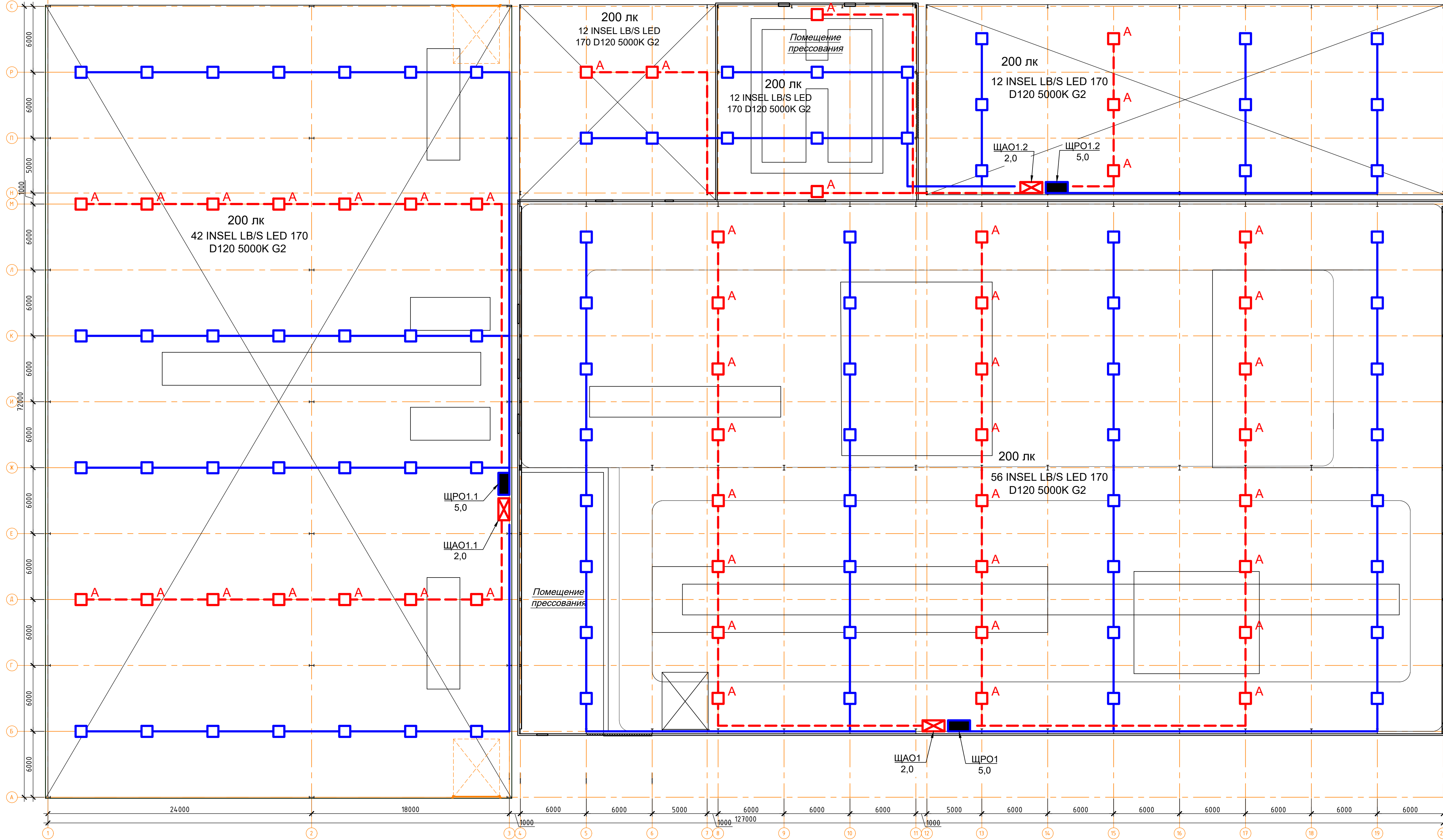
Ворота для установки и обслуживания оборудования 6000x7000 (h)

Ворота В=4200 Н=4200 вертикально-подъемные

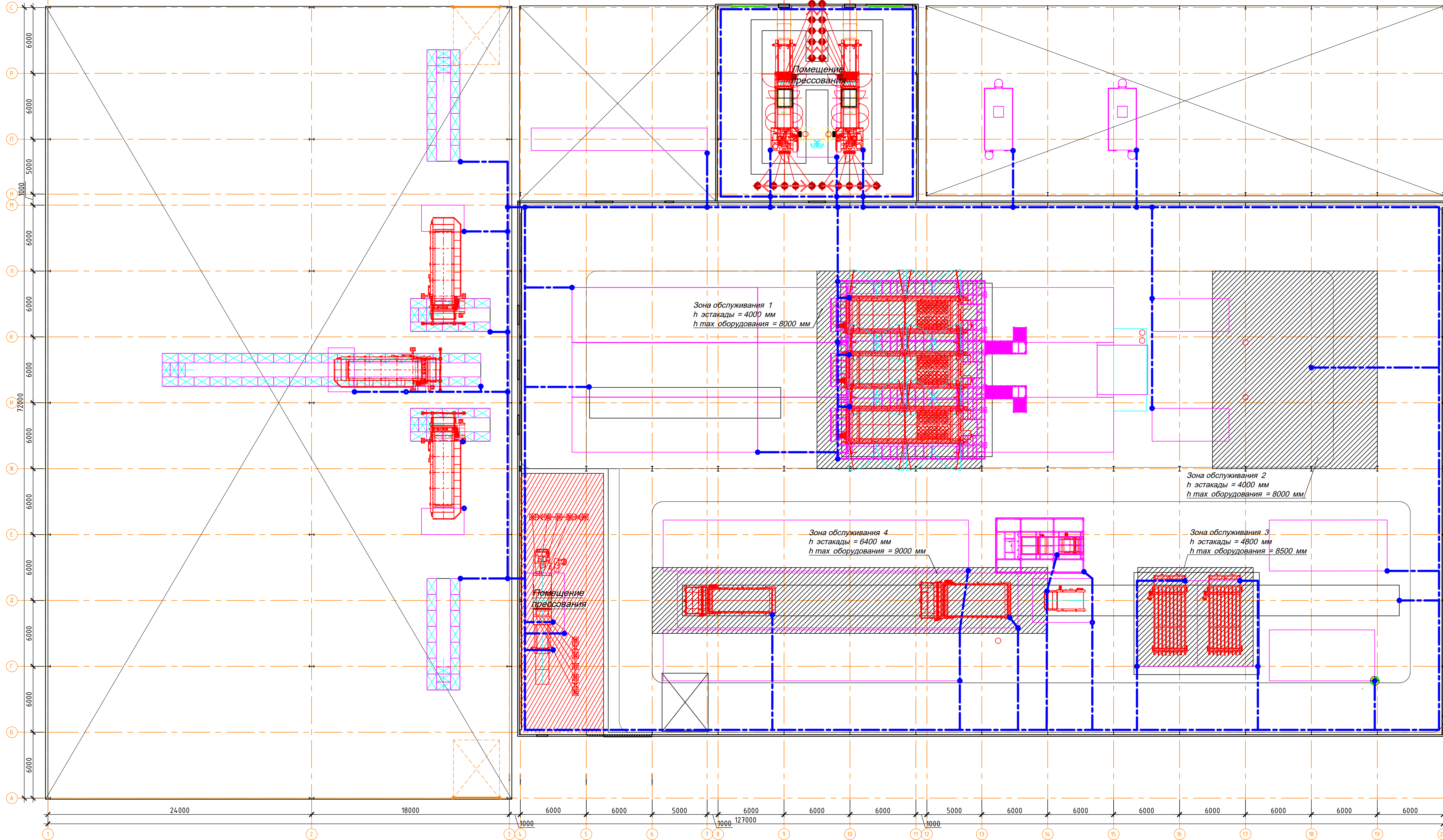
- Шиниовод, проложенный на кронштейнах по строительным конструкциям
- Шиниовод, проложенный по напольным стойкам
- КЛ, проложенная в лотке

ГСК-03/2023-ИОС1					
«Мусорсортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов» расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, в границах участка с кадастровым номером: 39:26:000000:7360					
Изм.	Колыч	Лист	№вок.	Подп.	Дата
				Бондарчук	04.23
	Разработал	Кудашов			04.23
	Проверил	Булытов			04.23
	Н. Контр.	Алхимова			04.23
Система электроснабжения					
Корпус МСК. План размещения электрооборудования					
				Стадия	Лист
				П	9
				Листов	
				000 "Г лавстройкомплекс"	

Ив. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №



ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колыч	Лист	№вок.	Подп.	Дата
Разработал	Кудашов				04.23
Проверил	Булытов				04.23
Н. Контр.	Алхимова				04.23
Система электроснабжения				Стадия	Лист
Корпус МСК. План электроосвещения				П	10
				Листов	
				ООО "Главстройкомплекс"	



Ворота В=4200 Н=4200 вертикально-подъемные

Зона обслуживания 1
h эстакады = 4000 мм
h тах оборудования = 8000 мм

Зона обслуживания 2
h эстакады = 4000 мм
h тах оборудования = 8000 мм

Зона обслуживания 4
h эстакады = 6400 мм
h тах оборудования = 9000 мм

Зона обслуживания 3
h эстакады = 4800 мм
h тах оборудования = 8500 мм

Ворота для установки и обслуживания оборудования 6000x7000 (h)

--- Заземляющий проводник (ст. полосовая 40x4 мм)
● Соединение, выполненное сваркой

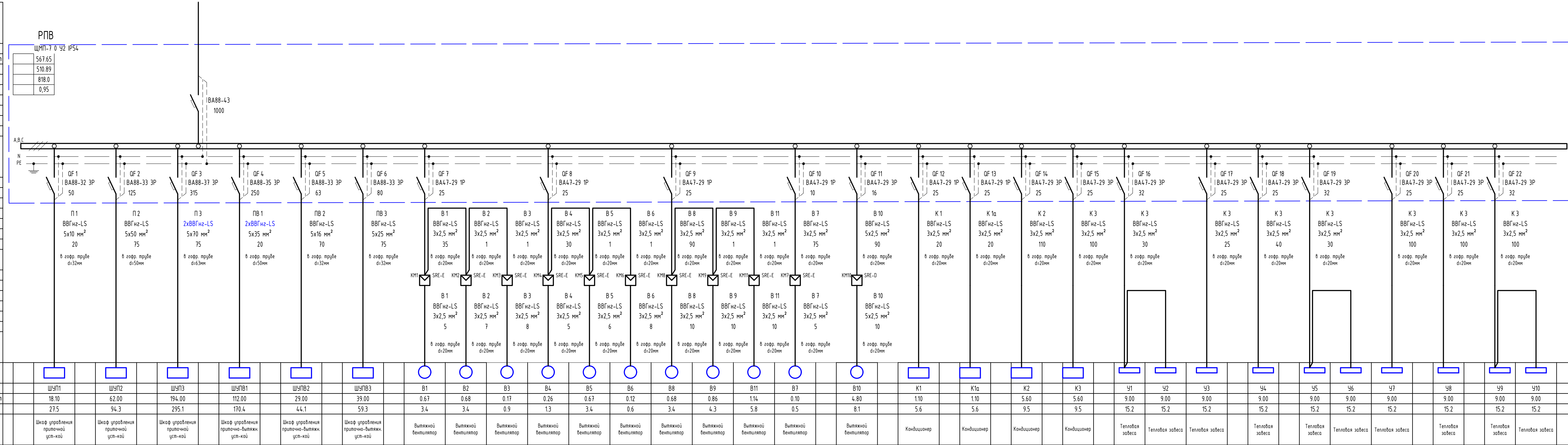
Примечания:

Ворота В=4200 Н=4200 вертикально-подъемные

ГСК-03/2023-ИОС1					
«Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов» расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, в границах участка с кадастровым номером: 39:26:000000:7360					
Изм.	Кол.	Лист	№вок.	Подп.	Дата
ГИП		Бондарчук			04.23
Разработал		Кудашов			04.23
Проверил		Бульбов			04.23
Н. Контр.		Алхимова			04.23
Система электроснабжения					Стая
Корпус МСК. План размещения заземления					Лист 11
					Листов
					000 "Главстройкомплекс"

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

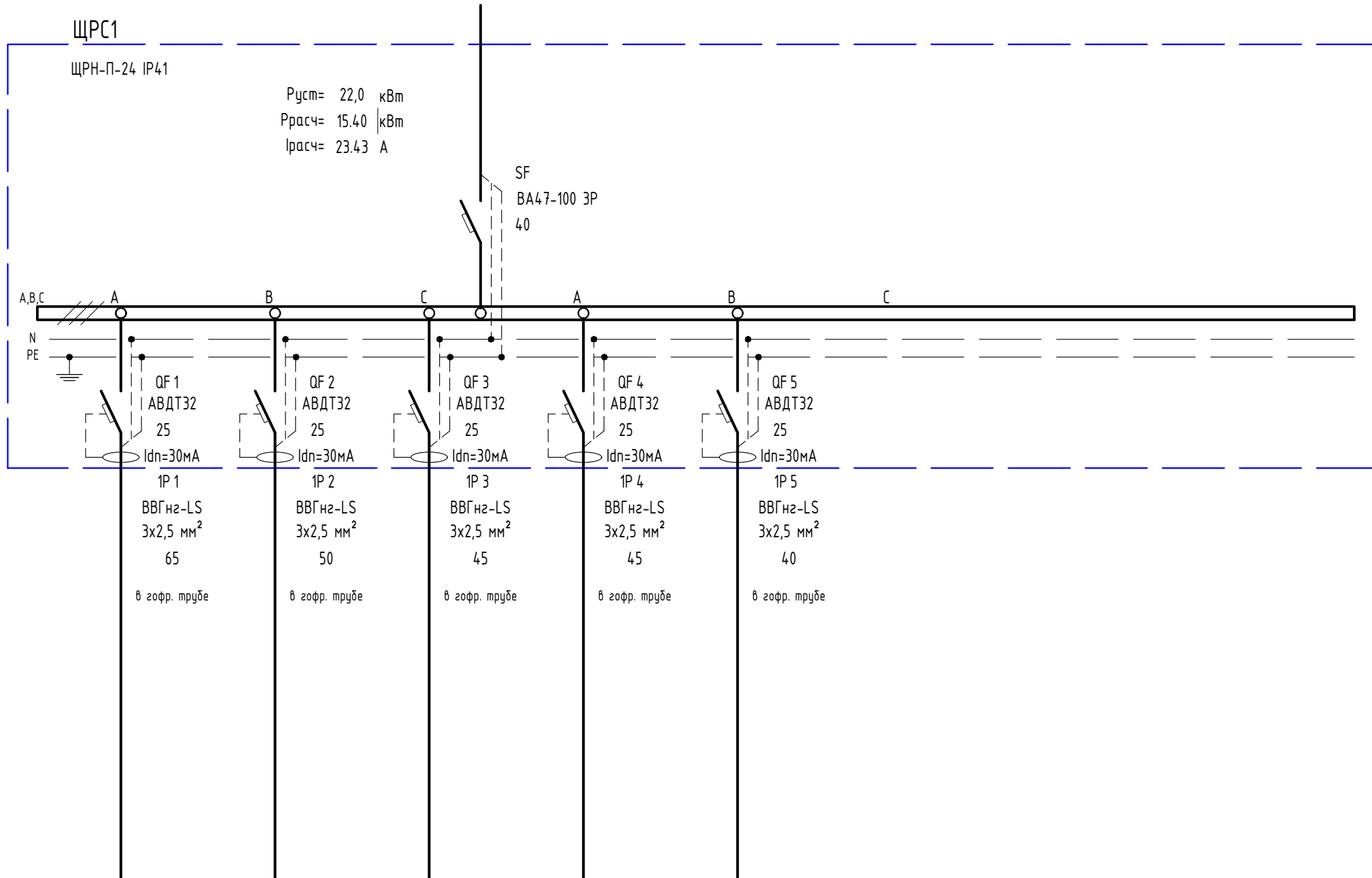
Данные питающей сети	
Тип	ЩМП-7 0 92 IP54
Установленная мощность, кВт	567.65
Расчетная мощность, кВт	510.89
Расчетный ток, А	818.0
cosφ	0,95
Вводное устройство или распредел. пункт	
Аппарат ввода	Тип
Аппарат учета	Тип
Распределительная панель	
Аппарат отход. линии	Тип
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Пусковой аппарат	Тип
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Условное графическое обозначение	
Обозначение на плане	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный ток, А	
Наименование	



ЩМП-7 0 92 IP54	ЩУП1	ЩУП2	ЩУП3	ЩУПВ1	ЩУПВ2	ЩУПВ3	В1	В2	В3	В4	В5	В6	В8	В9	В11	В7	В10	К1	К1а	К2	К3	У1	У2	У3	У4	У5	У6	У7	У8	У9	У10
18.10	62.00	194.00	112.00	29.00	39.00	0.67	0.68	0.17	0.26	0.67	0.12	0.68	0.86	1.14	0.10	4.80	5.6	5.6	9.5	9.5	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	
27.5	94.3	295.1	170.4	44.1	59.3	3.4	3.4	0.9	1.3	3.4	0.6	3.4	4.3	5.8	0.5	8.1	5.6	5.6	9.5	9.5	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	
Щаф управления приточной уст-кой	Щаф управления приточной уст-кой	Щаф управления приточной уст-кой	Щаф управления приточно-вытяж. уст-кой	Щаф управления приточно-вытяж. уст-кой	Щаф управления приточно-вытяж. уст-кой	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	Кондиционер	Кондиционер	Кондиционер	Кондиционер	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бондарчук	Кудашов			04.23
Проверил	Будытов				04.23
Н. Контр.	Алхимова				04.23
Система электроснабжения					
РПВ					
000 "Главлстройкомплекс"					

Данные питающей сети	
Тип	
Установленная мощность, кВт	
Расчетная мощность, кВт	
Расчетный ток, А	
cosφ	
Аппарат ввода	Тип
Номин. ток, А	
Аппарат учета	Тип
Номин. ток, А	
Распределительная панель	
Аппарат отход. линии	Тип
Номин. ток, А	
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Пусковой аппарат	Тип
Номин. ток, А	
Элект. тепловое реле	Тип
Уставка, А	
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Электроприемник	Условное графическое изображение
	Обозначение на плане
	Установленная мощность, кВт
	Расчетный ток, А
Наименование	Розеточная группа

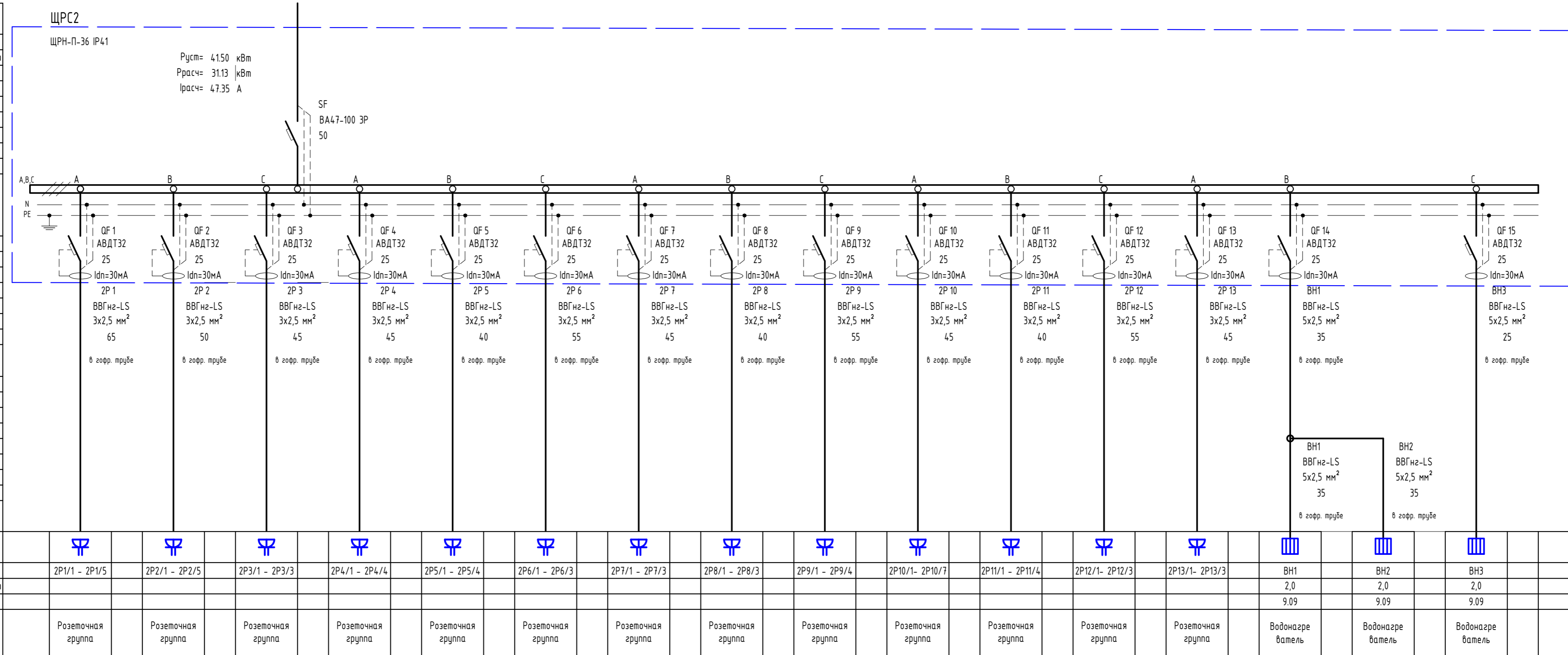


Условное графическое изображение					
Обозначение на плане	1P1/1 - 1P1/4	1P2/1 - 1P2/5	1P3/1 - 1P3/4	1P4/1 - 1P4/4	1P5/1 - 1P5/5
Установленная мощность, кВт					
Расчетный ток, А					
Наименование	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа

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

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Бондарчук			04.23
Разработал		Кудашов			04.23
Проверил		Бультов			04.23
Н. Контр.		Алхимова			04.23
Система электроснабжения				Стадия	Лист
				П	---
1.3.ЩРС1				000 «Главстройкомплекс»	

Данные питающей сети	
Тип	
Установленная мощность, кВт	
Расчетная мощность, кВт	
Расчетный ток, А	
cosφ	
Аппарат ввода	Тип
Номин. ток, А	
Аппарат учета	Тип
Номин. ток, А	
Распределительная панель	
Аппарат отход. линии	Тип
Номин. ток, А	
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Пусковой аппарат	Тип
Номин. ток, А	
Электротепловое реле	Тип
Уставка, А	
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Условное графическое изображение	
Обозначение на плане	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный ток, А	
Наименование	



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

ГСК-03/2023-ИОС1						
«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						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Бондарчук				04.23	
Разработал	Кудашов				04.23	
Проверил	Бультов				04.23	
Н. Контр.	Алимова				04.23	
Система электроснабжения				Стадия	Лист	Листов
1.3.ЩРС2				П	---	
ООО "Главстройкомплекс"						

стыковка МСК



Номер на плане	Экспликация помещений	Площадь м²	Категория по взрывопожарной опасности
1	Тамбур	315,5	
2	Холл	68,8	
3	Тамбур	16,9	
4	Хранилище кабелей для сборки кабельных кордов	18,4	
5	Хранилище кабелей для сборки кабельных кордов	18,4	
6	Бойлерная	18,4	
7	Электрошкафы	18,4	
8	Сборная	18,4	
9	Вентиляторная МЭ	19,8	
10	Техническое помещение	70,3	
11	Склад средств индивидуальной защиты (СИЗ)	71,7	
12	Хранилище спецодежды	35,3	
13	Зона выдачи чистой спецодежды	41,6	
14	Зона стирки и сушки спецодежды	35,3	
15	Буфетная зона	29,3	
16	Зона приема арматурной спецодежды	21,8	
17	Зона выдачи чистой спецодежды и СИЗ	20,9	
18	Коридор	31,7	
19	Наблюдение	15,3	
20	Комната временного пребывания гостей	21,1	
21	Проездная	28,8	
22	Кабинет менеджера по продажам и маркетинга	8,5	
23	с/у общ.	5,3	
24	Помещение АРМ	65,4	
25	Коридор	3,1	
26	2Рх14	35,4	
27	Административное помещение. Директор деп. безопасности охраны объектов	17,3	
28	Административное помещение. Директор деп. безопасности охраны объектов	33,5	
29	Помещение для проведения собраний и планерок на 100 мест	58,4	
30	Помещение для проведения собраний и планерок на 100 мест	180,4	
31	Облачный зал на 100 посадочных мест	241,6	
32	Двухэтажный щит	47,8	
33	Место хранения и сборки посуды	7,5	
34	с/у общ.	7,1	
35	с/у общ.	8,1	
36	Коридор	12,8	
37	с/у общ.	4,4	
38	с/у общ.	3,4	
39	с/у общ.	4,2	
40	КлДУ1	7,1	
41	КлДУ2	16,4	
42	Зеркальная комната	15,6	
43	Вентиляторная МЭ	56,3	
44	Помещение охраны	19,1	
45	Гардероб верхней чистой одежды	71,8	
46	Глубокий заморозник. Помещение на планерки. Высокотемп. 10 и 18 С. Специализ. по заказу. Прям.	36,8	
47	Кабинет менеджера по продажам	39,6	
48	Мужская раздевалка 240 шкафчиков, шир. 300х ступ.500, арматурная зона	173,7	
49	Женская раздевалка 168 шкафчиков, шир. 300х ступ.500, чистая зона	144,4	
50	Помещение для хранения спецодежды	16,7	
51	Техническое	15,5	
52	Тамбур	15,3	
53	Душевая кабин.	28,7	
54	Комн. личн. гигиены жен.	10,1	
55	КлИ	6,2	
56	КлИ	6,2	
57	КлИ	7,4	
58	с/у общ.	10,5	
59	с/у общ.	8,9	
60	с/у общ.	12,6	
61	Душевая кабин.	26,5	
62	Тамбур	16,5	
63	КлИ	4,2	
64	КлИ	3,1	
65	Подсобная ванн-р.	3,1	
66	с/у общ.	3,9	
67	МЭП	4,5	
68	Тамбур	8,5	
69	с/у общ.	3,4	
70	ванн-р.	3,6	
71	Техническое	15,5	
72	Помещение для хранения спецодежды	16,5	
73	Мужская раздевалка 240 шкафчиков, шир. 300х ступ.500, чистая зона	256,5	
74	Женская раздевалка 168 шкафчиков, шир. 300х ступ.500, чистая зона	185,2	
75	Холл	876,9	
76	Тамбур	18,0	
Итого пом. на плане: ±0,000		3485,3	
		3523 см²	
		3497,3 см²	
		3523,4 см²	

ГСК-03/2023-ИЭС1

Исполнитель: ООО "ГЛАССТРОЙКОМПЛЕКС"

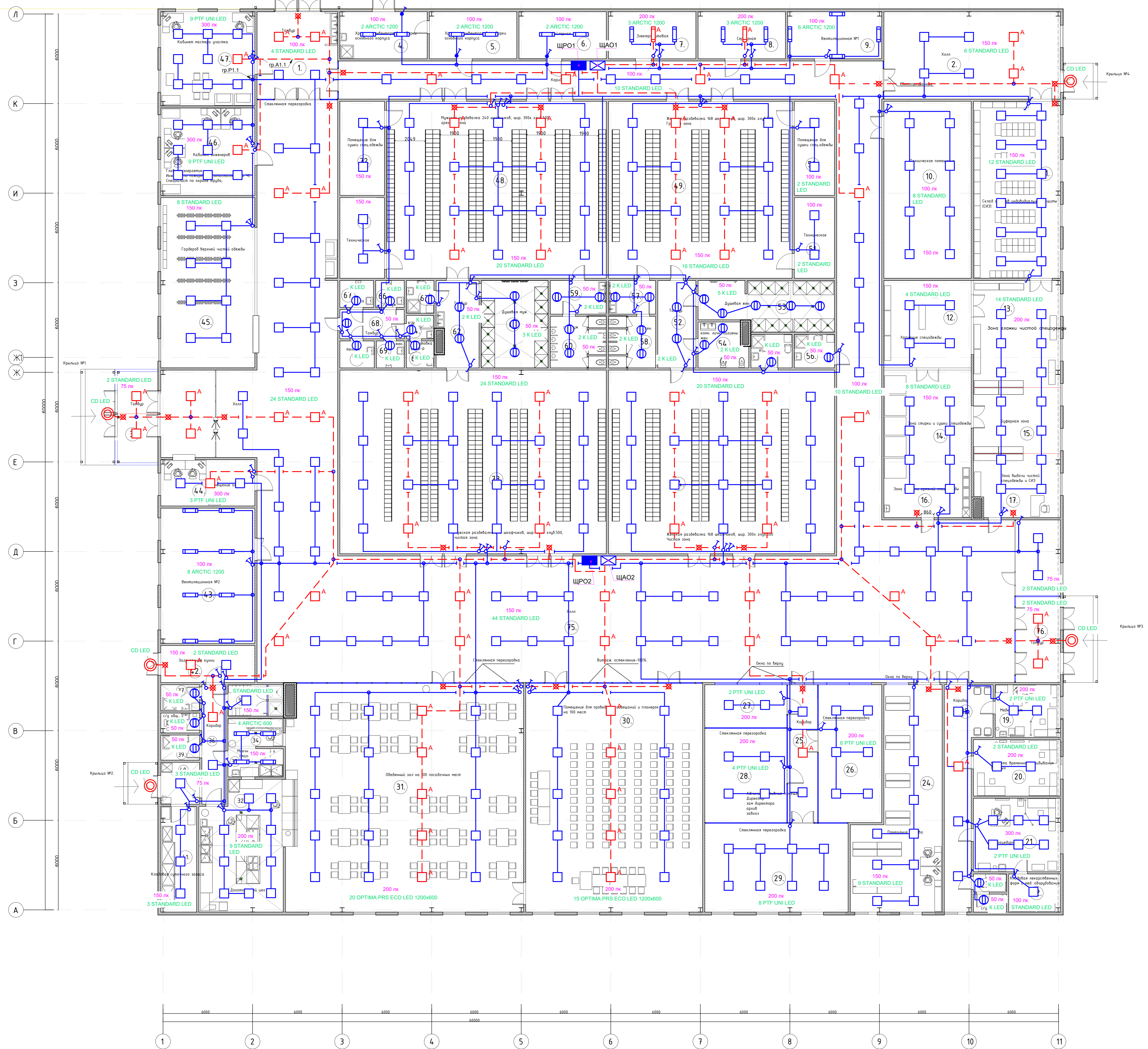
Имя	Роль	Лист	Имя	Роль	Дата
И.И.	Инженер	1	И.И.	Инженер	04.23
И.И.	Инженер	1	И.И.	Инженер	04.23
И.И.	Инженер	1	И.И.	Инженер	04.23

Система электроснабжения

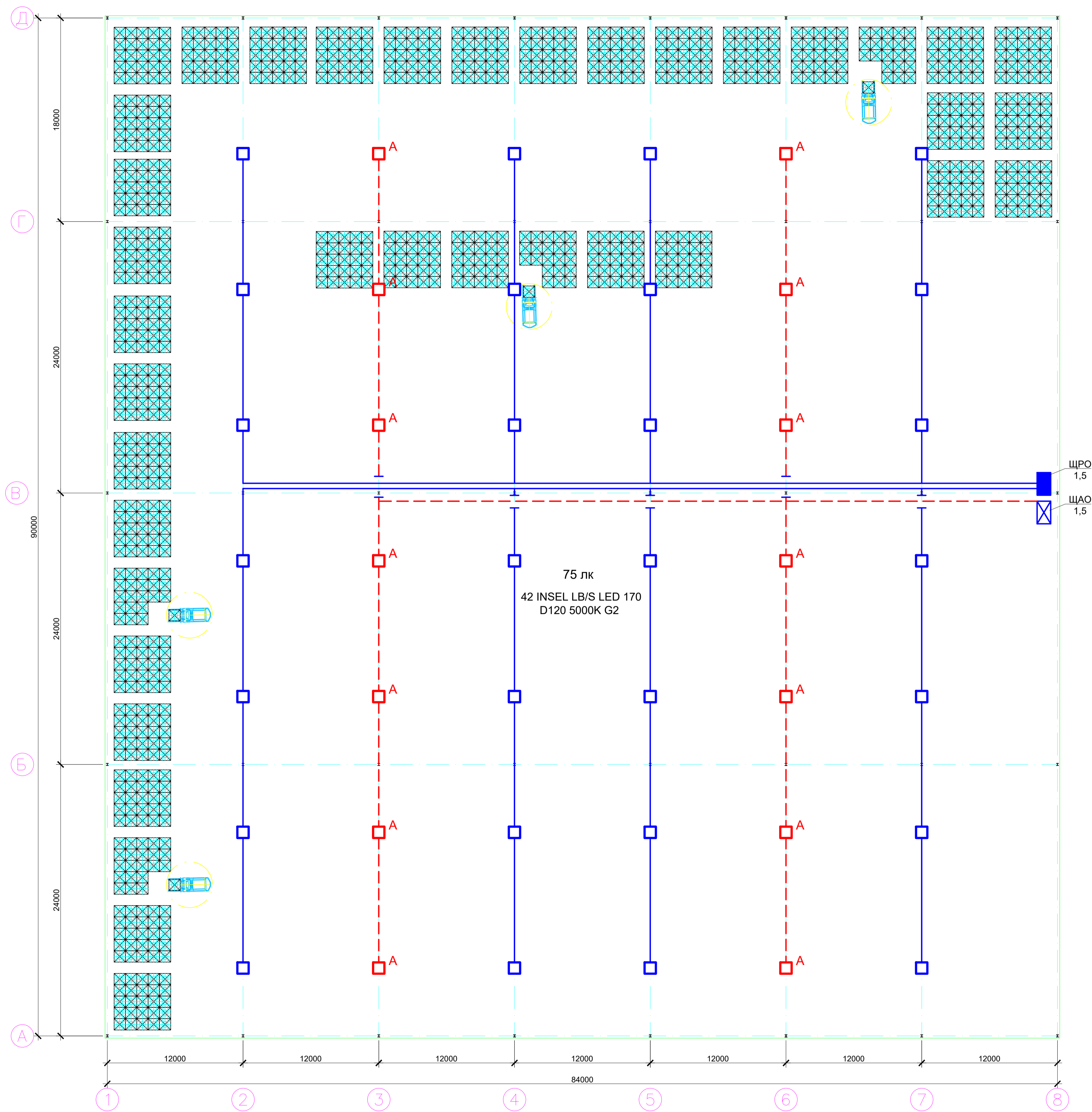
Лист 1 из 1

000 "ГЛАССТРОЙКОМПЛЕКС"

стыковка МСК

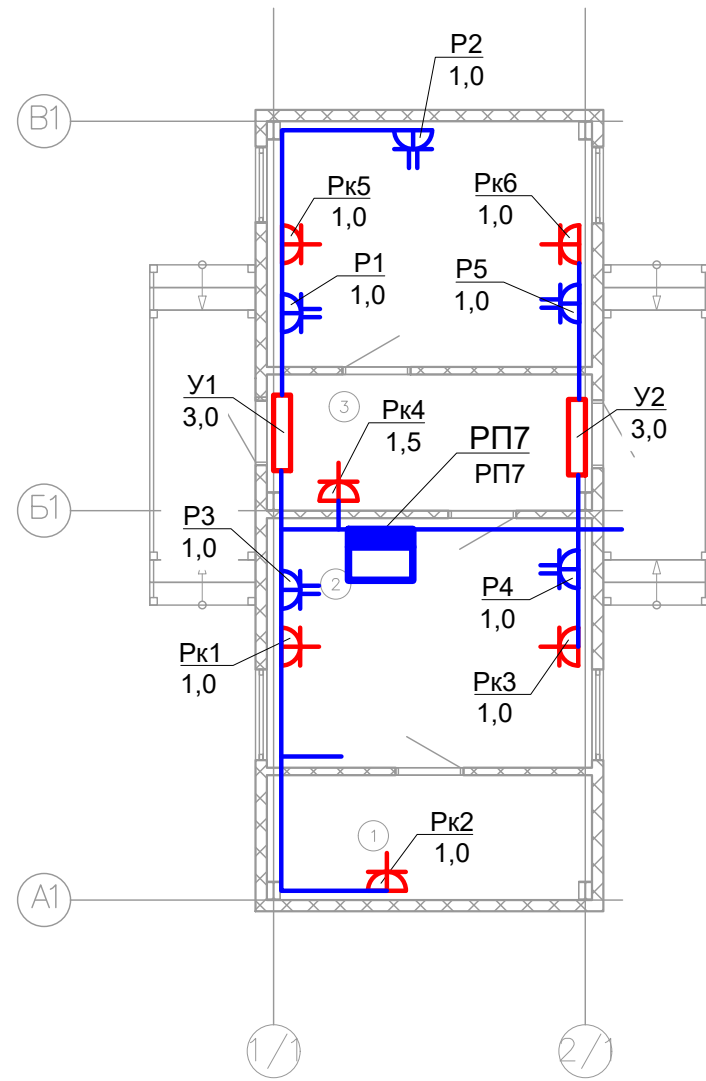


Номер на плане	Экспликация помещений	Площадь м²	Категория по взрывопожарной опасности
1	Тандыр	315м²	
2	Холл	688м²	
3	Тандыр	169м²	
4	Хранилище сырья для обжига сырьевой партии	184м²	
5	Хранилище сырья для обжига сырьевой партии	184м²	
6	Бойлерная	184м²	
7	Эксплуатационная	184м²	
8	Складская	184м²	
9	Вентиляционная №1	198м²	
10	Техническое помещение	703м²	
11	Склад (с/г) сырья	717м²	
12	Хранилище сырья	353м²	
13	Зона сборки чистой спецодежды	416м²	
14	Зона стирки и сушки спецодежды	353м²	
15	Буферная зона	293м²	
16	Зона приема армянской спецодежды	218м²	
17	Зона выдачи чистой спецодежды и СИЗ	209м²	
18	Коридор	317м²	
19	Мельница	153м²	
20	Комната временного пребывания рабочих	211м²	
21	Проездная	28м²	
22	Кладовая лекарственных форм и мед.оборудования	85м²	
23	с/г общ.	5м²	
24	Помещение архива	65м²	
25	Коридор	31м²	
26	Помещение	354м²	
27	Абсорбционная станция, дробилка для дробления армянского сырья	173м²	
28	Кладовая сырья	335м²	
29	Помещение для проведения собраний и планерок на 100 мест	584м²	
30	Помещение для проведения собраний и планерок на 100 мест	1804м²	
31	Облачный зал на 100 посадочных мест	2416м²	
32	Двухэтажный цех	478м²	
33	Менская кухня и столовая посуды	75м²	
34	Кухня	75м²	
35	Кухня	81м²	
36	Коридор	128м²	
37	с/г общ.	44м²	
38	с/г общ.	34м²	
39	с/г общ.	42м²	
40	с/г общ.	71м²	
41	Кладовая сырьевой партии	164м²	
42	Эксплуатационная	156м²	
43	Вентиляционная №2	563м²	
44	Помещение архива	191м²	
45	Гардероб верхней части одежды	718м²	
46	Гайды (защита) (планы на планере) выключатели 10 и 15 шт. Специальная л. закл. шпаль.	368м²	
47	Кладовая сырья	396м²	
48	Мужская раздевалка 240 шкафчиков, шир. 300х ступ.500, армянская зона	1737м²	
49	Женская раздевалка 188 шкафчиков, шир. 300х ступ.500, армянская зона	1444м²	
50	Помещение для стирки спецодежды	167м²	
51	Техническое	155м²	
52	Тандыр	153м²	
53	Дробилка жем.	287м²	
54	Комн. личн. гигиены жем.	101м²	
55	Кухня	62м²	
56	Кухня	62м²	
57	Кухня	74м²	
58	с/г общ.	105м²	
59	с/г общ.	89м²	
60	с/г общ.	126м²	
61	Дробилка жем.	265м²	
62	Тандыр	165м²	
63	Кухня	42м²	
64	Кухня	31м²	
65	Половая вост.-р.	31м²	
66	с/г общ.	39м²	
67	МПК	45м²	
68	Тандыр	85м²	
69	с/г общ.	34м²	
70	Кухня	36м²	
71	Техническое	155м²	
72	Помещение для стирки спецодежды	165м²	
73	Мужская раздевалка 240 шкафчиков, шир. 300х ступ.500, армянская зона	2165м²	
74	Женская раздевалка 188 шкафчиков, шир. 300х ступ.500, армянская зона	1852м²	
75	Холл	8769м²	
76	Тандыр		
Итого пом. на плане ±0.000		34853м²	
		3523м²	
		34973м²	
		35234м²	



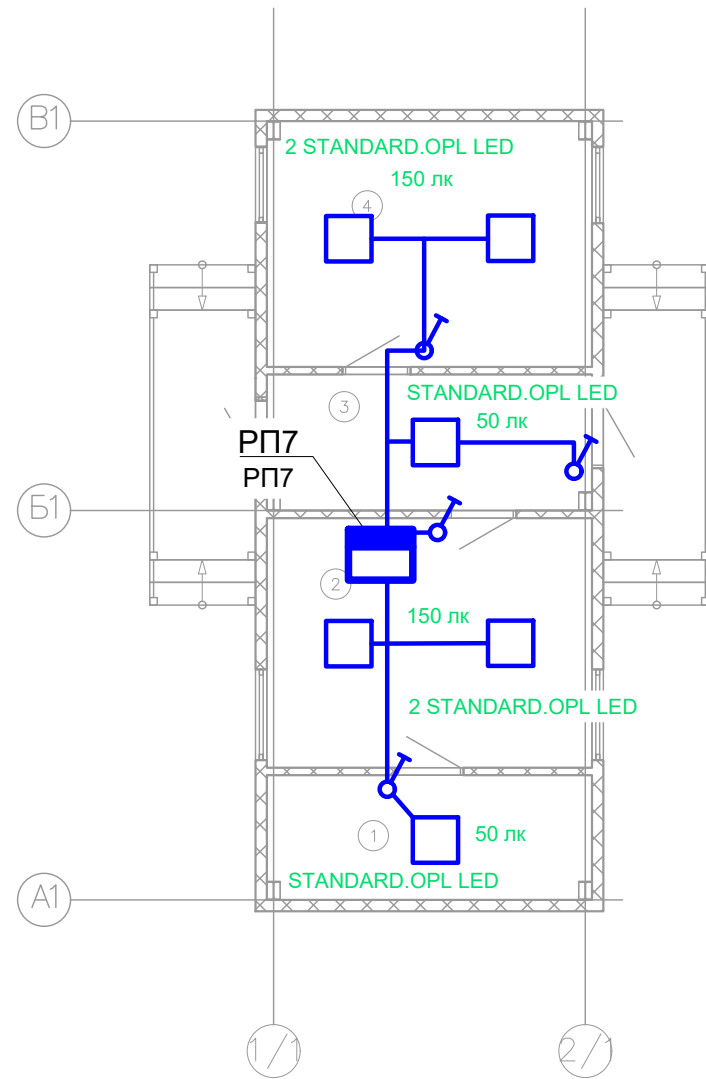
						ГСК-03/2023-ИОС1			
						«Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов» расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, в границах участка с кадастровым номером: 38.26.000000.7360			
Изм.	Колур.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
	Бондарчук				04.23		П	----	
Разработал	Кудашов				04.23				
Проверил	Булытов				04.23				
Н. Контр.	Алхимова				04.23				
						2.30	ООО "Главстройкомплекс"		

Изм. № подл. _____
 Подп. и дата _____
 Взам. инв. № _____



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

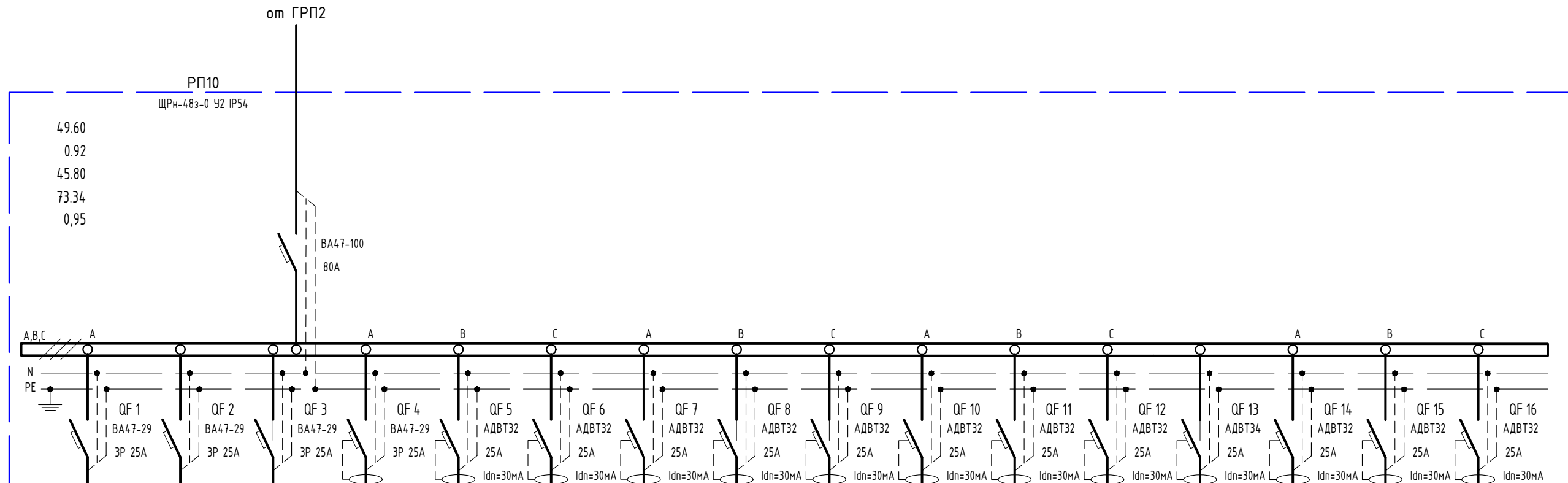
						ГСК-03/2023-ИОС1			
						«Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов» расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бондарчук			<i>[Signature]</i>	04.23		П	----	
Разработал	Кудашов			<i>[Signature]</i>	04.23				
Проверил	Бультово			<i>[Signature]</i>	04.23				
Н. Контр.	Алхимова			<i>[Signature]</i>	04.23				
						7.ЭМ	ООО «Главстройкомплекс»		



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

						ГСК-03/2023-ИОС1			
						«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			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Бондарчук			<i>[Signature]</i>	04.23		П	----	
Разработал	Кудашов			<i>[Signature]</i>	04.23				
Проверил	Бультов			<i>[Signature]</i>	04.23				
Н. Контр.	Алхимова			<i>[Signature]</i>	04.23				
						7.30	ООО "Главстройкомплекс"		

Данные питающей сети																	
Тип																	
Установленная мощность, кВт	49.60																
Коэффициент спроса	0.92																
Расчетная мощность, кВт	45.80																
Расчетный ток, А	73.34																
cosφ	0.95																
Аппарат ввода	Тип																
	Номин. ток, А																
Аппарат учета	Тип																
	Номин. ток, А																
Распределительная панель																	
Аппарат отход. линии	Тип																
	Номин. ток, А																
Вводное уст-во или распред. пункт																	
Номер кабеля																	
Марка кабеля																	
Сечение кабеля																	
Длина участка сети, м																	
Способ прокладки																	
Пусковой аппарат	Тип																
	Номин. ток, А																
Электротепловое реле	Тип																
	Уставка, А																
Номер кабеля																	
Марка кабеля																	
Сечение кабеля																	
Длина участка сети, м																	
Способ прокладки																	
Электроприемник	Условное графическое изображение																
	Обозначение на плане	ЩОПС	ЩРО12	ЩАО12	Р1-Р5	Р6-Р8	Р9-Р11	Рк1-Рк3	Рк4-Рк6	Рк7,Рк8	Рк9-Рк11	Рк12-Рк14	Рк15-Рк17	ВН1	ВН2	ВН3	ВН4
	Установленная мощность, кВт	1.00	1.50	0.60	5.00	3.00	3.00	3.50	4.50	4.00	4.50	4.50	4.00	6.00	1.50	1.50	1.50
	Расчетная мощность, кВт	1.00	1.50	0.60	3.25	1.95	3.00	3.50	4.50	4.00	4.50	4.50	4.00	6.00	1.50	1.50	1.50
	Расчетный ток, А	4.55	2.28	0.91	14.77	8.86	13.64	15.91	20.45	18.18	20.45	20.45	18.18	9.13	6.82	6.82	6.82
Наименование	Щиток охранно-пожарной сигнализации	Щиток рабочего освещения	Щиток аварийного освещения	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Водонагреватель	Водонагреватель	Водонагреватель	Водонагреватель

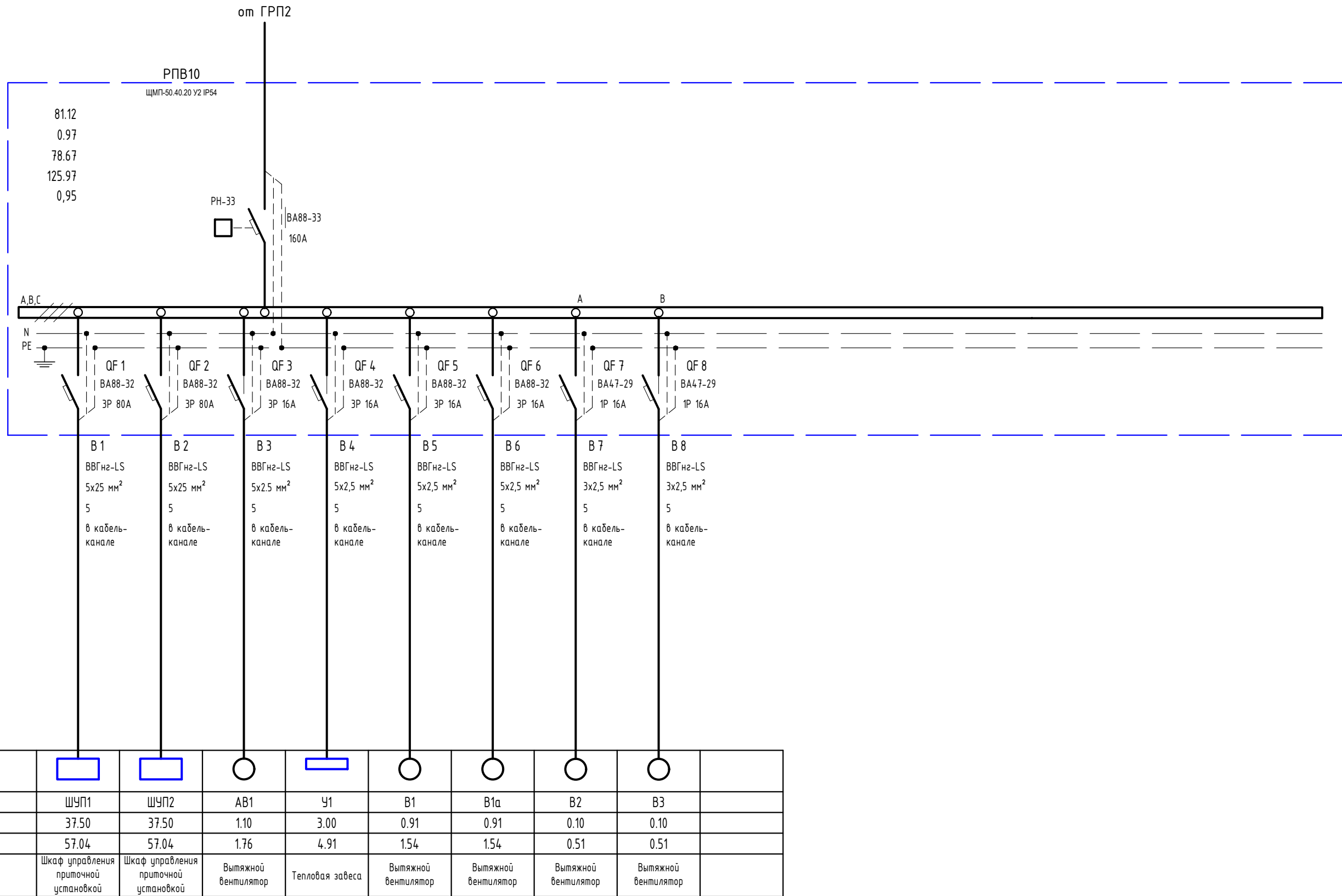


зр. 1	зр. 2	зр. 3	зр. 4	зр. 5	зр. 6	зр. 7	зр. 8	зр. 9	зр. 10	зр. 11	зр. 12	зр. 13	зр. 14	зр. 15	зр. 16
ВВГнг-FRLS	ВВГнг-LS	ВВГнг-FRLS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS	ВВГнг-LS
3x2,5 мм²	5x2,5 мм²	5x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²	5x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²	3x2,5 мм²
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале	в кабель-канале

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

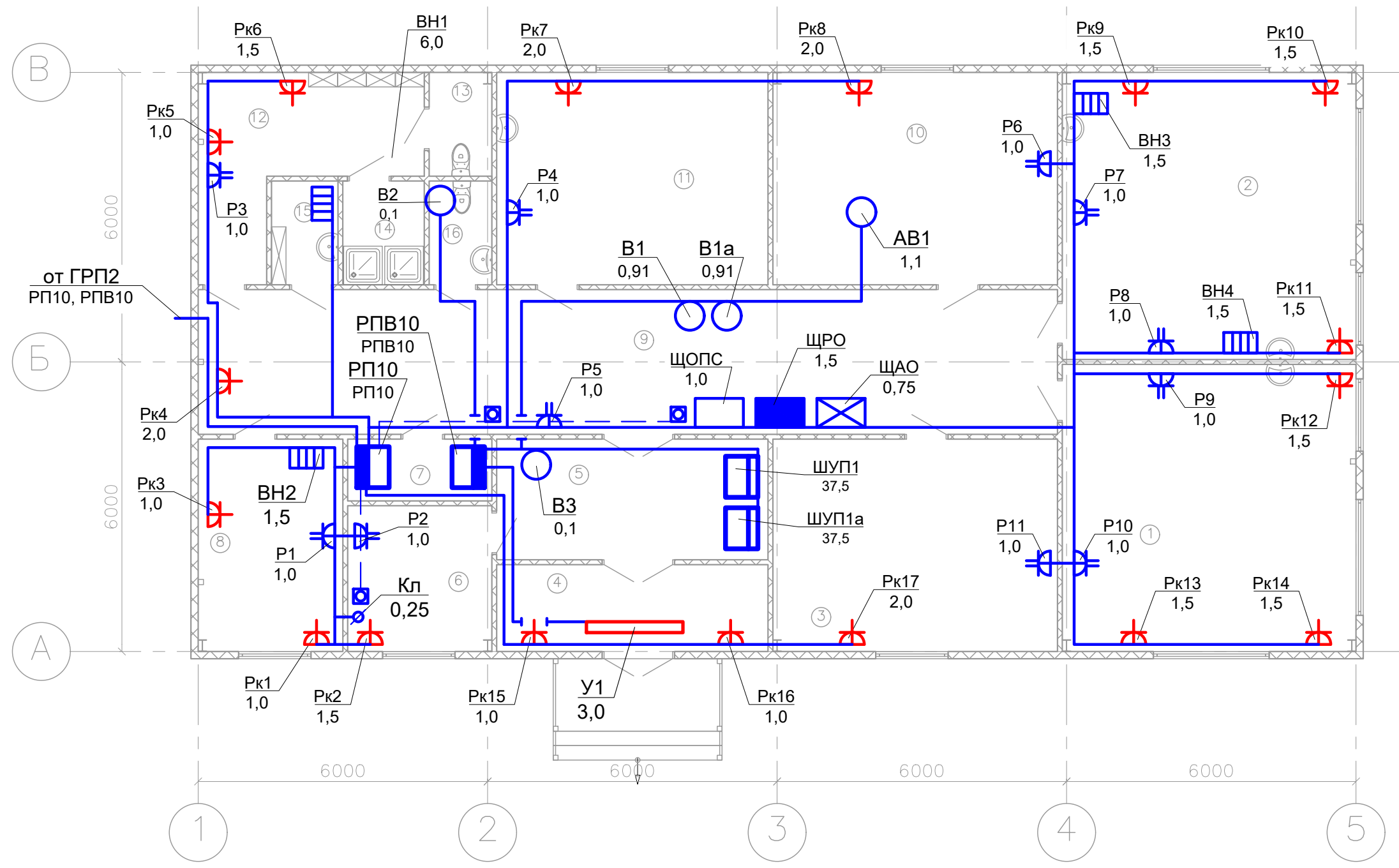
ГСК-03/2023-ИОС1						
«Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов» расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Бондарчук				04.23	
Разработал	Кудашов				04.23	
Проверил	Бультов				04.23	
Н. Контр.	Алхимова				04.23	
Система электроснабжения				Стадия	Лист	Листов
10.РП10				П	---	
000 "Главстройкомплекс"						

Данные питающей сети	
Тип	
Установленная мощность, кВт	81.12
Коэффициент спроса	0.97
Расчетная мощность, кВт	78.67
Расчетный ток, А	125.97
cosφ	
Аппарат ввода	Тип
	Номин. ток, А
Аппарат учета	Тип
	Номин. ток, А
Распределительная панель	
Аппарат отход. линии	Тип
	Номин. ток, А
Вводное уст-во или распредел. пункт	
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Пусковой аппарат	Тип
	Номин. ток, А
Электротепловое реле	Тип
	Уставка, А
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Электроприемник	Условное графическое изображение
	Обозначение на плане
	Установленная мощность, кВт
	Расчетный ток, А
Наименование	



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

ГСК-03/2023-ИОС1							
«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							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Бондарчук			<i>[Подпись]</i>	04.23		
Разработал	Кудашов			<i>[Подпись]</i>	04.23		
Проверил	Булытов			<i>[Подпись]</i>	04.23		
Н. Контр.	Алхимова			<i>[Подпись]</i>	04.23		
Система электроснабжения					Стадия	Лист	Листов
10.РПВ10					П	----	
000 "Главстройкомплекс"							

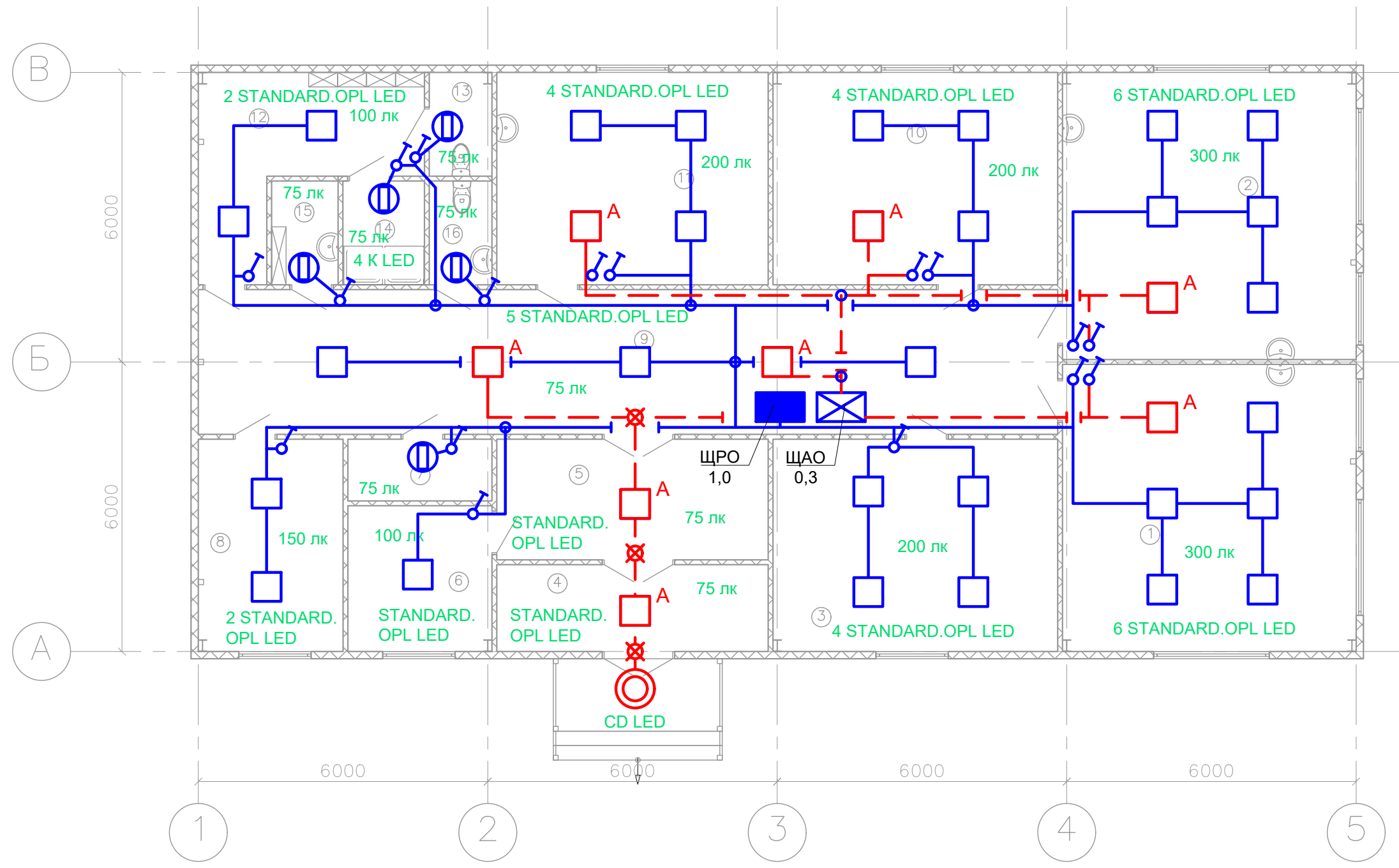


№	Наименование	Площадь
1	Лаборатория 1	36,1
2	Лаборатория 2	36,1
3	Архив	25,9
4	Тамбур	10,1
5	Фойе	14,1
6	Гардероб	9,0
7	Электрощитовая	3,8
8	Комната приема пищи	13,1
9	Коридор	53,4
10	Комната хранения реагентов	25,9
11	Комната хранения и мытья тары	24,8
12	Раздевалка при душевой	11,3
13	Сан. узел	2,2
14	Душевые	5,2
15	Комната уборочного инвентаря	4,3
16	Сан. узел	2,2
		277,5 м²

M1:100

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

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук				04.23
Разработал	Кудашов				04.23
Проверил	Бультов				04.23
Н. Контр.	Алхимова				04.23
Система электроснабжения				Стадия	Лист
10.ЭМ				П	---
000 "Главстройкомплекс"				Листов	



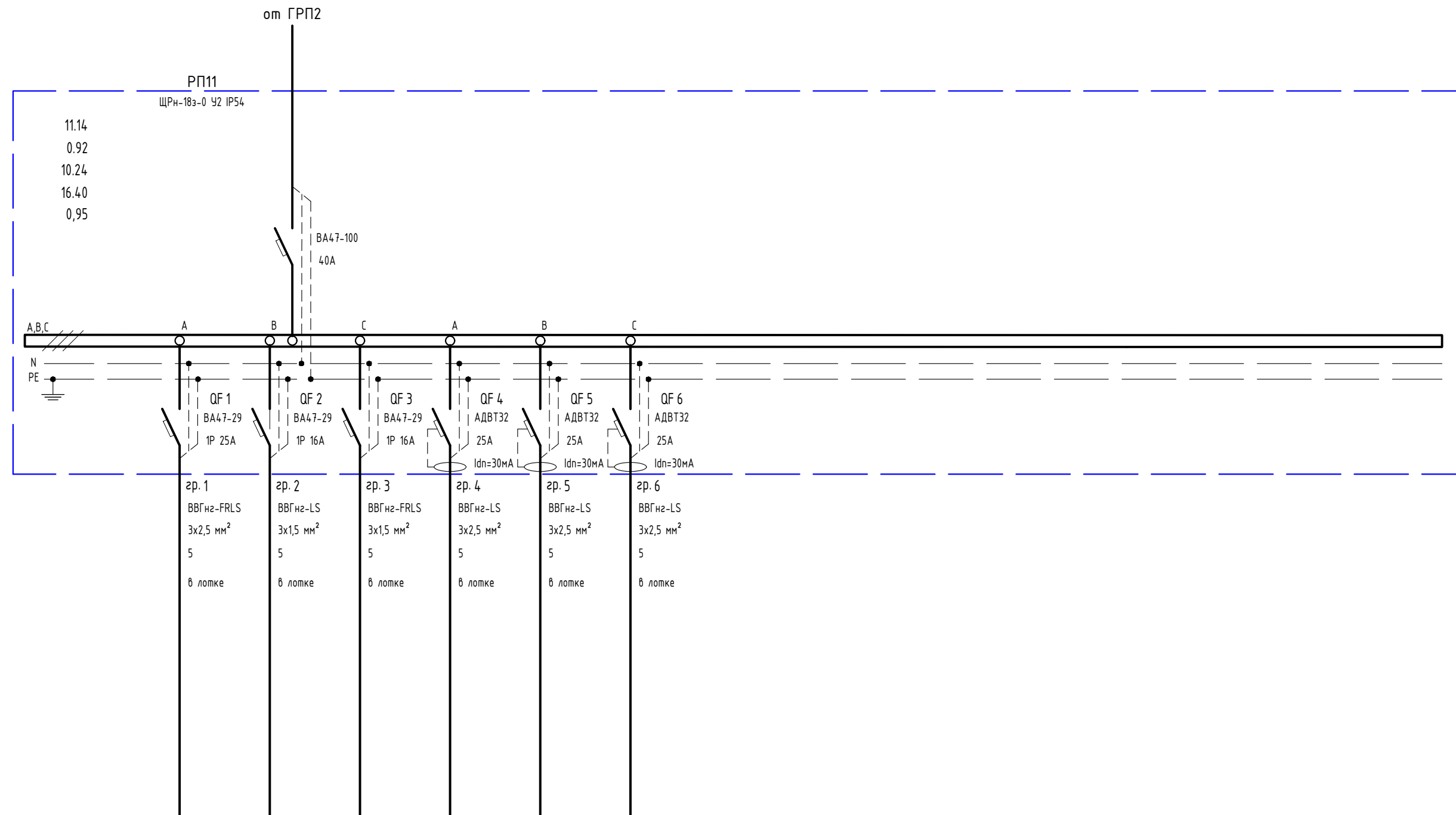
№	Наименование	Площадь
1	Лаборатория 1	36,1
2	Лаборатория 2	36,1
3	Архив	25,9
4	Тамбур	10,1
5	Фойе	14,1
6	Гардероб	9,0
7	Электрощитовая	3,8
8	Комната приема пищи	13,1
9	Коридор	53,4
10	Комната хранения реактивов	25,9
11	Комната хранения и мытья тары	24,8
12	Раздевка при душевой	11,3
13	Сан. узел	2,2
14	Душевые	5,2
15	Комната уборочного инвентаря	4,3
16	Сан. узел	2,2
		277,5 м²

M1:100

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

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук			<i>[Signature]</i>	04.23
Разработал	Кудашов			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Бультов			<i>[Signature]</i>	04.23
Н. Контр.	Алхимова			<i>[Signature]</i>	04.23
Система электроснабжения				Стадия	Лист
10.30				П	---
				Листов	
				ООО "Главстройкомплекс"	

Данные питающей сети	
Тип	
Установленная мощность, кВт	11.14
Коэффициент спроса	0.92
Расчетная мощность, кВт	10.24
Расчетный ток, А	16.40
cosφ	0,95
Аппарат ввода	Тип Номин. ток, А
Аппарат учета	Тип Номин. ток, А
Распределительная панель	
Аппарат отход. линии	Тип Номин. ток, А
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Пусковой аппарат	Тип Номин. ток, А
Электротепловое реле	Тип Уставка, А
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	

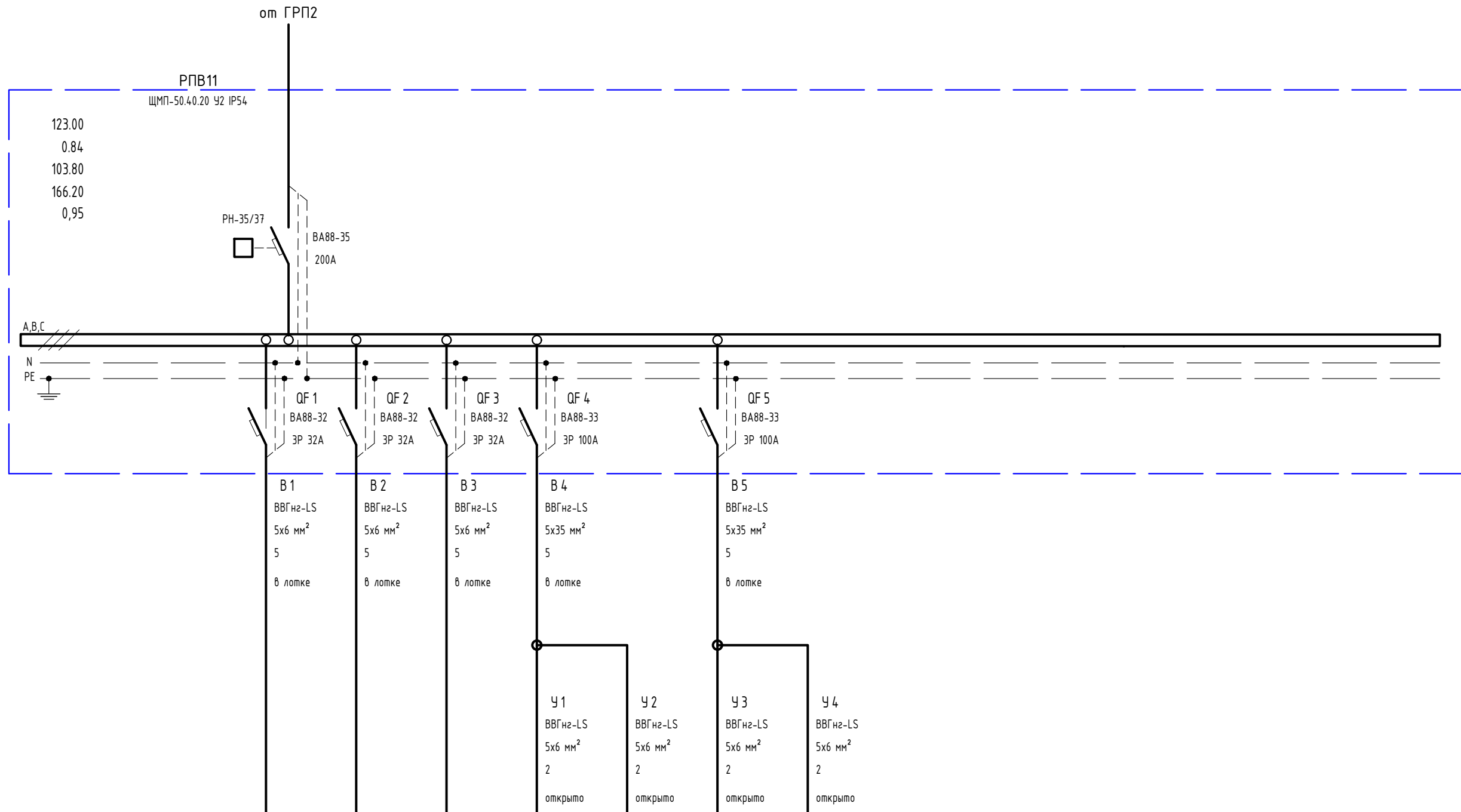


Электроприемник	Условное графическое изображение															
	Обозначение на плане		ЩОПС			Р1-Р2	Р3-Р4	Рк1-Рк2								
	Установленная мощность, кВт		1.00	0.84	0.30	3.00	3.00	3.00								
	Расчетная мощность, кВт		1.00	0.84	0.30	2.55	2.55	3.00								
	Расчетный ток, А		4.55	3.82	1.36	11.59	11.59	13.64								
Наименование		Щиток охранно-пожарной сигнализации	Группа рабочего освещения	Группа аварийного освещения	Розеточная группа	Розеточная группа	Эл.конвекторы									

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

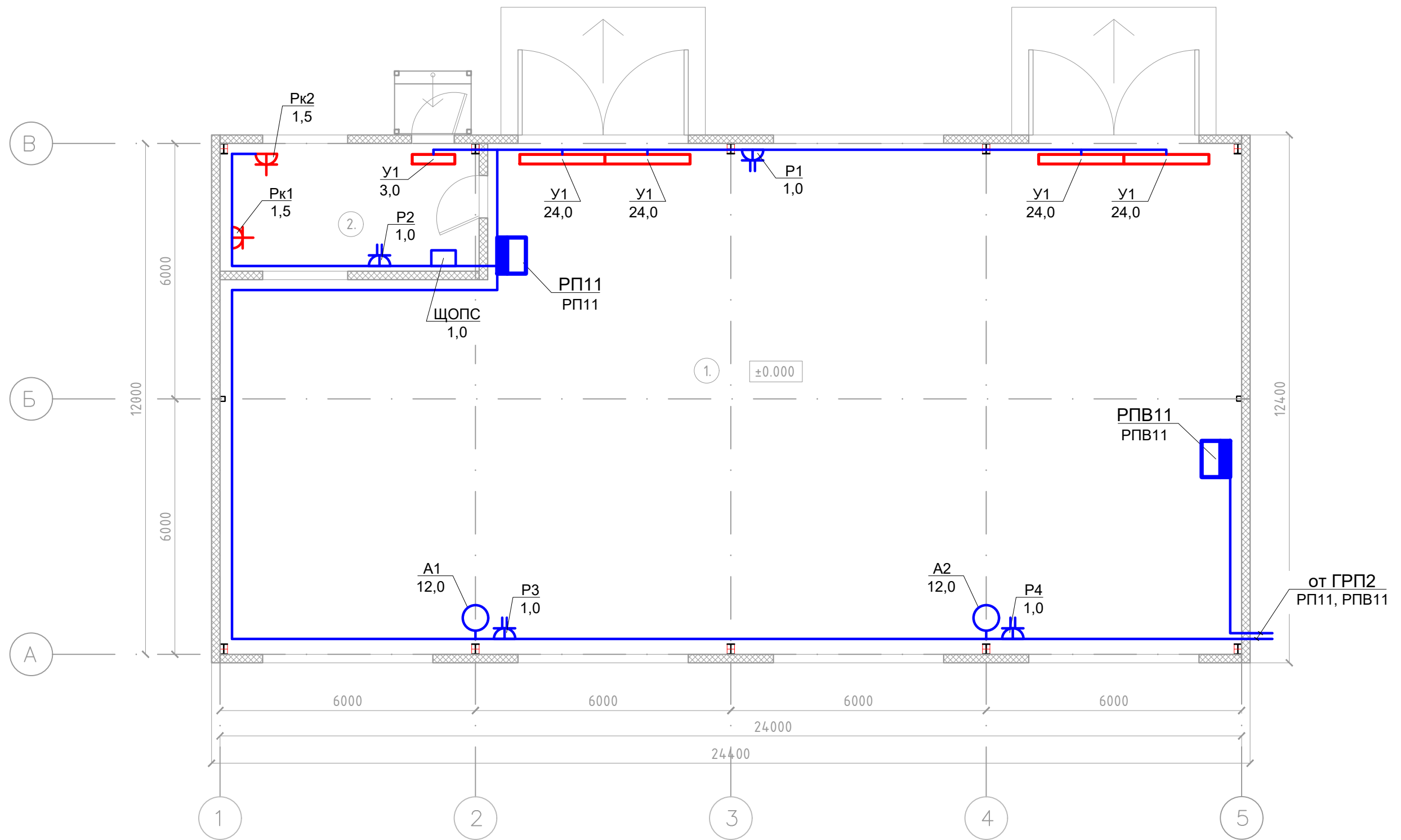
						ГСК-03/2023-ИОС1			
						«Мусоросортировочный комплекс в составе мембранного компостирования биоразлагаемых отходов» расположенный по адресу: Иркутская область, Ангарский городской округ, в границах участка с кадастровым номером: 38:26:000000:7360			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП					04.23		П	---	
Разработал					04.23				
Проверил					04.23				
Н. Контр.					04.23	11.РП11		ООО «Главстройкомплекс»	

Данные питающей сети													
Тип													
Установленная мощность, кВт	123.00												
Коэффициент спроса	0.84												
Расчетная мощность, кВт	103.80												
Расчетный ток, А	166.20												
cosφ	0,95												
Аппарат ввода	Тип												
	Номин. ток, А												
Аппарат учета	Тип												
	Номин. ток, А												
Распределительная панель													
Аппарат отход. линии	Тип												
	Номин. ток, А												
Вводное уст-во или распред. пункт													
Номер кабеля													
Марка кабеля													
Сечение кабеля													
Длина участка сети, м													
Способ прокладки													
Пусковой аппарат	Тип												
	Номин. ток, А												
Электротепловое реле	Тип												
	Уставка, А												
Номер кабеля													
Марка кабеля													
Сечение кабеля													
Длина участка сети, м													
Способ прокладки													
Электроприемник	Условное графическое изображение												
	Обозначение на плане			A1	A2	У1	У1	У2	У3	У4			
	Установленная мощность, кВт			12.00	12.00	3.00	24.00	24.00	24.00	24.00			
	Расчетный ток, А			18.25	18.25	4.56	39.26	39.26	39.26	39.26			
	Наименование			Тепловентилятор	Тепловентилятор	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса			



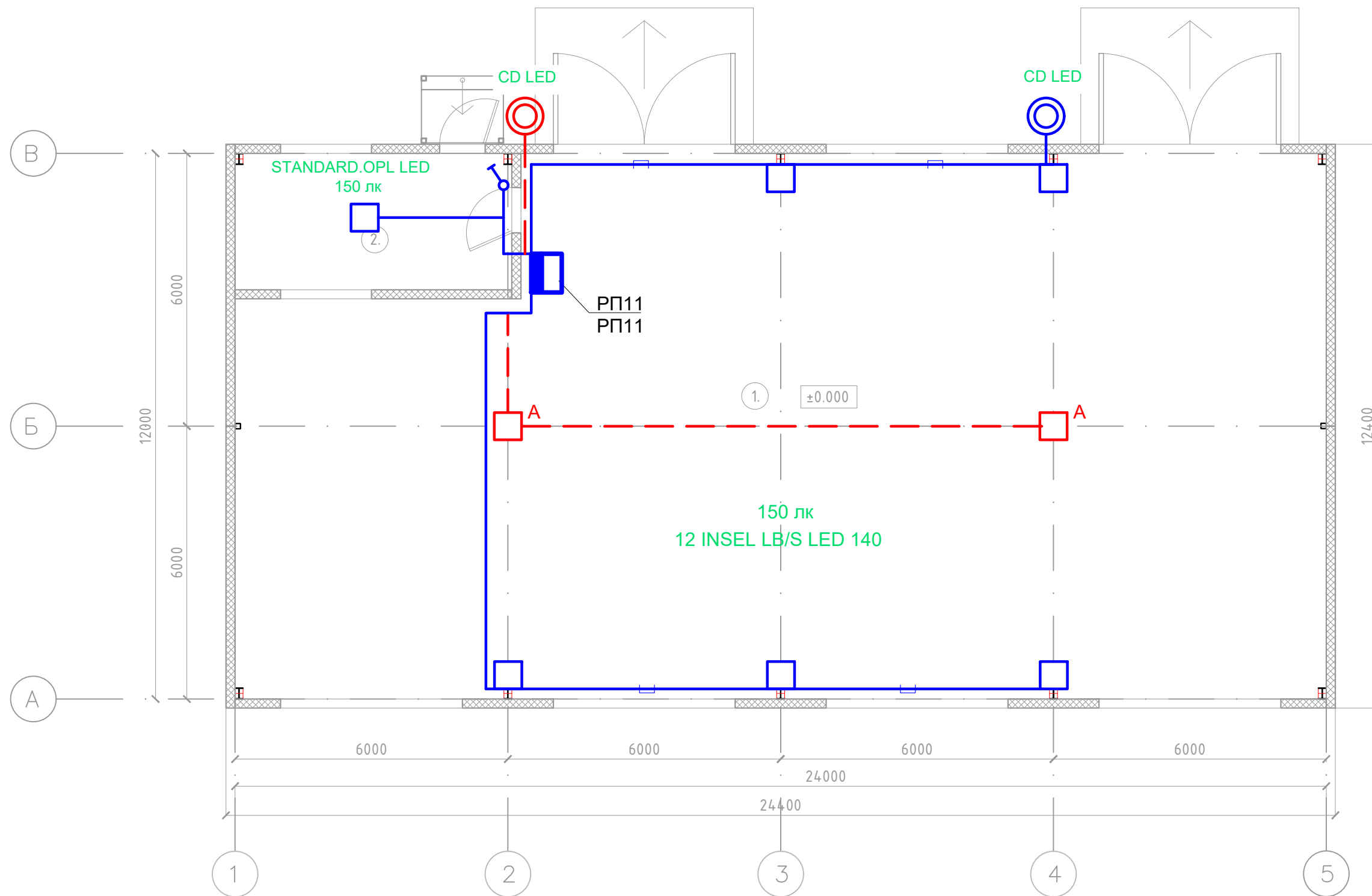
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ГСК-03/2023-ИОС1							
«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							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Бондарчук			<i>[Signature]</i>	04.23		
Разработал	Кудашов			<i>[Signature]</i>	04.23		
Проверил	Бультов			<i>[Signature]</i>	04.23		
Н. Контр.	Алхимова			<i>[Signature]</i>	04.23		
Система электроснабжения					Стадия	Лист	Листов
11.РПВ11					П	---	
					000 "Главстройкомплекс"		



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

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук			<i>[Signature]</i>	04.23
Разработал	Кудашов			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Бультов			<i>[Signature]</i>	04.23
Н. Контр.	Алхимова			<i>[Signature]</i>	04.23
Система электроснабжения				Стадия	Лист
11.ЭМ				П	---
000 "Главстройкомплекс"				Листов	

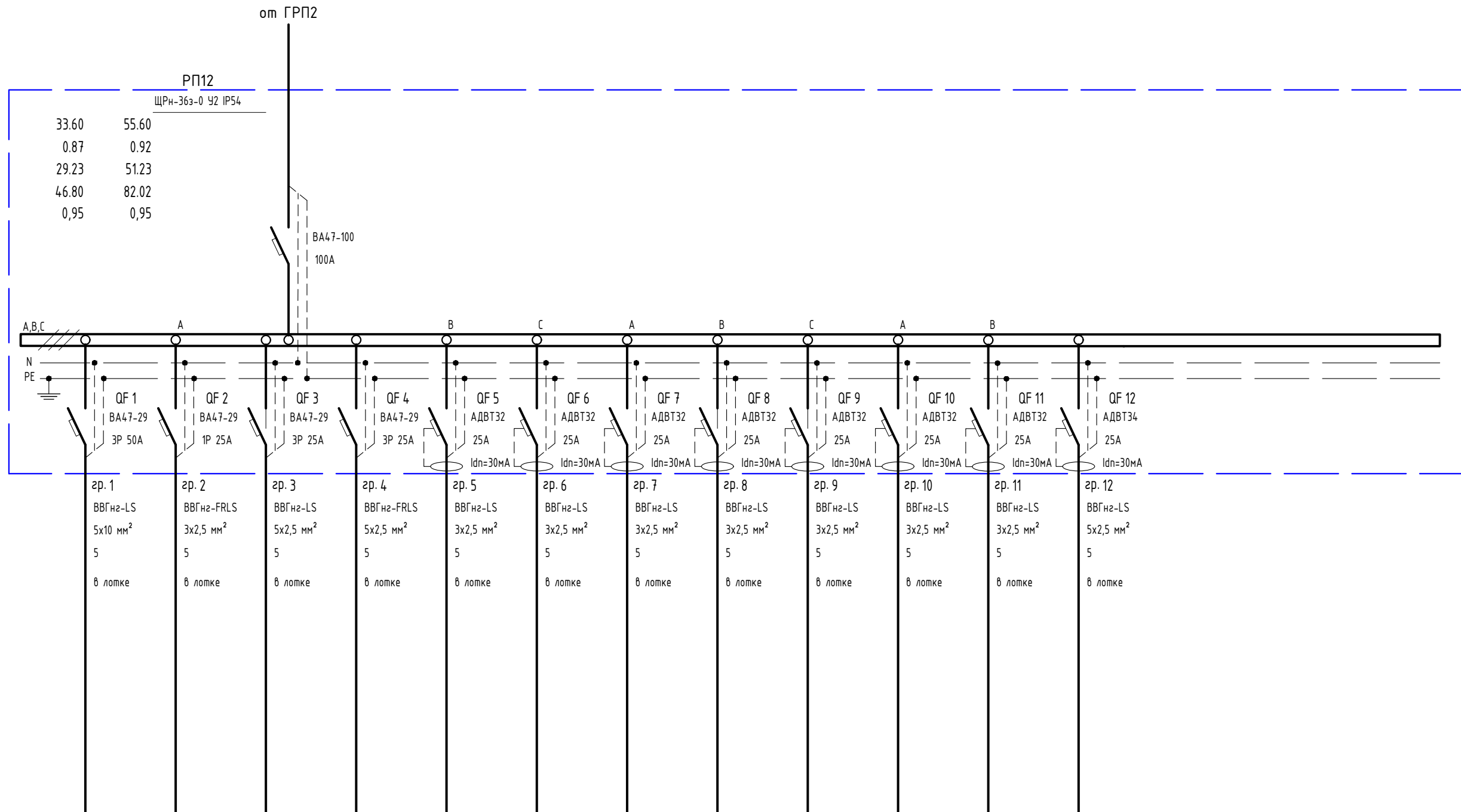


M1:100

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

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук			<i>[Signature]</i>	04.23
Разработал	Кудашов			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Булытов			<i>[Signature]</i>	04.23
Н. Контр.	Алхимова			<i>[Signature]</i>	04.23
Система электроснабжения					
11.30			Стадия	Лист	Листов
000 "Главстройкомплекс"			П	----	

Данные питающей сети	
Тип	
Установленная мощность, кВт	33.60 55.60
Коэффициент спроса	0.87 0.92
Расчетная мощность, кВт	29.23 51.23
Расчетный ток, А	46.80 82.02
cosφ	
0,95 0,95	
Вводное уст-во или распредел. пункт	
Аппарат ввода	Тип
	Номин. ток, А
Аппарат учета	Тип
	Номин. ток, А
Распределительная панель	
Аппарат отход. линии	
	Тип
	Номин. ток, А
Электроприемник	
Условное графическое изображение	
Обозначение на плане	
Установленная мощность, кВт	
Расчетная мощность, кВт	
Расчетный ток, А	
Наименование	

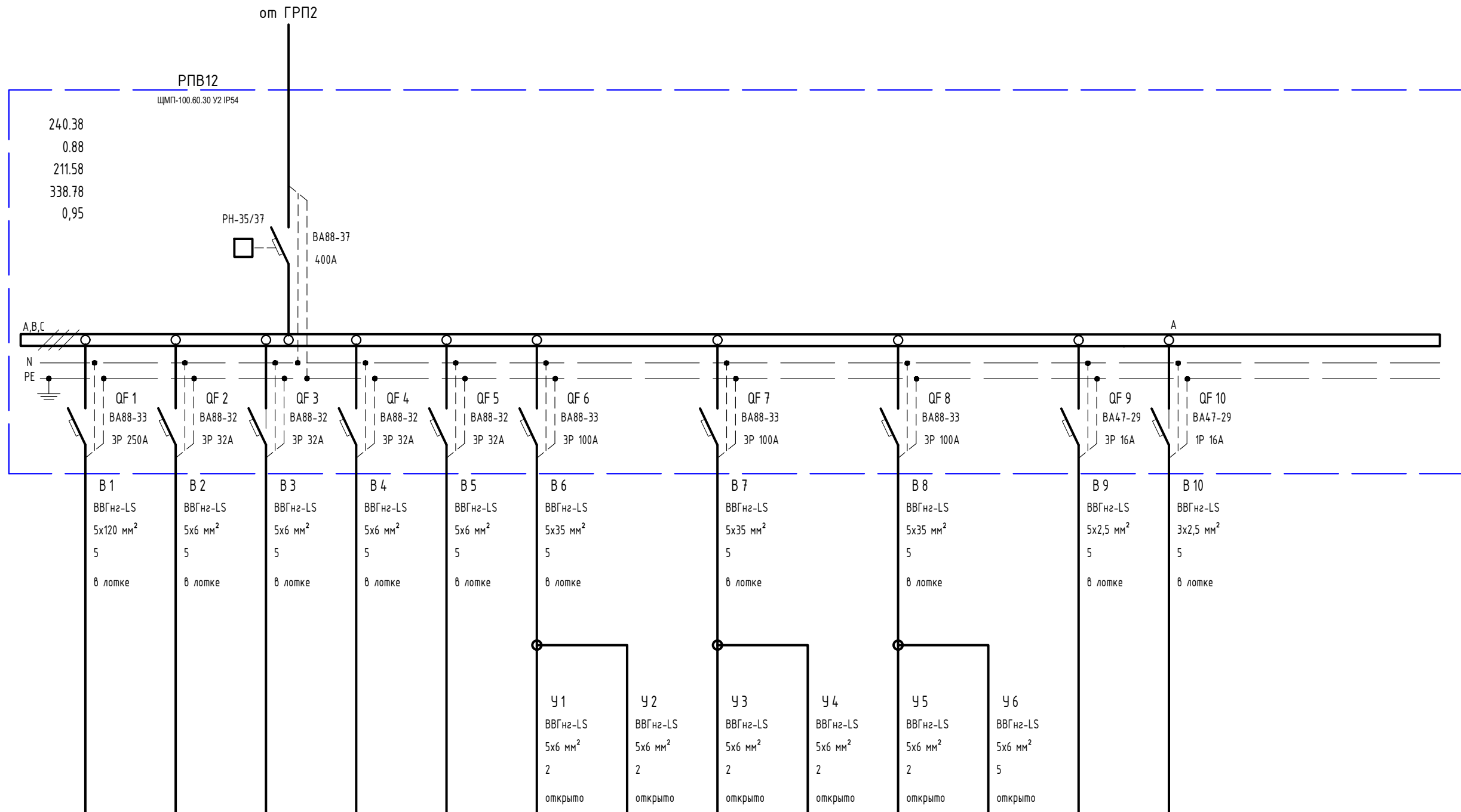


Условное графическое изображение	○	□	■	⊗								▨		
Обозначение на плане	ДУ	ЩОПС	ЩРО12	ЩА012	Р1-Р4	Р5-Р8	Р9-Р11	Рк1-Рк4	Рк5-Рк7	Рк8,Рк9	Рк10,Рк11	ВН1		
Установленная мощность, кВт	22.00	1.00	1.50	0.60	4.00	4.00	4.50	4.00	4.00	2.00	2.00	6.00		
Расчетная мощность, кВт	22.00	1.00	1.50	0.60	2.60	2.60	2.93	4.00	4.00	2.00	2.00	6.00		
Расчетный ток, А	35.23	4.55	2.28	0.91	11.82	11.82	13.30	18.18	18.18	9.09	9.09	9.13		
Наименование	Вентилятор дымоудаления	Щиток охранно-пожарной сигнализации	Щиток рабочего освещения	Щиток аварийного освещения	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Водонагреватель		

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

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук			<i>[Signature]</i>	04.23
Разработал	Кудашов			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Бультов			<i>[Signature]</i>	04.23
Н. Контр.	Алхимова			<i>[Signature]</i>	04.23
Система электроснабжения				Стадия	Лист
12.РП12				П	---
				Листов	
				000 "Главстройкомплекс"	

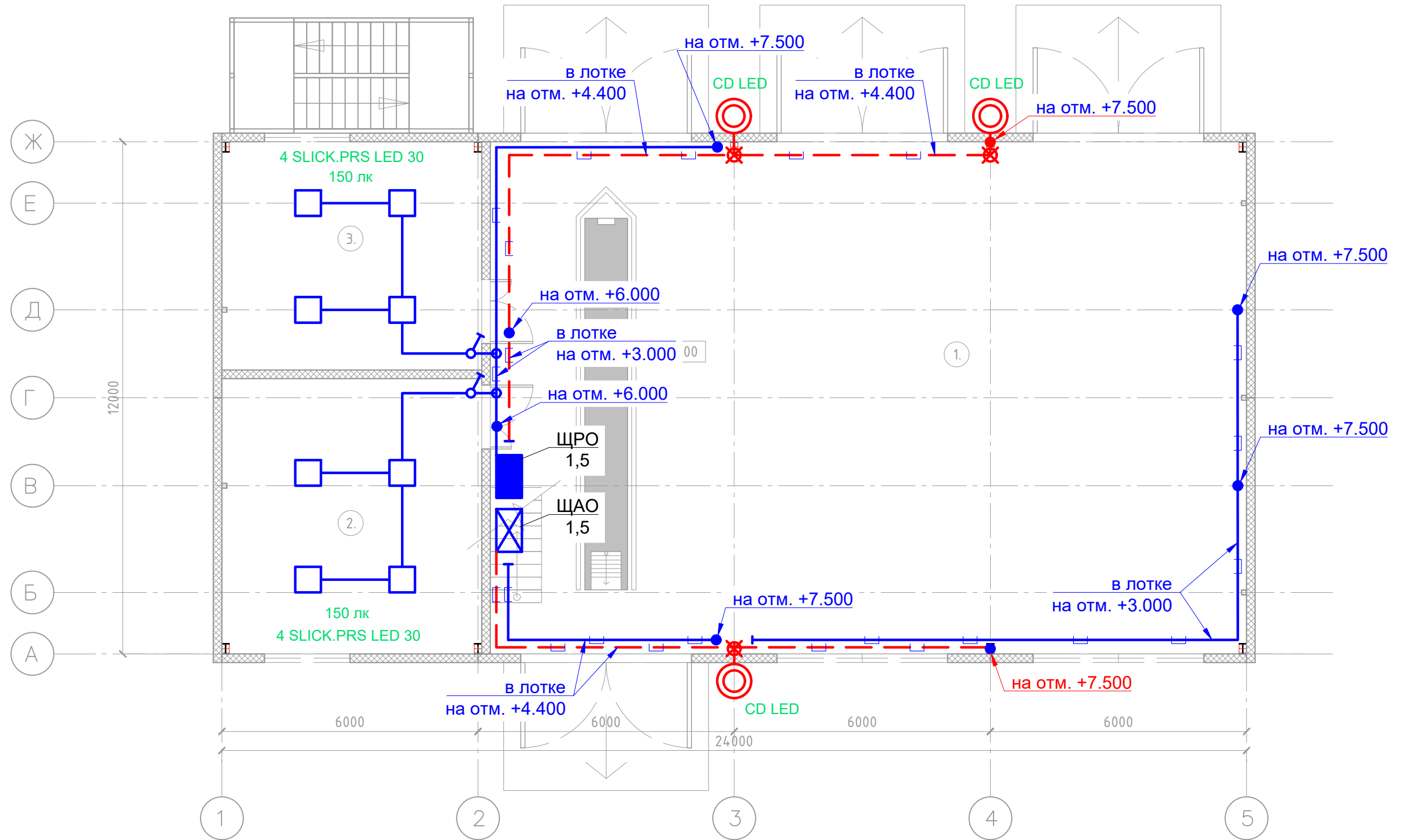
Данные питающей сети															
Тип															
Установленная мощность, кВт	240.38														
Коэффициент спроса	0.88														
Расчетная мощность, кВт	211.58														
Расчетный ток, А	338.78														
cosφ	0,95														
Аппарат ввода	Тип														
	Номин. ток, А														
Аппарат учета	Тип														
	Номин. ток, А														
Распределительная панель															
Аппарат отход. линии	Тип														
	Номин. ток, А														
Вводное уст-во или распредел. пункт															
Номер кабеля															
Марка кабеля															
Сечение кабеля															
Длина участка сети, м															
Способ прокладки															
Пусковой аппарат	Тип														
	Номин. ток, А														
Электротепловое реле	Тип														
	Уставка, А														
Номер кабеля															
Марка кабеля															
Сечение кабеля															
Длина участка сети, м															
Способ прокладки															
Электроприемник	Условное графическое изображение														
	Обозначение на плане	ШУП1	ШУП2	A1	A2	A3	У1	У2	У3	У4	У5	У6	B1	B2	
	Установленная мощность, кВт	47.50	12.20	12.00	12.00	12.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	24.00	0.58	0.10	
	Расчетный ток, А	72.25	18.56	18.25	18.25	18.25	39.26	39.26	39.26	39.26	39.26	39.26	0.98	0.17	
Наименование	Шкаф управления приточной установкой	Шкаф управления приточной установкой	Тепловентилятор	Тепловентилятор	Тепловентилятор	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Вытяжной вентилятор	Вытяжной вентилятор	



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

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук			<i>[Подпись]</i>	04.23
Разработал	Кудашов			<i>[Подпись]</i>	04.23
Проверил	Бультов			<i>[Подпись]</i>	04.23
Н. Контр.	Алхимова			<i>[Подпись]</i>	04.23
Система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
12.РПВ12			П	---	
000 "Главстройкомплекс"					

План первого этажа



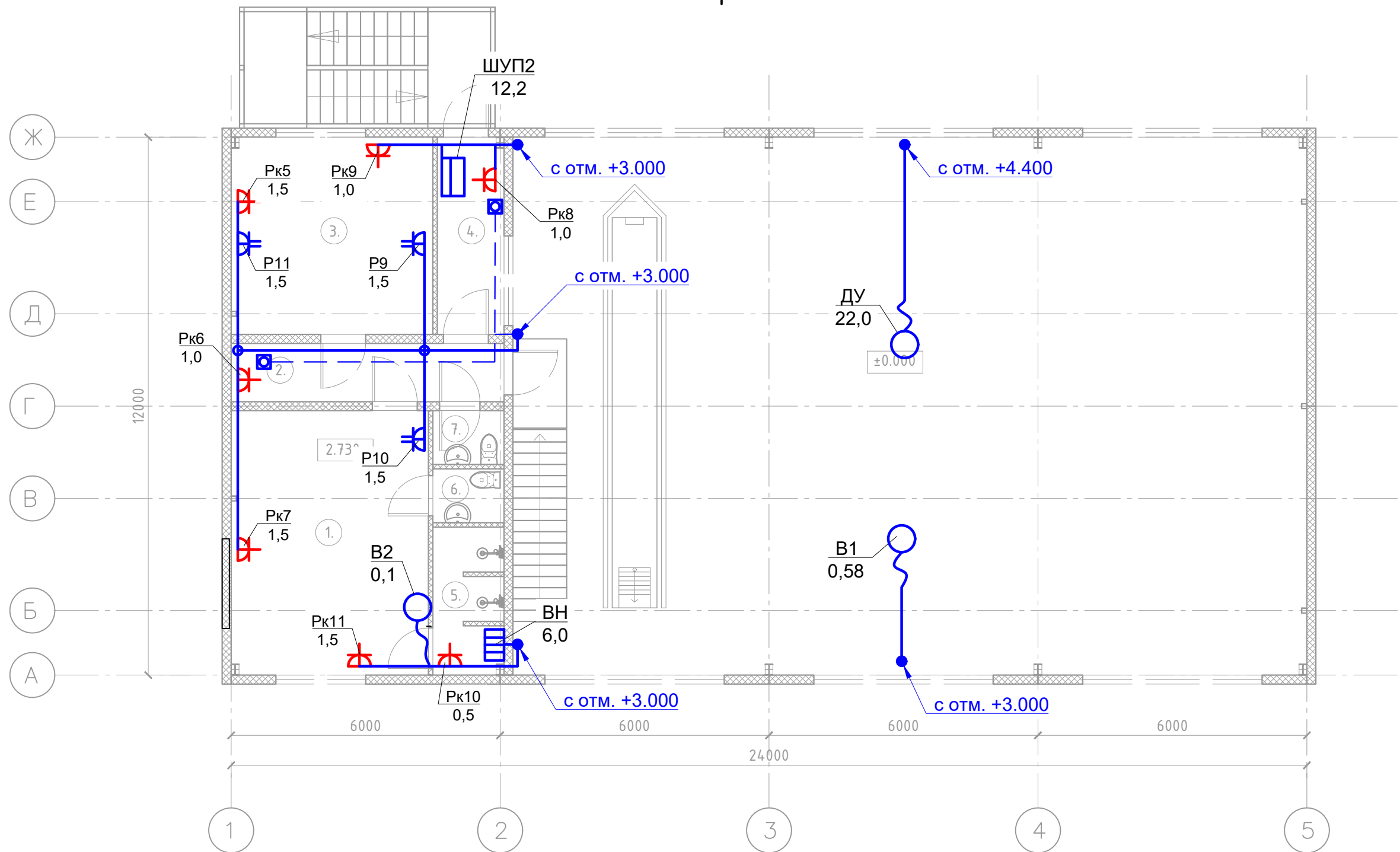
Номер на плане.	Экспликация помещений.	Площадь м ² .	Категория по взрывопожарной опасности.
1.	Мастерская.	212.5м ² .	
2.	Склад.	39.3м ² .	
3.	Мастерская.	32.5м ² .	
	Итого 1-этаж:	284.3м ² .	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План второго этажа

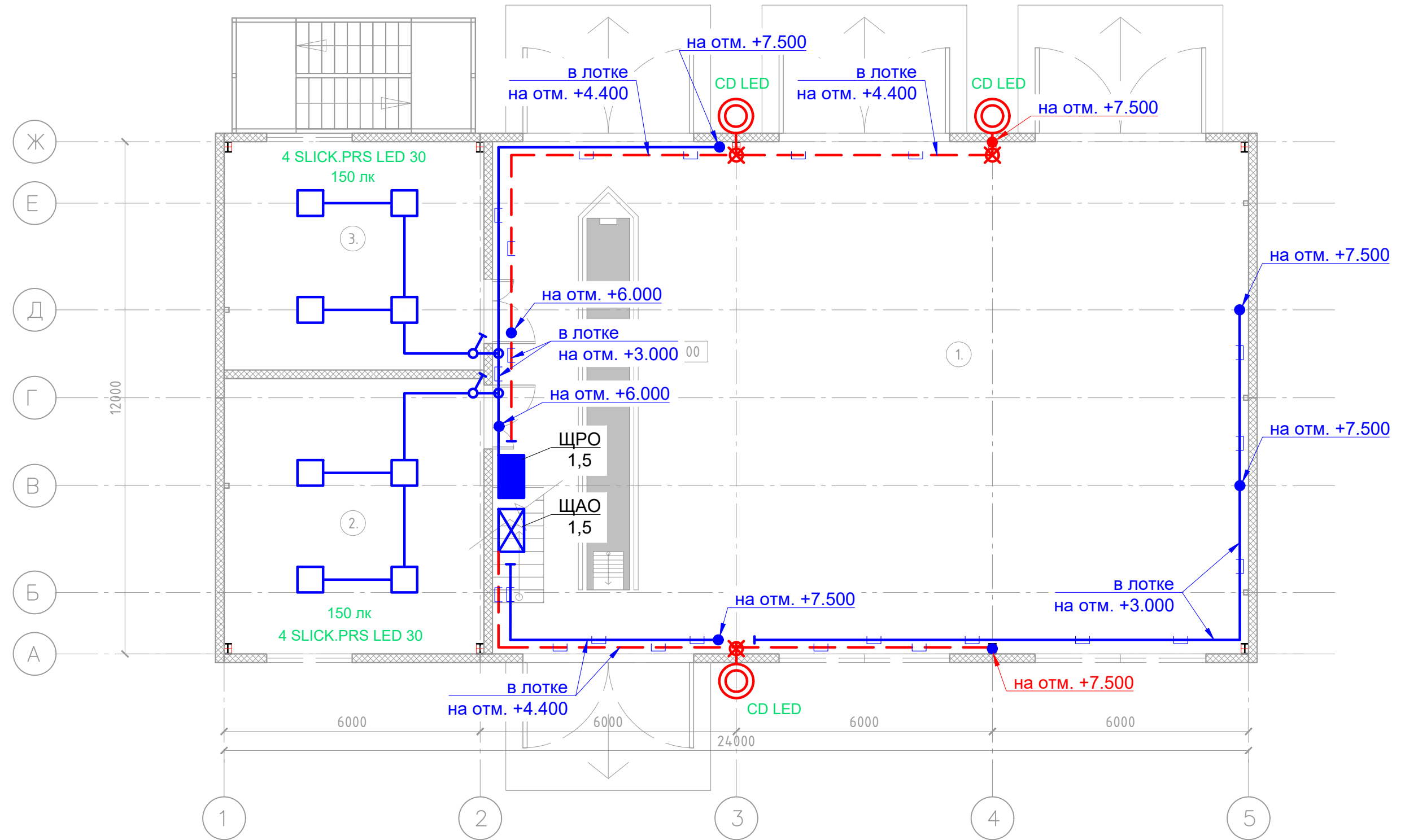


Номер на плане.	Экспликация помещений.	Площадь м ² .	Категория по взрывопожарной опасности.
1.	Раздевалка.	25.9м ² .	
2.	Коридор.	7.9м ² .	
3.	Комната отдыха для персонала.	19.7м ² .	
4.	Коридор.	6.5м ² .	
5.	Душевая.	5.2м ² .	
6.	Туалет.	1.9м ² .	
6.	Туалет.	1.9м ² .	
	Итого 2-этаж:	69м ² .	

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук			<i>[Signature]</i>	04.23
Разработал	Кудашов			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Бультов			<i>[Signature]</i>	04.23
Н. Контр.	Алхимова			<i>[Signature]</i>	04.23
Система электроснабжения					
12.ЭМ (2)					
Стадия			Лист		Листов
П			----		
ООО «Главстройкомплекс»					

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

План первого этажа

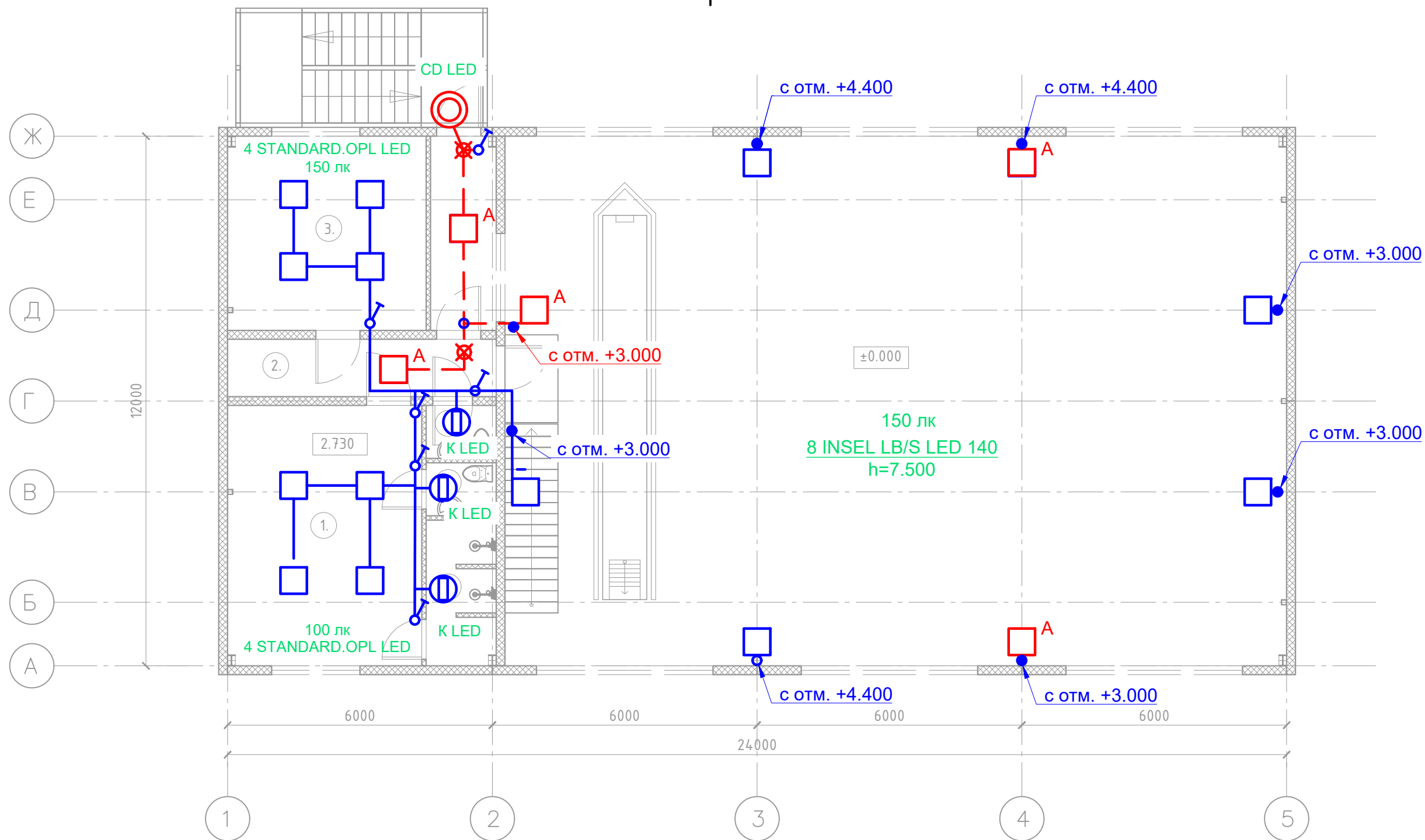


Номер на плане.	Экспликация помещений.	Площадь м ² .	Категория по взрывопожарной опасности.
1.	Мастерская.	212.5м ² .	
2.	Склад.	39.3м ² .	
3.	Мастерская.	32.5м ² .	
Итого 1-этаж:		284.3м ² .	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГСК-03/2023-ИОС1							
«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						Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов				
						ГИП	Бондарчук			04.23	П	---	
						Разработал	Кудашов			04.23			
Проверил	Бультово			04.23									
Н. Контр.	Алхимова			04.23									
						12.30 (1)	000 "Главстройкомплекс"						

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

План второго этажа

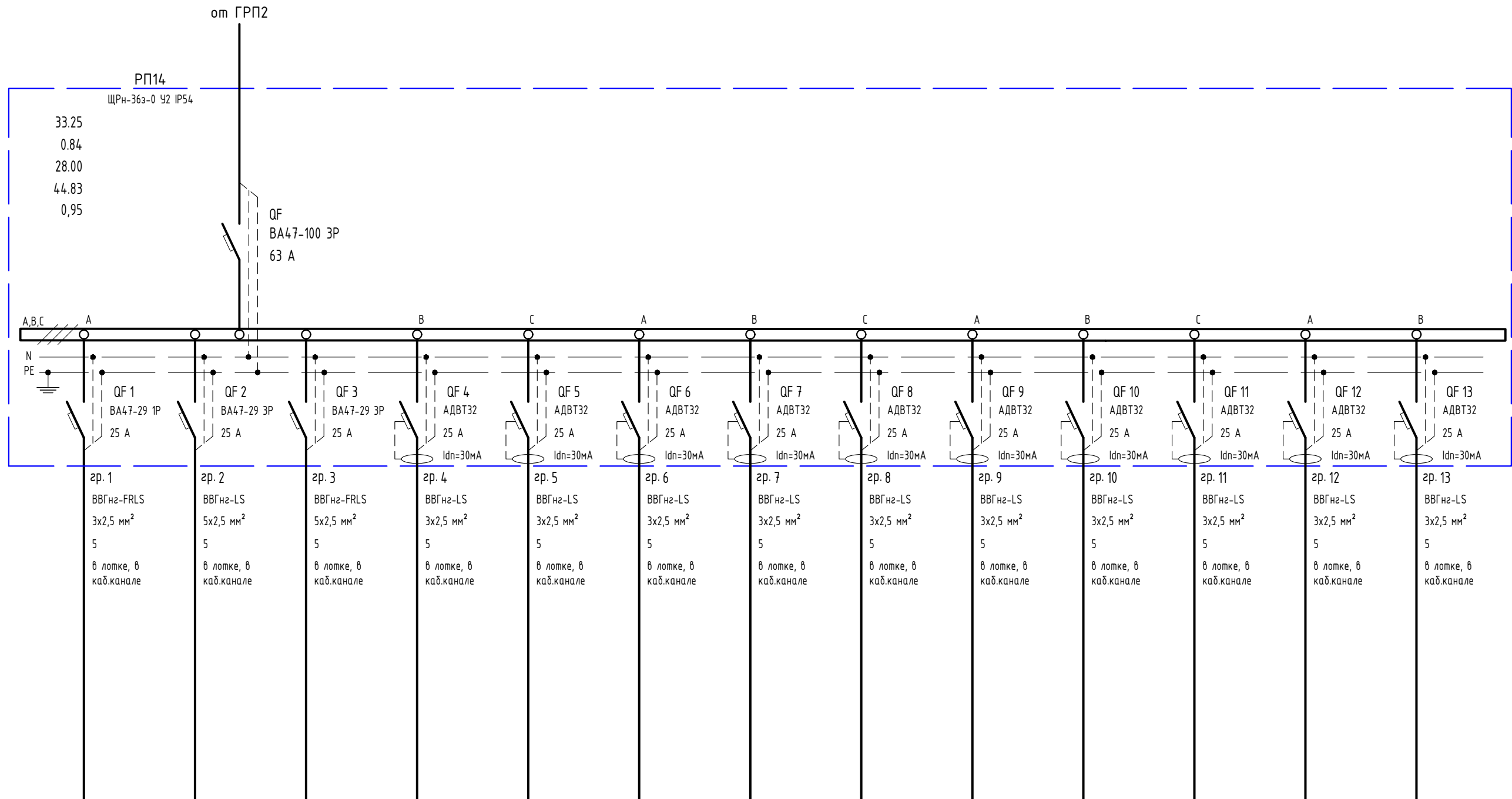


Номер на плане.	Экспликация помещений.	Площадь м ² .	Категория по взрывопожарной опасности.
1.	Раздевалка.	25.9м ² .	
2.	Коридор.	7.9м ² .	
3.	Комната отдыха для персонала.	19.7м ² .	
4.	Коридор.	6.5м ² .	
5.	Душевая.	5.2м ² .	
6.	Туалет.	1.9м ² .	
6.	Туалет.	1.9м ² .	
	Итого 2-этаж:	69м ² .	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГСК-03/2023-ИОС1			
«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						Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
							П	---	
						12.30(2)		000 "Главстройкомплекс"	
ГИП	Бондарчук				04.23				
Разработал	Кудашов				04.23				
Проверил	Бультов				04.23				
Н. Контр.	Алхимова				04.23				

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

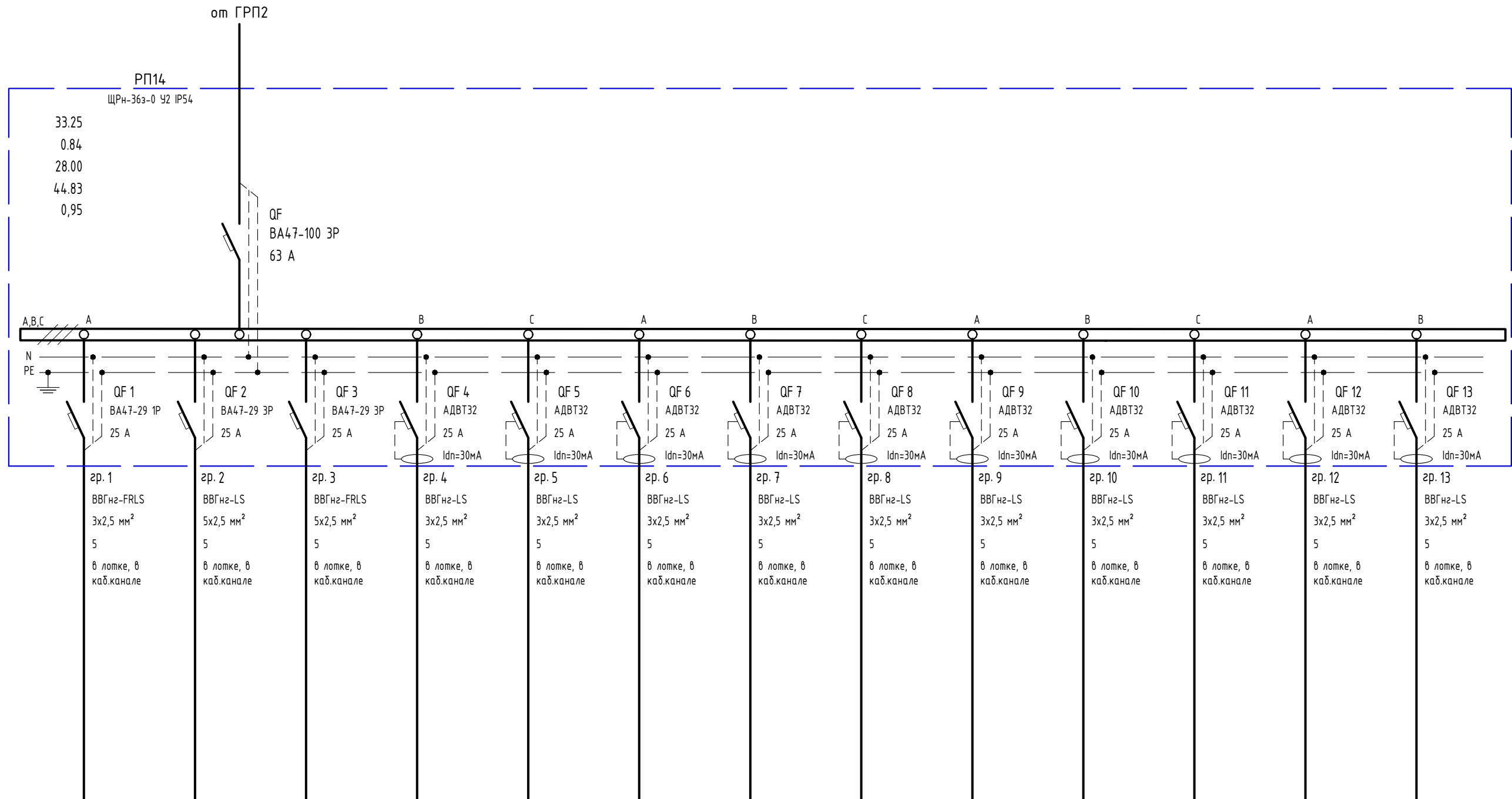
Данные питающей сети														
Тип														
Установленная мощность, кВт	33.25													
Коэффициент спроса	0.84													
Расчетная мощность, кВт	28.00													
Расчетный ток, А	44.83													
cosφ	0.95													
Аппарат ввода	Тип													
	Номин. ток, А													
Аппарат учета	Тип													
	Номин. ток, А													
Распределительная панель														
Аппарат отход. линии	Тип													
	Номин. ток, А													
Номер кабеля														
Марка кабеля														
Сечение кабеля														
Длина участка сети, м														
Способ прокладки														
Пусковой аппарат	Тип													
	Номин. ток, А													
Электротепловое реле	Тип													
	Уставка, А													
Номер кабеля														
Марка кабеля														
Сечение кабеля														
Длина участка сети, м														
Способ прокладки														
Электроприемник	Условное графическое изображение													
	Обозначение на плане	ЩОПС	ЩРО14	ЩА014	Р1-Р5	Р6-Р9	Р10,Р11	Р12,Р13	Р14,Р15	Рк1-Рк3	Рк4,Рк5	Рк6-Рк8	ВН1	ВН2
	Установленная мощность, кВт	1.00	1.50	0.75	5.00	4.00	2.00	2.00	2.00	4.50	3.00	4.50	1.50	1.50
	Расчетная мощность, кВт	1.00	1.50	0.75	3.25	2.60	1.30	1.30	1.30	4.50	3.00	4.50	1.50	1.50
	Расчетный ток, А	1.52	2.28	1.14	14.77	11.82	5.91	5.91	5.91	20.45	13.64	20.45	6.82	6.82
Наименование	Щиток охранно-пожарной сигнализации	Щиток рабочего освещения	Щиток аварийного освещения	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Водонагреватель	Водонагреватель	



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

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук				04.23
Разработал	Кудашов				04.23
Проверил	Бультов				04.23
Н. Контр.	Алхимова				04.23
Система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
14.РП14			П	---	
000 "Главстройкомплекс"					

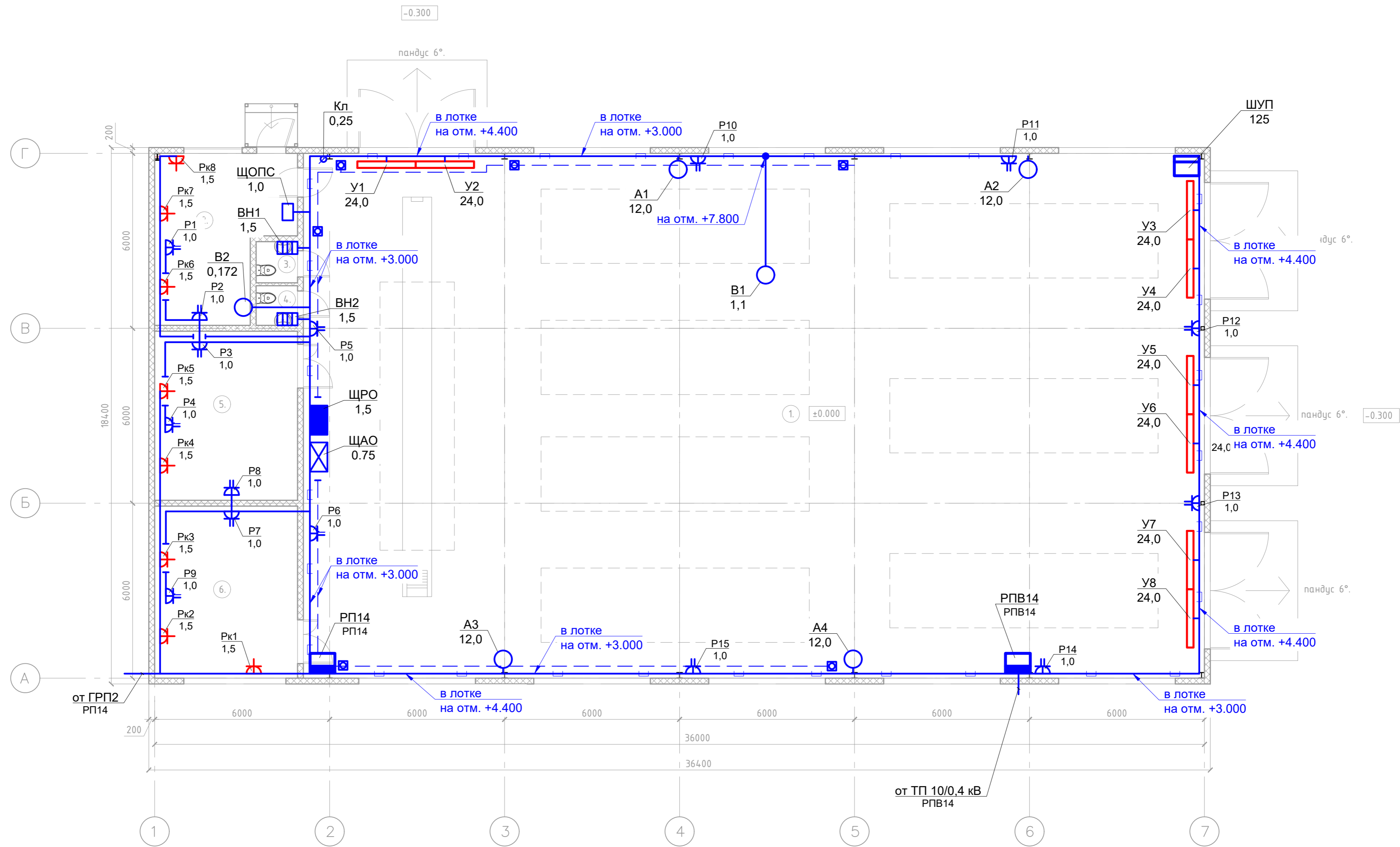
Данные питающей сети	
Тип	
Установленная мощность, кВт	33.25
Коэффициент спроса	0.84
Расчетная мощность, кВт	28.00
Расчетный ток, А	44.83
cosφ	0.95
Аппарат ввода	Тип Номинал. ток, А
Аппарат учета	Тип Номинал. ток, А
Распределительная панель	
Аппарат отход. линии	Тип Номинал. ток, А
Вводное уст-во или распред. пункт	
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Пусковой аппарат	Тип Номинал. ток, А
Электротепловое реле	Тип Уставка, А
Номер кабеля	
Марка кабеля	
Сечение кабеля	
Длина участка сети, м	
Способ прокладки	
Условное графическое изображение	
Обозначение на плане	
Установленная мощность, кВт	
Расчетная мощность, кВт	
Расчетный ток, А	
Наименование	



Электроприемник	Условное графическое изображение															
	Обозначение на плане	ЩОПС	ЩРО14	ЩА014	Р1-Р5	Р6-Р9	Р10,Р11	Р12,Р13	Р14,Р15	Рк1-Рк3	Рк4,Рк5	Рк6-Рк8	ВН1	ВН2		
	Установленная мощность, кВт	1.00	1.50	0.75	5.00	4.00	2.00	2.00	2.00	4.50	3.00	4.50	1.50	1.50		
	Расчетная мощность, кВт	1.00	1.50	0.75	3.25	2.60	1.30	1.30	1.30	4.50	3.00	4.50	1.50	1.50		
	Расчетный ток, А	1.52	2.28	1.14	14.77	11.82	5.91	5.91	5.91	20.45	13.64	20.45	6.82	6.82		
Наименование	Щиток охранно-пожарной сигнализации	Щиток рабочего освещения	Щиток аварийного освещения	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Розеточная группа	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Эл.конвекторы	Водонагреватель	Водонагреватель			

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

ГСК-03/2023-ИОС1					
«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					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Бондарчук				04.23
Разработал	Кудашов				04.23
Проверил	Бультов				04.23
Н. Контр.	Алхимова				04.23
Система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
14.РПВ14			П	---	
000 "Главстройкомплекс"					

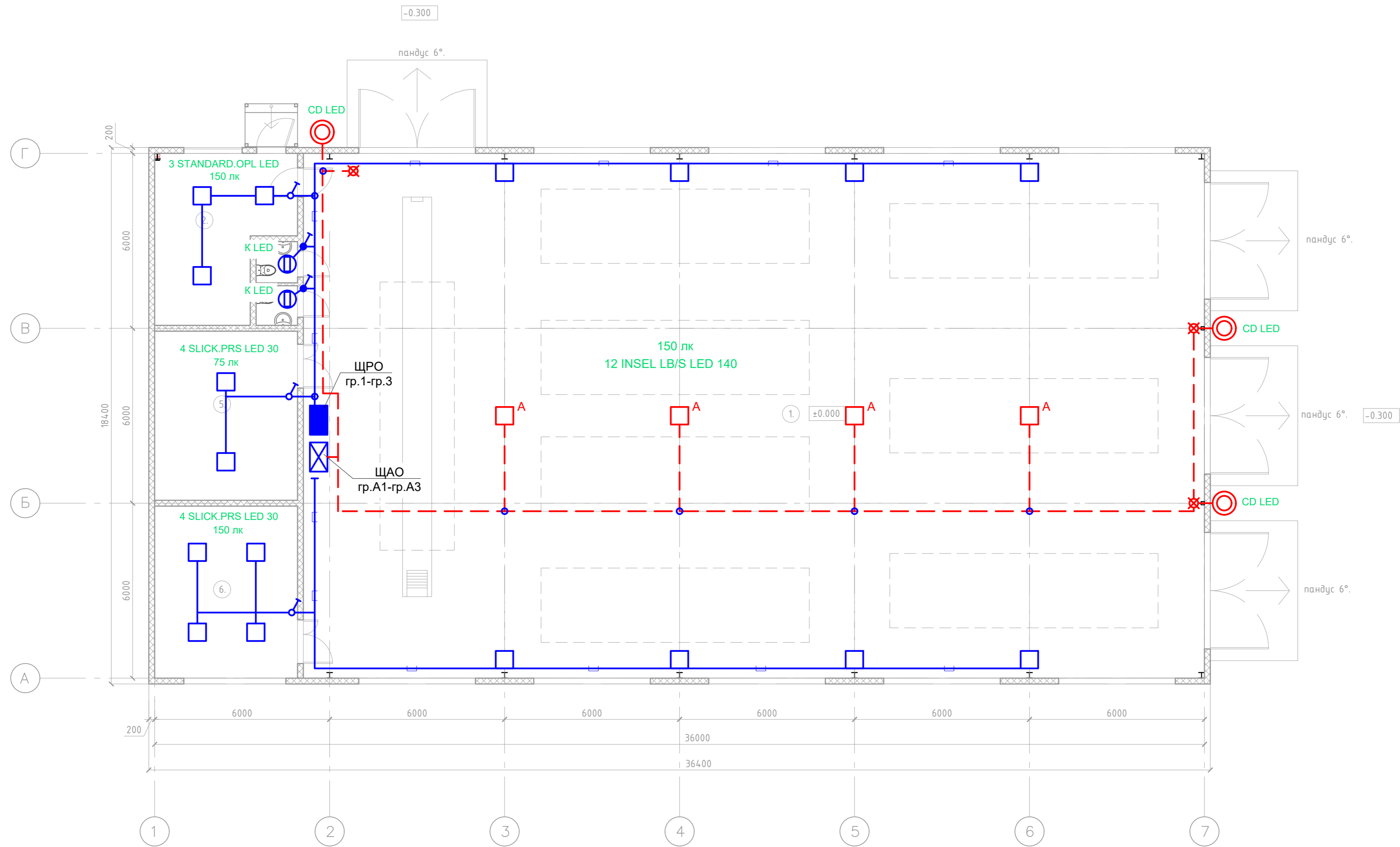


Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь м.кв.	Категория по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Гараж для транспорта и механизмов	558,0	
2	Комната отдыха	24,6	
3	Санузел	4,2	
4	Склад запчастей	28,9	
5	Мастерская	29,2	
	ИТОГО	644,9	

ГСК-03/2023-ИОС1				
«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				
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.
	Бондарчук	04.23		
Разработал	Кудашов	04.23		
Проверил	Булытов	04.23		
Н. Контр.	Алхимова	04.23		
Система электроснабжения				Стадия
				Лист
				Листов
14.ЭМ				000 "Главстройкомплекс"

Изм. № подл. Подп. и дата. Ваим. инв. №



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь м.кв.	Категория по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Гараж для транспорта и механизмов	558,0	
2	Комната отдыха	24,6	
3	Санузел	4,2	
4	Санузел	4,2	
5	Склад запчастей	28,9	
6	Мастерская	29,2	
ИТОГО		644,9	

M1:100

ГСК-03/2023-ИОС1				
«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				
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Бондарчук	04.23		
Разработал	Кудашов	04.23		
Проверил	Бультов	04.23		
Н. Контр.	Алхимова	04.23		
Система электроснабжения				Стадия
14.30				Лист
				Листов
				П

				000 "Главстройкомплекс"

Изм. № подл. Подп. и дата. Ваим. инв. №