



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 1. Производство полистирола и объекты общезаводского хозяйства

Книга 2. Графическая часть

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2

Том 5.1.1.2

2024



Общество с ограниченной ответственностью
«НОВЫЕ РЕСУРСЫ»

Заказчик – **ПАО «Нижнекамскнефтехим»**

«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 1. Система электроснабжения

Часть 1. Производство полистирола и объекты общезаводского хозяйства

Книга 2. Графическая часть

NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2

Том 5.1.1.2

Руководитель проектов

(подпись, дата)

А.С. Стариков

Главный инженер проекта

(подпись, дата)

Д.И. Вавилов

2024

Инд. № подл.	00054450
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным томом 0
	Брошюра 1/1	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-С	Содержание тома 5.1.1.2	Лист 2
	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
	Подраздел 1. Система электроснабжения	
	Часть 1. Производство полистирола и объекты общезаводского хозяйства	
	Книга 2. Графическая часть	
	Внутриплощадочные сети электроснабжения (ОЗХ)	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0001	Структурная схема электроснабжения (ТП2202)	Лист 8
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0002	Структурная схема электроснабжения (ТП2203)	Лист 9
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0003	Структурная схема электроснабжения (ТП3404)	Лист 10
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0004	Структурная схема электроснабжения (операторная 005, цех2505)	Лист 11
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0005	РУ-6 кВ 2202-ESG-001. Схема электрическая принципиальная	Лист 12

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-С			
Разраб.	Попков					Содержание тома 5.1.2	Стадия	Лист	Листов
							П	1	6
Н. контр.									
ГИП	Вавилов								

							3
		Обозначение	Наименование			Примечание	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0006	РУ-6 кВ 2203-ESG-001. Схема электрическая принципиальная			Лист 13	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0007	РУ-6 кВ 3404-ESG-001. Схема электрическая принципиальная			Лист 14	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0008	РУНН-0,4 кВ 2202-ESS-004. Схема электрическая принципиальная			Лист 15	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0009	РУНН-0,4 кВ 2202-ESS-005. Схема электрическая принципиальная			Лист 16	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0010	РУНН-0,4 кВ 2202-ESS-006. Схема электрическая принципиальная			Лист 17	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0011	РУНН-0,4 кВ 2202-ESS-008. Схема электрическая принципиальная			Лист 18	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0012	РУНН-0,4 кВ 2203-ESS-001. Схема электрическая принципиальная			Лист 19	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0013	РУНН-0,4 кВ 2203-ESS-002. Схема электрическая принципиальная			Лист 20	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0014	РУНН-0,4 кВ 3404-ESS-001. Схема электрическая принципиальная			Лист 21	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0015	РУНН-0,4 кВ 3404-ESS-002. Схема электрическая принципиальная			Лист 22	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0016	Схема электрическая принципиальная управления освещением наружных установок 1401, 2311, 2818			Лист 23	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0017	Схема электрическая принципиальная управления освещением наружных установок 2304,2305, 1402, 1702, 1703			Лист 24	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0018	Сети электроснабжения ОЗХ. План (начало). Сечения 1-1 и 2-2			Лист 25	
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0019	Сети электроснабжения ОЗХ. План (продолжение)			Лист 26	
			Брошюра 1/2				
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0020	Сети электроснабжения ОЗХ. План (окончание). Сечения 3-3...5-5 и 10-10			Лист 27	
							Лист
							2
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

00054450

NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-С

							4
		Обозначение	Наименование			Примечание	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0021	Сети электроснабжения ОЗХ. Сечения 6-6, 7-7, 8-8			Лист 28	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0022	Сети электроснабжения ОЗХ. Сечения 9-9, 11-11, 12-12			Лист 29	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0023	Схема систем заземления, молниезащиты и уравнивания потенциалов ОЗХ			Лист 30	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0024	План молниезащиты ОЗХ			Лист 31	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0025	Структурный план заземления ОЗХ			Лист 32	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0026	Узлы заземления ОЗХ			Лист 33	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0027	Схема питающей сети прожекторного освещения ОЗХ. Схема электрическая принципиальная (начало)			Лист 34	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0028	Схема питающей сети прожекторного освещения ОЗХ. Схема электрическая принципиальная (окончание)			Лист 35	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0029	План прожекторного освещения ОЗХ (начало)			Лист 36	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0030	План прожекторного освещения ОЗХ (окончание)			Лист 37	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0031	План охранного освещения			Лист 38	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0032	Расчет уставок релейной защиты. Схема структурная			Лист 39	
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0033	Расчет уставок релейной защиты. Результаты расчета			Лист 40	
			Брошюра 1/3				
			Внутриплощадочные сети электроснабжения (ПС)				
							Лист
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-С					3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

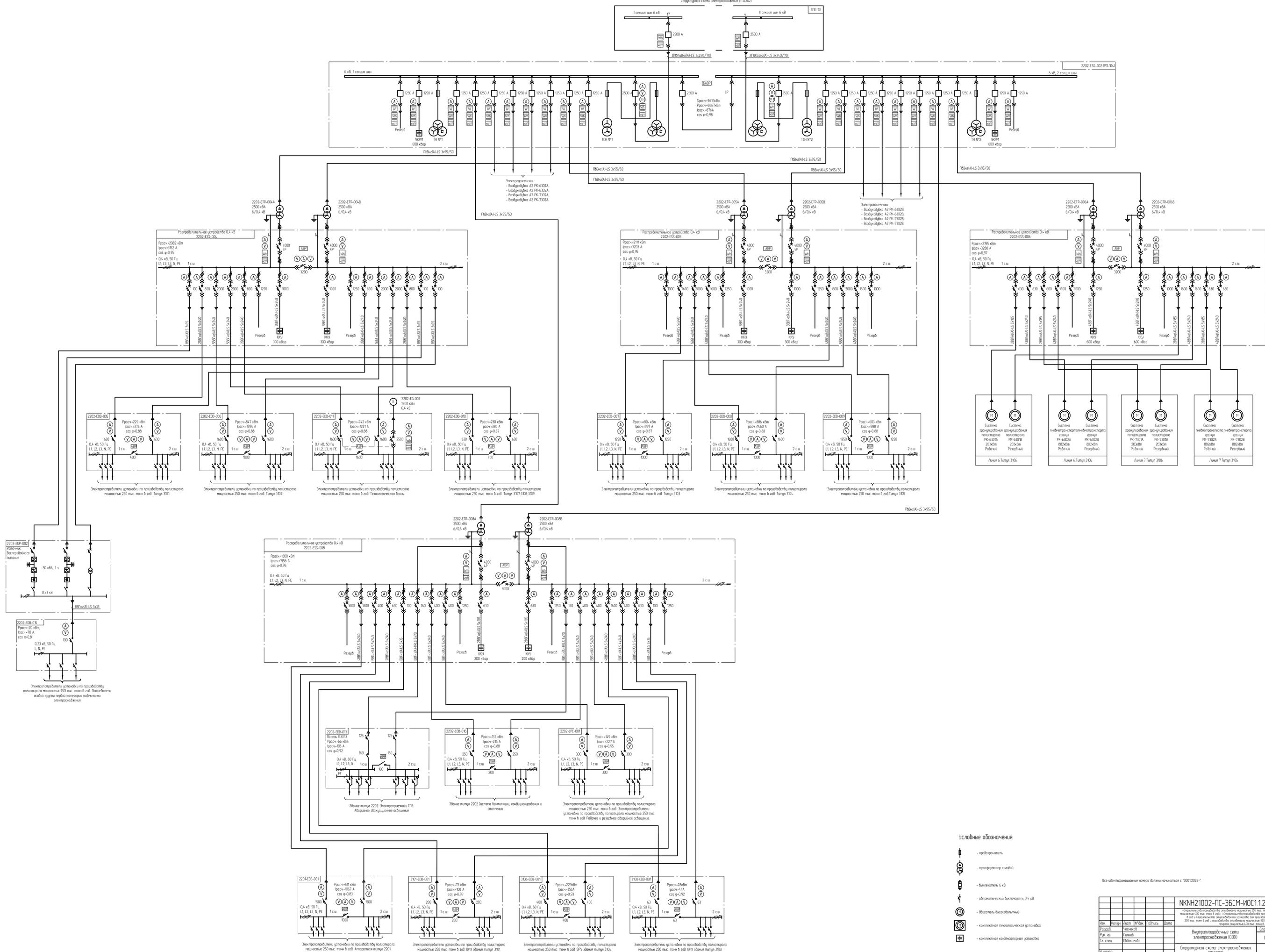
00054450

		Обозначение	Наименование	Примечание			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3118-ЭС-0001	Схема электрическая принципиальная управления освещением наружных установок 3109, 3107, 3102, 3104, 3105, 3101, 3110	Лист 41			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3118-ЭС-0002	Сети электроснабжения ПС. План. Сечения 1-1, 2-2, 3-3	Лист 42			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3118-ЭС-0003	Схема систем заземления, молниезащиты и уравнивания потенциалов ПС	Лист 43			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3118-ЭС-0004	Структурный план заземления ПС	Лист 44			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3118-ЭС-0005	Схема питающей сети прожекторного освещения ПС. Схема электрическая принципиальная.	Лист 45			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3118-ЭС-0006	План прожекторного освещения ПС.	Лист 46			
			Аппаратная				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2201-ЭМ-0001	Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная	Лист 47			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2201-ЭМ-0002	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 48			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2201-ЭМ-0003	План расположения электрооборудования	Лист 49			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2201-ЭМ-0004	Типовая схема питающей сети рабочего и аварийного освещения. Схема электрическая принципиальная	Лист 50			
			Здание электроустановок				
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2202-ЭМ-0001	Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная	Лист 51			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2202-ЭМ-0002	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 52			
		NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2202-ЭМ-0003	План расположения электрооборудования	Лист 53			
			Здание электроустановок (ОЗХ)				
Инв. № подл. 00054450	Подпись и дата	Взам. инв. №	NKHN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-С				Лист
							4
							Изм. Кол.уч. Лист Недок Подп. Дата

		Обозначение	Наименование	Примечание			
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2203-ЭМ-0001	Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная	Лист 54			
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2203-ЭМ-0002	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 55			
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2203-ЭМ-0003	План расположения электрооборудования	Лист 56			
			Склад готовой продукции				
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3404-ЭМ-0001	Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная	Лист 57			
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3404-ЭМ-0002	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 58			
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3404-ЭМ-0003	План расположения электрооборудования	Лист 59			
			Насосная противопожарного водоснабжения				
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2302-ЭМ-0001	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 60			
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2302-ЭМ-0002	План расположения электрооборудования	Лист 61			
			Насосная станция оборотного водоснабжения и реагентное хозяйство				
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2306-ЭМ-0001	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 62			
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2306-ЭМ-0002	План расположения электрооборудования	Лист 63			
			Узел приготовления шихты				
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3101-ЭМ-0001	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 64			
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3101-ЭМ-0002	План расположения электрооборудования	Лист 65			
			Узел дозирования инициатора и меркаптана				
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3108-ЭМ-0001	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 66			
		NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3108-ЭМ-0002	План расположения электрооборудования	Лист 67			
			Узел гранулирования				
Инв. № подл. 00054450	Подпись и дата	Взам. инв. №	NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-С				Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		

Обозначение	Наименование	Примечание
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3106-ЭМ-0001	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 68
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3106-ЭМ-0002	План расположения электрооборудования	Лист 69
	Контрольно-пропускной пункт № 23/24	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-23/24-ЭМ-0001	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 70
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-23/24-ЭМ-0002	План расположения электрооборудования	Лист 71
	Насосная.	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-1405-ЭМ-0001	Схема однолинейная электроснабжения	Лист 72
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-1405-ЭМ-0002	План расположения электрооборудования	Лист 73
	Операторная производства полипропилена (сущ.)	
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-005-ЭМ-0001	Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная	Лист 74
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-005-ЭМ-0002	Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	Лист 75
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-005-ЭМ-0003	Потребители первой и третьей категории. Схема электрическая принципиальная	Лист 76
NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-005-ЭМ-0004	План расположения электрооборудования	Лист 77

Инв. № подл. 00054450	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			NKNN21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-С						6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

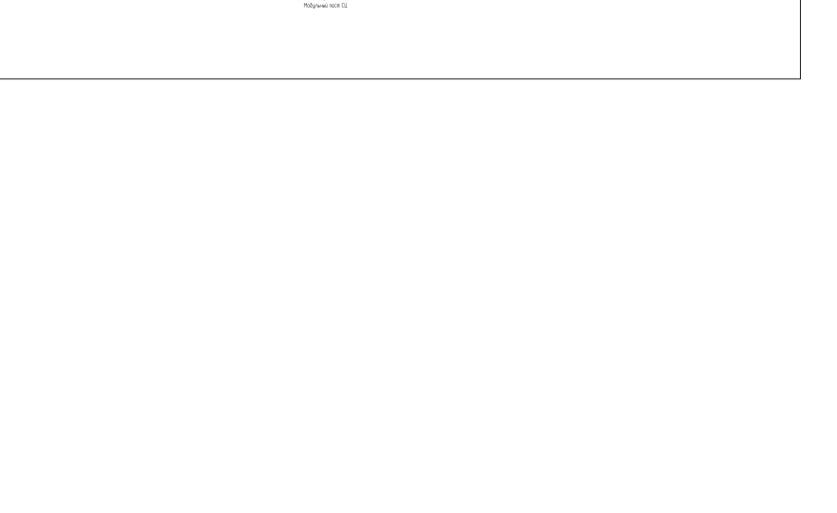
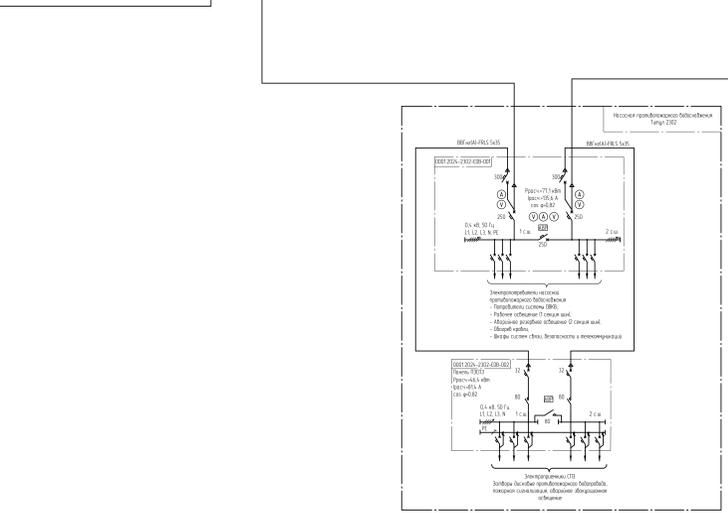
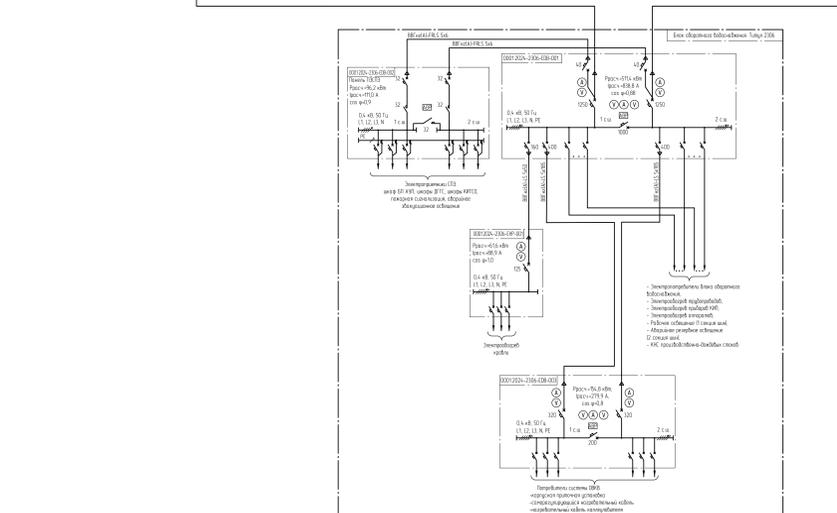
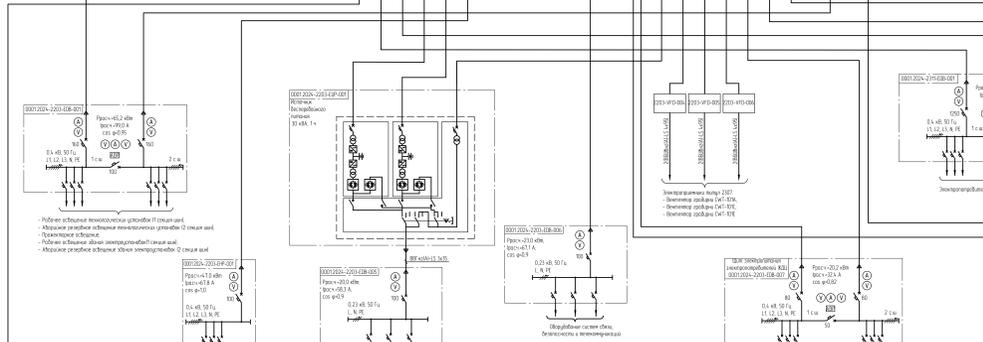
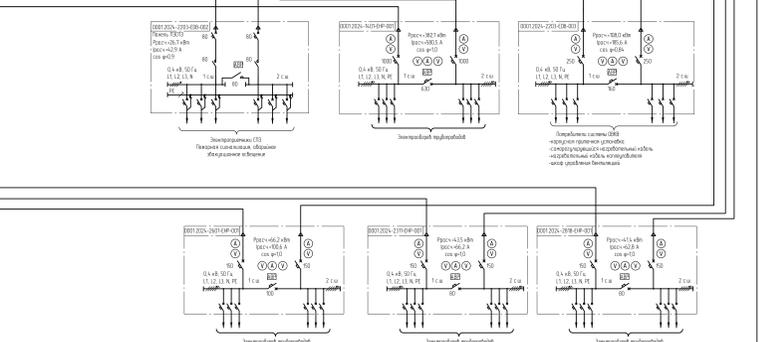
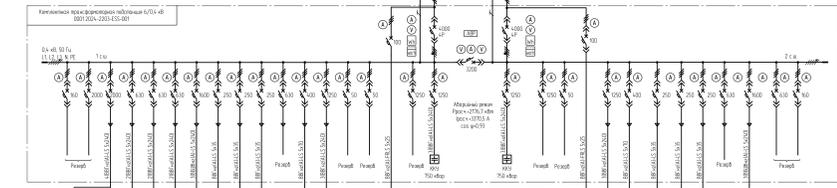
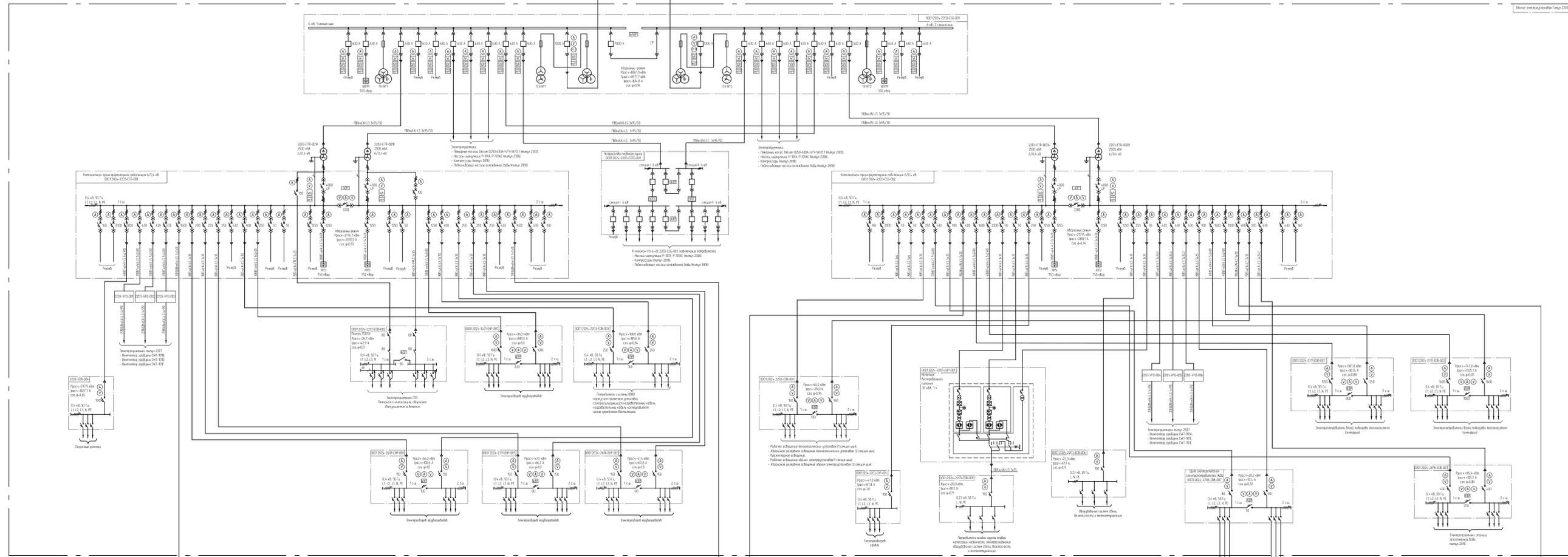


- Условные обозначения**
- предохранитель
 - предохранитель с плавкой вставкой
 - выключатель 6 кВ
 - выключатель 0,4 кВ
 - плавкая вставка
 - конденсатор

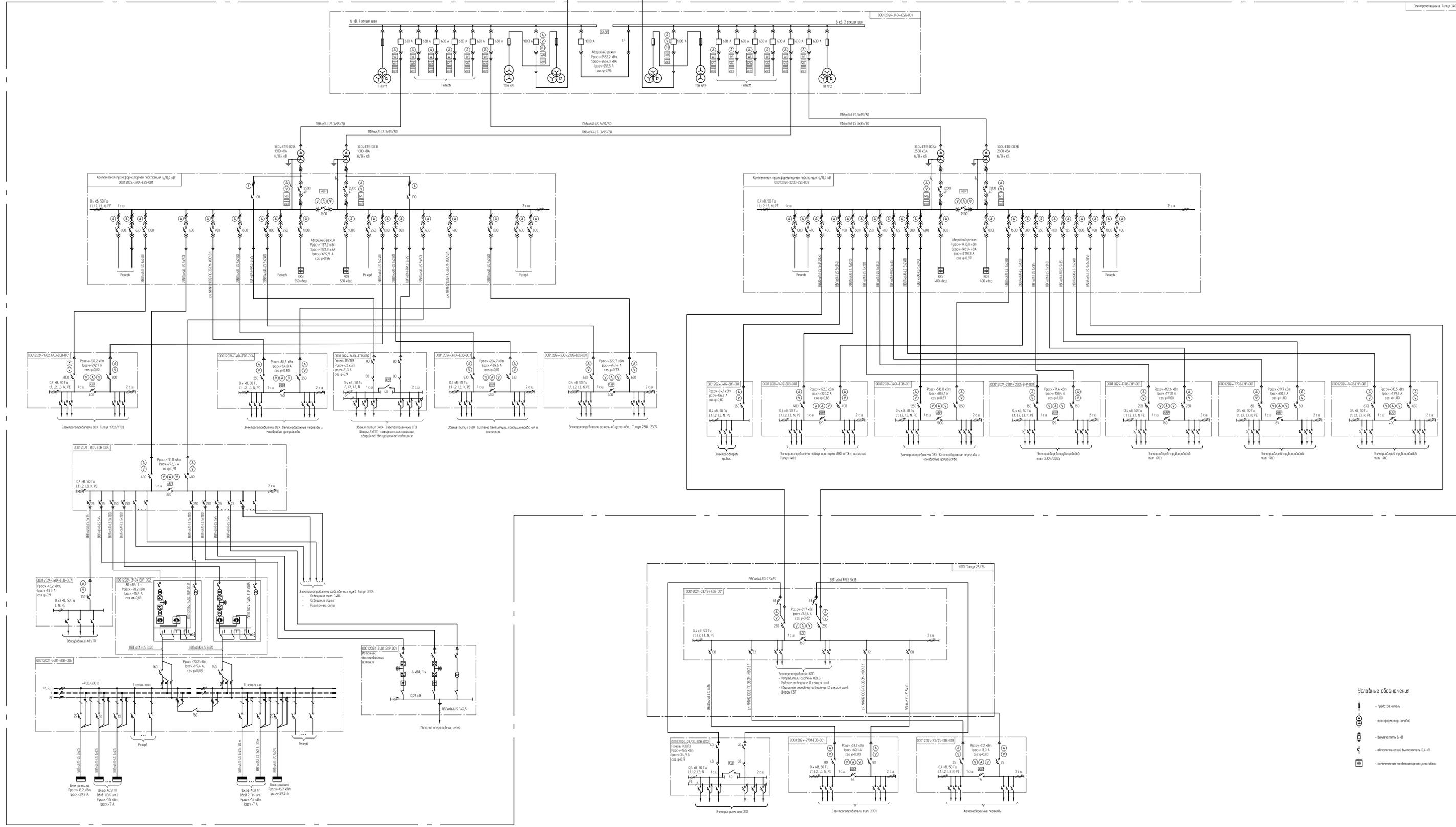
Все идентификационные номера выключателей с "00012024"

				НКН21002-ПС-ЗБСМ-МОС112-2804-ЭС-0001			
				«Исполнительный проект» производственного объекта мощностью 250 тыс. тонн в год и производственной мощности 420 тыс. тонн в год. «Специальность: производство поликарбоната мощностью 250 тыс. тонн в год и производственной мощности 420 тыс. тонн в год»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ докум.	Дата	Выполнил	Лист	Листов
Разработано	Чисел	Листов	№ докум.	Дата	Проверено	Лист	Листов
Ген. проект	1	1	1	1	1	1	1
И. к. автор							
				Структурная схема электроснабжения (ПТ2202)			
				СИБУР			

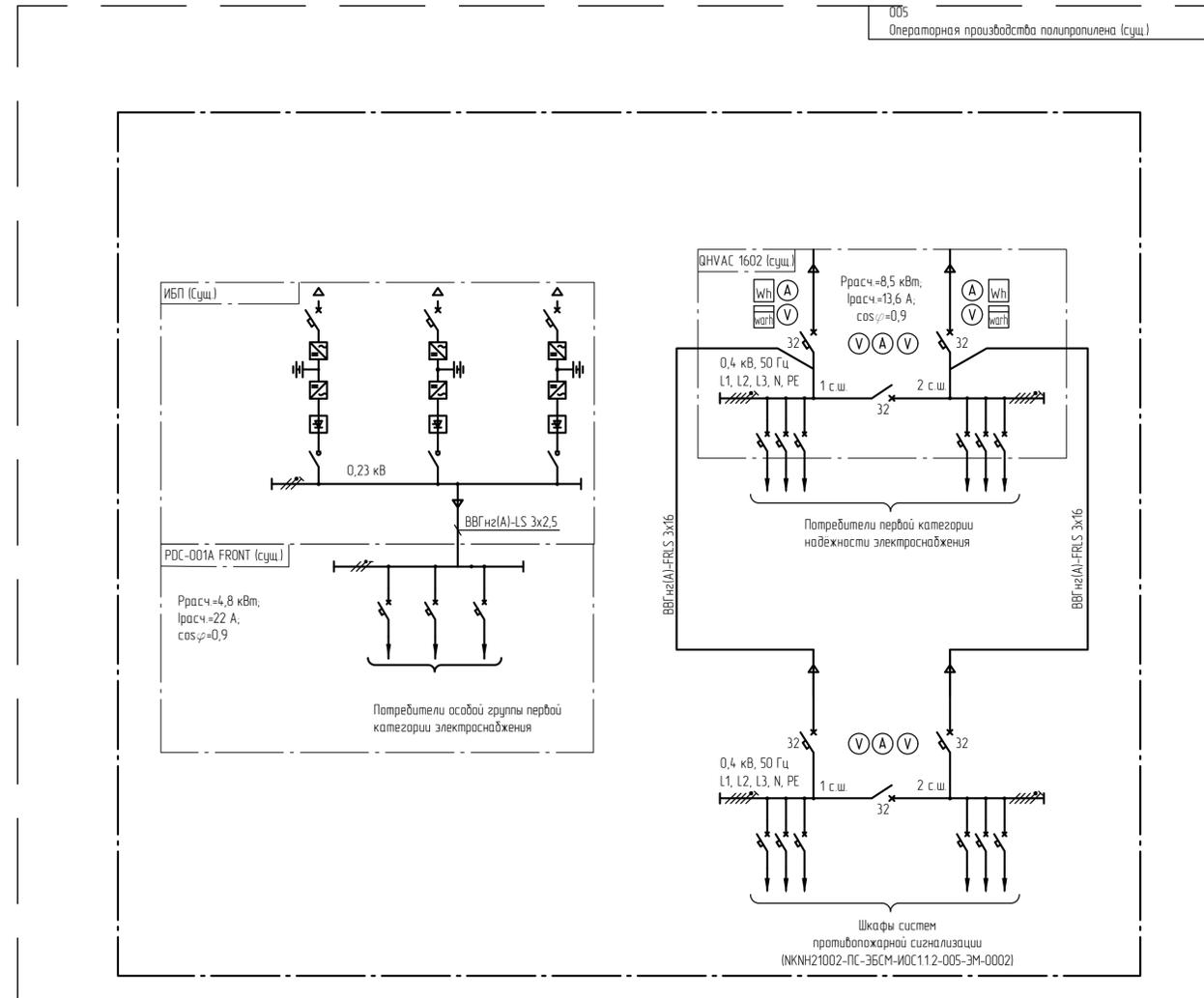
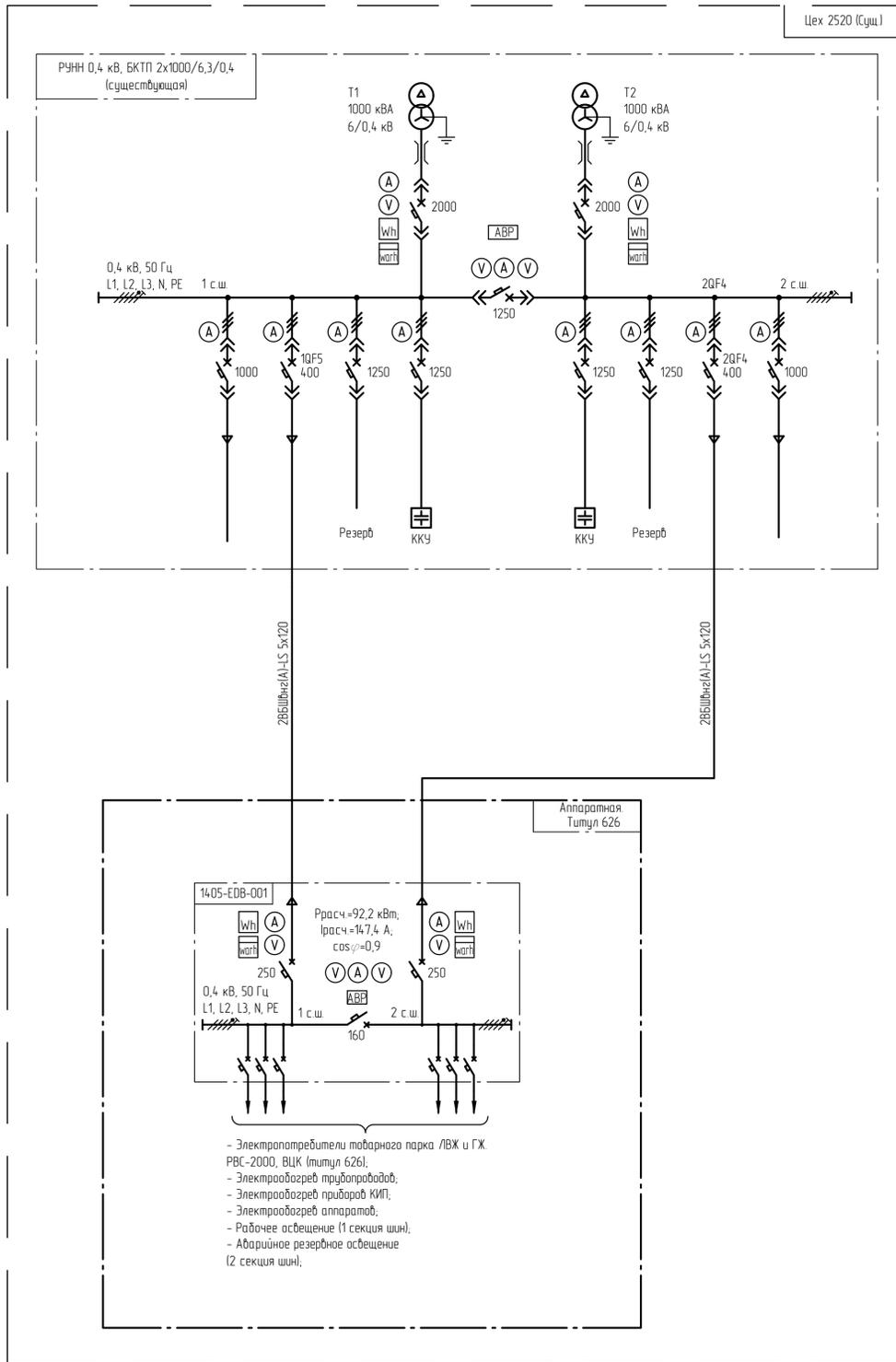
Вариант: 0004-1-50



- Условные обозначения
- Трансформатор
 - Распределительное устройство
 - Кабель
 - Шина
 - Средства защиты
 - Земля
 - Соединение



- Условные обозначения**
- трансформатор
 - трансформатор (символ)
 - выключатель 6 кВ
 - выключатель 0.4 кВ
 - выключатель 0.23 кВ

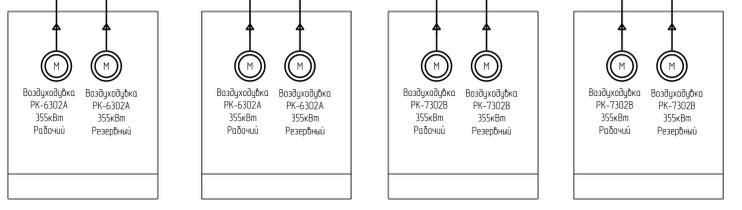
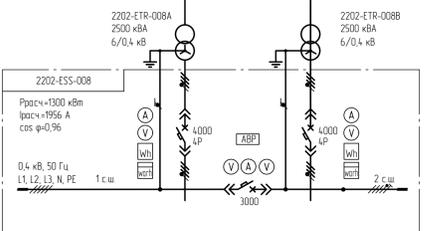
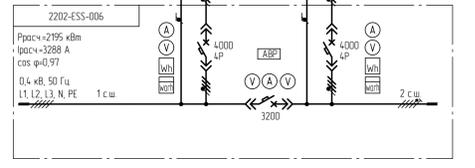
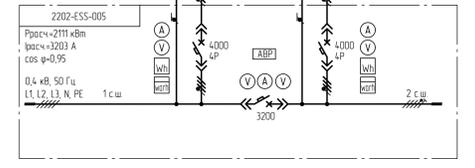
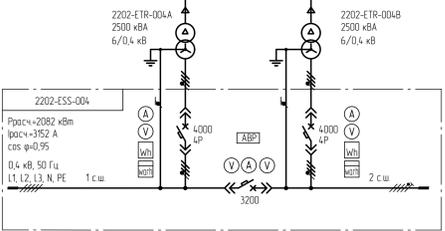
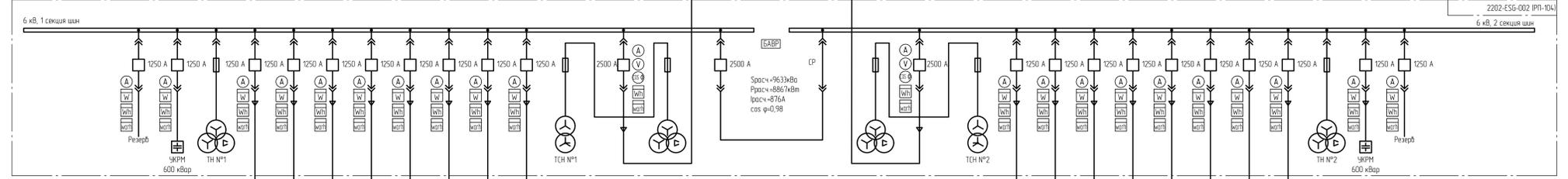


Условные обозначения

- трансформатор силовой
- выключатель 6 кВ
- автоматический выключатель 0,4 кВ
- комплектная конденсаторная установка

NKНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС11.2-2804-ЭС-0004					
«Спроектировано производством этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»; «Спроектировано производством полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Стирольного объектового хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Пашкова			
Рук. гр.		Пашков			
Гл. спец.		Евдокимова			
Н. контр.					
Внутриплощадочные сети электроснабжения (ОЗХ)			Стадия	Лист	Листов
Структурная схема электроснабжения (операторная 005, цех2520)			П		1

Лист № 00054450



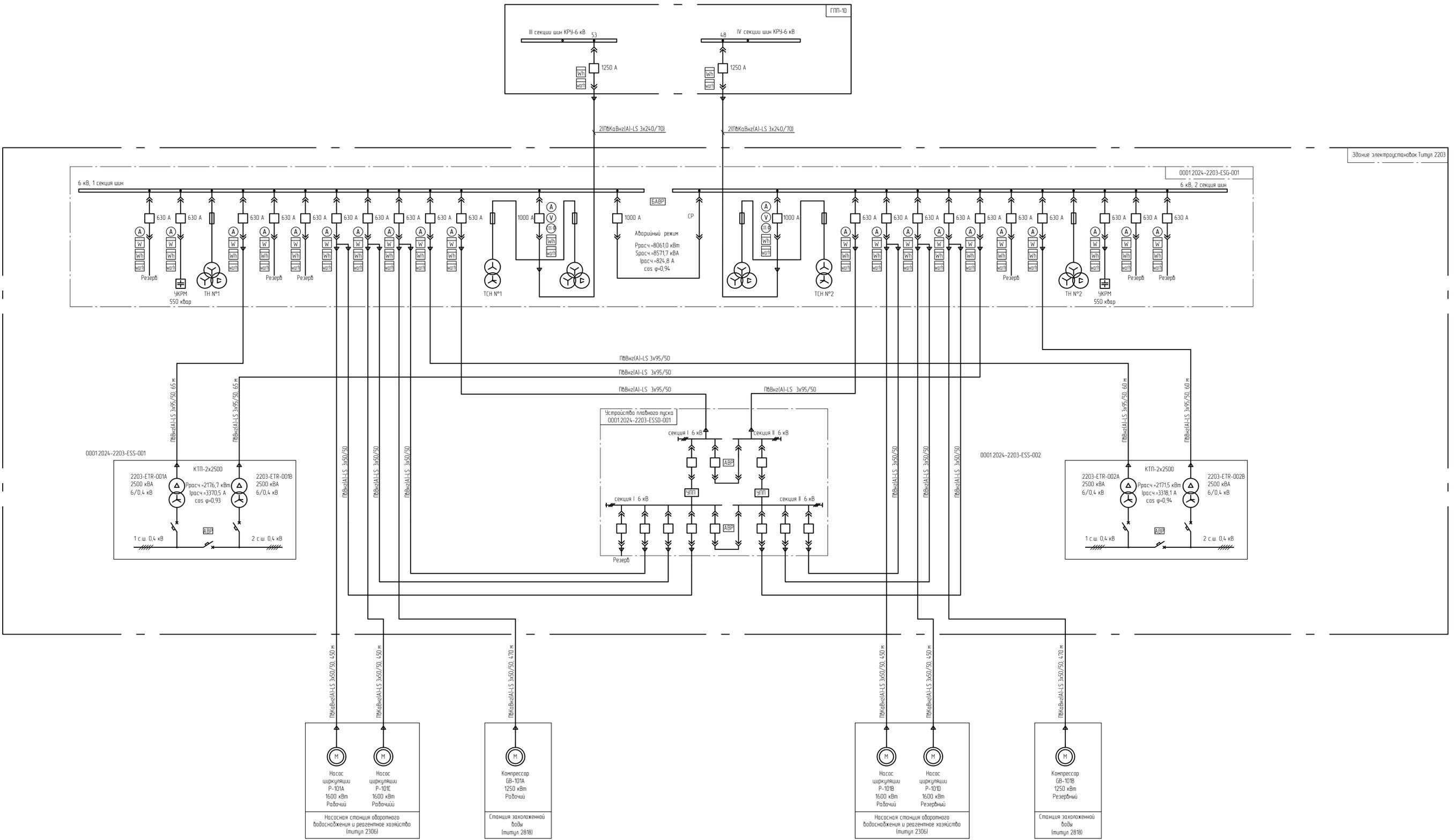
- Условные обозначения
- предохранитель
 - трансформатор силовой
 - выключатель 6 кВ
 - автоматический выключатель 0,4 кВ
 - датчик высокочастотный
 - устройство плавного пуска
 - комплектная конденсаторная установка

Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024"

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС112-2804-ЭС-0005					
«Специальное производство» заводские мощности 30 ГВт, пункт 8 2014 и производственные мощности 420 МВт, пункт 9 2014. «Специальное производство» заводские мощности 250 МВт, пункт 8 2014 и производственные мощности 300 МВт, пункт 9 2014. «Специальное производство» заводские мощности 300 МВт, пункт 8 2014 и производственные мощности 350 МВт, пункт 9 2014. «Специальное производство» заводские мощности 300 МВт, пункт 8 2014 и производственные мощности 350 МВт, пункт 9 2014.					
Изм.	Кол-во	Лист	№ доку	Подпись	Дата
Разработ	Численность				
Провер	Качество				
Согласован	Эксплуатация				
Исполнитель					
Итого					
Выполнено по заказу			Листы	Лист	Листов
Выполнено по заказу			П		1
Выполнено по заказу			РУ-6 кВ 2202-Е5Г-002		
Выполнено по заказу			Схема электрическая принципиальная		
Выполнено по заказу			СИБУР		

ИД № 00054450

РУ-6 кВ 2203-ESG-001. Схема электрическая принципиальная

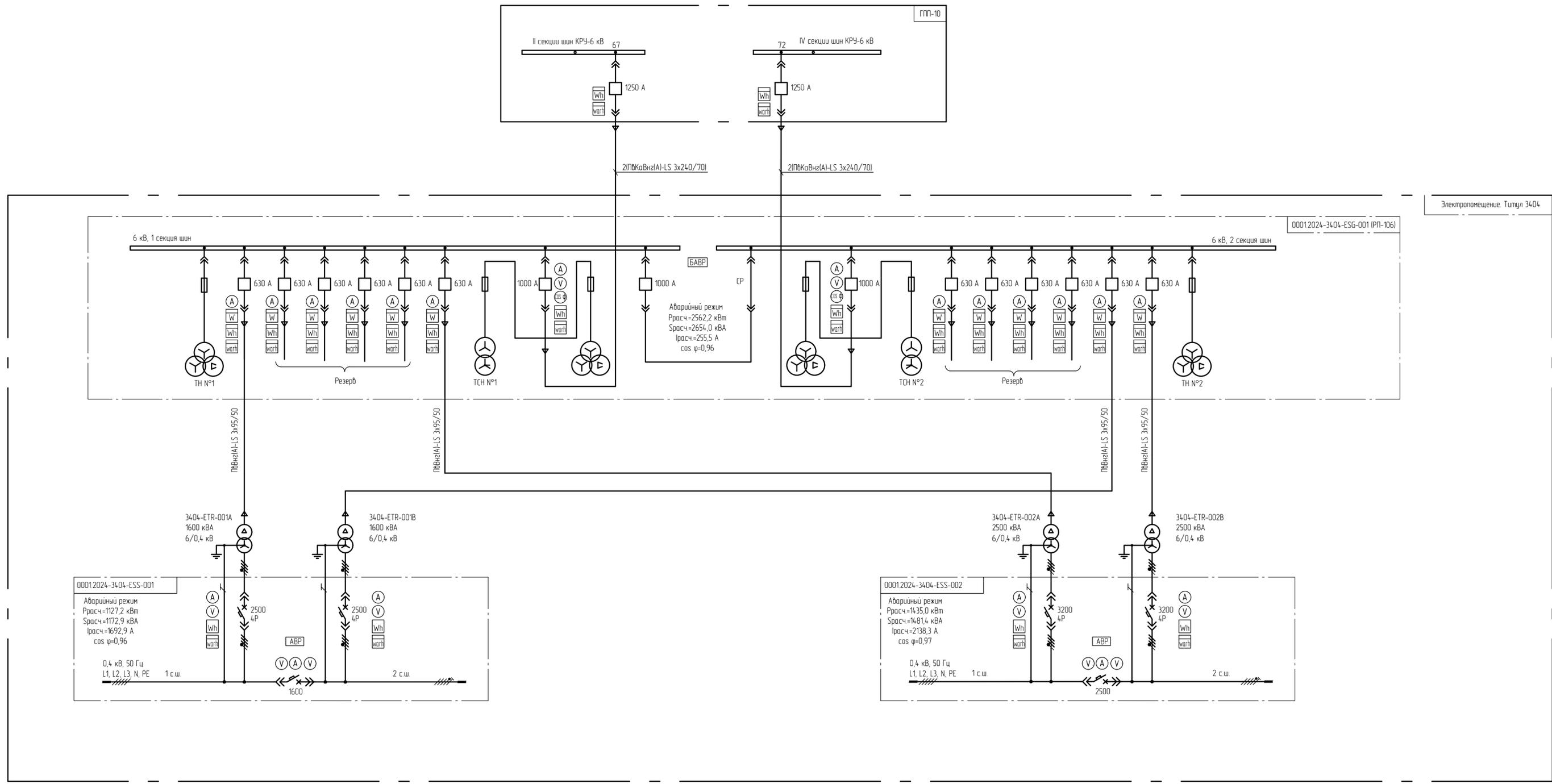


Условные обозначения

- предохранитель
- трансформатор силовой
- выключатель 6 кВ
- автоматический выключатель 0,4 кВ
- двигатель высоковольтный
- устройство плавного пуска
- комплектная конденсаторная установка

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС1.12-2804-ЭС-0006				
«Исполнительство по производству электротехнических работ» (ИП) № 00054-Л/01				
Разработано: 08.08.2024 г. Проект: 00054-Л/01				
Изм.	Кто	Лист	№	Дата
Разработано	Полковник			
Рек. зод.	Полковник			
Г.А. спец.	Евдокимова			
И. контр.				
Внутриллошлюпочные сети электроснабжения (ЭЭС)			Страница	Лист
РУ-6 кВ 2203-ESG-001			П	1
Схема электрической принципиальной			СМБСР	

ИМЗ № 0054-Л/01	Лист № 00054-Л/01
-----------------	-------------------



Электропомещение: Титул 3404

00012024-3404-ESG-001 (PI-106)

00012024-3404-ESS-001

Аварийный режим
 P_{расч}=1127,2 кВт
 S_{расч}=1172,9 кВА
 I_{расч}=1692,9 А
 cos φ=0,96

0,4 кВ, 50 Гц
 L1, L2, L3, N, PE

1 с.ш. 2 с.ш.

1600

00012024-3404-ESS-002

Аварийный режим
 P_{расч}=1435,0 кВт
 S_{расч}=1481,4 кВА
 I_{расч}=2138,3 А
 cos φ=0,97

0,4 кВ, 50 Гц
 L1, L2, L3, N, PE

1 с.ш. 2 с.ш.

2500 3200

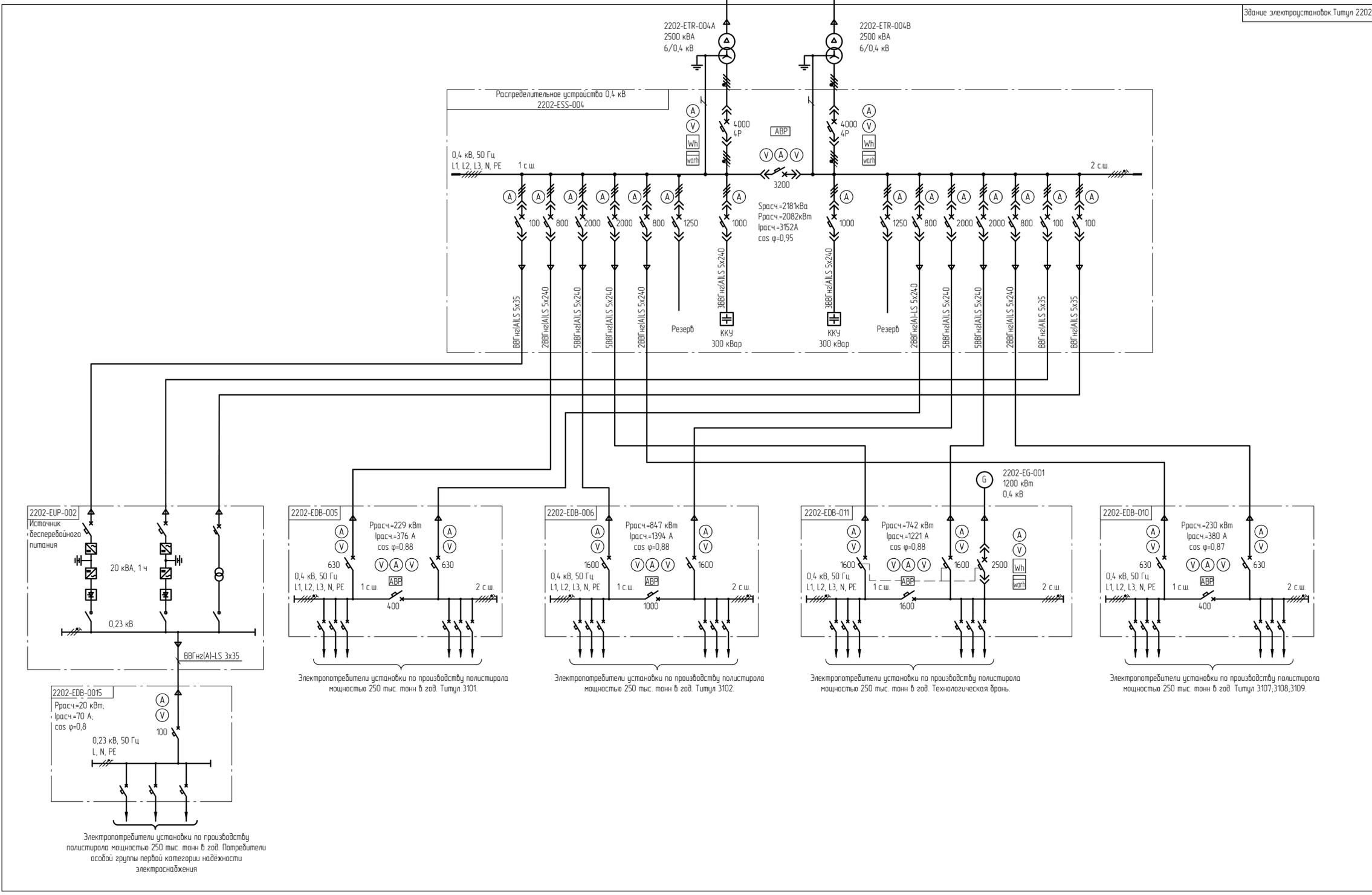
Условные обозначения

- предохранитель
- трансформатор силовой
- выключатель 6 кВ
- автоматический выключатель 0,4 кВ
- комплектная конденсаторная установка

NKNH21002-ИОС1.2-2804-ЭС-0007					
<small>«Спроектировано производство эфирного вещания 350 тыс. тонн в год и производство студия мощности 400 тыс. тонн в год. «Спроектировано производство телецентра мощности 250 тыс. тонн в год и «Спроектировано производство эфирного вещания для производства полициклона мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилдизельной мощности 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год.»</small>					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Макарова				
Рук. зр.	Полков				
Гл. спец.	Евдокимова				
Н. контр.					
Внутриплощадочные сети электроснабжения (ОЗХ)					Стадия
РУ-6 кВ 3404-ESG-001 Схема электрическая принципиальная					Лист
					1

РУНН-0,4 кВ 2202-ESS-004. Схема электрическая принципиальная

Здание электроустановок Типул 2202



Условные обозначения

- трансформатор силовой
- автоматический выключатель 0,4 кВ
- комплектная конденсаторная установка

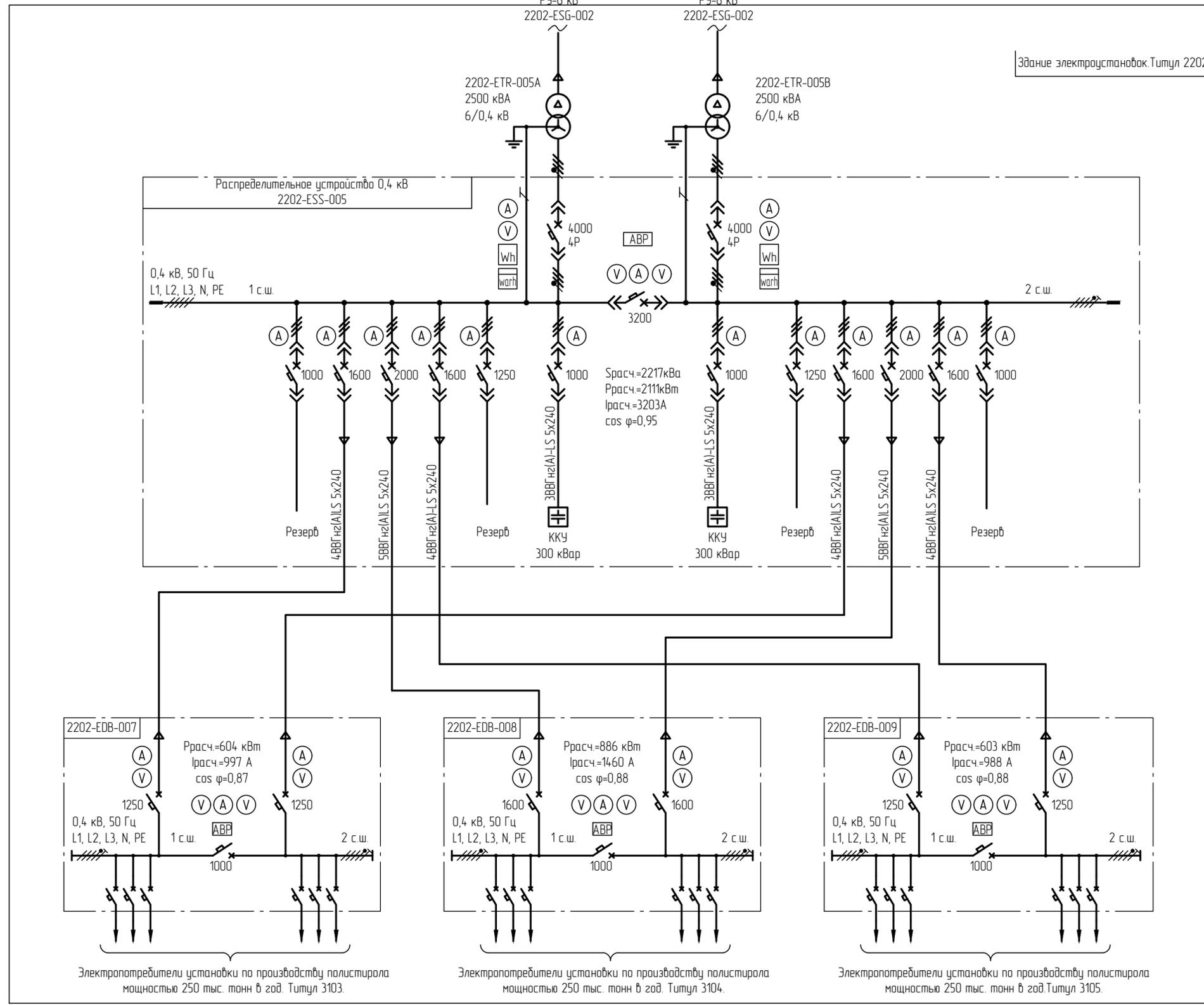
Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0008				
«Производство производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство этиленовая мощность 400 тыс. тонн в год. «Производство производства полистирола мощность 250 тыс. тонн в год и «Производство этиленового хозяйства для производства полистирола мощность 250 тыс. тонн в год и производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производства этиленовая мощность 400 тыс. тонн в год».				
Изм.	Колуч.	Лист	№рек	Подпись
Разраб.	Чесноков			
Рук. гр.	Полков			
Гл. спец.	Евдокимова			
И. контр.				
Внутриплощадочные сети электроснабжения (ОЗХ)			Стадия	Лист
РУНН-0,4 кВ 2202-ESS-004. Схема электрическая принципиальная			П	1

Векст шиф. №	
Табл. и дата	
Ид. № мод. 00054450	

РУНН-0,4 кВ 2202-ESS-005. Схема электрическая принципиальная от I с.ш. РЧ-6 кВ 2202-ESG-002 от II с.ш. РЧ-6 кВ 2202-ESG-002

Здание электроустановок. Типул 2202



Условные обозначения

- трансформатор силовой
- автоматический выключатель 0,4 кВ
- комплектная конденсаторная установка

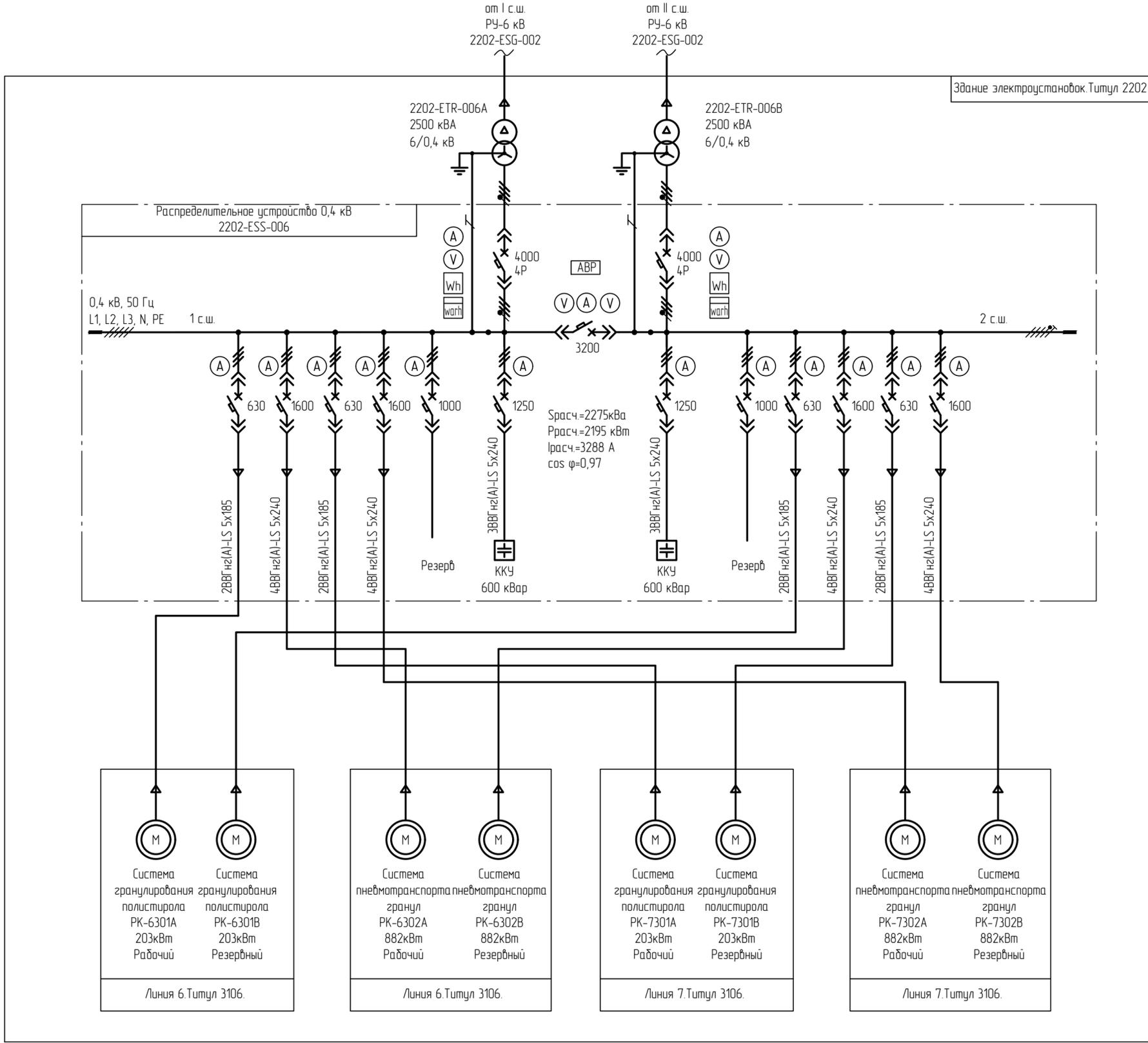
Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0009					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Внутриплощадочные сети электроснабжения (03X)			Стадия	Лист	Листов
РУНН-0,4 кВ 2202-ESS-005. Схема электрическая принципиальная			П		1



Взам. инв. №
Инв. № подл. 00054450
Подп. и дата

Здание электроустановок. Титул 2202



Условные обозначения

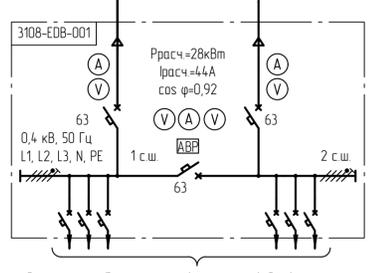
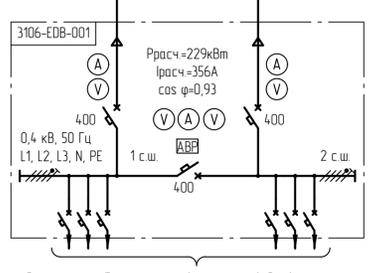
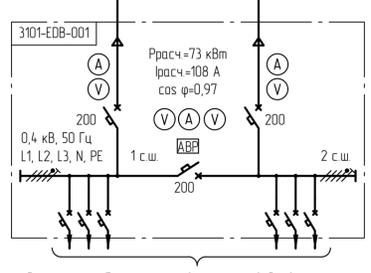
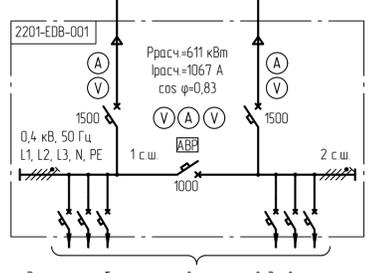
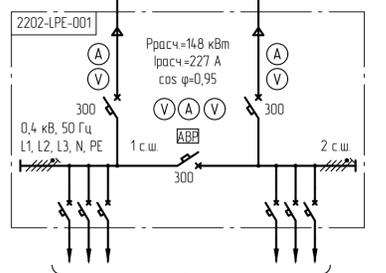
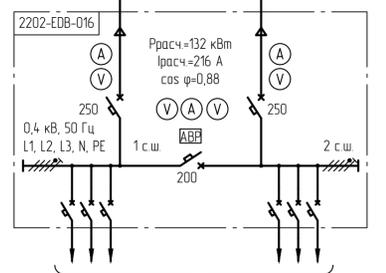
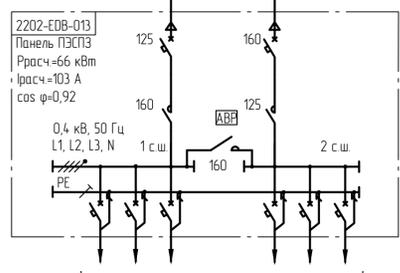
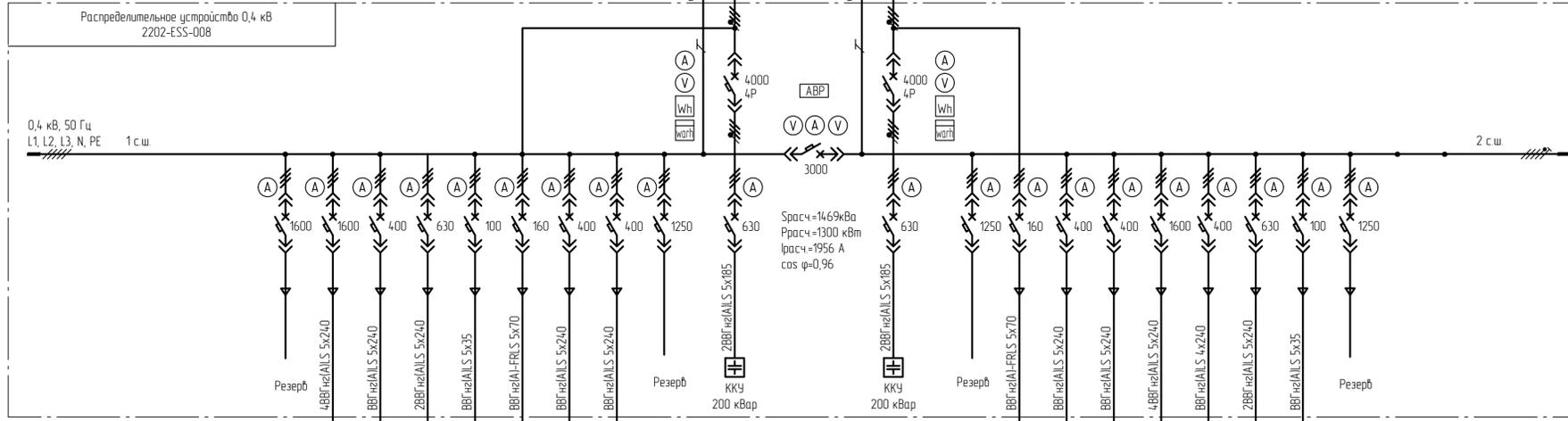
- трансформатор силовой
- выключатель 6 кВ
- автоматический выключатель 0,4 кВ
- комплектная технологическая установка
- комплектная конденсаторная установка

Все идентификационные номера должны начинаться с "0001.2024-".

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл. 00054450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0010					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительства общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Внутриплощадочные сети электроснабжения (03X)				Стадия	Лист
РУНН-0,4 кВ 2202-ESS-006. Схема электрическая принципиальная				П	1

Здание электроустановок Титул 2202



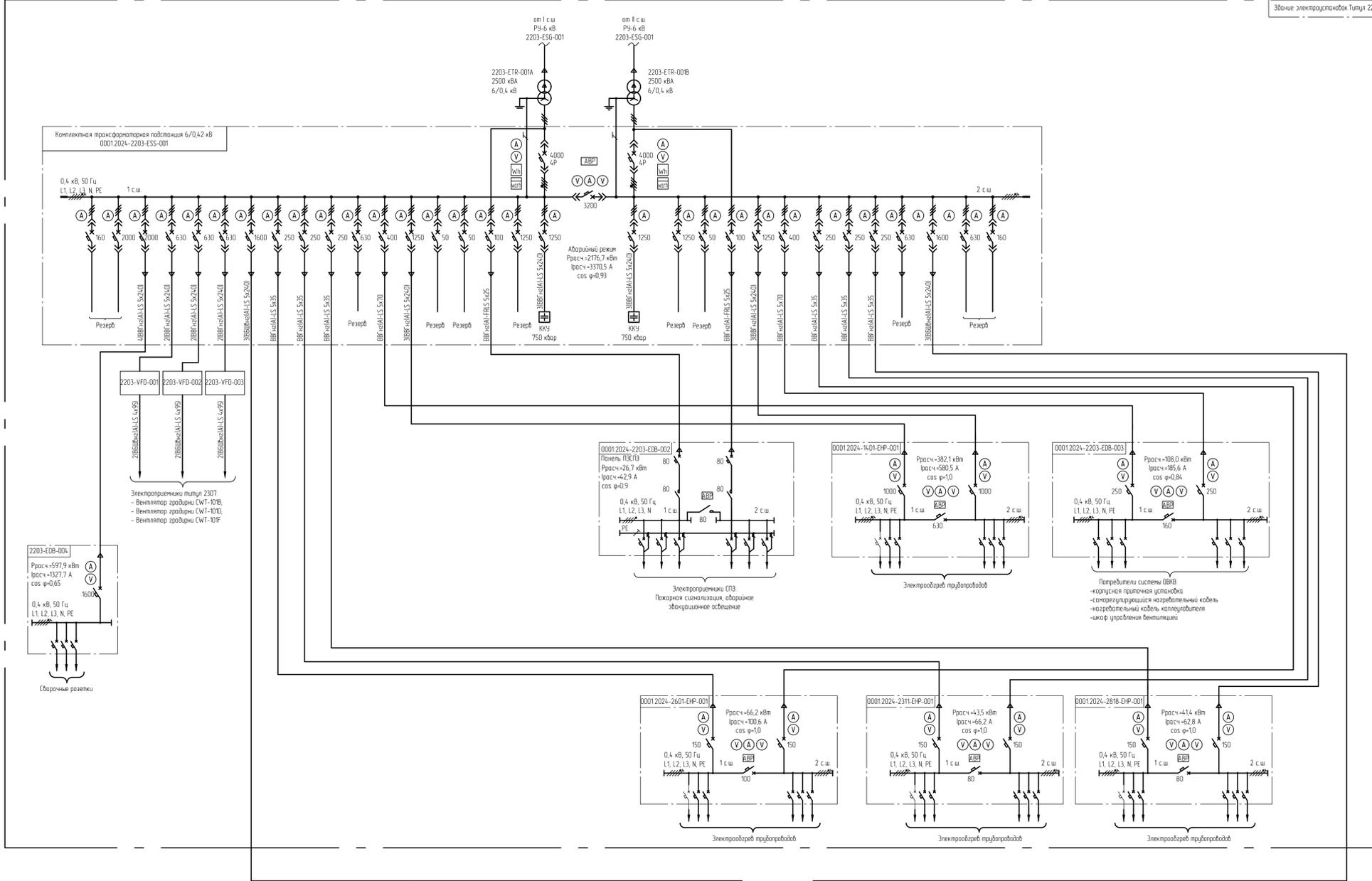
- Условные обозначения
- предохранитель
 - трансформатор силовой
 - выключатель 6 кВ
 - автоматический выключатель 0,4 кВ
 - двигатель высоковольтный
 - комплектная технологическая установка
 - комплектная конденсаторная установка

Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

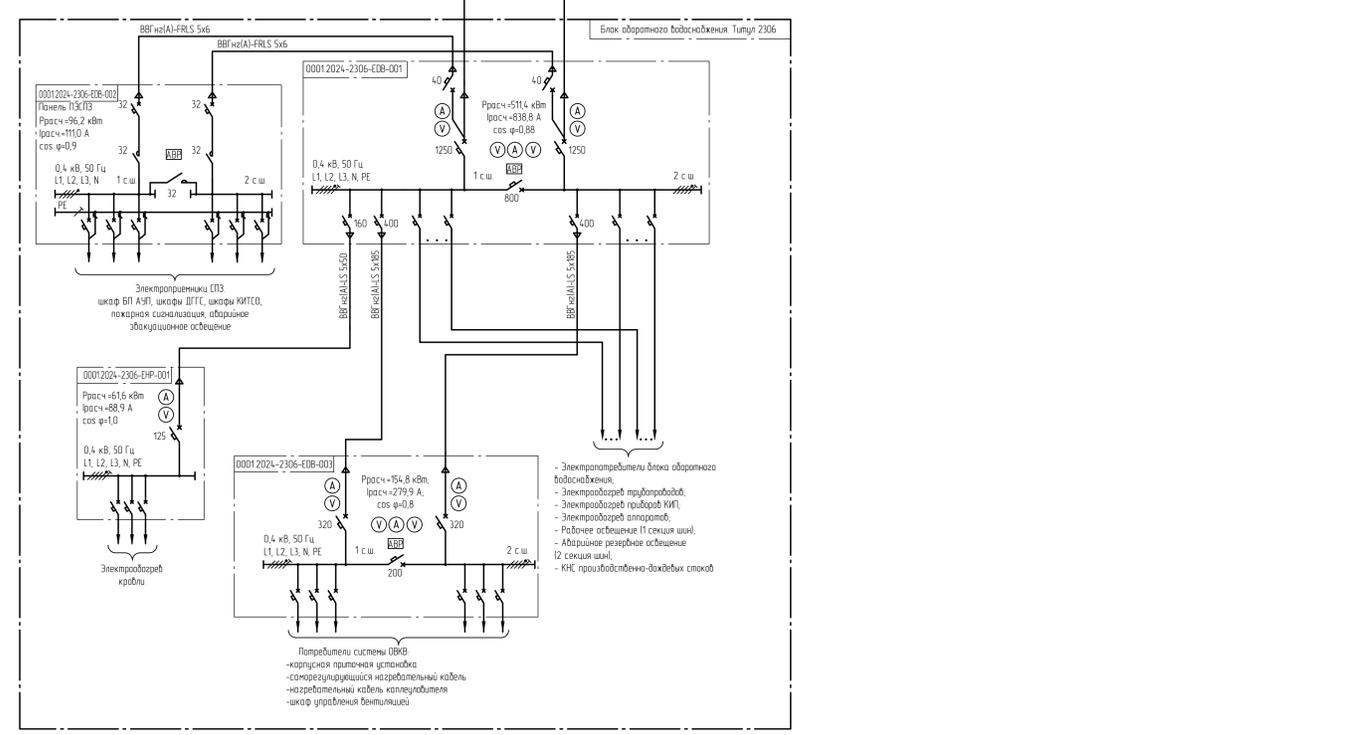
NKНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0011					
«Производство производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство этиленовая мощность 400 тыс. тонн в год. «Производство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производство этиленового сырья для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производство этиленового сырья для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производство этиленового сырья для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год»					
Изм.	Колуч.	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб.	Чесноков				
Рук. гр.	Полков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И контр.					
Внутриплощадочные сети электроснабжения (ОЗХ)			Стадия	Лист	Листов
РУНН-0,4 кВ 2202-ESS-008 Схема электрическая принципиальная			П		1

Всего листов: 18
Лист №: 18
Идентификационный номер: 00054450

Здание электростанции Титул 2203

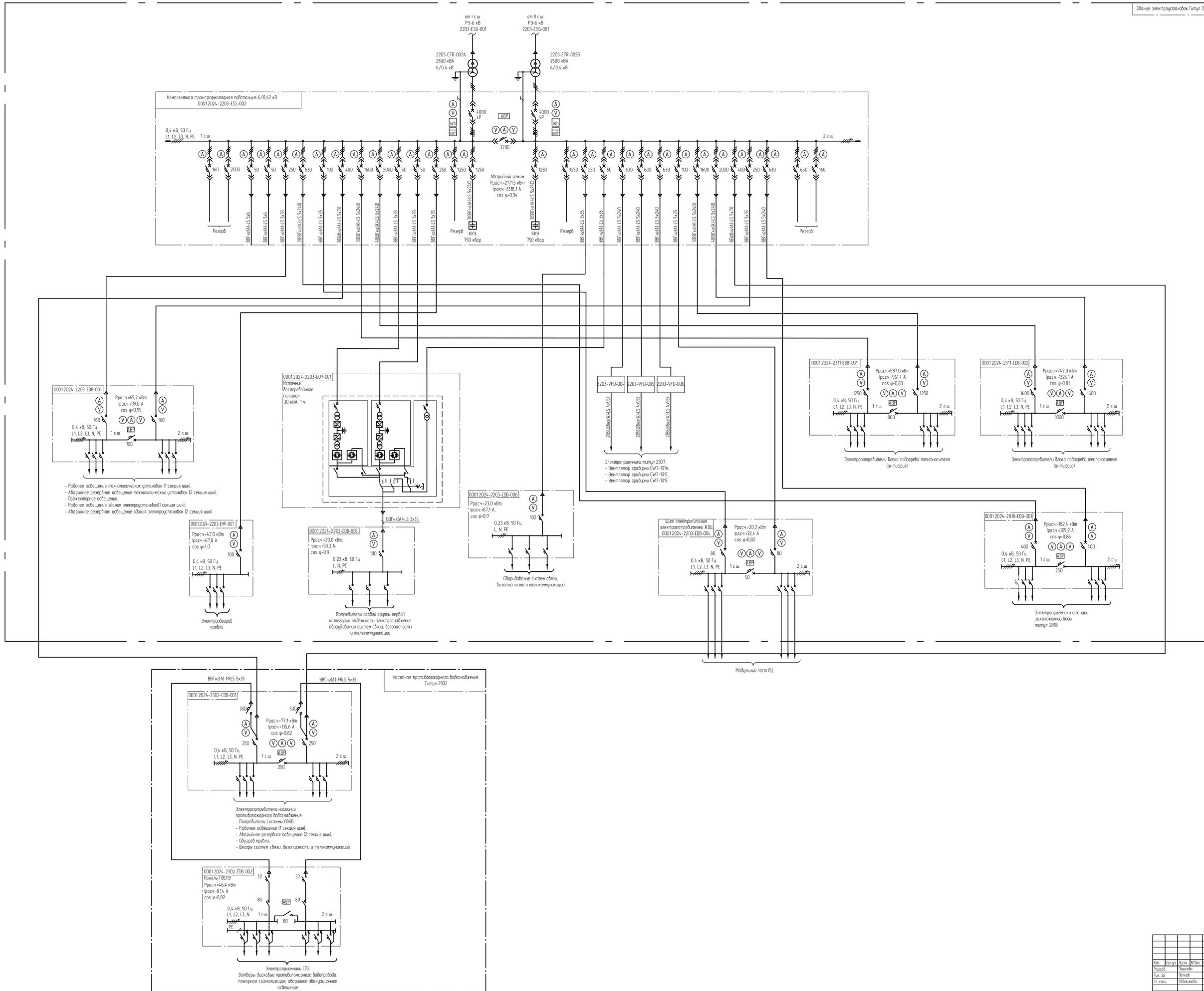


- Условные обозначения**
- предохранитель
 - трансформатор силовой
 - выключатель 6 кВ
 - автоматический выключатель 0,4 кВ
 - измеритель высоковольтный
 - комплектная технологическая установка
 - комплектная конденсаторная установка



NKNH21002-ПС-36СМ-МОС112-2804-ЭС-0012			
«Схема электрическая принципиальная»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	Всего листов
Разработчик	Получено	Спецификация	Листов
Проверено	Согласовано	Исполнено	1
Внутривоздушная сеть электроснабжения (ВЭС)			
РУНН-0,4 кВ 2203-ESS-001			
Схема электрическая принципиальная			
СНБЭУ			

Изд. № 0014-150



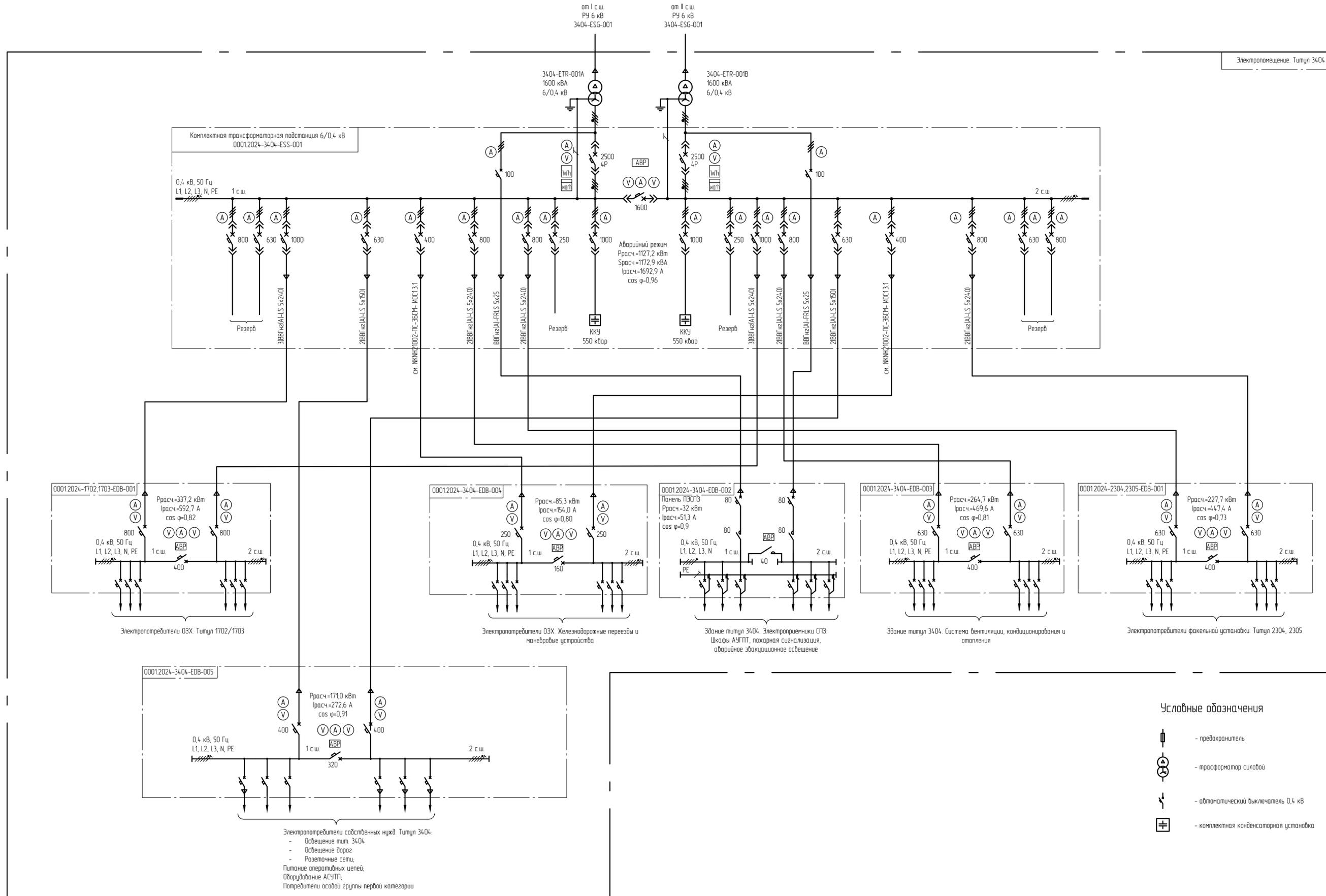
- Условные обозначения**
- предохранитель
 - трансформатор силовой
 - выключатель 6 кВ
 - автоматический выключатель 0,4 кВ
 - выключатель высоковольтный
 - комплектная технологическая установка
 - комплектная конденсаторная установка

NKNH21002-ПС-36СМ-ИОС112-2804-ЭС-0013					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ		Листов			
Провер		Листов			
Соглас.		Листов			
Исполн.		Листов			
Выполнено в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Количество переделок: 0. Количество изменений: 0. Дата утверждения: 2024.08.08. Дата вступления в силу: 2024.08.08. Дата окончания срока действия: 2026.08.08.					
Выполнено в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Количество переделок: 0. Количество изменений: 0. Дата утверждения: 2024.08.08. Дата вступления в силу: 2024.08.08. Дата окончания срока действия: 2026.08.08.				Спецификация	
Выполнено в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Количество переделок: 0. Количество изменений: 0. Дата утверждения: 2024.08.08. Дата вступления в силу: 2024.08.08. Дата окончания срока действия: 2026.08.08.				Лист 1	
Выполнено в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Количество переделок: 0. Количество изменений: 0. Дата утверждения: 2024.08.08. Дата вступления в силу: 2024.08.08. Дата окончания срока действия: 2026.08.08.				Схема электрическая принципиальная	
Выполнено в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015. Количество переделок: 0. Количество изменений: 0. Дата утверждения: 2024.08.08. Дата вступления в силу: 2024.08.08. Дата окончания срока действия: 2026.08.08.				СНБС	

ИЗМ. № 001
00014450

РУНН-0,4 кВ 3404-ESS-001. Схема электрическая принципиальная

Электропомещение. Титул 3404



- Условные обозначения
- предохранитель
 - трансформатор силовой
 - автоматический выключатель 0,4 кВ
 - комплектная конденсаторная установка

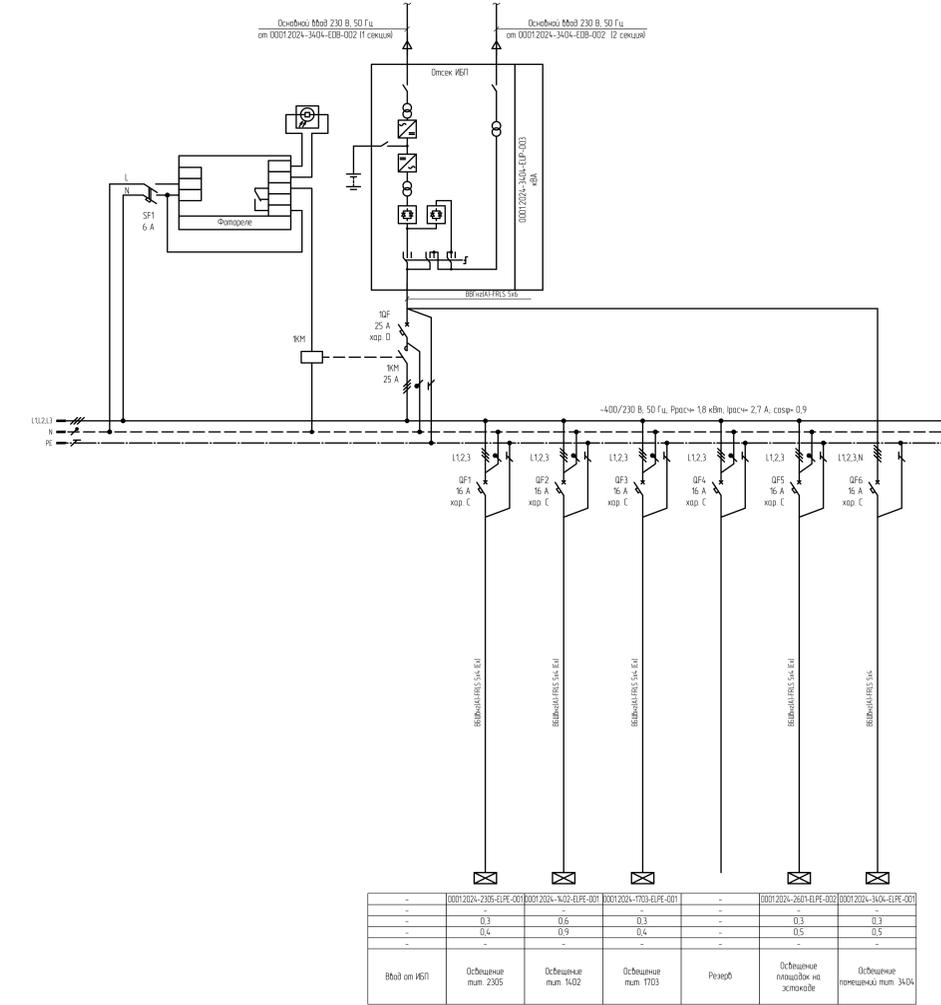
NKНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0014				
«Спрингсвилл» производств эфирного мощностью 350 тыс. тонн в год и производств этилена мощностью 400 тыс. тонн в год, «Спрингсвилл» производств полипропилена мощностью 250 тыс. тонн в год и «Спрингсвилл» общепромышленного хозяйства для производств полипропилена мощностью 250 тыс. тонн в год и производств этилена мощностью 350 тыс. тонн в год и производств стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Макарова			
Рук. зр.	Полкав			
Гл. спец.	Евдокимова			
Н. контр.				
Внутриплощадочные сети электроснабжения (ОЗХ)			Статус	Лист
РУНН-0,4 кВ 3404-ESS-001			П	1
Схема электрическая принципиальная				

Векс шиф №
00054450

Титул и дата

Ид № модл
00054450

Щит распределительный аварийного (эвакуационного) освещения наружных установок 0001.2024-2804-ELPE-002. Схема электрическая принципиальная



Щит распределительный рабочего и резервного аварийного освещения наружных установок 0001.2024-2804-ELP-002. Схема электрическая принципиальная

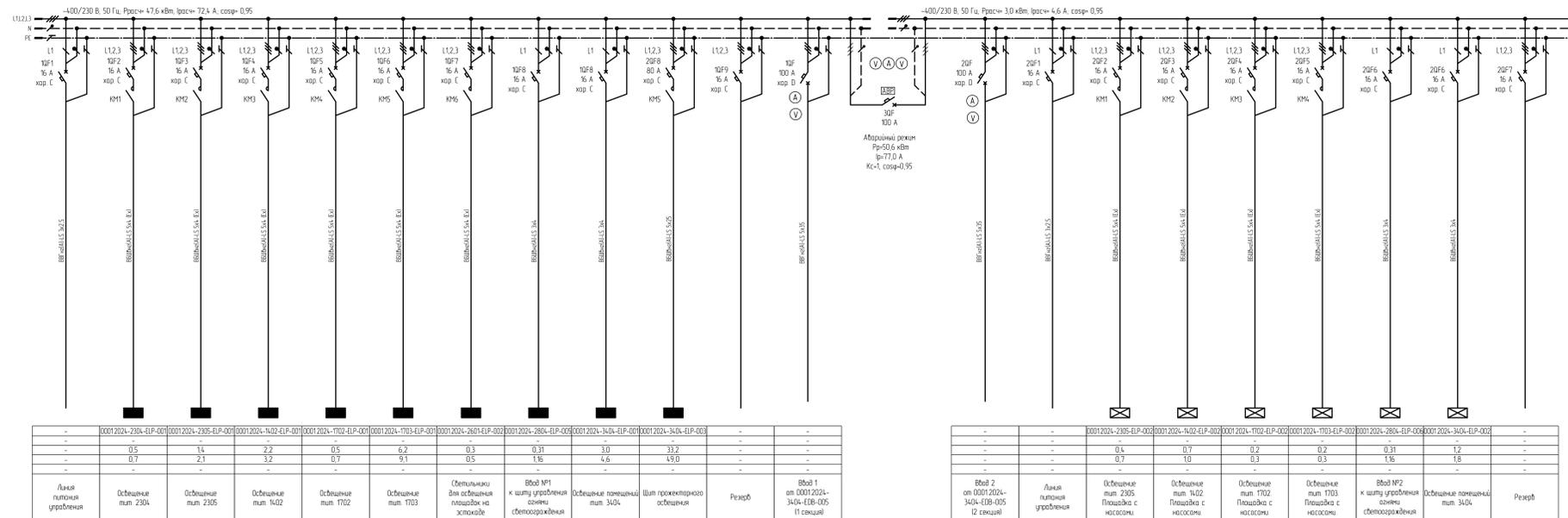
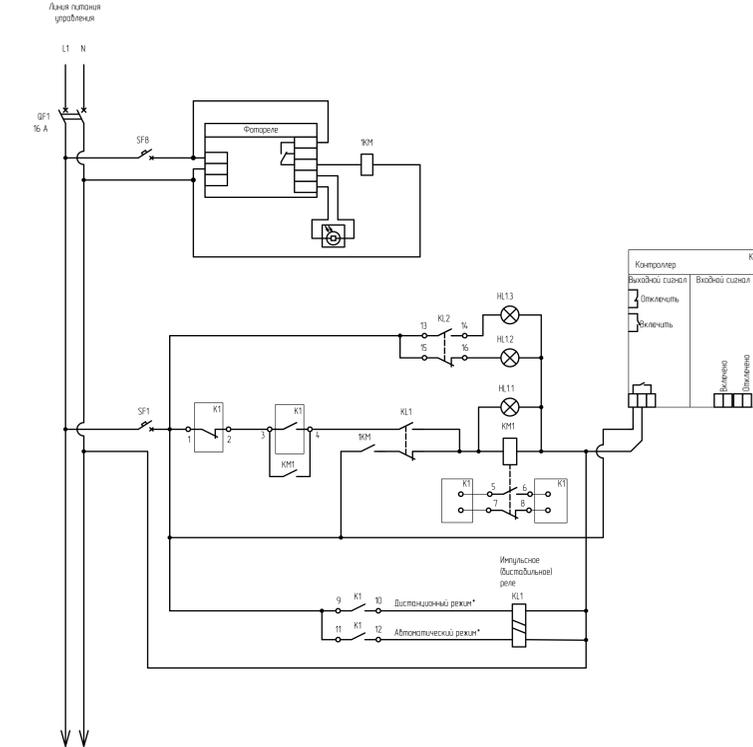


Схема управления рабочим и аварийным (резервным) освещением наружных установок



Перечень сигналов от контроллера К1

Управление	Сигнал	Тип сигнала
0	Отключение «Включено»	ТС
7	Отключение «Отключено»	ТС
3	Кнопка «Включить»	ТЭ
1	Кнопка «Отключить»	ТЭ
9	Выбор дистанционного режима	ТЭ
11	Выбор автоматического режима	ТЭ
13	Дистанционный режим	ТС
15	Автоматический режим	ТС

* - Включен выбор только одного режима

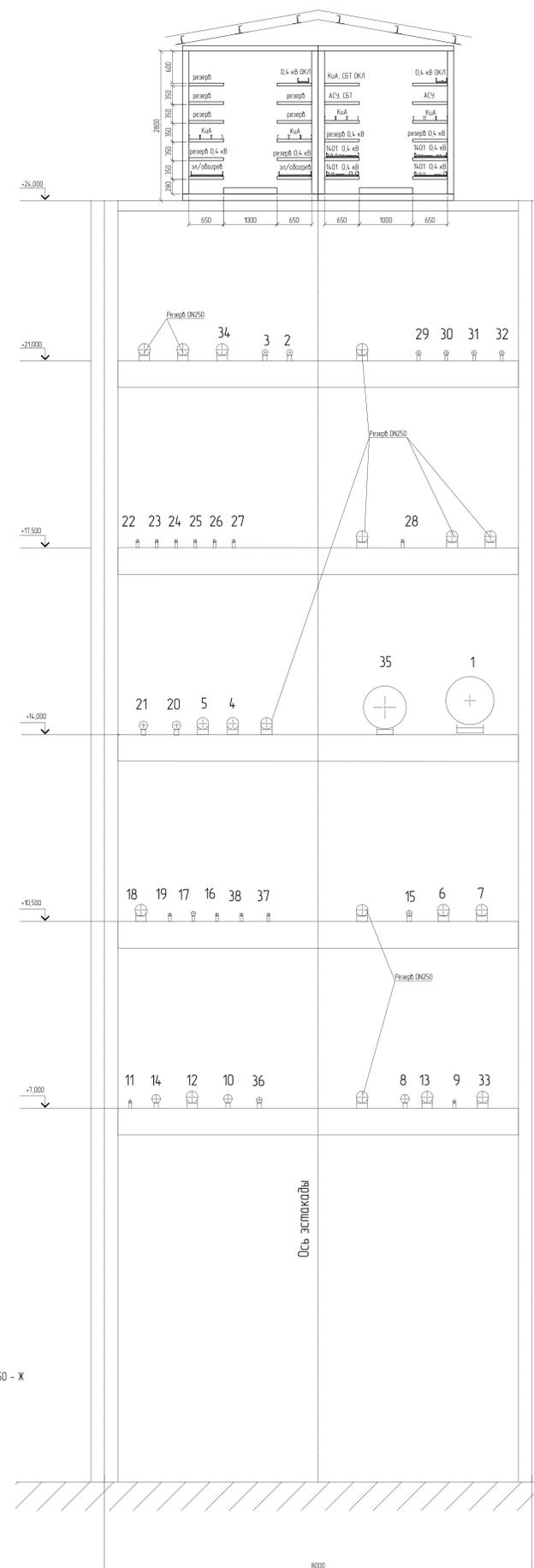
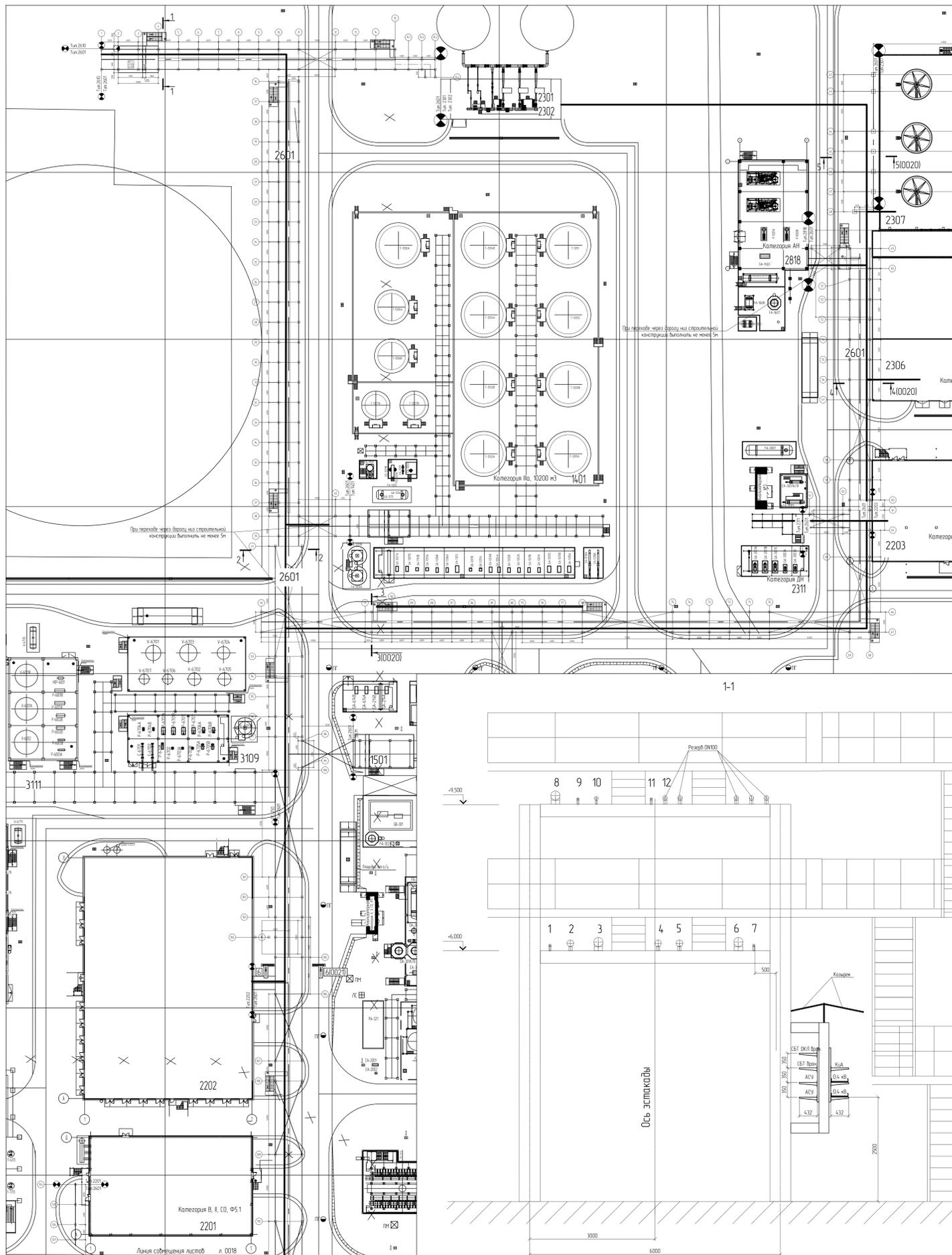
Световая индикация на передней панели шкафа

H1.1 - Освещение «Включено»

H1.2 - Режим работы «Автоматический»

H1.3 - Режим работы «Дистанционный»

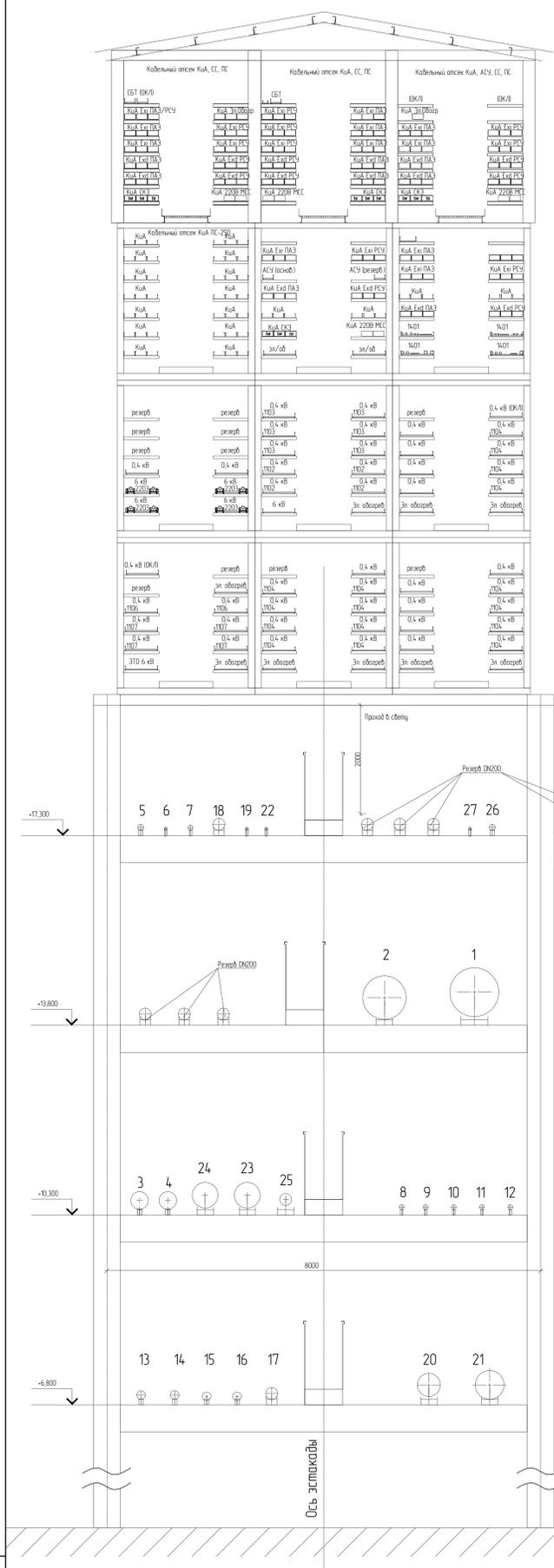
№ п/п	Изм.	Конт.	Лист	№ лист	Полное	Дата
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						



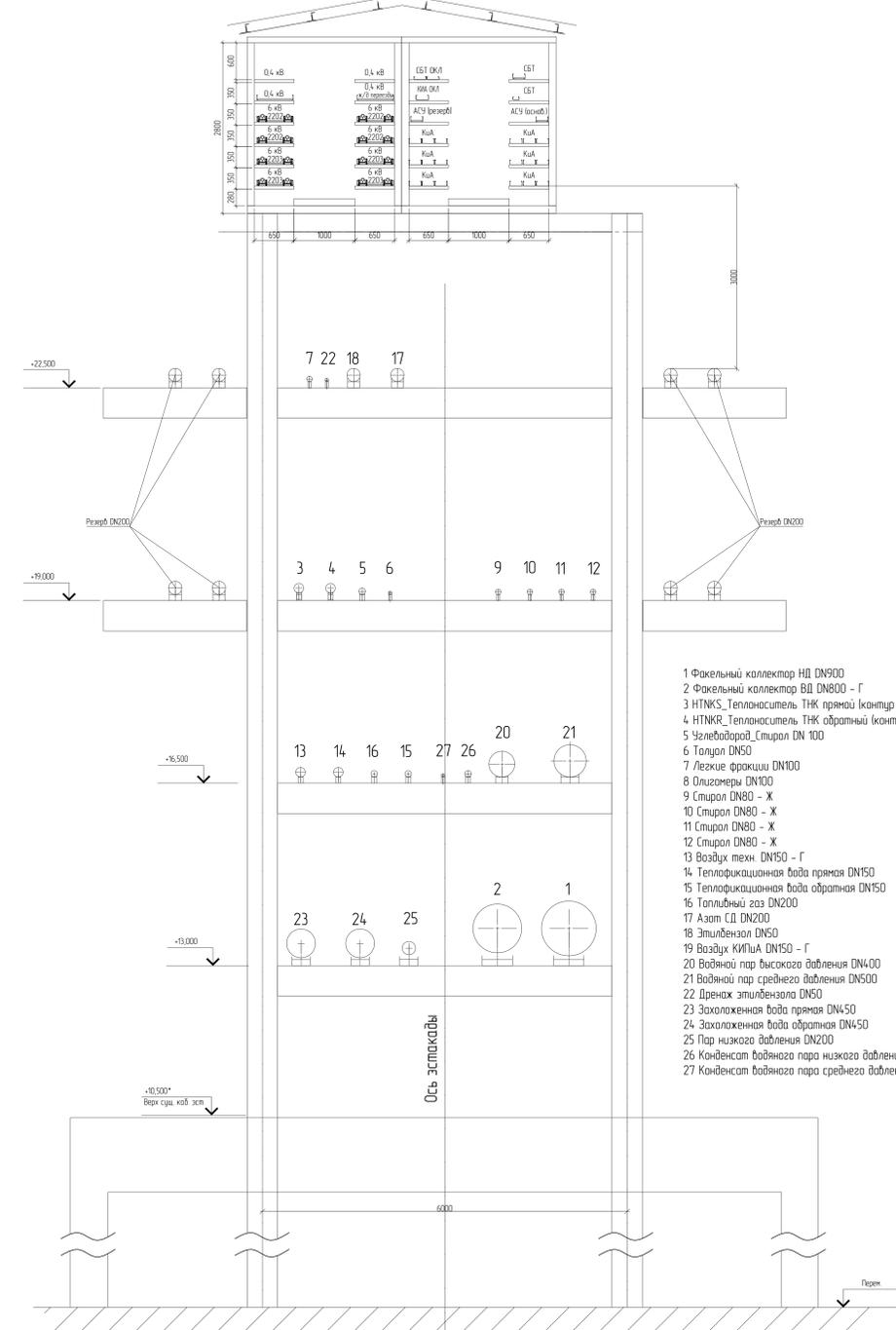
Номер по плану	Наименование	Примечание
Существующие		
1401	Товарно-сырьевой парк ЛВЖ и ГЖ с насосной	Этап 2
1501	Внутрицеховые соборования эстакады	Этап 2
2201	Аппаратная	Этап 2
2202	Здание электродстанций	Этап 2
2203	Здание электродстанций (ОЗХ)	Этап 2
2301	Резервуары хранения промблочно-химического сырья	Этап 1
2302	Насосная станция промблочно-химического сырья	Этап 1
2306	Насосная станция оборотного водоснабжения и рециркуляции хвостов	Этап 1
2307	Градирня	Этап 1
2311	Блок подогрева теплоносителя (антифриза)	Этап 1
2401	Площадка хранения промблочно-химического сырья	Этап 2
2601	Межцеховые комбинированные эстакады за границей установок	Этап 1
2610	Межцеховые комбинированные эстакады	Этап 1
2702	Железнодорожные пути	Этап 1
2818	Станция захламленной воды	Этап 1
3109	Блок подготовки сырья	Этап 1
3111	Внутрицеховая эстакада А	Этап 3

- 1 Факельный коллектор ИД DN900
- 2 Теплофикационная вода обратная DN100
- 3 Теплофикационная вода прямая DN100
- 4 НТКС_Теплоноситель ТНХ прямой/контур обогрева DN200
- 5 НТМКР_Теплоноситель ТНХ обратный/контур обогрева DN200
- 6 Деаэрированная смесь DN200
- 7 Деаэрированная смесь DN200
- 8 Воздух техн. DN150 - Г
- 9 Азот ВД DN50 - Г
- 10 Воздух КИПиА DN150 - Г
- 11 Пропан DN50 - Г
- 12 Топливный газ DN200 - Г
- 13 Азот СД DN200 - Г
- 14 Этилен DN150- Ж
- 15 Бензол DN100 - Ж
- 16 Этиленгаз DN50 - Ж
- 17 Стирол DN80 - Ж
- 18 Конденсат пара DN200 - Ж
- 19 ЧОВ (частично обессоленная вода) DN50 - Ж
- 20 Захламленная вода прямая DN150
- 21 Захламленная вода обратная DN150
- 22 Топлив DN50
- 23 Топлив DN50
- 24 Этиленгаз DN50
- 25 Этиленгаз DN50
- 26 Этиленгаз DN50
- 27 Этиленгаз DN50
- 28 Этиленгаз DN50
- 29 Стирол DN80
- 30 Стирол DN80
- 31 Стирол DN80
- 32 Стирол DN80
- 33 Топливный газ DN200
- 34 Топливный газ DN200
- 35 Факельный коллектор ИД DN800 - Г
- 36 Пар низкого давления DN100
- 37 Конденсат водяного пара низкого давления DN50
- 38 Конденсат водяного пара среднего давления DN50

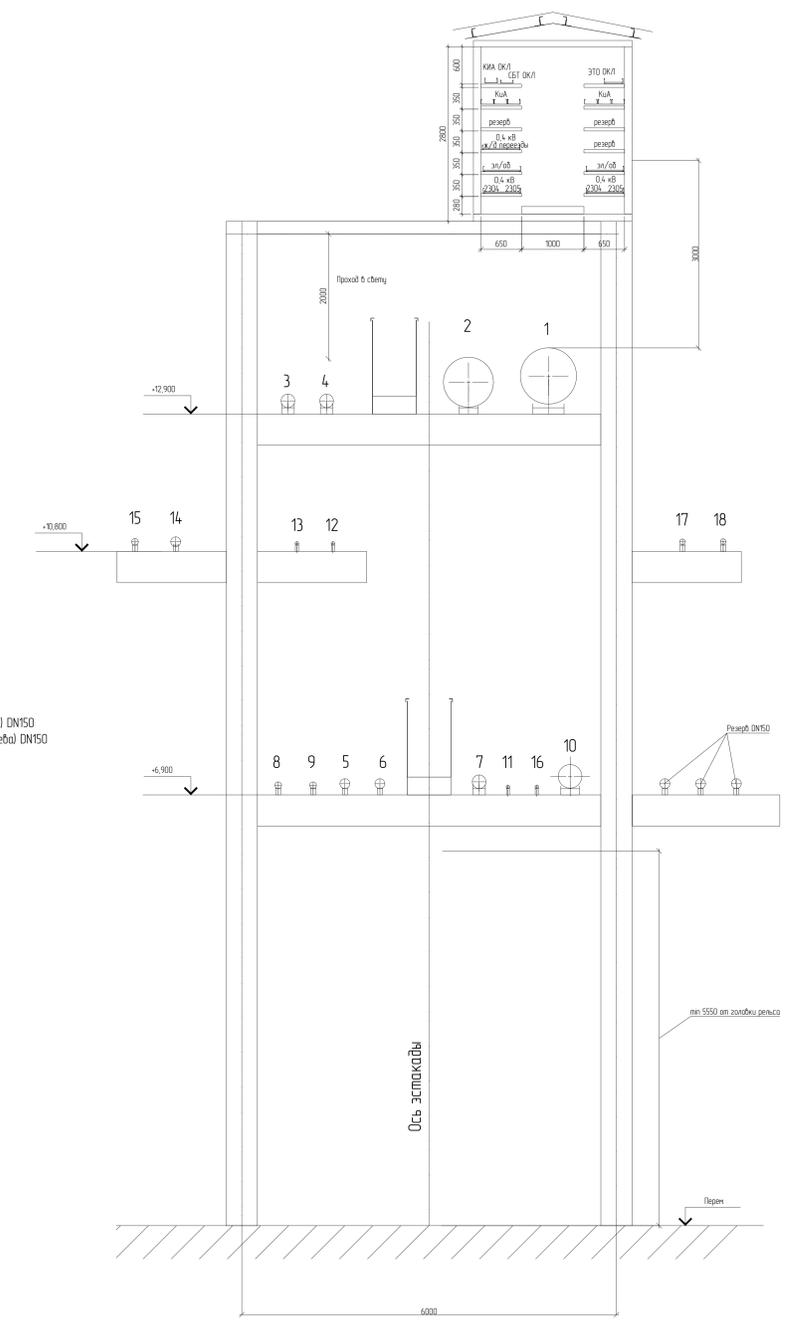
- 1 Пропан DN50 - Г
- 2 Этилен DN150- Ж
- 3 Топливный газ DN200 - Г
- 4 Воздух КИПиА DN150 - Г
- 5 Воздух техн. DN150 - Г
- 6 Азот СД DN200 - Г
- 7 Азот ВД DN50 - Г
- 8 Конденсат пара DN200 - Ж
- 9 ЧОВ (частично обессоленная вода) DN50 - Ж
- 10 Стирол DN80 - Ж
- 11 Этиленгаз DN50 - Ж
- 12 Бензол DN100 - Ж



- 1 Факельный коллектор НД DN900
- 2 Факельный коллектор ВД DN800 - Г
- 3 НТНКС_Теплонасоситель ТНХ прямой (контур обогрева) DN150
- 4 НТНKR_Теплонасоситель ТНХ обратный (контур обогрева) DN150
- 5 Узелоборуд_Стирол DN 100
- 6 Топлон DNSO
- 7 Легкие фракции DN100
- 8 Олигомеры DN100
- 9 Стирол DN80 - Ж
- 10 Стирол DN80 - Х
- 11 Стирол DN80 - Х
- 12 Стирол DN80 - Х
- 13 Воздух техн. DN150 - Г
- 14 Воздух КИП/А DN150 - Г
- 15 Теплофикационная вода прямая DN150
- 16 Теплофикационная вода обратная DN150
- 17 Топливный газ DN200
- 18 Азот СД DN200
- 19 Этилбензол DNSO
- 20 Водяной пар высокого давления DN400
- 21 Водяной пар среднего давления DN250
- 22 Дренаж этилбензола DNSO
- 23 Захоложенная вода прямая DN450
- 24 Захоложенная вода обратная DN450
- 25 Пар низкого давления DN200
- 26 Конденсат водяного пара низкого давления DN150
- 27 Конденсат водяного пара среднего давления DN150



- 1 Факельный коллектор НД DN900
- 2 Факельный коллектор ВД DN800 - Г
- 3 НТНКС_Теплонасоситель ТНХ прямой (контур обогрева) DN150
- 4 НТНKR_Теплонасоситель ТНХ обратный (контур обогрева) DN150
- 5 Узелоборуд_Стирол DN 100
- 6 Топлон DNSO
- 7 Легкие фракции DN100
- 8 Олигомеры DN100
- 9 Стирол DN80 - Ж
- 10 Стирол DN80 - Х
- 11 Стирол DN80 - Х
- 12 Стирол DN80 - Х
- 13 Воздух техн. DN150 - Г
- 14 Теплофикационная вода прямая DN150
- 15 Теплофикационная вода обратная DN150
- 16 Топливный газ DN200
- 17 Азот СД DN200
- 18 Этилбензол DNSO
- 19 Воздух КИП/А DN150 - Г
- 20 Водяной пар высокого давления DN400
- 21 Водяной пар среднего давления DN250
- 22 Дренаж этилбензола DNSO
- 23 Захоложенная вода прямая DN450
- 24 Захоложенная вода обратная DN450
- 25 Пар низкого давления DN200
- 26 Конденсат водяного пара низкого давления DN150
- 27 Конденсат водяного пара среднего давления DN150

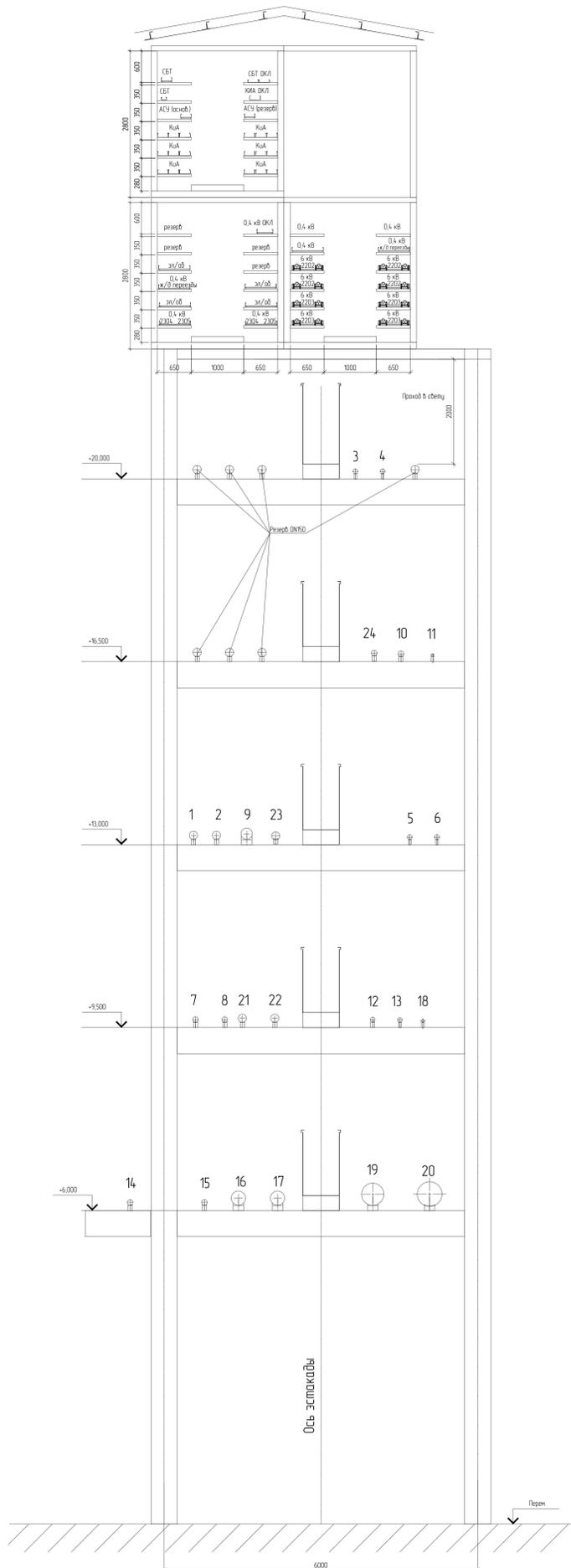


- 1 Факельный коллектор НД DN900
- 2 Факельный коллектор ВД DN800 - Г
- 3 Топливный газ DN200
- 4 Азот СД DN200
- 5 Воздух техн. DN150 - Г
- 6 Воздух КИП/А DN150 - Г
- 7 Конденсат пара DN200
- 8 ФЖВД DN100
- 9 ФЖНД DN100
- 10 Водяной пар среднего давления DN350
- 11 Дренаж этилбензола DNSO
- 12 Захоложенная вода прямая DNSO
- 13 Захоложенная вода обратная DNSO
- 14 Пар низкого давления DN150
- 15 Конденсат водяного пара низкого давления DN100
- 16 Конденсат водяного пара среднего давления DN150
- 17 Теплонасоситель ТНХ прямой (контур обогрева) DN80 - Ж
- 18 Теплонасоситель ТНХ обратный (контур обогрева) DN80 - Ж

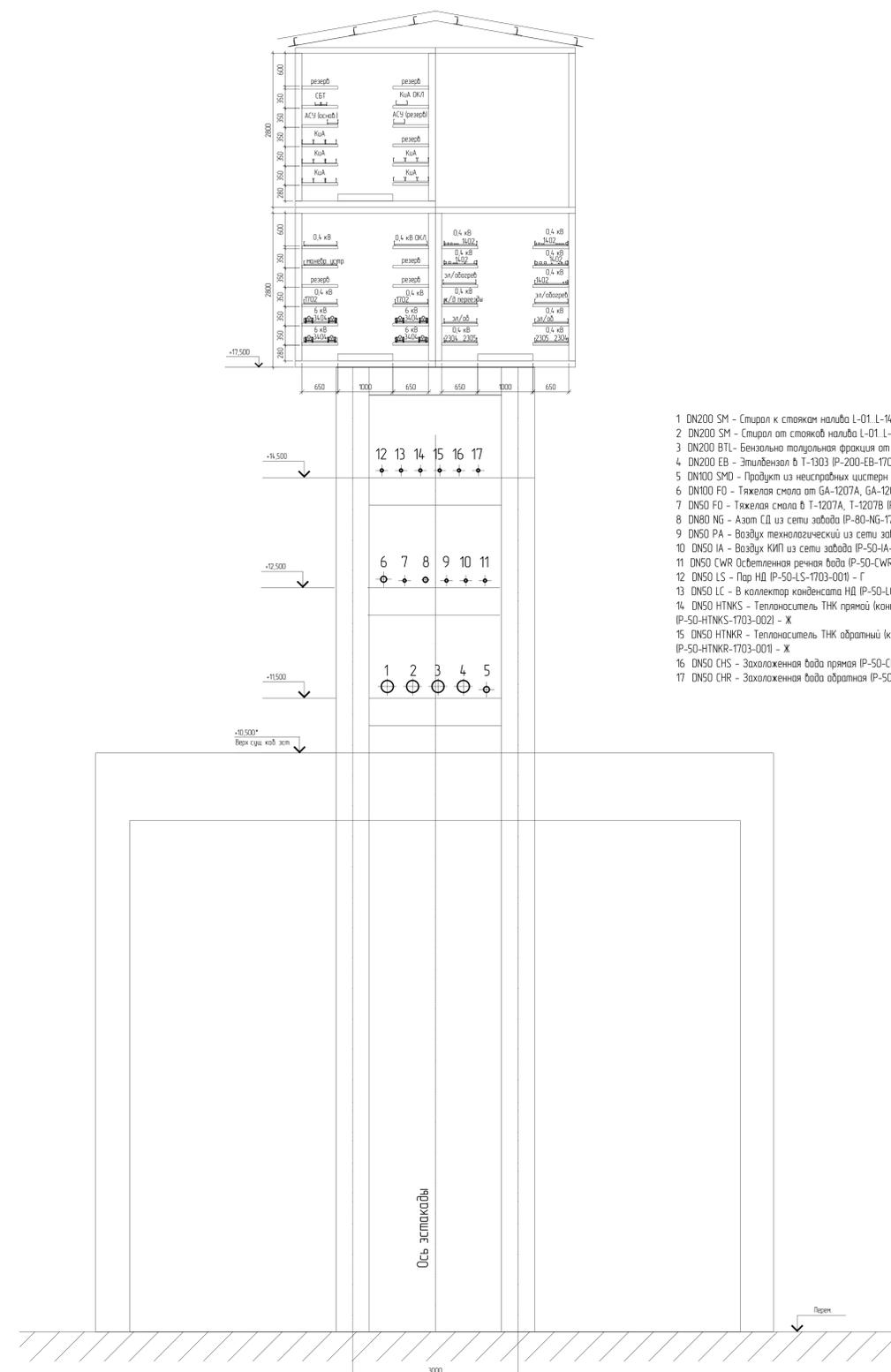
ИЗМ. № 1
00014150

NKNH21002-ПС-3БСМ-МОС112-2804-ЭС-0021			
*Проектный раздел: условное количество листов 100, в том числе 1 лист в предельных размерах			
Изм.	Кол-во	Лист	№ докум.
Разработчик	Минералка	Дата	
Проверен	Павлов		
Согласован	Павлов		
Исполнитель	Павлов		
Выполняющая сеть электроснабжения ЮЗЭИ			Листов 1
Сеть электроснабжения ОЗХ			Листов 1
Сентябрь 6-6, 7-7, 8-8			

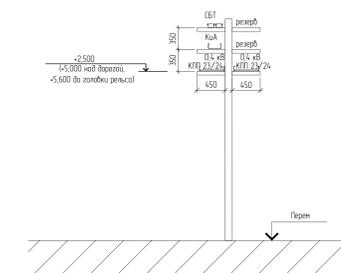
СНБЭУ



- 1 Воздух техн DN150 - Г
- 2 Воздух КИП/А DN150 - Г
- 3 Стирал DN80 - Ж
- 4 Стирал DN80 - Ж
- 5 Стирал DN80 - Ж
- 6 Стирал DN80 - Ж
- 7 HTNKS_Теплоноситель ТНХ прямой (контур обогрева) DN100
- 8 HTNKR_Теплоноситель ТНХ обратный (контур обогрева) DN100
- 9 Азот СД DN200
- 10 Челеваров_Стирал DN 100
- 11 Талуд DN50
- 12 Лезжие фракции DN100
- 13 Олигомеры DN100
- 14 ФКВД DN100
- 15 ФКНД DN100
- 16 Теплофикационная вода прямая DN250
- 17 Теплофикационная вода обратная DN250
- 18 Этилбензол DN50
- 19 Водяной пар высокого давления DN400
- 20 Водяной пар среднего давления DN450
- 21 Захоложенная вода прямая DN150
- 22 Захоложенная вода обратная DN150
- 23 Пар низкого давления DN150
- 24 Конденсат водяного пара низкого давления DN80



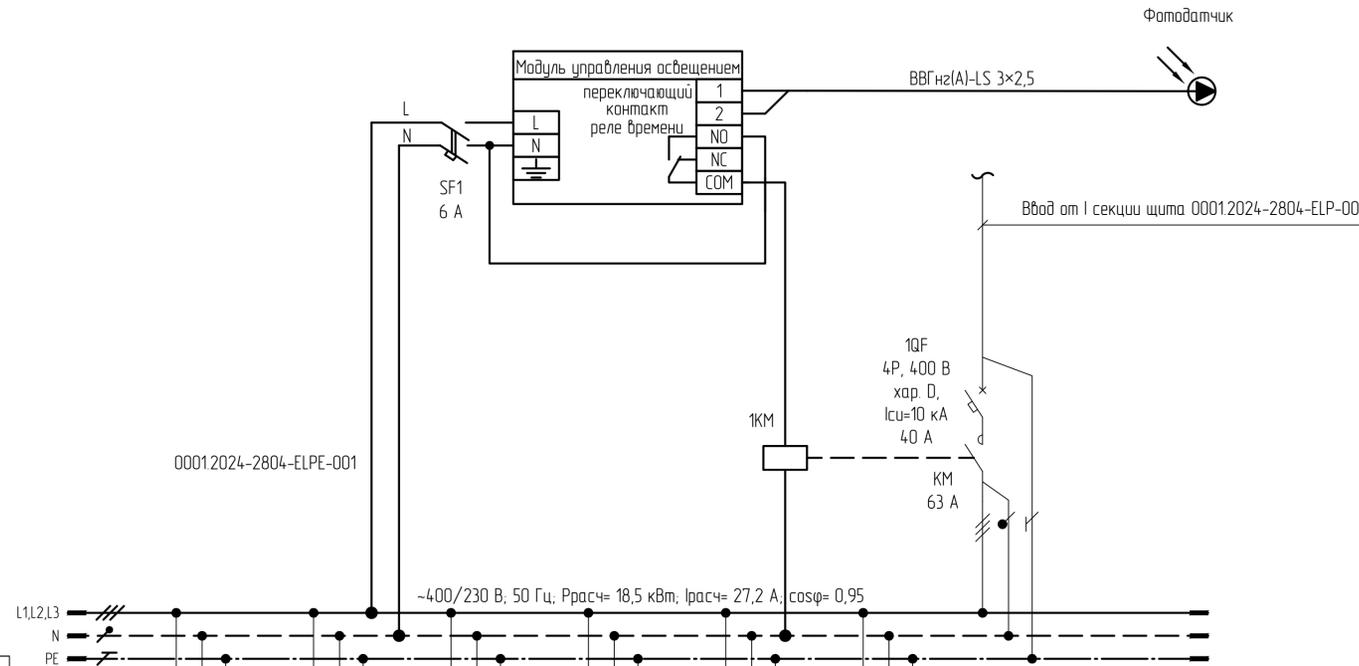
- 1 DN200 SM - Стирал к стоякам налива L-01.L-14 (P-200-SM-1703-008) - Ж
- 2 DN200 SM - Стирал от стояков налива L-01.L-14 (P-200-SM-1703-008) - Ж
- 3 DN200 BTL - Бензольно толуольная фракция от GA-1206A, GA-1206B (P-200-BTL-1703-001) - Ж
- 4 DN200 EB - Этилбензол в Т-1303 (P-200-EB-1703-001) - Ж
- 5 DN100 SMD - Продукт из неисправных цистерн в Т-1204А, Т-1204В (P-100-SMD-1703-001) - Ж
- 6 DN100 FO - Тяжелая смола от GA-1207A, GA-1207B (P-100-FO-1703-001) - Ж
- 7 DN50 FO - Тяжелая смола в Т-1207А, Т-1207В (P-50-FO-1703-001) - Ж
- 8 DN80 NG - Азот СД из сети завода (P-80-NG-1703-001) - Г
- 9 DN50 PA - Воздух технологический из сети завода (P-50-PA-1703-001) - Г
- 10 DN50 IA - Воздух КИП из сети завода (P-50-IA-1703-001) - Г
- 11 DN50 CWR - Осветленная речная вода (P-50-CWR-1703-001) - Ж
- 12 DN50 LS - Пар HD (P-50-LS-1703-001) - Г
- 13 DN50 LC - В коллектор конденсата HD (P-50-LC-1703-001) - Г
- 14 DN50 HTNKS - Теплоноситель ТНХ прямой (контур обогрева) тит. 2311 (P-50-HTNKS-1703-002) - Ж
- 15 DN50 HTNKR - Теплоноситель ТНХ обратный (контур обогрева) тит. 2311 (P-50-HTNKR-1703-001) - Ж
- 16 DN50 CHS - Захоложенная вода прямая (P-50-CHS-1703-008) - Ж
- 17 DN50 CHR - Захоложенная вода обратная (P-50-CHR-1703-008) - Ж



Изм.		Кол.	Лист	№Об.	Наим.	Дата
Разраб	Михайлова					
Проф. пр.	Павлов					
Гл. инж.	Павлова					
И. инж.						
NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС112-2804-ЭС-0022 «Специальное производство» заводские мощности 30 тыс. тонн в год и производственные мощности 40 тыс. тонн в год. «Специальное производство» заводские мощности 20 тыс. тонн в год и производственные мощности 30 тыс. тонн в год. Для производства полимеров мощностью 20 тыс. тонн в год и производственных мощностей 10 тыс. тонн в год и производственных мощностей 10 тыс. тонн в год.						
Выщелачивающие сети электроснабжения (ОЗХ)				Листы	Лист	Листы
Сети электроснабжения ОЗХ (сентябрь 9-9, 11-11, 12-12)				П		1
				СИБУР ПАО «СИБУР Холдинг»		

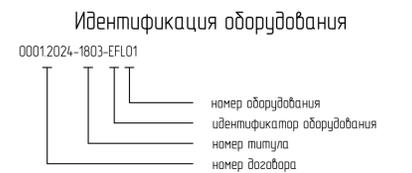
Схема питающей сети прожекторного освещения ОЗХ.
Схема электрическая принципиальная (начало)

Щит 0001.2024-2203-ELP-003



Источник питания						
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А						
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А						
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А						
<table border="0"> <tr> <td>Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент</td> <td></td> </tr> <tr> <td>максим - расчетный ток, А - длина участка, м</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Момент нагрузки, кВт - потери напряжения, % - марка, сечение проводника, способ прокладки</td> <td></td> </tr> </table>	Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент		максим - расчетный ток, А - длина участка, м		Момент нагрузки, кВт - потери напряжения, % - марка, сечение проводника, способ прокладки	
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент						
максим - расчетный ток, А - длина участка, м						
Момент нагрузки, кВт - потери напряжения, % - марка, сечение проводника, способ прокладки						
Наименование потребителя, назначение линии						
Установленная мощность, кВт						
Расчетный/пусковой ток, А						

Гр. 1 (ПМ7, ПМ8)	Гр. 2 (ПМ4, ПМ5, прожекторы №1-3)	Гр. 3 (ПМ1, ПМ2, ПМ3)	Гр. 4 (ПМ6, прожекторы №4-3-63)	Резерв	Резерв
4,6	4,2	5,1	4,6	-	-
6,7	6,2	7,5	6,8	-	-

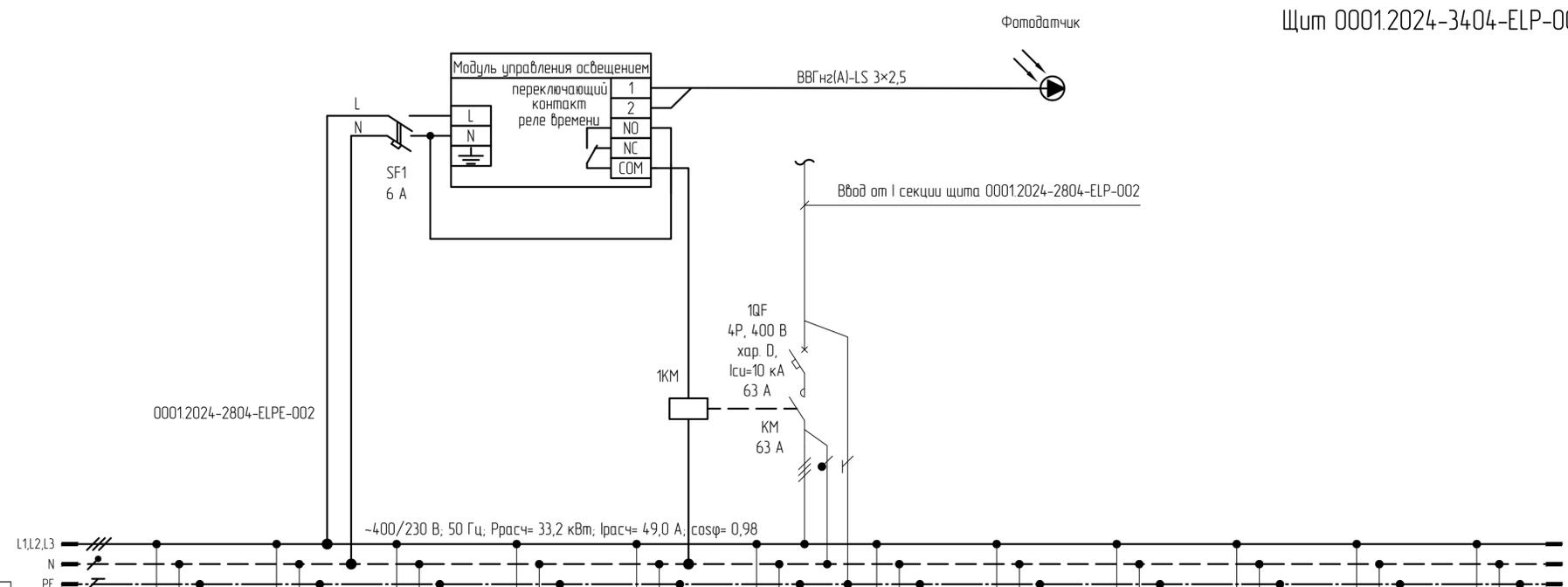


NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2804-ЭС-0027					
«Спроектировано производством, эскизно-мощность 350 тыс. тонн в год и производством старого мощностей 400 тыс. тонн в год», «Спроектировано производством полистаролы мощностей 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного назначения для производства поликарбоната мощностей 250 тыс. тонн в год и производством эпоксидной смолы мощностей 350 тыс. тонн в год и производством старого мощностей 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб	Выбороч				
Рук. эр	Полов				
Гл. спец	Евдокимова				
И контр					
Внутриплощадочные сети электроснабжения (ОЗХ)				Стандия	Лист
Схема питающей сети прожекторного освещения ОЗХ. Схема электрическая принципиальная (начало)				П	1

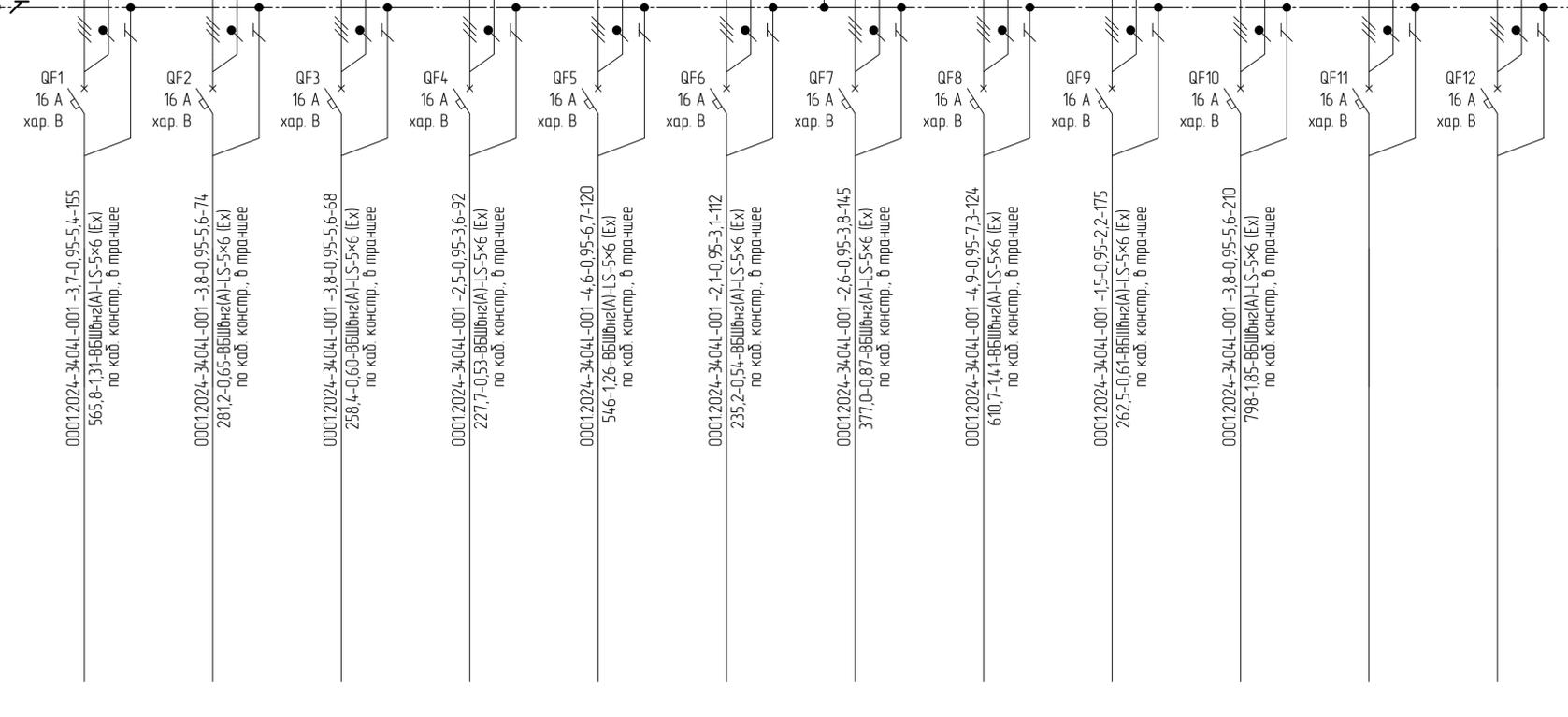
Взят из файла 00054450

Схема питающей сети прожекторного освещения ОЗХ.
Схема электрическая принципиальная (окончание)

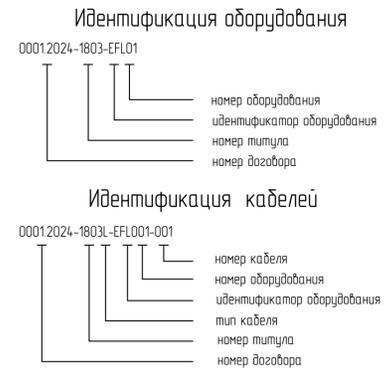
Щит 0001.2024-3404-ELP-003



Источник питания
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А
Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м
Момент нагрузки, кВт - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника, способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

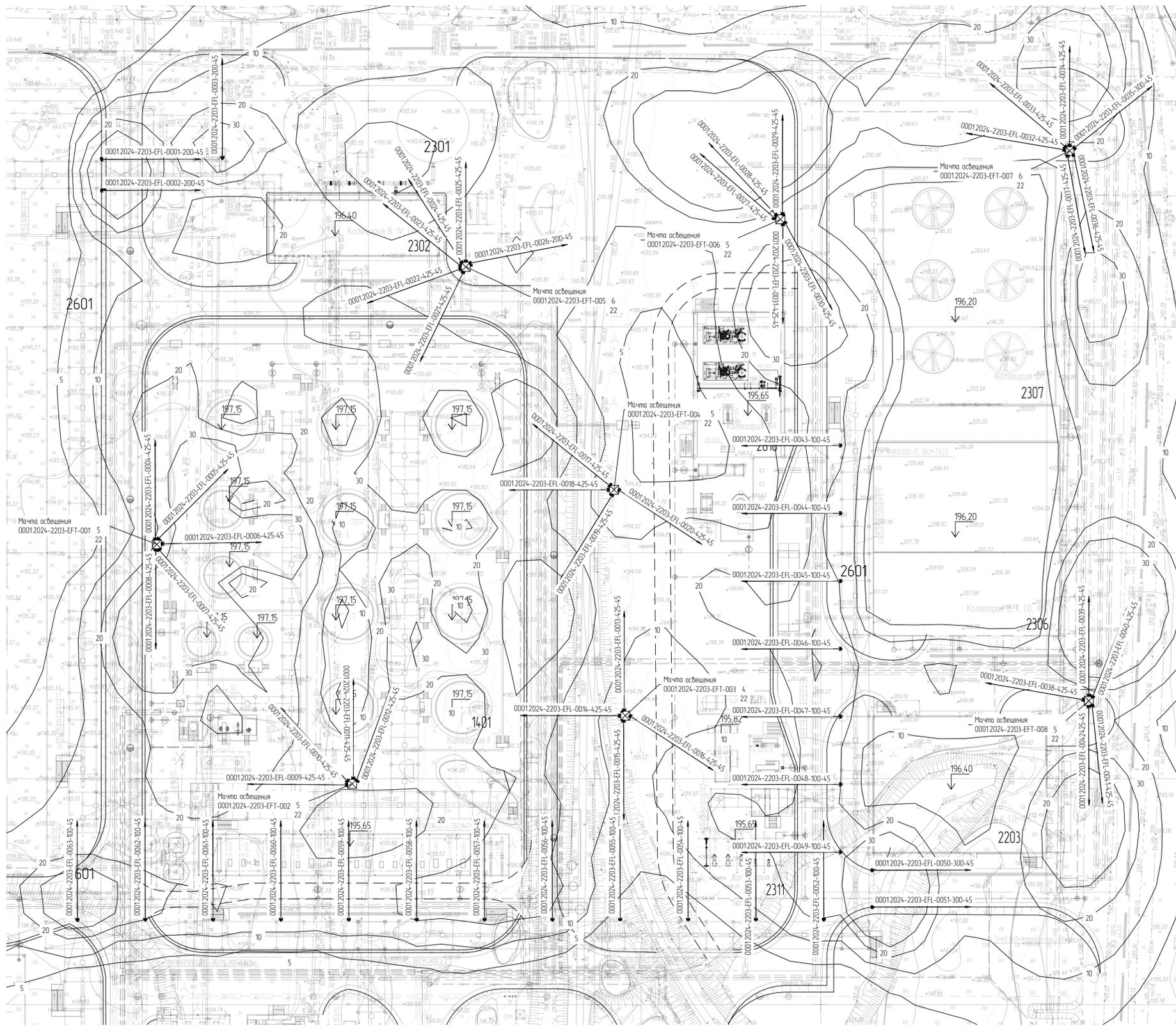


Гр. 5 (ПМ9-ПМ11)	Гр. 6 (ПМ12, ПМ15)	Гр. 7 (ПМ13, ПМ14)	Гр. 8 (ПМ22, светильники №72, 73)	Гр. 9 (ПМ23-ПМ26)	Гр. 10 (Светильники №93-109)	Гр. 11 (Светильники №110-122)	Гр. 12 (ПМ16, ПМ17)	Гр. 13 (ПМ18, ПМ19)	Гр. 14 (ПМ20, ПМ21, светильники №62-64)	Резерв	Резерв
3,7	3,8	3,8	2,5	4,6	2,1	2,6	4,9	1,5	3,8	-	-
5,4	5,6	5,6	3,6	6,7	3,1	3,8	7,3	2,2	5,6	-	-



NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.12-2804-ЭС-0028					
«Производство проводников этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство старого мощности 400 тыс. тонн в год», «Производство проводников полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и «Производство общепромышленного назначения для производства поликарбоната мощностью 250 тыс. тонн в год и производство этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство старого мощности 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработ	Выпренок				
Рук. зр.	Полков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И контр.					
Внутриплощадочные сети электроснабжения (ОЗХ)				Стадия	Лист
Схема питающей сети прожекторного освещения ОЗХ (Схема электрическая принципиальная (окончание))				П	1

План проекторного освещения ОЗХ (начало)



Ведомость проекторных мачт с установленными на них проекторами

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	00012024-2202-EFT-001 00012024-2202-EFT-006 00012024-2202-EFT-008	Мачта проекторная металлическая с пятью светодиодными проекторами мощностью 425 Вт	3	
2	00012024-2202-EFT-002	Мачта проекторная металлическая с тремя светодиодными проекторами мощностью 425 Вт	1	
3	00012024-2202-EFT-003 00012024-2202-EFT-004	Мачта проекторная металлическая с четырьмя светодиодными проекторами мощностью 425 Вт	2	
4	00012024-2202-EFT-005	Мачта проекторная металлическая с четырьмя светодиодными проекторами мощностью 425 Вт и одним светодиодным проектором мощностью 200 Вт	1	
5	00012024-2202-EFT-007	Мачта проекторная металлическая с пятью светодиодными проекторами мощностью 425 Вт и одним светодиодным проектором мощностью 300 Вт	1	

Условные обозначения

- 5 — изолинии 5 Лк
- 10 — изолинии 10 Лк
- 20 — изолинии 20 Лк
- 30 — изолинии 30 Лк
- PM — проекторная мачта
- PM 3/22 — количество проекторов на мачте, шт / высота установки проекторов, м
- номер оборудования
- идентификатор оборудования (проекторная мачта)
- номер титула
- номер договора
- 00012024-2202-EFL-001-250-45
 - угол наклона оптической оси проектора к горизонту
 - мощность проектора, Вт
 - порядковый номер проектора
 - номер титула
 - идентификатор оборудования (проектор)
 - номер договора

Экспликация зданий и сооружений

Объекты общезаводского хозяйства (ОЗХ) для производства ПС-250 и ЗБ-350/СМ-400

Номер на плане	Наименование	Примечание
Существующие		
005	Операторная производства полипропилена (сущ.)	Этап 2
626/2	Аппаратная (сущ.)	Этап 2
Проектируемые		
23/24	Контрольно-пропускной пункт № 23/24	Этап 4
1401	Товарно-сырьевой парк ЛВЖ и ГЖ с насосной	Этап 1
1402	Товарно-сырьевой парк ЛВЖ с насосной	Этап 1
1405	Насосная	Этап 2
1702	Автомобильная наливная эстакада	Этап 1
1703	Железнодорожная слибо-наливная эстакада	Этап 3
2201	Аппаратная	Этап 1, Этап 2
2202	Здание электроустановок	Этап 1, Этап 2
2203	Здание электроустановок (ОЗХ)	Этап 1
2301	Резервуары хранения противопожарного запаса	Этап 1
2302	Насосная противопожарного водоснабжения	Этап 1
2304	Факельное хозяйство. Факельная установка	Этап 1
2305	Факельное хозяйство. Площадка факельных сепараторов	Этап 1
2306	Насосная станция оборотного водоснабжения и реакгентное хозяйство	Этап 1
2307	Градирня	Этап 1
2308	Канализационно-насосная станция бытовой канализации	Этап 1
2311	Блок подогрева теплоносителя (антифриза)	Этап 1
2401	Площадка хранения производственных отходов	Этап 1
2601	Межцеховые комбинированные эстакады за границами установок	Этап 1
2610	Межцеховые комбинированные эстакады	Этап 2
2701	Платформенные автомобильные басы коммерческого учета	Этап 1
2702	Железнодорожные пути	Этап 1
2818	Станция захлаженной воды	Этап 1
3402	Площадка для хранения некондиционного полистирола	Этап 1
3404	Склад готовой продукции	Этап 3

НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС.1.12-2804-ЭС-0029

«Испроjektный институт» — проектная организация, лицензия № 12-2804-ЭС-0029 от 12.12.2012 г. на выполнение проектных работ в области строительства объектов капитального строительства.

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработчик	Выполнил	Проверено	Согласовано	Согласовано	Согласовано
Рук. зр.	Полков	Павлов	Евдокимова		
Гл. спец.					
Н. контр.					
ГИП					

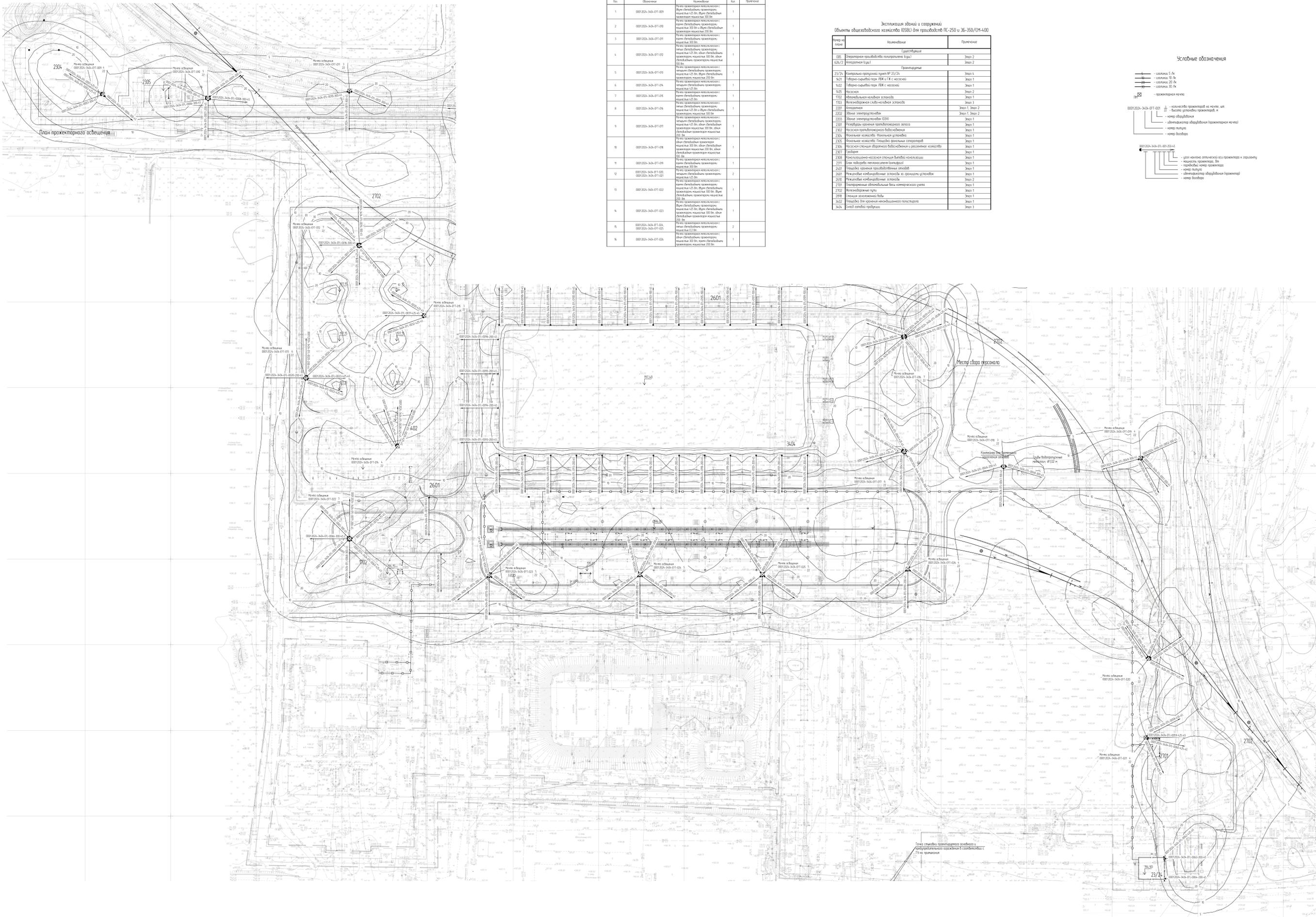
Выполнено: 1 лист

Внутриплощадочные сети электроснабжения (ОЗХ)

План проекторного освещения ОЗХ (начало)

СИБУР
ИНОВАЦИОННЫЕ РЕСурсы

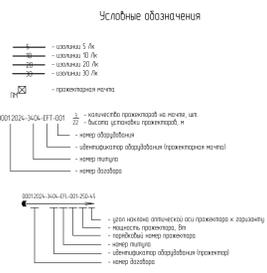
Формат А1

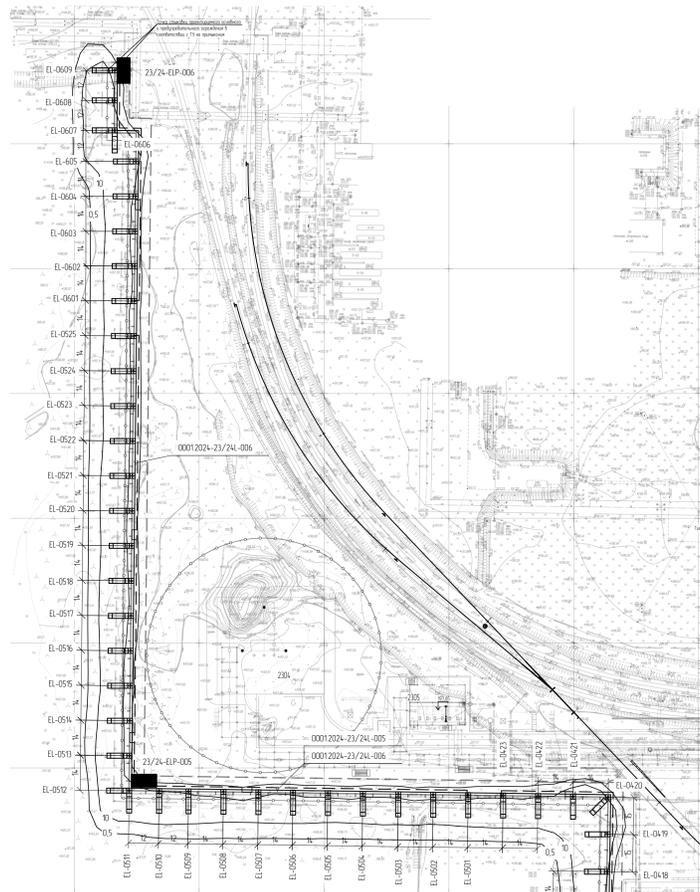


№	Обозначение	Наименование	Вид	Примечание
1	0001204-34A-ET-09	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
2	0001204-34A-ET-06	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
3	0001204-34A-ET-01	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
4	0001204-34A-ET-02	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
5	0001204-34A-ET-01	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
6	0001204-34A-ET-04	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
7	0001204-34A-ET-05	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
8	0001204-34A-ET-06	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
9	0001204-34A-ET-01	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
10	0001204-34A-ET-08	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
11	0001204-34A-ET-09	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
12	0001204-34A-ET-02	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	2	
13	0001204-34A-ET-02	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
14	0001204-34A-ET-03	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	
15	0001204-34A-ET-03	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	2	
16	0001204-34A-ET-03	План проектного освещения с двух светодиодных прожекторов мощностью 200 Вт	1	

Экспликация объектов и сооружений
Объекты внешнего освещения (ОВО) для прожекторов ПС-250 и 35-350/М-400

№	Наименование	Примечание
005	Экраны прожекторов (поперечное сечение)	Этаж 2
006/2	Экраны прожекторов (поперечное сечение)	Этаж 2
23/24	Контрастно-рефлекторный экран № 23/24	Этаж 4
34/1	Экран-светоотражатель ПЖ и ГЖ (светоотражающий)	Этаж 1
14/1	Экран-светоотражатель ПЖ и ГЖ (светоотражающий)	Этаж 1
14/2	Экран-светоотражатель ПЖ и ГЖ (светоотражающий)	Этаж 2
11/1	Алюминиевый экран-отражатель	Этаж 1
11/2	Алюминиевый экран-отражатель	Этаж 1
22/1	Экран-отражатель	Этаж 1, Этаж 2
22/2	Экран-отражатель	Этаж 1, Этаж 2
23/1	Экран-отражатель	Этаж 1
23/2	Экран-отражатель	Этаж 1
23/3	Экран-отражатель	Этаж 1
23/4	Экран-отражатель	Этаж 1
23/5	Экран-отражатель	Этаж 1
23/6	Экран-отражатель	Этаж 1
23/7	Экран-отражатель	Этаж 1
23/8	Экран-отражатель	Этаж 1
23/9	Экран-отражатель	Этаж 1
24/1	Экран-отражатель	Этаж 1
24/2	Экран-отражатель	Этаж 1
24/3	Экран-отражатель	Этаж 1
24/4	Экран-отражатель	Этаж 1
24/5	Экран-отражатель	Этаж 1
24/6	Экран-отражатель	Этаж 1
24/7	Экран-отражатель	Этаж 1
24/8	Экран-отражатель	Этаж 1
24/9	Экран-отражатель	Этаж 1
24/10	Экран-отражатель	Этаж 1
24/11	Экран-отражатель	Этаж 1
24/12	Экран-отражатель	Этаж 1
24/13	Экран-отражатель	Этаж 1
24/14	Экран-отражатель	Этаж 1
24/15	Экран-отражатель	Этаж 1
24/16	Экран-отражатель	Этаж 1
24/17	Экран-отражатель	Этаж 1
24/18	Экран-отражатель	Этаж 1
24/19	Экран-отражатель	Этаж 1
24/20	Экран-отражатель	Этаж 1
24/21	Экран-отражатель	Этаж 1
24/22	Экран-отражатель	Этаж 1
24/23	Экран-отражатель	Этаж 1
24/24	Экран-отражатель	Этаж 1
24/25	Экран-отражатель	Этаж 1
24/26	Экран-отражатель	Этаж 1
24/27	Экран-отражатель	Этаж 1
24/28	Экран-отражатель	Этаж 1
24/29	Экран-отражатель	Этаж 1
24/30	Экран-отражатель	Этаж 1
24/31	Экран-отражатель	Этаж 1
24/32	Экран-отражатель	Этаж 1
24/33	Экран-отражатель	Этаж 1
24/34	Экран-отражатель	Этаж 1
24/35	Экран-отражатель	Этаж 1
24/36	Экран-отражатель	Этаж 1
24/37	Экран-отражатель	Этаж 1
24/38	Экран-отражатель	Этаж 1
24/39	Экран-отражатель	Этаж 1
24/40	Экран-отражатель	Этаж 1
24/41	Экран-отражатель	Этаж 1
24/42	Экран-отражатель	Этаж 1
24/43	Экран-отражатель	Этаж 1
24/44	Экран-отражатель	Этаж 1
24/45	Экран-отражатель	Этаж 1
24/46	Экран-отражатель	Этаж 1
24/47	Экран-отражатель	Этаж 1
24/48	Экран-отражатель	Этаж 1
24/49	Экран-отражатель	Этаж 1
24/50	Экран-отражатель	Этаж 1





Структурная схема охранного освещения

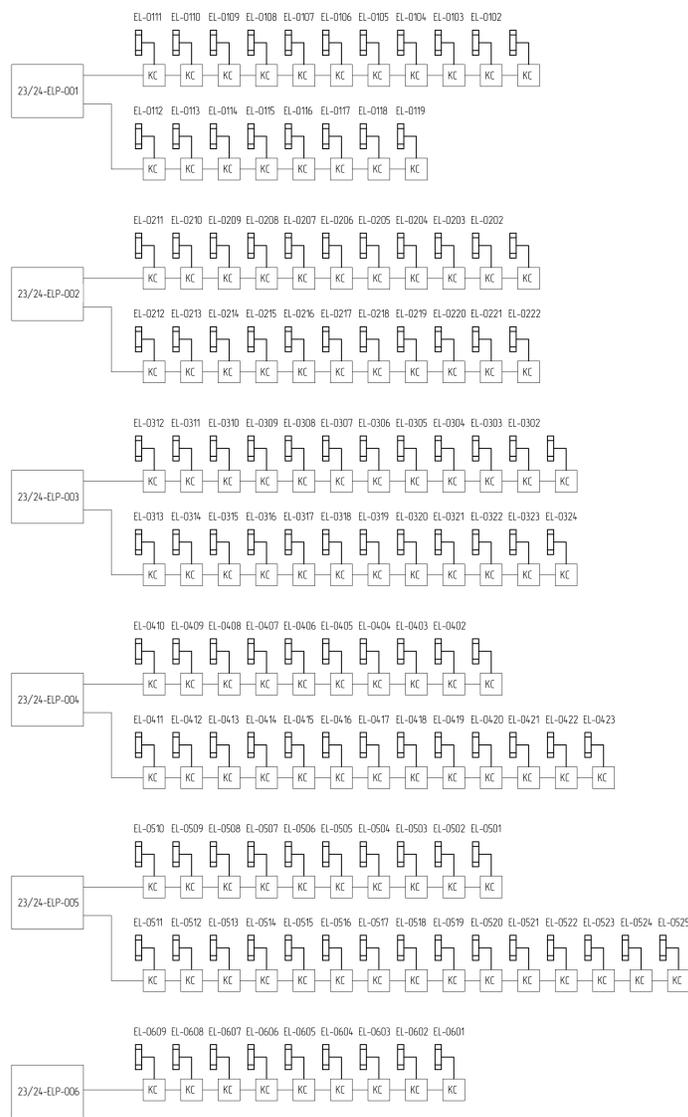


Схема установки светильника

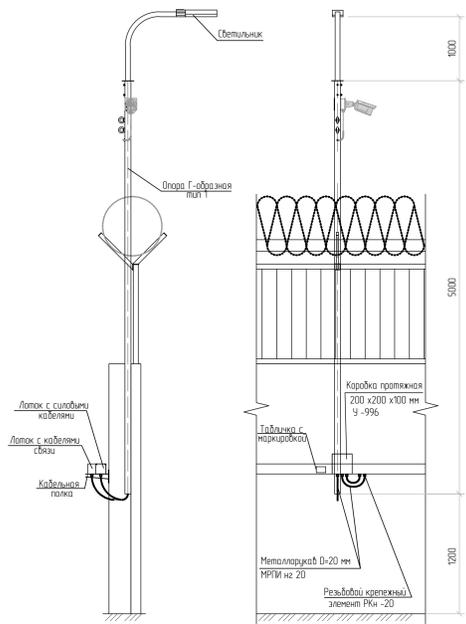
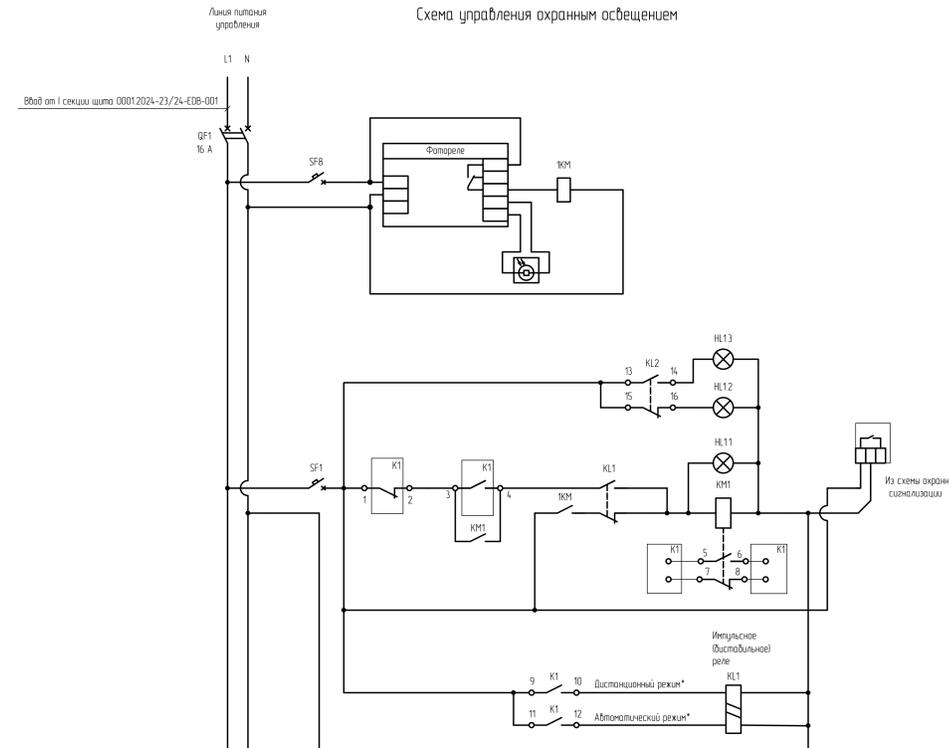


Схема управления охранным освещением



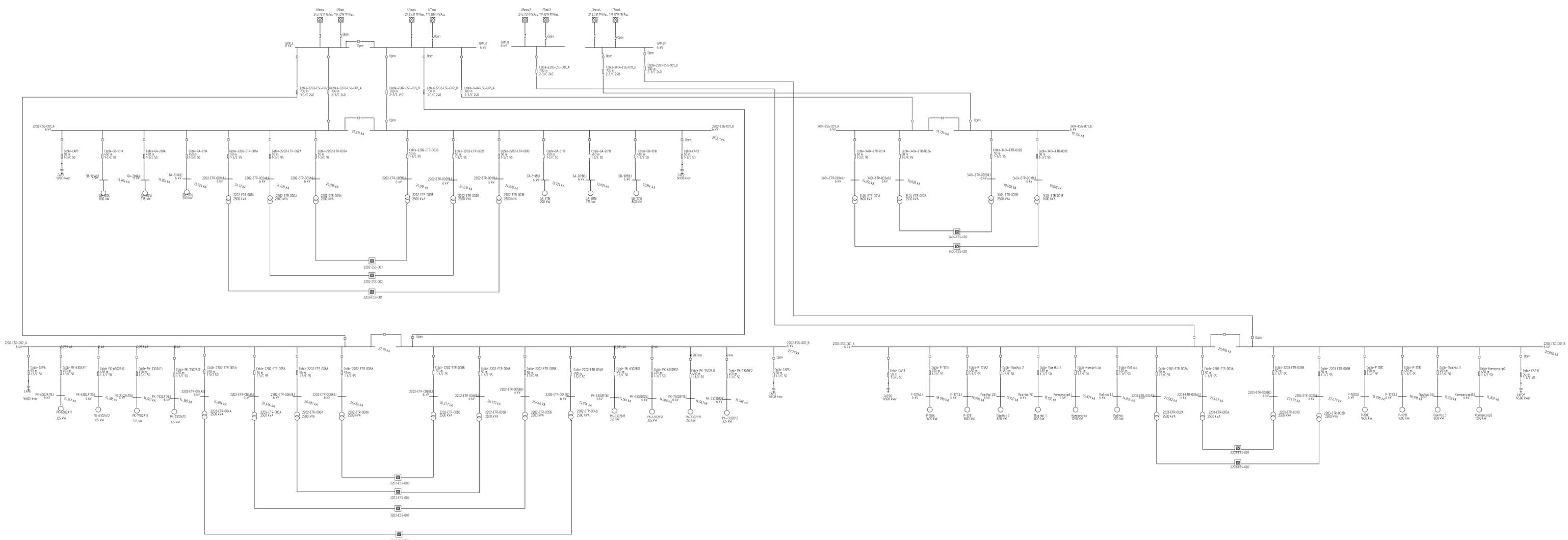
Источники питания	Аппарат на щит	Аппарат на линии	Назначение потребителя	Установленная мощность, кВт	Расчетный/пусковой ток, А
Аппарат на щит: Выключатель автоматический или выключатель нагрузки, номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А	Аппарат на линии: Выключатель автоматический или предохранитель, номер, тип, ток расцепителя или лямбда-зависимый ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Наименование потребителя, назначение линии	0,8	1,2
Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Наименование потребителя, назначение линии	0,9	1,4
Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Наименование потребителя, назначение линии	1,0	1,5
Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Наименование потребителя, назначение линии	1,0	1,5
Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Наименование потребителя, назначение линии	1,1	1,6
Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Пульты, датчики, устройства защиты от отключения или другие аппараты, номер, тип, номинальный ток, А	Наименование потребителя, назначение линии	0,4	0,6

Изм.	Колонт.	Лист	Итого
1	1	1	1

Условные обозначения

- Кабель силовой
 - Кабель подвешенный светильников
 - Щит освещения распределительный
 - Кронштейн опорный освещения на ограждении
 - Светильник светодиодный
 - Коробка соединительная
 - Изоляция 10 Лк
 - Изоляция 0,5 Лк
- 1 - Ограждение освещения обозначается со следующей освещенностью:
 - в режиме ожидания освещенность 0,5 Лк;
 - в режиме тревоги освещенность 10 Лк.
- 3 - Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

КНН21002-ПС-ЗБСМ-МОС112-2804-ЭС-0031			
Изм.	Колонт.	Лист	Итого
1	1	1	1
Разработчик	Выполнитель	Проверенный	Датум
С.А.С.	С.А.С.	С.А.С.	2024-08-01
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	

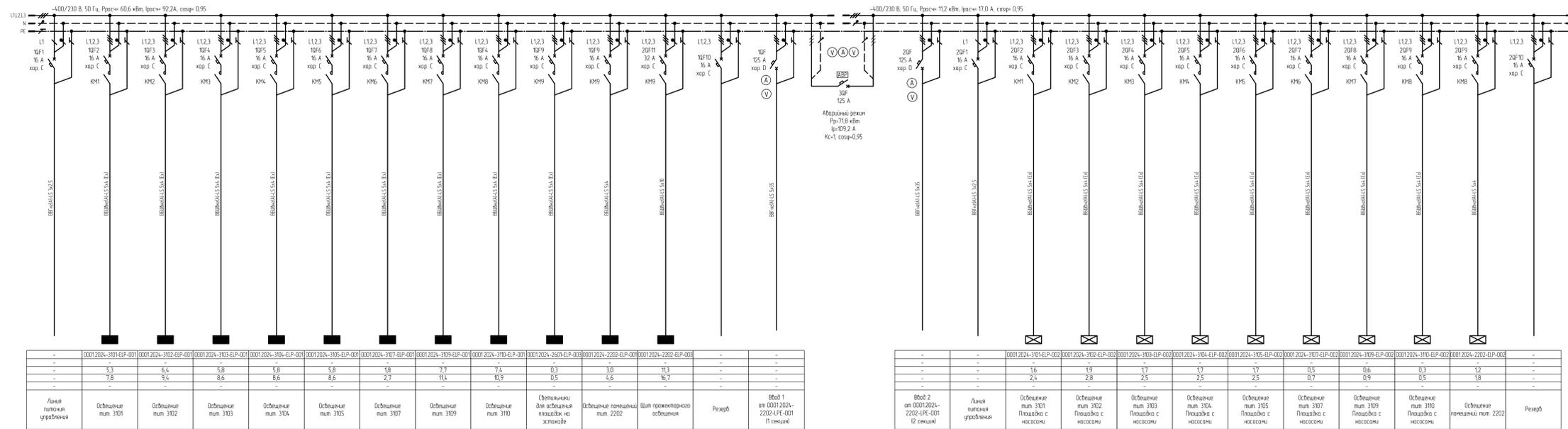


<p>НКН21002-ПС-36СМ-НОС112-2804-ЗС-0032</p> <p>«Исполнитель» (подпись, печать) «Исполнитель» (подпись, печать) «Исполнитель» (подпись, печать)</p> <p>«Проектировщик» (подпись, печать) «Проектировщик» (подпись, печать) «Проектировщик» (подпись, печать)</p>				
№	Контр.	Изд.	Дата	Стр.
1				1
<p>Расчет уставок релейной защиты. Схема структурная</p> <p>Электроснабжающая сеть</p> <p>Электроснабжающая сеть</p> <p>Л</p> <p>А</p> <p>А</p> <p>1</p>				
<p>Расчет уставок релейной защиты. Схема структурная</p> <p>Электроснабжающая сеть</p> <p>Электроснабжающая сеть</p> <p>Л</p> <p>А</p> <p>А</p> <p>1</p>				

Расчет уставок релейной защиты. Результаты расчета

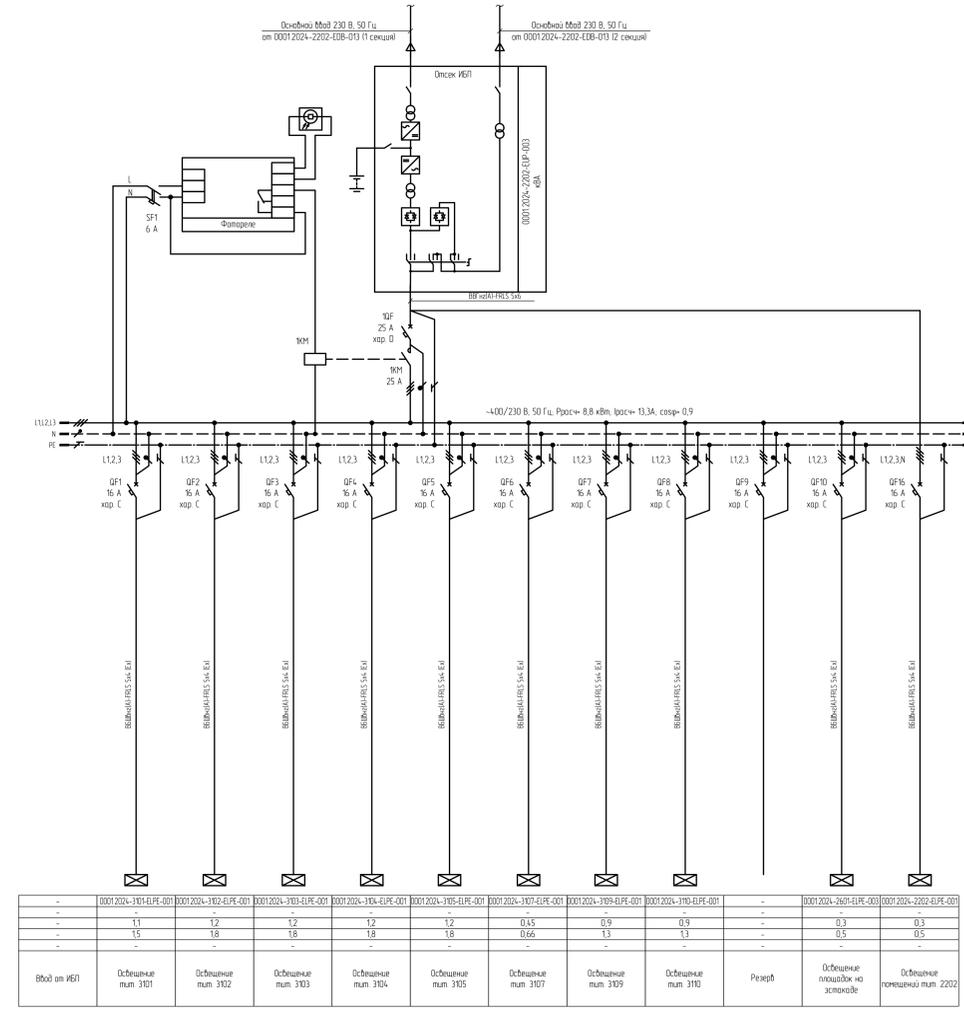
Исполнение	Наименование	Обозначение и расчетная формула	Наименование защитного оборудования при реализации уставок релейной защиты																													
			2202-Е5G-001								2202-Е5G-002								2203-Е5G-001								2203-Е5G-001					
			Компрессор электронагреватель 30А/В	Насос рециркуляции теплоносителя 30А/В	Насос циркуляции 35 (кв. 31А/В)	Трансформатор 2202-Т1R-001А/В, 2202-Т1R-002А/В, 2202-Т1R-003А/В	МКММ 2202-Е5G-001	СВ 6 кВ 2202-Е5G-001	ВВ 6 кВ 2202-Е5G-001	ОГ на 2202-Е5G-001 (кв.4, 5 ГТН-10)	Воздушный КЗ РК-4302А, РК-1302А, РК-4302В, РК-1302В	Трансформатор 2202-Т1R-001А/В, 2202-Т1R-002А/В, 2202-Т1R-003А/В	МКММ 2202-Е5G-002	СВ 6 кВ 2202-Е5G-002	ВВ 6 кВ 2202-Е5G-002	ОГ на 2202-Е5G-002 (кв.4, 5 ГТН-10)	Насос циркуляции Р-101А, Р-101В, Р-101С, Р-101Е	Плавкие вставки (штырь 2202) 2203-Е5G-001	Компрессор (штырь 2203) 2203-Е5G-001	Положительные меры обеспечения безопасности (штырь 2203) 2203-Е5G-001	Трансформатор 2203-Т1R-001А/В, 2203-Т1R-002А/В, 2203-Т1R-003А/В	МКММ 2203-Е5G-001	СВ 6 кВ 2203-Е5G-001	ВВ 6 кВ 2203-Е5G-001	ОГ на 2203-Е5G-001 (кв.48, 53 ГТН-10)	Трансформатор 2203-Т1R-001А/В	Трансформатор 2203-Т1R-002А/В	СВ 6 кВ 2203-Е5G-001	ВВ 6 кВ 2203-Е5G-001	ОГ на 2203-Е5G-001 (кв. 47, 52 ГТН-10)		
Исполнение	Нормальный ток А	инт	89	42	23	240,85	9,64	654	654	654	40	240,85	9,64	654	654	57,8	876	876	876	176,8	89	138,4	24,79	240,85	48,2	674	674	240,85	154,14	156,3	156,3	
	Нормальный ток фазный ТТ, А	интерпол	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	
	Нормальный ток фазный ТТ, А	интерпол	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	Нормальный ток фазный ТТН, А	интерпол	80	80	80	80	80	80	80	80	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	Нормальный ток фазный ТТН, А	интерпол	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Нормальный ток фазный ТТН, А	интерпол	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Нормальный ток фазный ТТН, А	интерпол	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Коэффициент трансформации ТТН	глтп	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Коэффициент трансформации ТТН	глтп	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Коэффициент трансформации ТТН	глтп	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Коэффициент трансформации ТТН	глтп	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Коэффициент трансформации ТТН	глтп	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Коэффициент трансформации ТТН	глтп	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Максимальный ток ЗД	кв	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
Максимальный ток ЗД, А	кв	89	42	23	240,85	9,64	654	654	654	40	240,85	9,64	654	654	57,8	876	876	876	176,8	89	138,4	24,79	240,85	48,2	674	674	240,85	154,14	156,3	156,3		
Максимальное значение тока преобразователя КЗ	В начале, А	ИЗМ1 макс.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Максимальное значение тока преобразователя КЗ в конце, А	В конце, А	ИЗМ2 макс.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Максимальное значение тока преобразователя КЗ в зоне защиты	основной, А	ИЗМ3 макс.	9774	9774	9774	13820	14219	14219	14219	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886	10886		
Максимальное значение тока преобразователя КЗ в зоне защиты	резервной, А	ИЗМ4 макс.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Расчетные коэффициенты	Надежность	конт	1,05	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1		
	Возрастная	кв	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
	Опорок	ксп	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ток срабатывания	Расчетный, А	кр МТЗ макс. ксп. вб. макс. / кв	98,37	46,42	25,42	306,77	11,16	893,16	893,16	44,21	386,77	66,93	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34	1937,34
		Прямой, А	кр МТЗ макс. ксп	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Чувствительность защиты	В зоне основной защиты	квч ГЗД / ИЗМ макс. / кв МТЗ	85,03	170,07	283,45	9,23	496,27	496,27	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	2,89	
		В зоне резервной защиты	квч ГЗД / ИЗМ макс. / кв МТЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Прямая уставная времени защиты, с	t	10	10	10	10	0,7	10	0,3	10	0,3	10	0,3	10	0,3	10	0,3	10	0,3	10	0,3	10	0,3	10	0,3	10	0,3	10	0,3	10	0,3	
	Тип кривой отключения	-	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	Независимая	
	Расчетные значения	Опорок	конт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Время отключения выключателя, с		тот	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1		
Время отключения в зоне основной защиты, с		тот	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05		
Время отключения в зоне резервной защиты, с		тот	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025		
Ток срабатывания, А		квч макс. / квч мин.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Прямой ток срабатывания, А		квч макс. / квч мин.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Время действия, с		кр МТЗ макс. / квч макс. / квч мин.	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275	0,275		
Прямое время срабатывания, А		-	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
Точность отключения		Опорок	конт	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	
		Опорок, учитывающий влияние трансформаторов (системный)	конт	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	
	Опорок, учитывающий влияние многократных трансформаторов	конт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Ток срабатывания для ЛЭП	Расчетный, А	кр МТЗ макс. / квч макс.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Прямой, А	кр МТЗ макс. / квч макс.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Ток срабатывания для трансформатора	Расчетный, А	кр МТЗ макс. / квч макс.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Прямой, А	кр МТЗ макс. / квч макс.	-	-	-	-																									

Щит распределительный рабочего и резервного аварийного освещения наружных установок 0001.2024-3118-ELP-001. Схема электрическая принципиальная



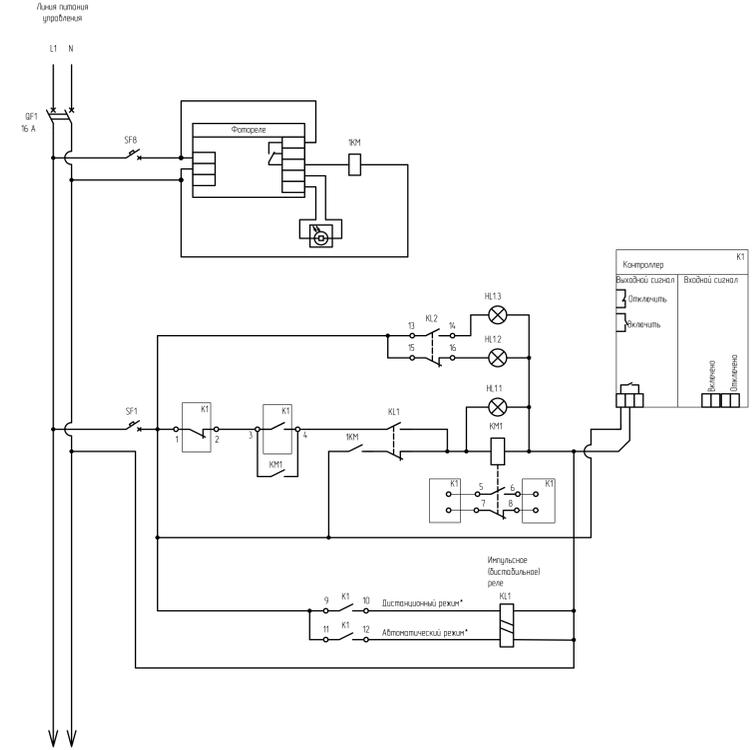
Условное обозначение	0001.2024-3101-ELP-001	0001.2024-3102-ELP-001	0001.2024-3103-ELP-001	0001.2024-3104-ELP-001	0001.2024-3105-ELP-001	0001.2024-3107-ELP-001	0001.2024-3109-ELP-001	0001.2024-3110-ELP-001	0001.2024-3105-ELP-003	0001.2024-2202-ELP-000	0001.2024-2202-ELP-003													
Число полюсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
Расчетная мощность, кВт	5,3	6,4	5,8	5,8	1,8	7,7	7,4	0,3	3,0	11,3	-													
Номинальный/пусковой ток, А	7,8	9,4	8,6	8,6	2,7	11,4	10,9	0,5	4,6	16,7	-													
Условное обозначение	Линия питания управления	Освещение тип 3101	Освещение тип 3102	Освещение тип 3103	Освещение тип 3104	Освещение тип 3105	Освещение тип 3107	Освещение тип 3109	Освещение для аварийного освещения на эстакаде	Освещение помещений тип 2202	Щит пожароопасного освещения	Резерв	Линия питания управления	Освещение тип 3101	Освещение тип 3102	Освещение тип 3103	Освещение тип 3104	Освещение тип 3105	Освещение тип 3107	Освещение тип 3109	Освещение помещений тип 2202	Резерв	Освещение площадок на эстакаде	Освещение помещений тип 2202
Условное обозначение	Линия питания управления	Освещение тип 3101	Освещение тип 3102	Освещение тип 3103	Освещение тип 3104	Освещение тип 3105	Освещение тип 3107	Освещение тип 3109	Освещение для аварийного освещения на эстакаде	Освещение помещений тип 2202	Щит пожароопасного освещения	Резерв	Линия питания управления	Освещение тип 3101	Освещение тип 3102	Освещение тип 3103	Освещение тип 3104	Освещение тип 3105	Освещение тип 3107	Освещение тип 3109	Освещение помещений тип 2202	Резерв	Освещение площадок на эстакаде	Освещение помещений тип 2202

Щит распределительный аварийного (эвакуационного) освещения наружных установок 0001.2024-3118-ELPE-001. Схема электрическая принципиальная



Условное обозначение	0001.2024-3101-ELPE-001	0001.2024-3102-ELPE-001	0001.2024-3103-ELPE-001	0001.2024-3104-ELPE-001	0001.2024-3105-ELPE-001	0001.2024-3107-ELPE-001	0001.2024-3109-ELPE-001	0001.2024-3110-ELPE-001	0001.2024-2202-ELPE-000	0001.2024-2202-ELPE-003	
Число полюсов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Расчетная мощность, кВт	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	0,45	0,9	0,9	0,3	0,3	
Номинальный/пусковой ток, А	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	0,66	1,3	1,3	0,5	0,5	
Условное обозначение	ИБП от ИРЛ	Освещение тип 3101	Освещение тип 3102	Освещение тип 3103	Освещение тип 3104	Освещение тип 3105	Освещение тип 3107	Освещение тип 3109	Освещение тип 3110	Освещение помещений тип 2202	Резерв

Схема управления рабочим и аварийным (резервным) освещением наружных установок



Перечень сигналов от контроллера К1

Управление	Сигнал	Тип сигнала
1	Освещение «включено»	ТС
2	Освещение «выключено»	ТС
3	Команда «включить»	ТЭ
4	Команда «выключить»	ТЭ
5	Выбор дистанционного режима	ТЭ
6	Выбор автоматического режима	ТЭ
7	Дистанционный режим	ТС
8	Автоматический режим	ТС

Световая индикация на передней панели щита
 Н1.1 - Освещение включено
 Н1.2 - Режим работы «дистанционный»
 Н1.3 - Режим работы «автоматический»

Имя	Роль	Линия	Полосы	Виты	Скорость	Адрес	Линия	Виты
Витрилошлюзовые сети электроснабжения ПЦ	Витрилошлюзовые сети электроснабжения ПЦ	П	Лин	Лин	Лин	Лин	Лин	Лин

Схема электрическая принципиальная рабочего освещения наружных установок 3109, 3107, 3102, 3104, 3105, 3101, 3110

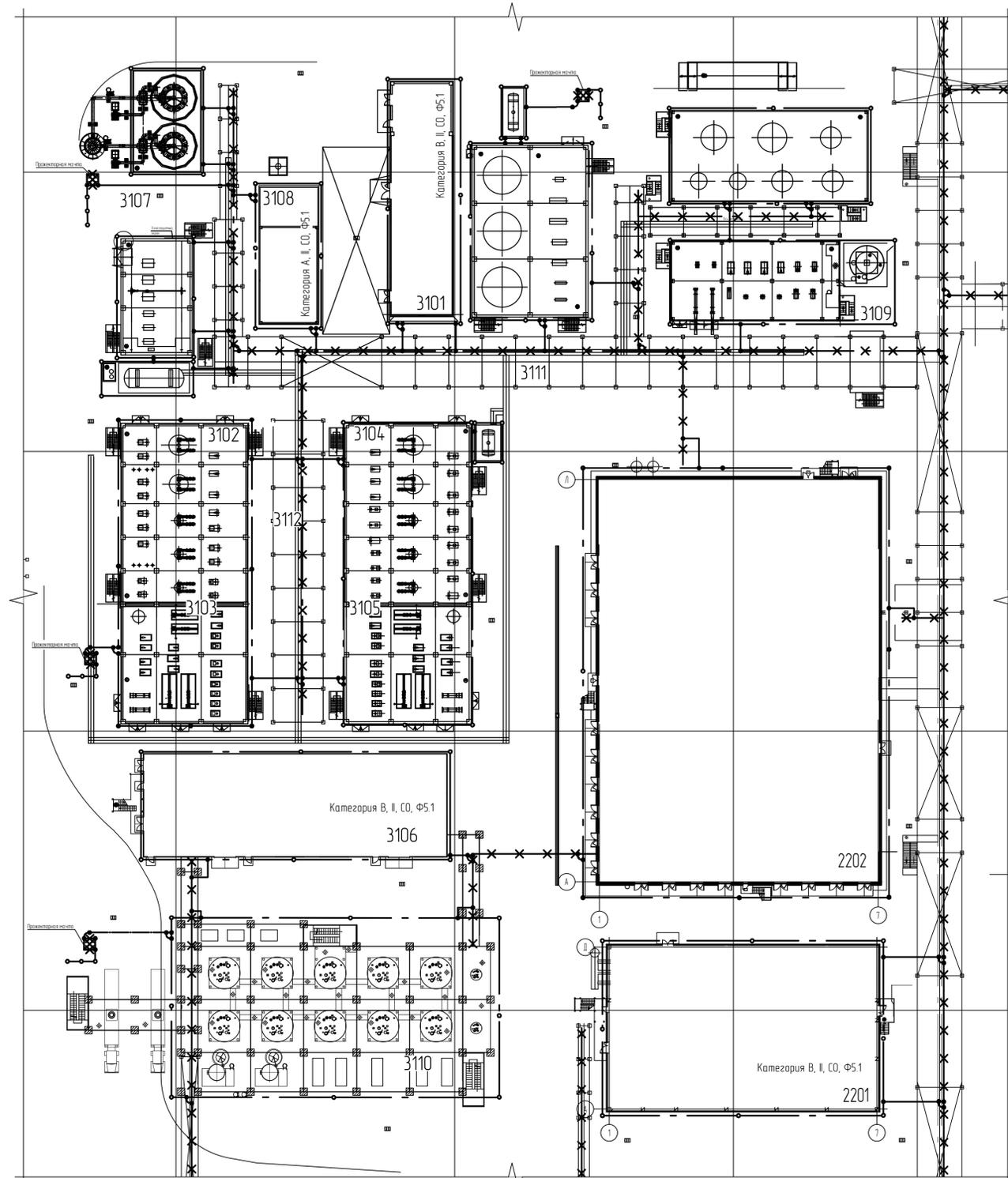
Структурный план заземления ПС

Экспликация зданий и сооружений. Установка ПС-250

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
3101	Узел приготовления шихты	Этап 1
3102	Узел полимеризации №6	Этап 1
3103	Узел дегазации №6	Этап 1
3104	Узел полимеризации №7	Этап 1
3105	Узел дегазации №7	Этап 1
3106	Узел гранулирования	Этап 1
3107	Узел нагрева МТН	Этап 1
3108	Узел дозирования инициатора и меркаптана	Этап 1
3109	Блок подготовки сырья	Этап 1
3110	Транспортировка продукта	Этап 1
3111	Внутрицеховая эстакада А	Этап 1
3112	Внутрицеховая эстакада В	Этап 1

X=453300

X=453200



Условные обозначения

- — — — — контур заземления, прокладываемый в земле
- — — — — полоса заземления, прокладываемая в земле
- × × × — — — металлоконструкции, используемые в качестве магистрали заземления
- — — — — — соединение контура заземления эстакады с контуром заземления здания/эстакады
- — — — — — соединение сварного типа
- — — — — — электрод заземления
- ⊠ — — — — — проекторная мачта

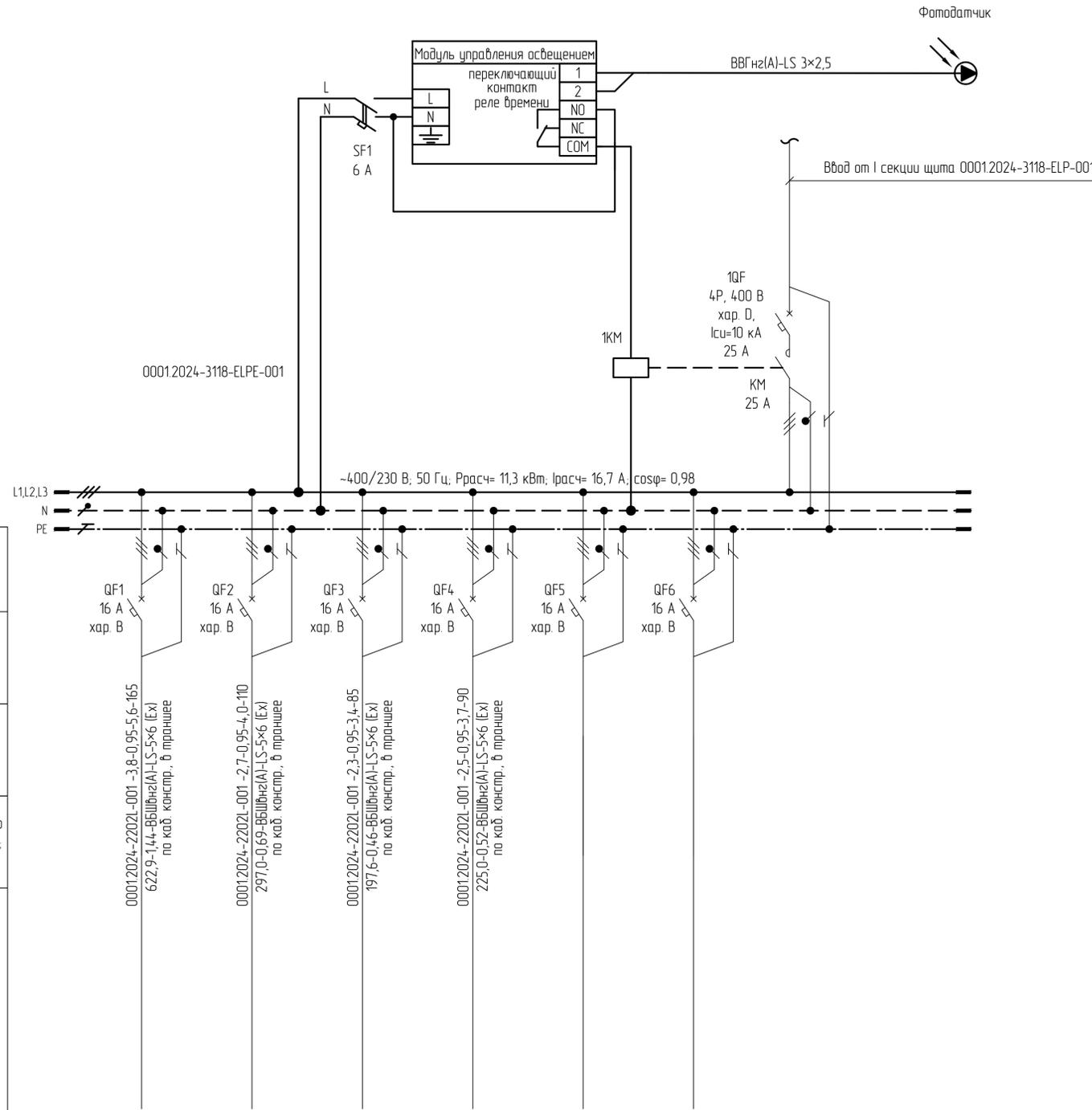
На чертеже представлен структурный план заземления. Точное расположение и привязка электродов заземления будут выполнены в рабочей документации.

NKН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС11.2-3118-ЭС-0004					
<small>«Производство производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство стирола мощностью 400 тыс. тонн в год» «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительство объектного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»</small>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб.		Полкова			
Рук. гр.		Полкова			
Гл. спец.		Евдокимова			
И. контр.					
Внутриплощадочные сети электроснабжения ПС			Стадия	Лист	Листов
Структурный план заземления ПС			П		1

Всех шиф. №
Лист № табл.
00054450

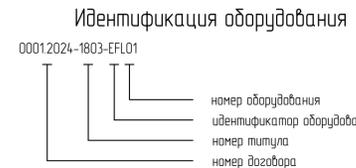
Схема питающей сети прожекторного освещения ПС.
Схема электрическая принципиальная

Щит 0001.2024-2202-ELP-003



Источник питания
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер, тип, ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер, тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер, тип, номинальный ток, А
<p>Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м</p> <p>Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника, способ прокладки</p>
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

Гр. 1 (ПМ27, ПМ29)	Гр. 2 (ПМ30, ПМ31, светильники №31-34)	Гр. 3 (ПМ28, светильники №8-18)	Гр. 4 (Светильники №35-49)	Резерв	Резерв
3,8	2,7	2,3	2,5	-	-
5,6	4,0	3,4	3,7	-	-



НКНН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС1.1.2-3118-ЭС-0005					
«Строительство производства эпилептома мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобразовательного комплекса для производства поликарбоната мощностью 250 тыс. тонн в год и производства эпилептома мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб	Выпренж				
Рук. зр	Полков				
Гл. спец	Евдокимова				
И контр.					
Внутриплощадочные сети электроснабжения (ПС)				Стандия	Лист
Схема питающей сети прожекторного освещения ПС. Схема электрическая принципиальная				П	1

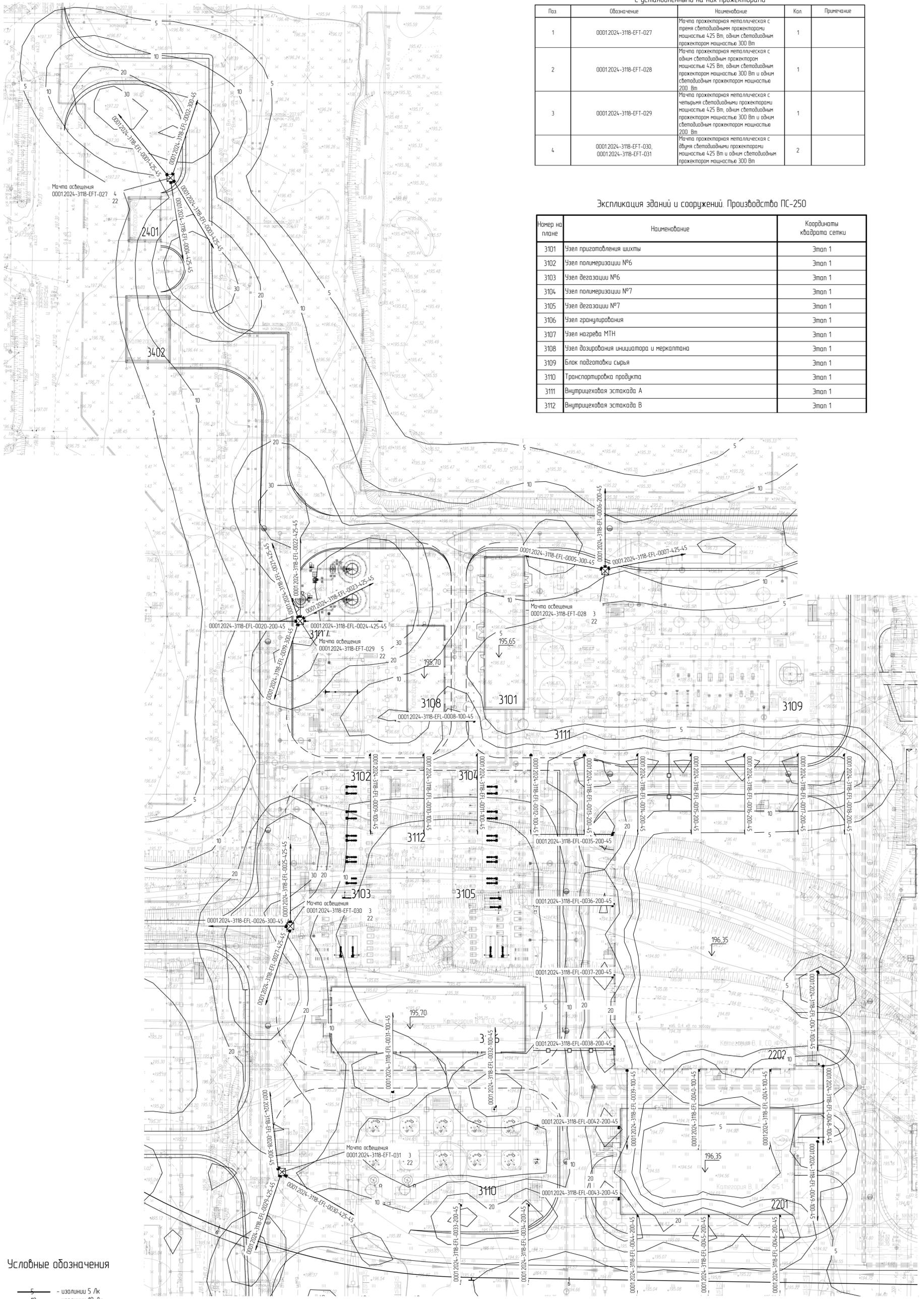
План проекторного освещения ПС

Ведомость проекторных мачт с установленными на них прожекторами

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	00012024-3118-EFT-027	Мачта проекторная металлическая с тремя светодиодными прожекторами мощностью 425 Вт, одним светодиодным прожектором мощностью 300 Вт	1	
2	00012024-3118-EFT-028	Мачта проекторная металлическая с одним светодиодным прожектором мощностью 425 Вт, одним светодиодным прожектором мощностью 300 Вт и одним светодиодным прожектором мощностью 200 Вт	1	
3	00012024-3118-EFT-029	Мачта проекторная металлическая с четырьмя светодиодными прожекторами мощностью 425 Вт, одним светодиодным прожектором мощностью 300 Вт и одним светодиодным прожектором мощностью 200 Вт	1	
4	00012024-3118-EFT-030, 00012024-3118-EFT-031	Мачта проекторная металлическая с двумя светодиодными прожекторами мощностью 425 Вт и одним светодиодным прожектором мощностью 300 Вт	2	

Экспликация зданий и сооружений. Производство ПС-250

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
3101	Узел приготовления шхты	Этап 1
3102	Узел полимеризации №6	Этап 1
3103	Узел дегазации №6	Этап 1
3104	Узел полимеризации №7	Этап 1
3105	Узел дегазации №7	Этап 1
3106	Узел гранулирования	Этап 1
3107	Узел нагрева МТН	Этап 1
3108	Узел дозирования инициатора и меркаптана	Этап 1
3109	Блок подготовки сырья	Этап 1
3110	Транспортировка продукта	Этап 1
3111	Внутрицеховая эстакада А	Этап 1
3112	Внутрицеховая эстакада В	Этап 1



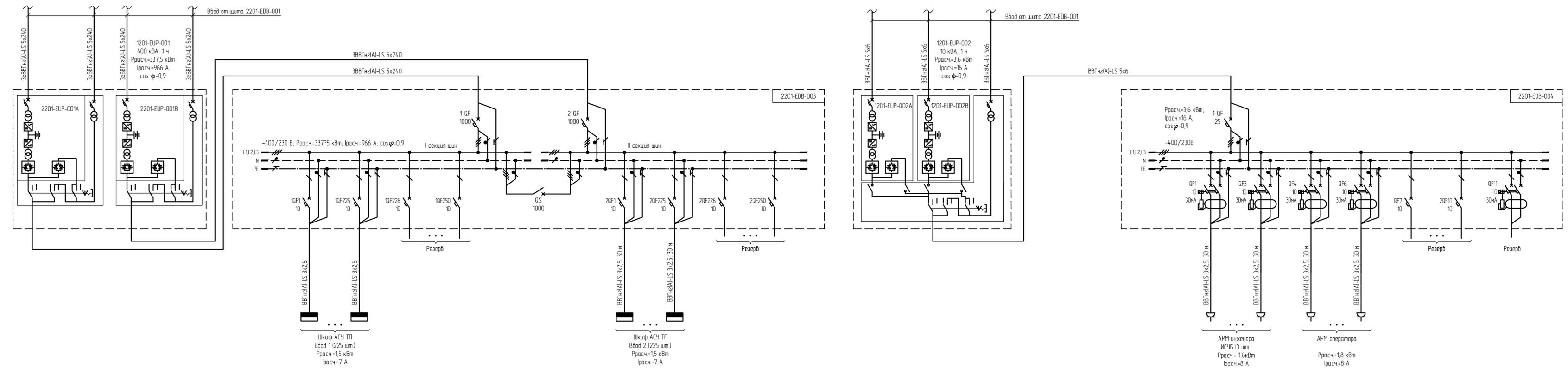
Условные обозначения

- 5 - изолинии 5 Лк
- 10 - изолинии 10 Лк
- 20 - изолинии 20 Лк
- 30 - изолинии 30 Лк
- PM - проекторная мачта
- 00012024-3118-EFT-001 $\frac{3}{22}$ - количество прожекторов на мачте, шт / высота установки прожекторов, м
- — — — — номер оборудования
- — — — — идентификатор оборудования (проекторная мачта)
- — — — — номер титула
- — — — — номер договора

- 00012024-3118-EFL-001-250-45
 - угол наклона оптической оси прожектора к горизонту
 - мощность прожектора, Вт
 - порядковый номер прожектора
 - номер титула
 - идентификатор оборудования (проектор)
 - номер договора

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС.1.12-3118-ЭС-0006			
«Спроектировано: производство, эшелонная мощность 390 тыс. тонн в год и производство стирала мощностью 420 тыс. тонн в год»; «Строительство: производство полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общественного комплекса для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производство эшелонная мощность 390 тыс. тонн в год и производство стирала мощностью 420 тыс. тонн в год»			
Изм	Кол-во	Лист	№рек
Разработ	Выполнил	Проверено	Дата
Рук зр	Полков	Евдокимова	
Гл спец			
Н контр			
ГИП	Ватулов		
Внутрицеховые сети электроснабжения (ПС)		Страница	Листов
План проекторного освещения ПС		П	1

Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная

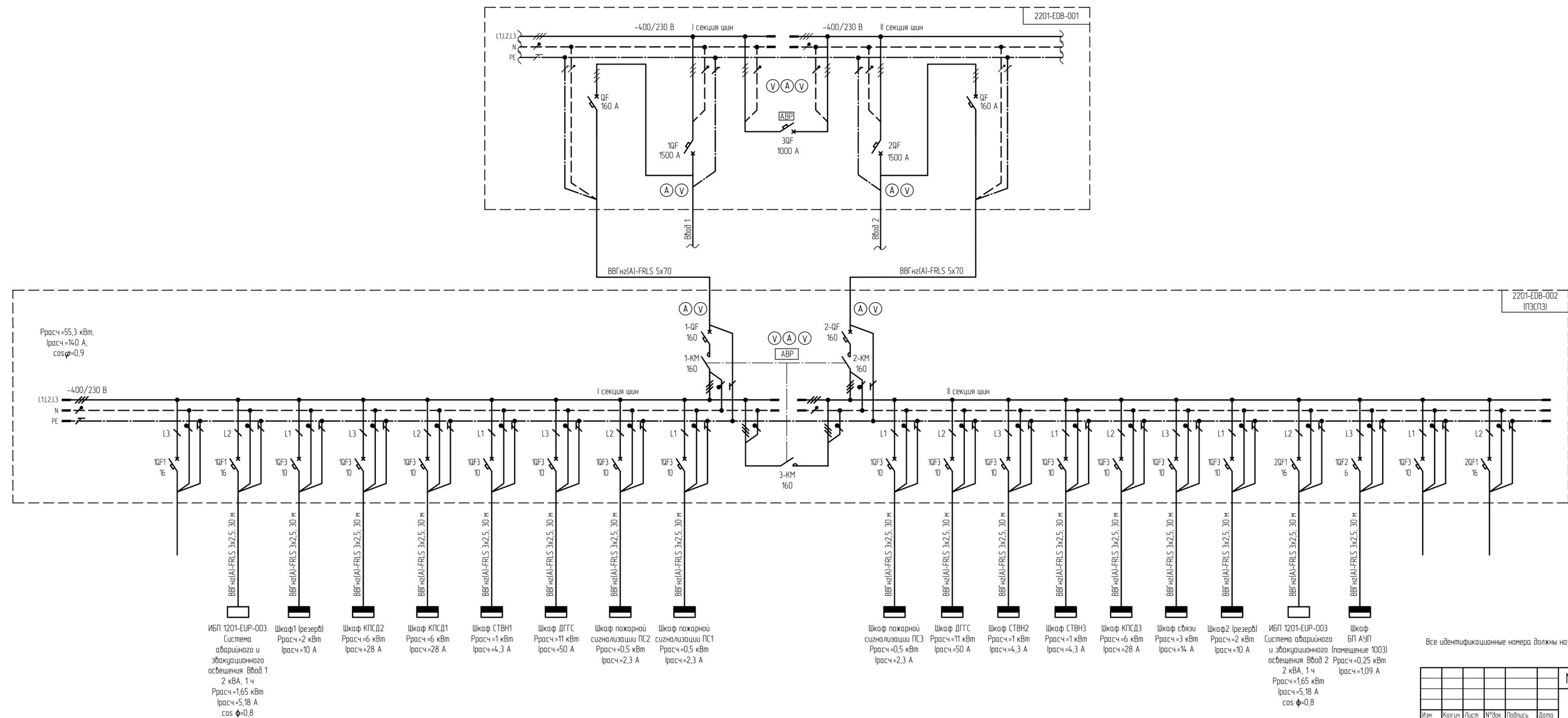


Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

						NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС1.1.2-2201-ЭМ-0001		
						«Производство производства этиленовая мощность 250 тыс. тонн в год и производства стирала мощность 400 тыс. тонн в год», «Производство производства полистирола мощность 250 тыс. тонн в год и производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производства этиленовая мощность 400 тыс. тонн в год»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб	Чесноков					Аппаратная.		
Рук. гр.	Петков					П	Лист	Листов
Тл. спец.	Евдокимова					1		1
Н. контр.						Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная		
						СИБУР НОВАЯ РОССИЯ		

Лист № табл. 0005/4/50

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная



Ррасч =55,3 кВт,
Iрасч=140 А,
cosφ=0,9

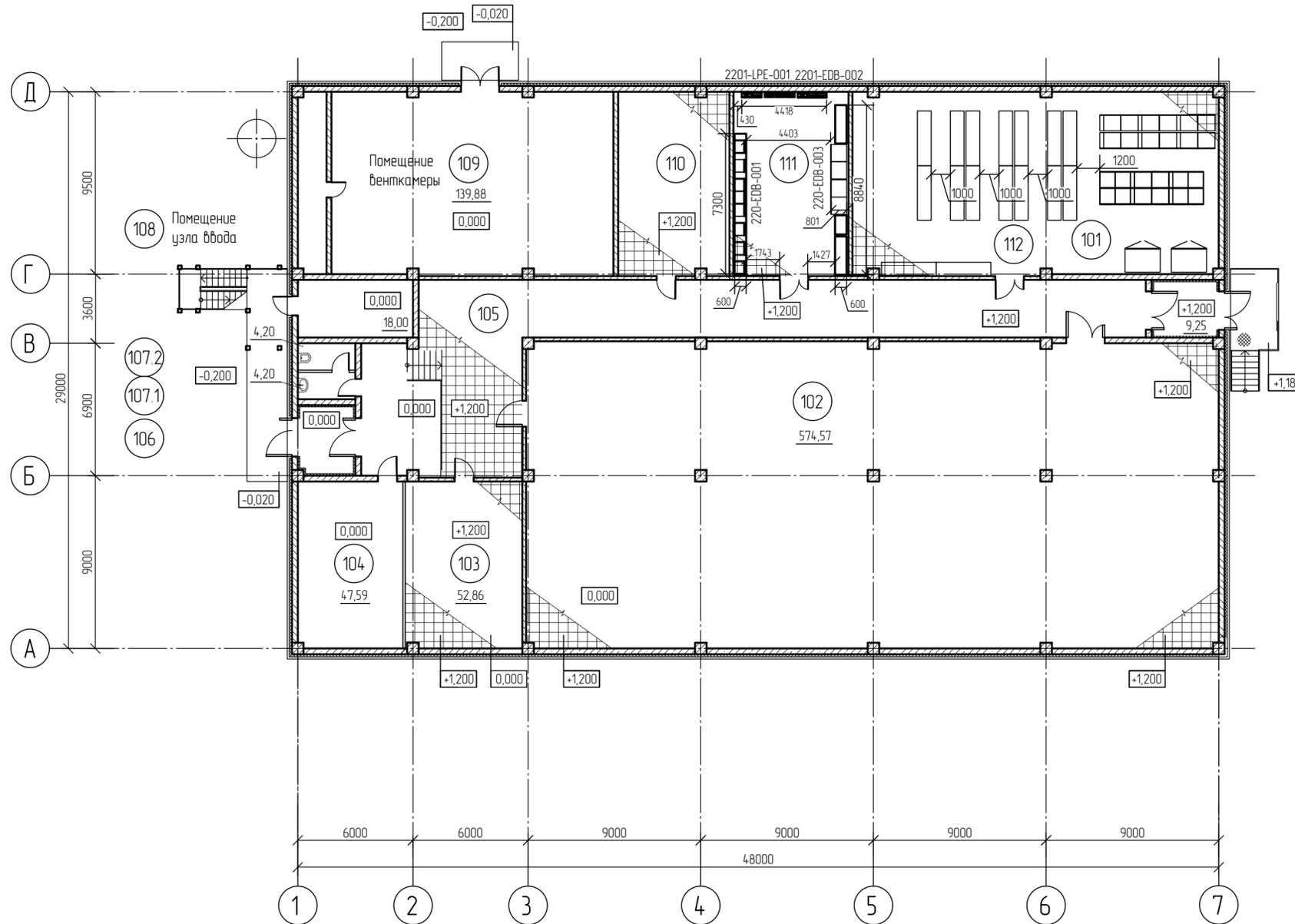
- ИБП 1201-EUP-003 Система аварийного и эвакуационного освещения. Ввод 1 2 кВА, 1 ч Ррасч=1,65 кВт Iрасч=5,18 А cos φ=0,8
- Шкаф1 (резерв) Ррасч=2 кВт Iрасч=10 А
- Шкаф КПСД2 Ррасч=6 кВт Iрасч=28 А
- Шкаф КПСД1 Ррасч=6 кВт Iрасч=28 А
- Шкаф СТВН1 Ррасч=1 кВт Iрасч=4,3 А
- Шкаф ДГГС Ррасч=11 кВт Iрасч=50 А
- Шкаф пожарной сигнализации ПС2 Ррасч=0,5 кВт Iрасч=2,3 А
- Шкаф пожарной сигнализации ПС1 Ррасч=0,5 кВт Iрасч=2,3 А
- Шкаф пожарной сигнализации ПС3 Ррасч=0,5 кВт Iрасч=2,3 А
- Шкаф ДГГС Ррасч=11 кВт Iрасч=50 А
- Шкаф СТВН2 Ррасч=1 кВт Iрасч=4,3 А
- Шкаф СТВН3 Ррасч=1 кВт Iрасч=4,3 А
- Шкаф КПСД3 Ррасч=6 кВт Iрасч=28 А
- Шкаф связи Ррасч=3 кВт Iрасч=14 А
- Шкаф2 (резерв) Ррасч=2 кВт Iрасч=10 А
- ИБП 1201-EUP-003 Система аварийного и эвакуационного (помещение 1003) освещения. Ввод 2 2 кВА, 1 ч Ррасч=1,65 кВт Iрасч=5,18 А cos φ=0,8
- Шкаф БП АУП Ррасч=0,25 кВт Iрасч=1,09 А

Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инд. № подл.	00054-450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.12-2201-ЭМ-0002					
«строительство производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощность 400 тыс. тонн в год», «строительство производства полистирола мощность 250 тыс. тонн в год и строительства общеобразовательного комплекса для производства полистирола мощность 250 тыс. тонн в год и производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощность 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Факс	Подпись	Дата
Разраб	Чеснаков				
Рук. зр.	Полков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И контр.					
Аппаратная.			Стадия	Лист	Листов
Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная			П		1

Аппаратная
План на отм. 0,000, +1,200



Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
101	Тамбур	9,25	
102	Аппаратная	574,57	В1
103	Инженерное помещение	52,86	В3
104	Помещение газового пожаротушения	47,59	В4
105	Коридор	173,64	
106	Тамбур	9,65	
107.1	Тамбур санузла	4,20	
107.2	Санузел	4,20	
108	Помещение узла ввода	18,00	В4
109	Помещение венткамеры	139,88	В1
110	Помещение связи	55,26	В3
111	Электрощитовая	57,59	
112	Помещение ИБП	181,45	

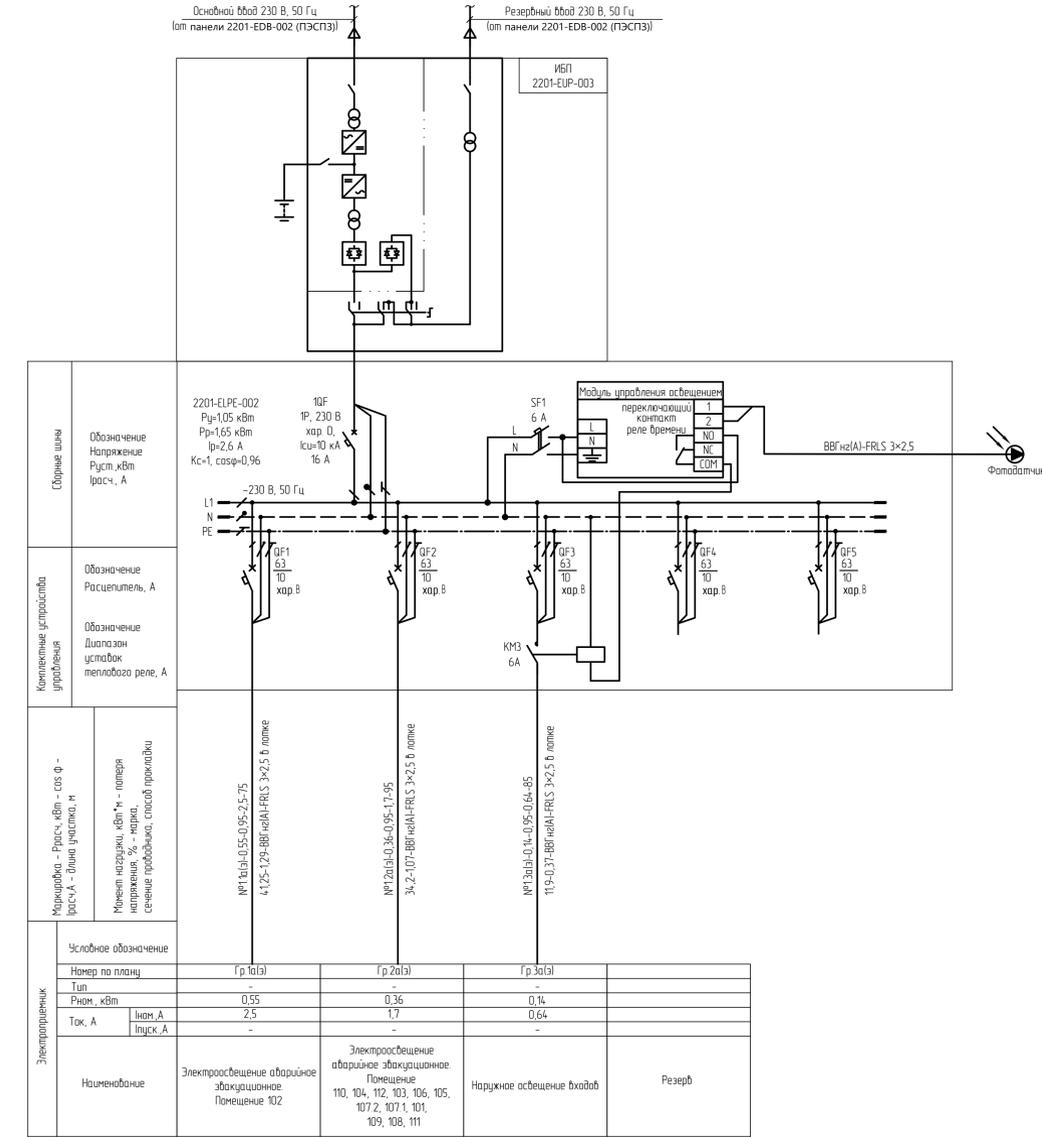
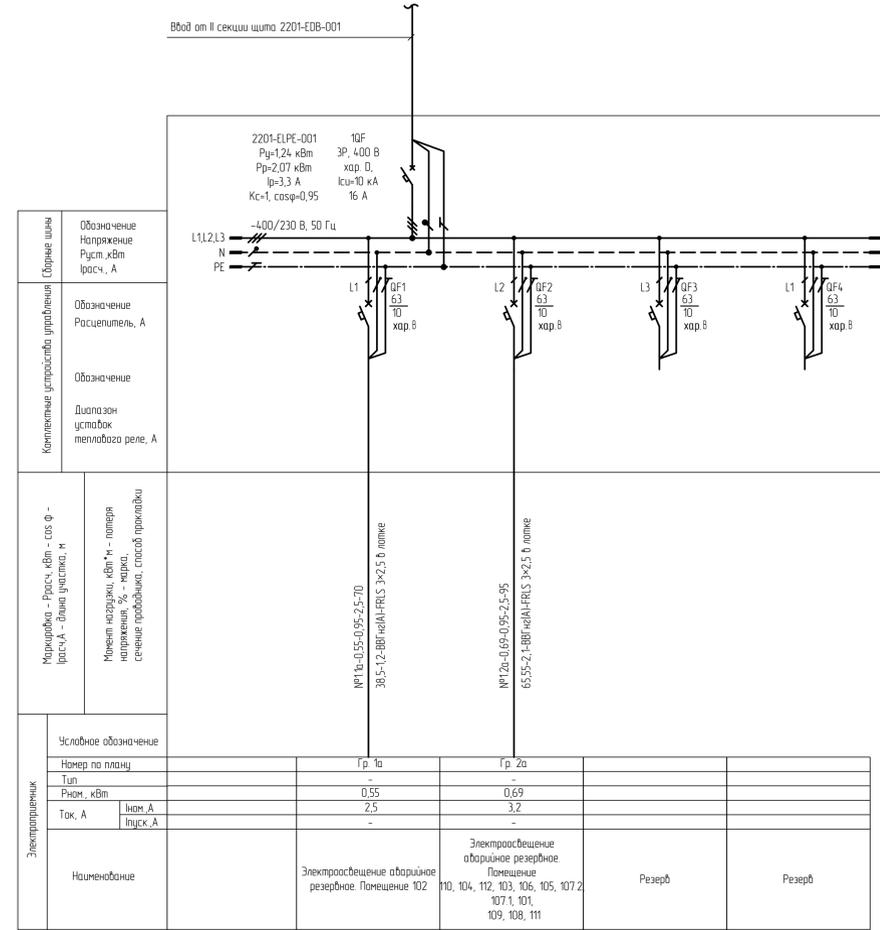
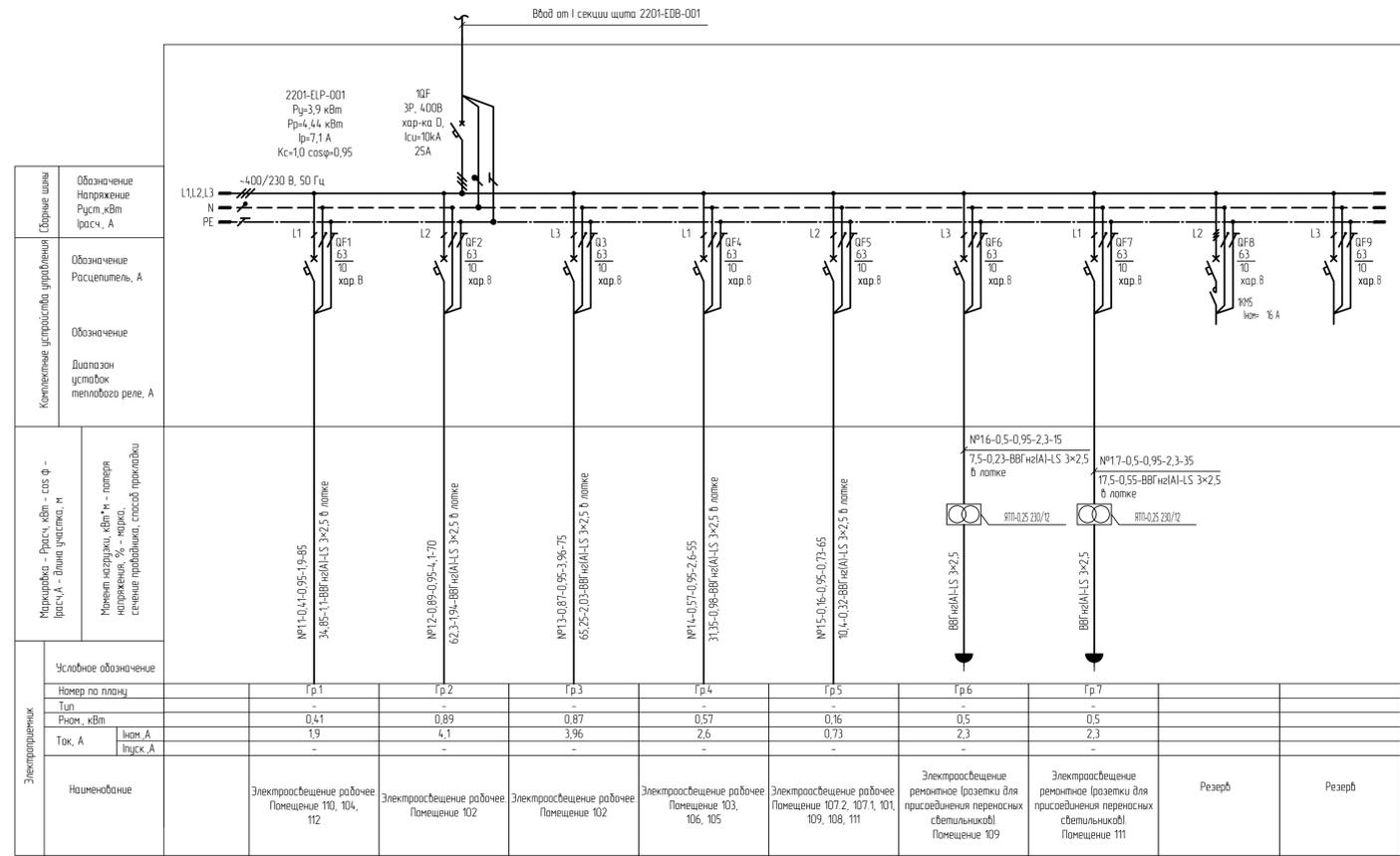
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	2201-EDB-001	ЩСУ-0,4 кВ, IP42, УХЛЗ (электрооснабжение электроприемников. Типул 2201)	1		
2	2201-EDB-002	ЩСУ-0,4 кВ, IP42, УХЛЗ (Панель ПЭСФЗ. Типул 2201)	1		
3	2201-EDB-003	ЩСУ-0,4 кВ, IP42, УХЛЗ (электрооснабжение оборудования вентиляции и электрообогрева. Типул 2201)	1		
4	2201-LPE-001	ЩСУ-0,4 кВ, IP42, УХЛЗ (Рабочее и резервное аварийное освещение. Типул 2201)	1		

Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

Инд. № подл.	00054450
Лист и дата	
Взам. инд. №	

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2201-ЭМ-0003					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Аппаратная				Стадия	Лист
План расположения электрооборудования				П	1

Типовая схема питающей сети рабочего и аварийного освещения.
Схема электрическая принципиальная



Имя		Класс	Лист	№Экз	Подпись	Дата
Разработ	Проверен	Лист	№Экз	Подпись	Дата	
Рис. гр	Лист	№Экз	Подпись	Дата		
Гл. спец	Лист	№Экз	Подпись	Дата		
Инж. контр.	Лист	№Экз	Подпись	Дата		

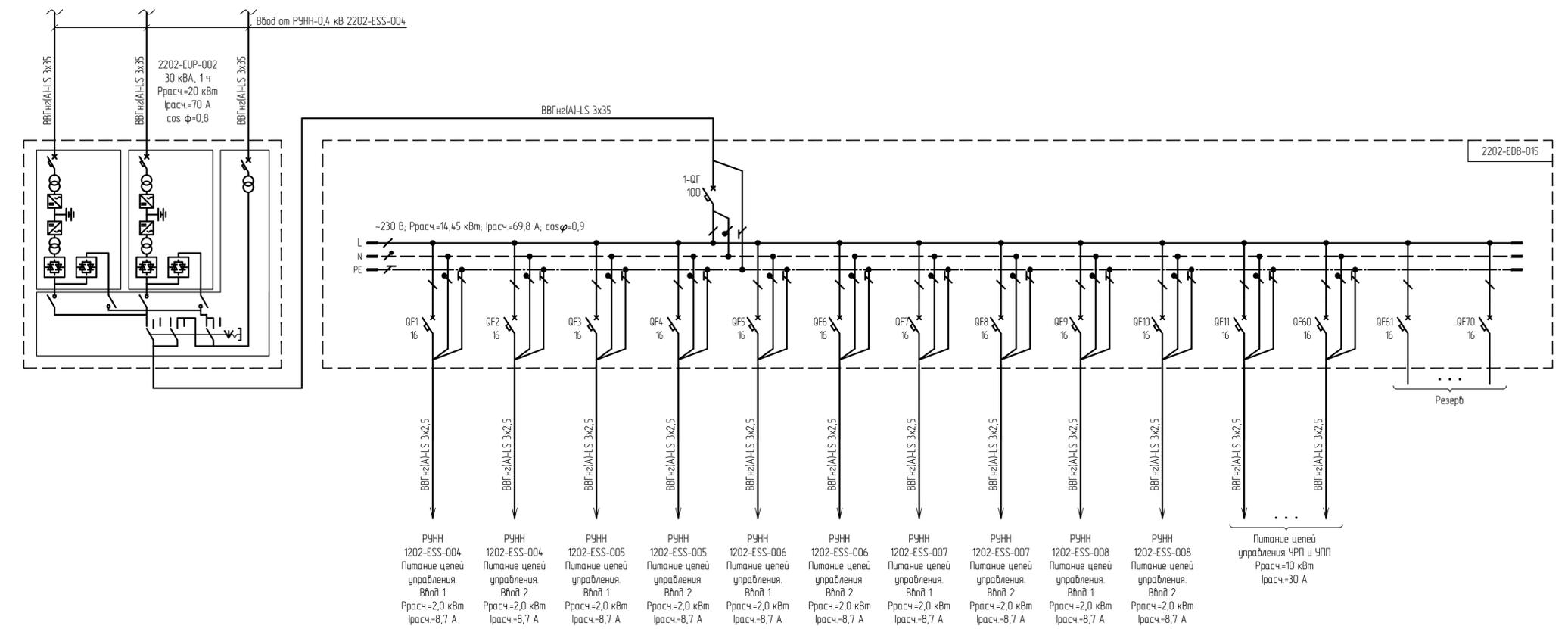
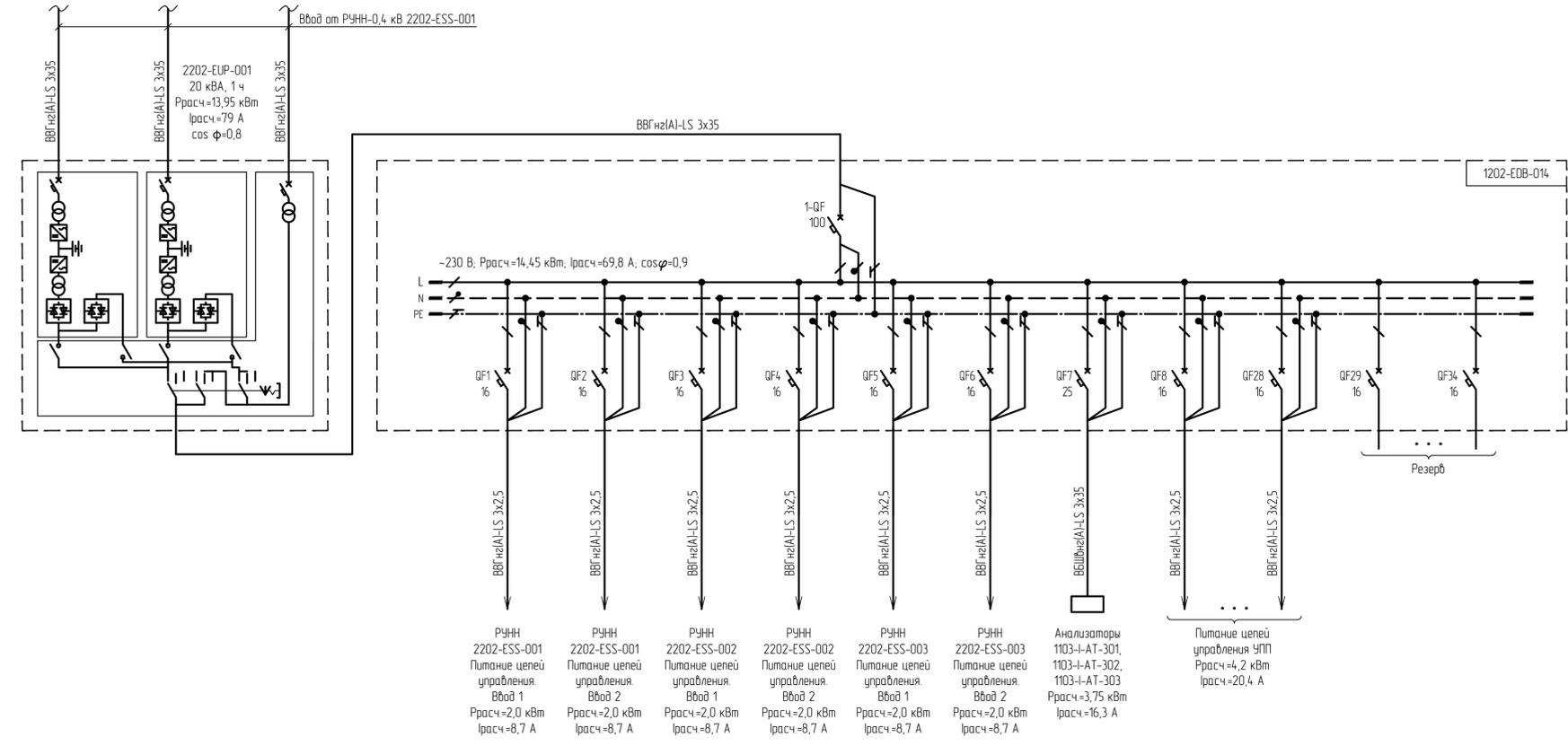
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС112-2201-ЭМ-0004
 «Срок службы изделия: элитное качество 30 лет в год и производство отечественными компаниями 100 лет в год. «Срок службы изделия: высшее качество 250 лет в год и производство отечественными компаниями 250 лет в год и производство элитного качества 300 лет в год и производство отечественными компаниями 400 лет в год.

Аппаратная	Лист	Лист	Лист
П	1		

Типовая схема питающей сети рабочего и аварийного освещения
 Схема электрическая принципиальная

НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС112-2201-ЭМ-0004_0_001.dwg
 Чертеж А3

Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная

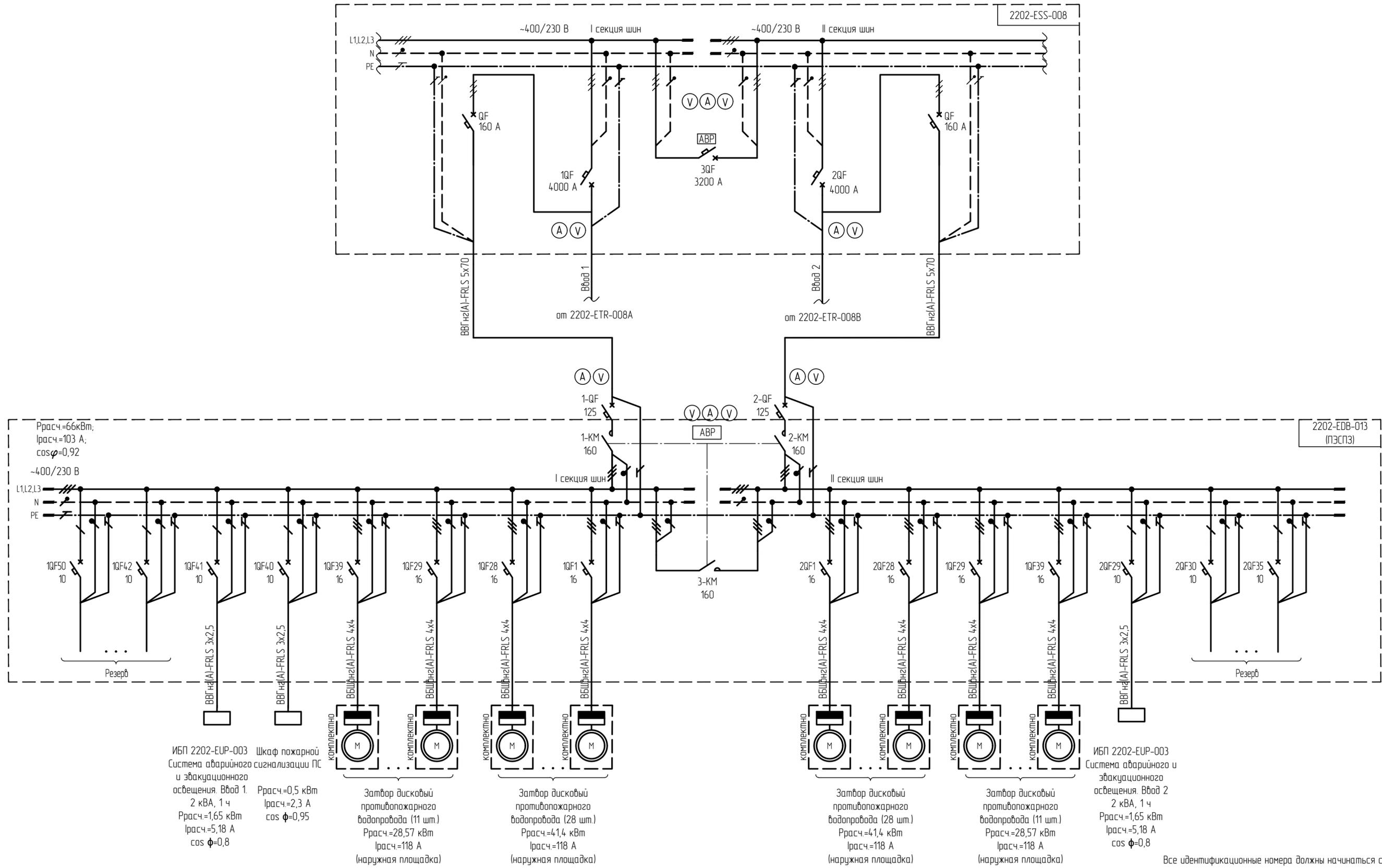


Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024"-

					NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС1.12-2202-ЭМ-0001		
					«Производство производства этиленоксида мощностью 250 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Производство этиленоксида мощностью 250 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Производство этиленоксида мощностью 250 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб	Чесноков						
Рук. гр.	Петков						
Тл. спец.	Евдокимова						
И. контр.							
					Здание электроустановок		
					Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная		
					Страница	Лист	Листов
					П		1

Лист № 1
 Взам. инв. №
 00054450

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная



ИБП 2202-EUP-003 Шкаф пожарной системы аварийного сигнализации ПС и эвакуационного освещения. Ввод 1.
 P_{расч}=66кВт, I_{расч}=103 А, cosφ=0,92
 -400/230 В
 P_{расч}=0,5 кВт I_{расч}=2,3 А cos φ=0,95
 P_{расч}=1,65 кВт I_{расч}=5,18 А cos φ=0,8

Затвор дисковый противопожарного водопровода (11 шт.)
 P_{расч}=28,57 кВт I_{расч}=118 А (наружная площадка)

Затвор дисковый противопожарного водопровода (28 шт.)
 P_{расч}=41,4 кВт I_{расч}=118 А (наружная площадка)

Затвор дисковый противопожарного водопровода (28 шт.)
 P_{расч}=41,4 кВт I_{расч}=118 А (наружная площадка)

Затвор дисковый противопожарного водопровода (11 шт.)
 P_{расч}=28,57 кВт I_{расч}=118 А (наружная площадка)

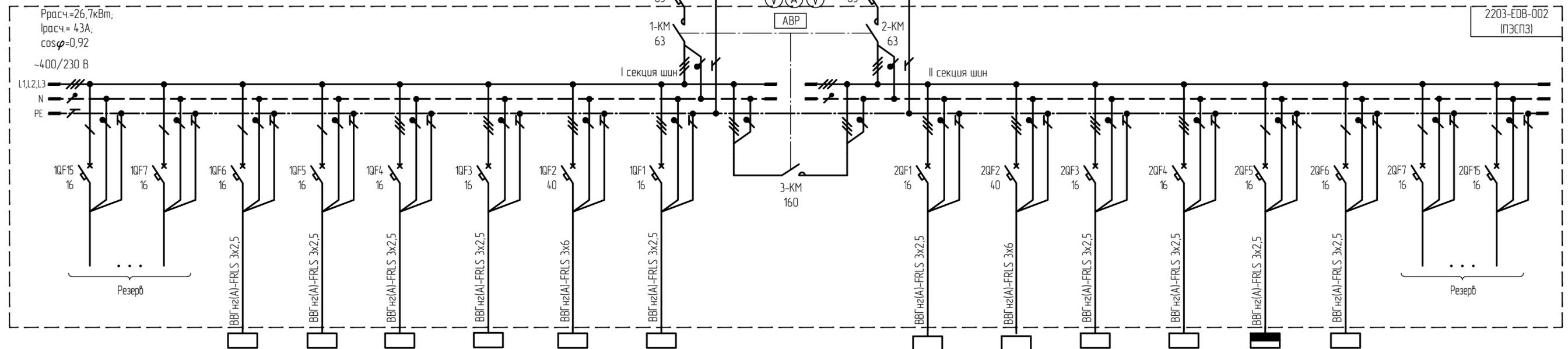
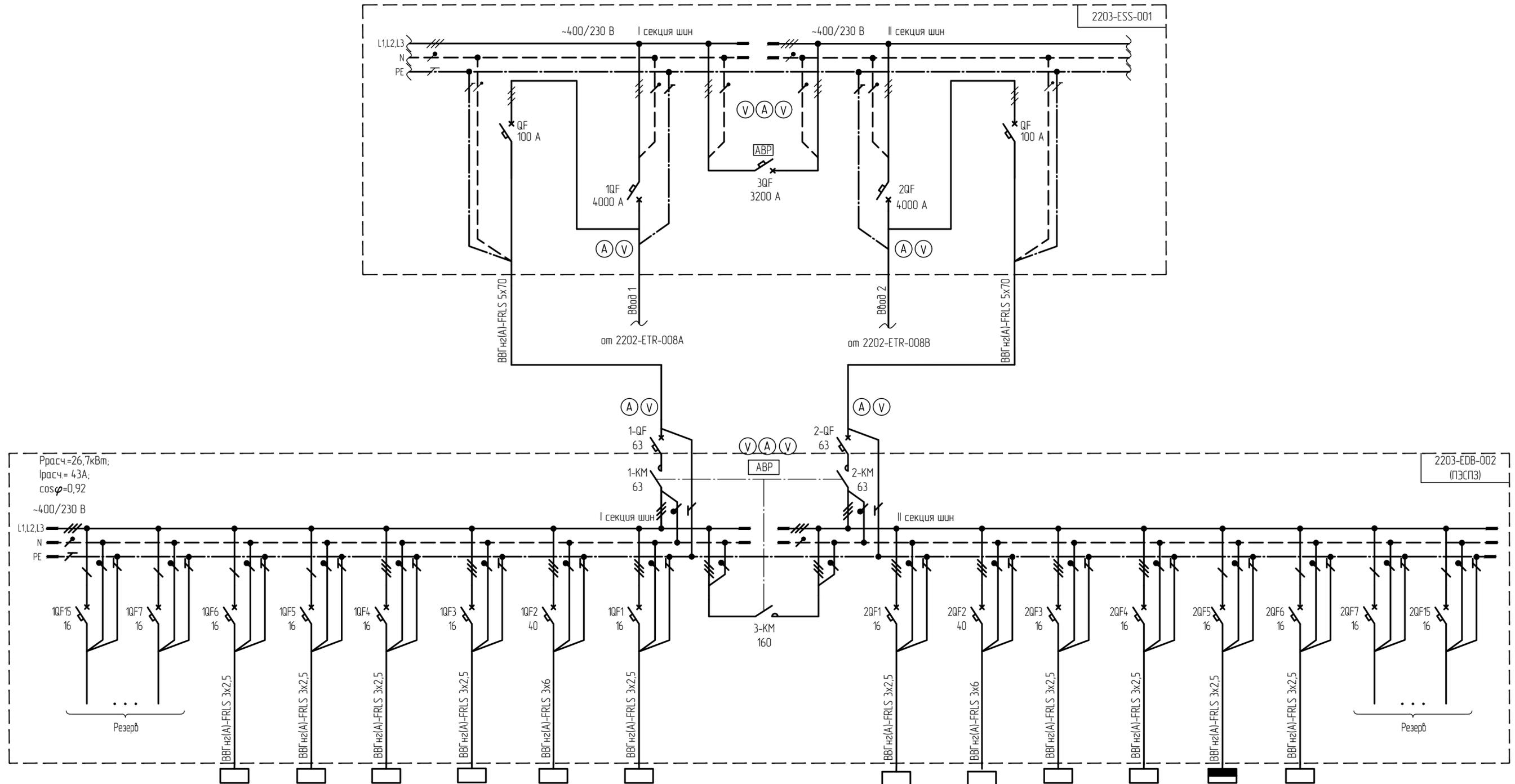
ИБП 2202-EUP-003 Система аварийного и эвакуационного освещения. Ввод 2.
 P_{расч}=1,65 кВт I_{расч}=5,18 А cos φ=0,8

Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № табл. 00054450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2202-ЭМ-0002					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Папков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Здание электроустановок.				Стадия	Лист
Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная				П	1

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная



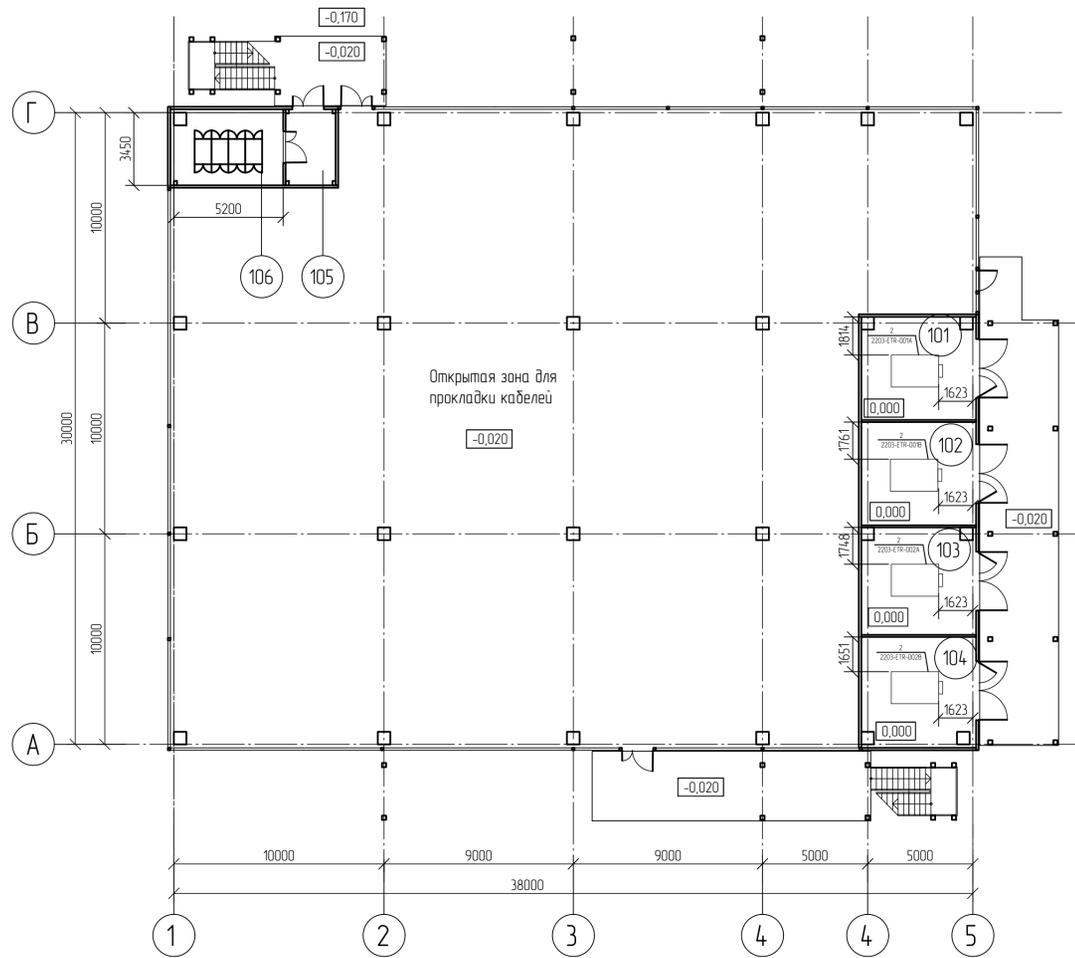
- ИБП 2203-EUP-002 Ввод 1 2 кВА, 1 ч Ррасч=1,65 кВт Ирасч=5,18 А cos φ=0,8
- 2203 Шкаф резервный (СБТ) Ввод1 Ррасч=6 кВт Ирасч=15 А cos φ=0,95
- 2203 Шкаф СТВН Ввод1 Ррасч=1 кВт Ирасч=2,5 А cos φ=0,95
- 2203 Шкаф КСПД Ввод1 Ррасч=6 кВт Ирасч=15 А cos φ=0,95
- Шкаф ДГС Ввод1 Ррасч=12 кВт Ирасч=30 А cos φ=0,95
- Шкаф ПС 1 Ррасч=0,5 кВт Ирасч=2,3 А cos φ=0,95
- Шкаф ПС 2 Ррасч=0,5 кВт Ирасч=2,3 А cos φ=0,95
- Шкаф ДГС Ввод2 Ррасч=12 кВт Ирасч=30 А cos φ=0,95
- 2203 Шкаф КСПД Ввод1 Ррасч=6 кВт Ирасч=15 А cos φ=0,95
- 2203 Шкаф СТВН Ввод1 Ррасч=1 кВт Ирасч=2,5 А cos φ=0,95
- ИБП 2203-EUP-002 Ввод 2 2 кВА, 1 ч Ррасч=1,65 кВт Ирасч=5,18 А cos φ=0,8
- 2203 Шкаф резервный (СБТ) Ввод1 Ррасч=6 кВт Ирасч=15 А cos φ=0,95

Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

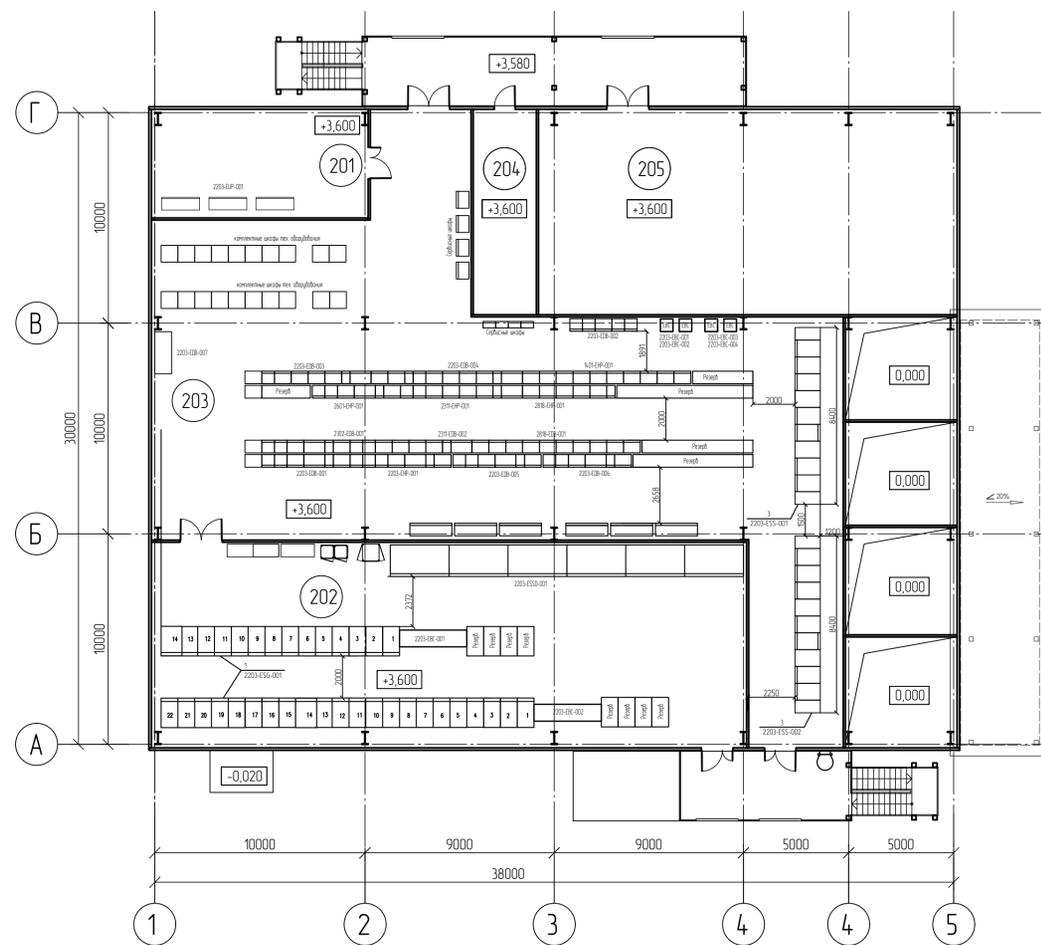
Ваш инв. №
 Подл. и дата
 Инв. № подл. 00054450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2203-ЭМ-0002				
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобъектного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
Разраб	Чеснаков			
Рук.гр.	Попков			
Гл. спец.	Евдокимова			
И.контр.				
Здание электроустановок (ОЗХ)			Стадия	Лист
Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная			П	1

План на отм.0,000



План на отм.+3,000



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме-
			ед.	кг	чание
1	2203-ESG-001	Комплексное распределительное устройство КРУ-6 кВ, IP41, УХЛ3 (Ячейка КРУ 2500x750x1350 (ВxШxГ) двустороннего обслуживания -36 шт.)	1		
2	2203-ETR-001A 2203-ETR-001B 2203-ETR-002A 2203-ETR-002B	Трансформатор силовой сухой, 2500 кВА, 6/0,4 кВ, IP31, УХЛ3	4		
3	2203-ESS-001 2203-ESS-002	РУНН-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (Электрооснащение электроприемников 03Х)	2		
4	2203-EGB-001 2203-EGB-003, 2203-EGB-004, 2203-EGB-005, 2203-EGB-006, 2203-EGB-007	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (электрооснащение электроприемников 03Х)	6		
5	2203-EGB-002	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (Титул 2203 Панель ПЭСЗ)	1		
6	2302-EGB-001	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (электрооснащение электроприемников, титул 2302)	1		
7	2311-EGB-002	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (электрооснащение электроприемников, титул 2311)	1		
8	2818-EGB-001	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (электрооснащение электроприемников, титул 2818)	1		
9	2203-ENP-001, 1601-ENP-001, 2601-ENP-001, 2311-ENP-001, 2818-ENP-001	Шкаф питания и управления электрообогревом потребителей 03Х	5		
10	2203-EUP-001	Источник бесперебойного питания	1		
11	2203-ESSD-001	Устройство плавного пуска	1		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
101	Камера трансформаторов №1	25,21	В3
102	Камера трансформаторов №2	25,21	В3
103	Камера трансформаторов №3	26,26	В3
104	Камера трансформаторов №4	26,25	В3
105	Тамбур	8,35	
106	Телекоммуникационное помещение	18,00	В3
	Открытая зона для прокладки кабелей	1029,31	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
201	Помещение ИБП	50,75	В3
202	Помещение РУ 6 кВ (ЗРУ)	270,17	В3
203	Помещение РУ 0,4 кВ	485,23	В3
204	Тепловой пункт	28,79	В3
205	Помещение венткамеры	189,55	В3

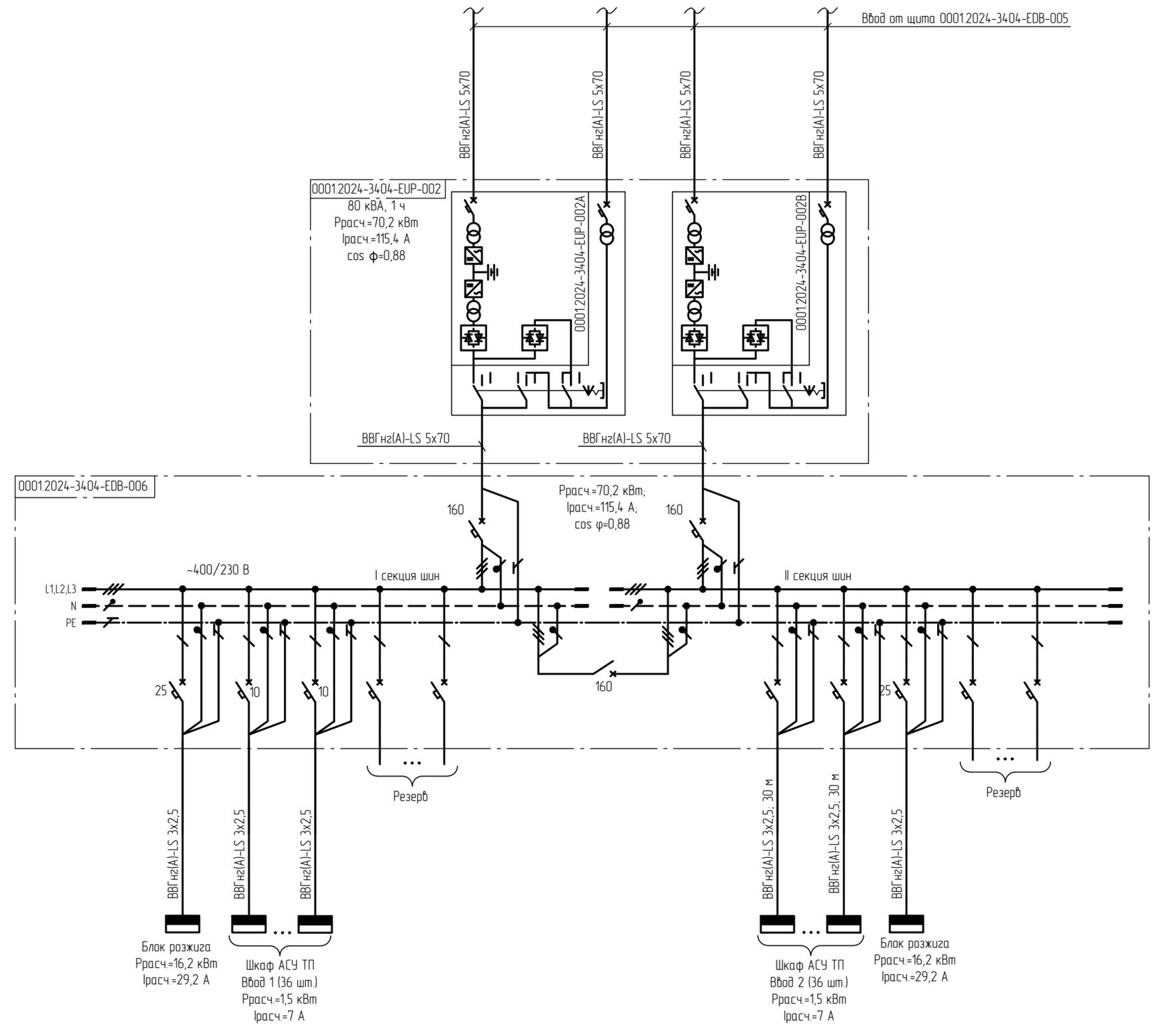
Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС1.1.2-2203-ЭМ-0003				
«Производство производства эпителеного мощностью 350 тыс. тонн в год и производство стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Производство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и «Производство общепромышленного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства эпителеного мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год».				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись
Разраб.	Чесноков			
Рук. зр.	Полков			
Гл. спец.	Евдокимова			
Здание электроустановок (03Х)			Стадия	Лист
План расположения электрооборудования			П	1



Идентификационный номер: 00054450

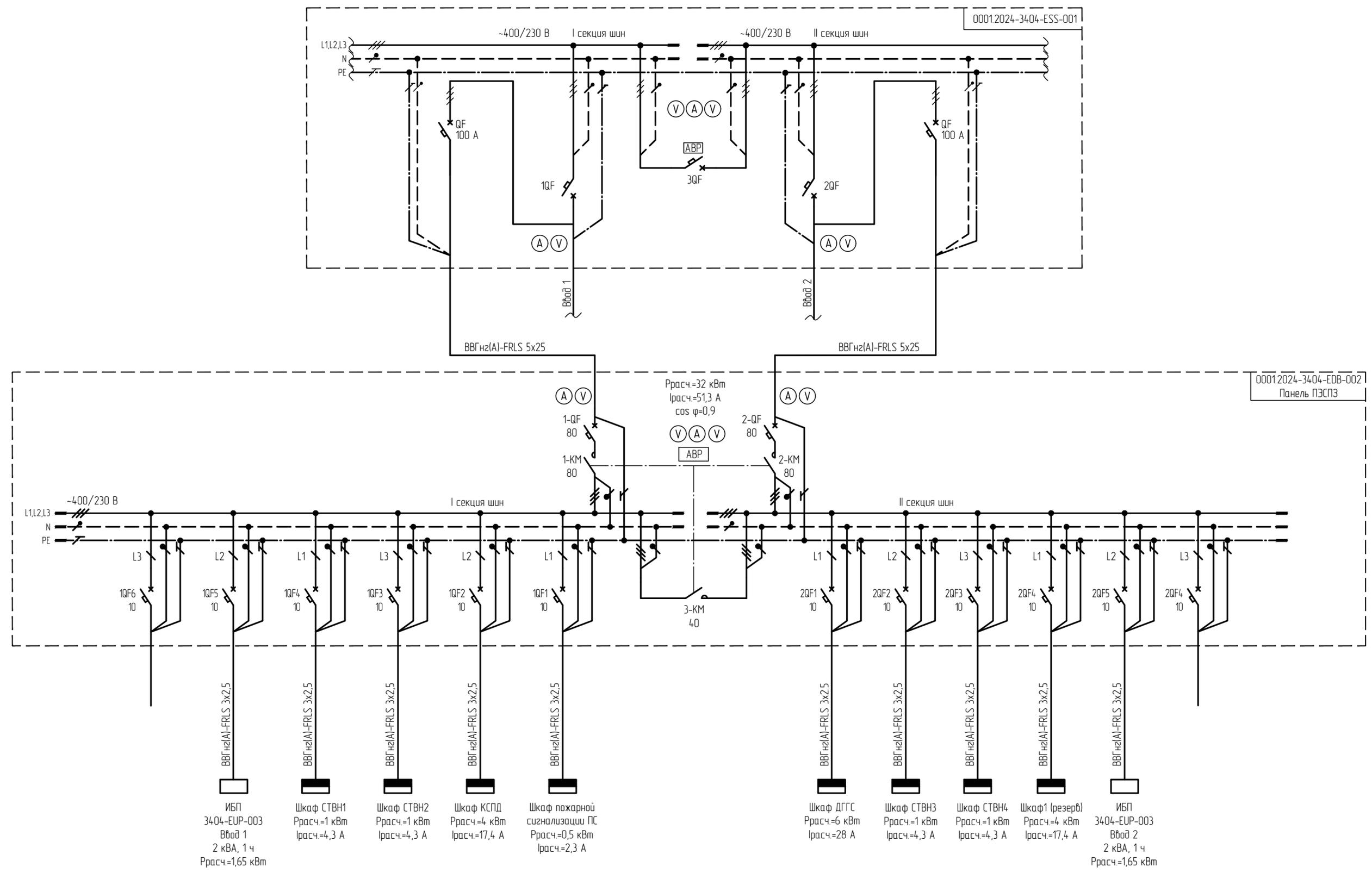
Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная



Взам. инв. №
Лист и план
Инд. № подл. 00054450

NKNH21002-ИОС1.2-34.04-ЭМ-0001					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Макарова				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Склад готовой продукции			Стадия	Лист	Листов
			П		1
Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная					

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная

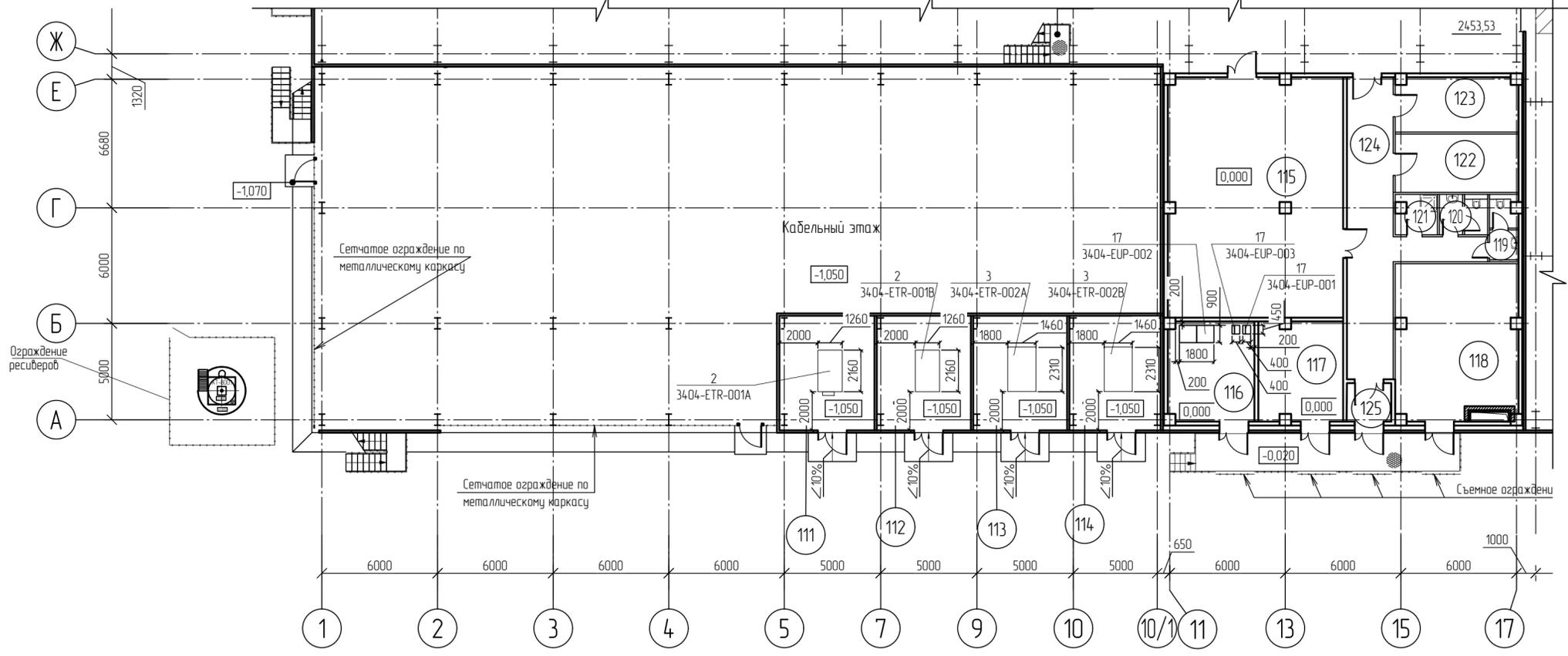


- ИБП 3404-EUP-003 Ввод 1 2 кВА, 1 ч Ррасч.=1,65 кВт
- Шкаф СТВН1 Ррасч.=1 кВт Ирасч.=4,3 А
- Шкаф СТВН2 Ррасч.=1 кВт Ирасч.=4,3 А
- Шкаф КСПД Ррасч.=4 кВт Ирасч.=17,4 А
- Шкаф пожарной сигнализации ПС Ррасч.=0,5 кВт Ирасч.=2,3 А
- Шкаф ДГГС Ррасч.=6 кВт Ирасч.=28 А
- Шкаф СТВН3 Ррасч.=1 кВт Ирасч.=4,3 А
- Шкаф СТВН4 Ррасч.=1 кВт Ирасч.=4,3 А
- Шкаф1 (резерв) Ррасч.=4 кВт Ирасч.=17,4 А
- ИБП 3404-EUP-003 Ввод 2 2 кВА, 1 ч Ррасч.=1,65 кВт

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл. 00054450

NKNH21002-ИОС1.2-3404-ЭМ-0002					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Макарова				
Рук. гр.	Папков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Склад готовой продукции				Стадия	Лист
Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная				П	1

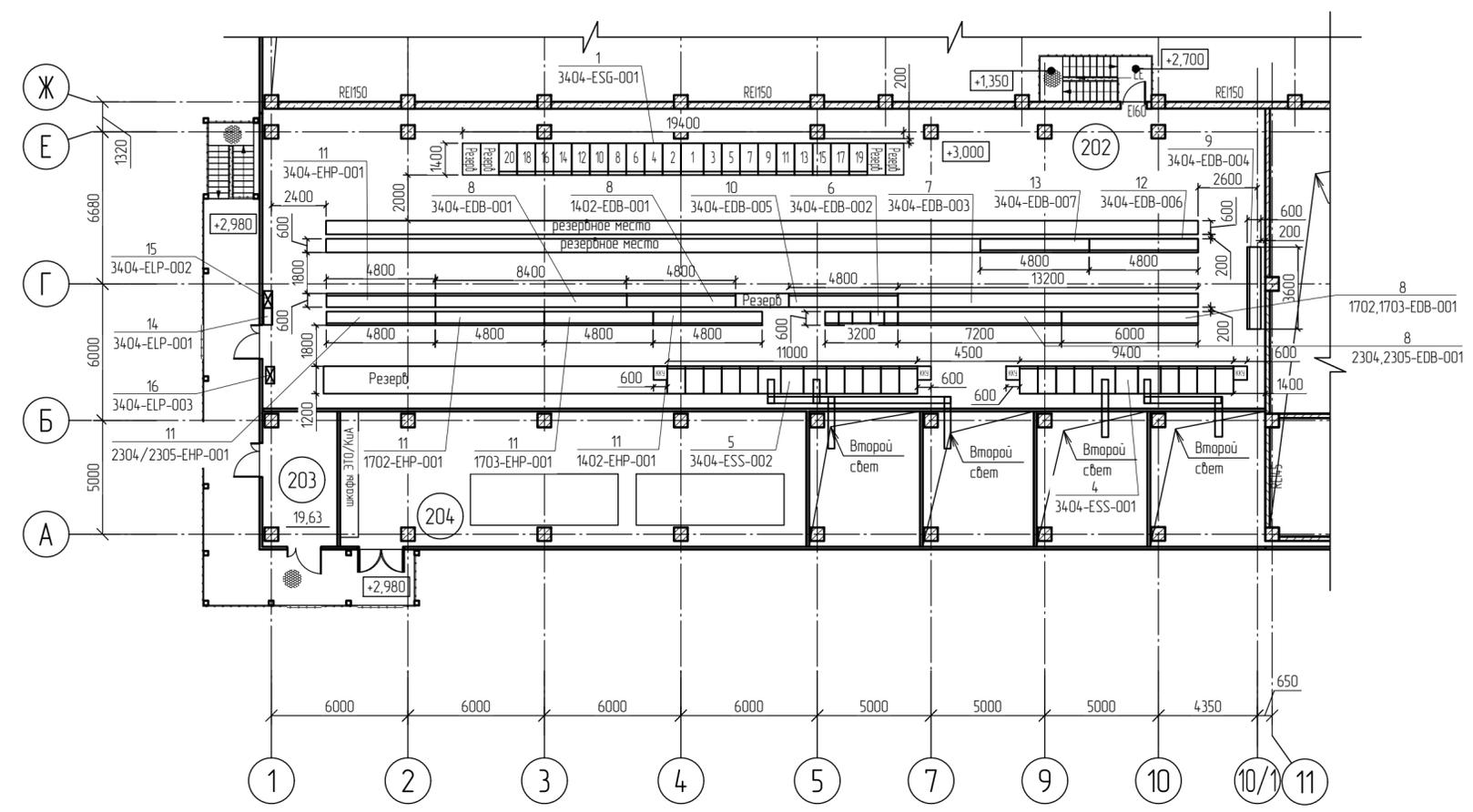
План на отм. -1,050



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
111	Камера трансформаторов №1	29,39	
112	Камера трансформаторов №2	29,03	
113	Камера трансформаторов №3	29,03	
114	Камера трансформаторов №4	28,31	
115	Аппаратная	112,93	B2
116	Помещение ИБП	23,29	
117	Телекоммуникационное помещение	22,92	
118	Венткамера	514,8	
119	Санузел женский	4,35	
120	Санузел мужской	4,82	
121	Кладовая уборочного инвентаря	4,26	
122	Рабочее помещение	19,39	
123	Рабочее помещение	17,84	
124	Коридор	44,00	
125	Тамбур	4,63	
201	Венткамера	600,08	
202	Помещение распределительного устройства	563,19	
203	Помещение ИТП	19,63	
204	Венткамера	122,66	
205	Венткамера	40,12	

План на отм. +3,000



Экспликация оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Комплектное распределительное устройство 6 кВ	1		
2	Трансформатор 1600 кВА	2		
3	Трансформатор 2500 кВА	2		
4	Комплектная трансформаторная подстанция 2x1600 кВА 6/0,4 кВ	1		
5	Комплектная трансформаторная подстанция 2x2500 кВА 6/0,4 кВ	1		
6	Панель питания оборудования системы противопожарной защиты	1		
7	Щит питания вентиляционного оборудования	1		
8	Щит распределительный, 400/230 В	4		
9	Щит питания маневровых устройств и ж/в переэздов	2		
10	Щит собственных нужд	1		
11	Щит электрооборудова 400/230 В	5		
12	Щит питания оборудования осадой группы	1		
13	Щит питания оборудования АСУТП третьей категории	1		
14	Щит рабочего освещения	1		
15	Щит аварийного резервного освещения	1		
16	Щит аварийного эвакуационного освещения	1		
17	Источник бесперебойного питания	3		

Изд. № подл. 00054450
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3404-ЭМ-0003

«Строительство производства этилдизола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительство общеэбводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилдизола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек.	Подпись	Дата
Разраб.	Макарова				
Рук.гр.	Папков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И.контр.					

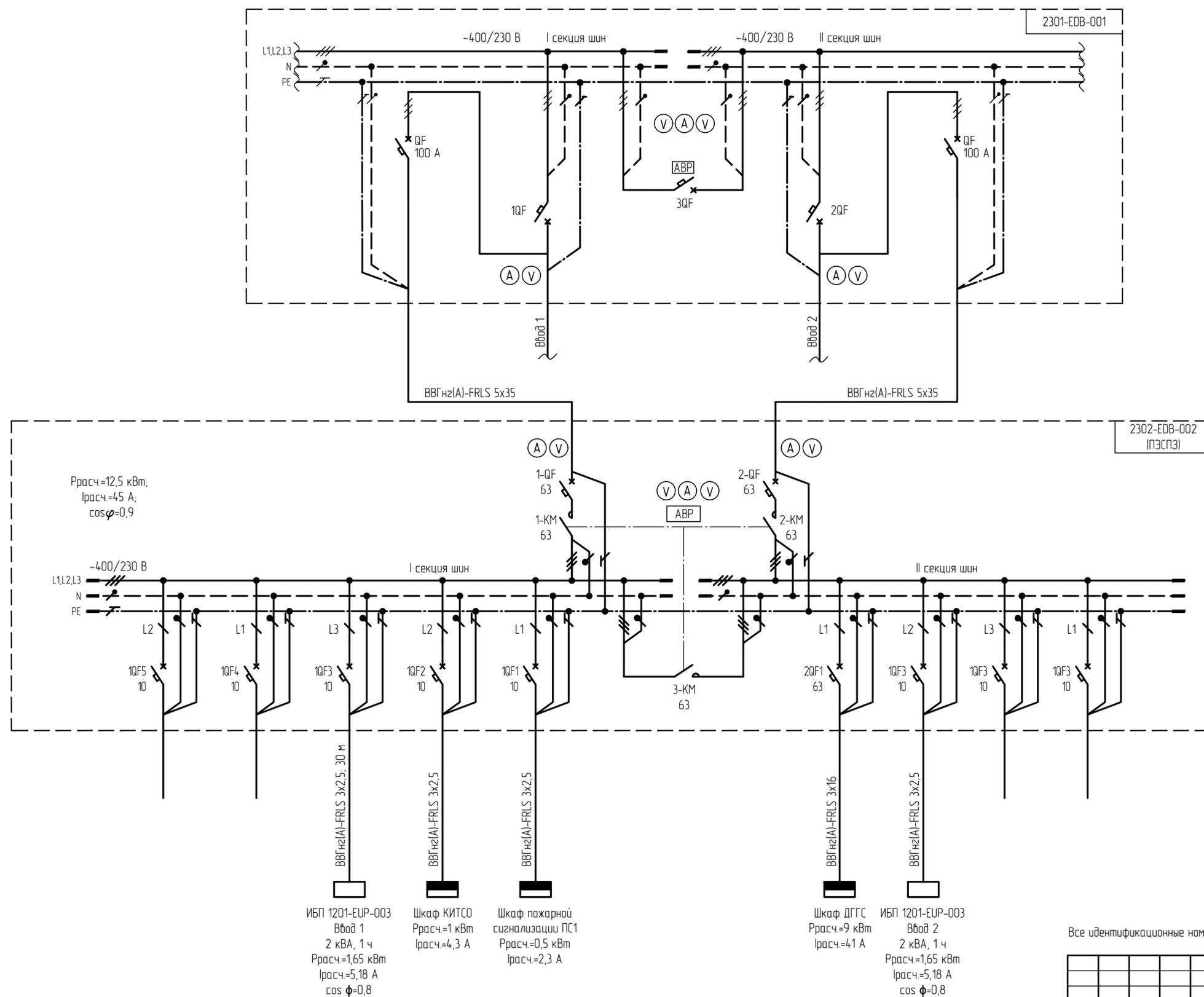
Склад готовой продукции

Стадия	Лист	Листов
П		1

План расположения электрооборудования

СИБУР
НОВЫЕ РЕСУРСЫ

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная



Ррасч.=12,5 кВт;
Iрасч.=45 А;
cosφ=0,9

ИБП 1201-EUP-003
Ввод 1
2 кВА, 1 ч
Ррасч.=1,65 кВт
Iрасч.=5,18 А
cos φ=0,8

Шкаф КИТСО
Ррасч.=1 кВт
Iрасч.=4,3 А

Шкаф пожарной
сигнализации ПС1
Ррасч.=0,5 кВт
Iрасч.=2,3 А

Шкаф ДГГС
Ррасч.=9 кВт
Iрасч.=41 А

ИБП 1201-EUP-003
Ввод 2
2 кВА, 1 ч
Ррасч.=1,65 кВт
Iрасч.=5,18 А
cos φ=0,8

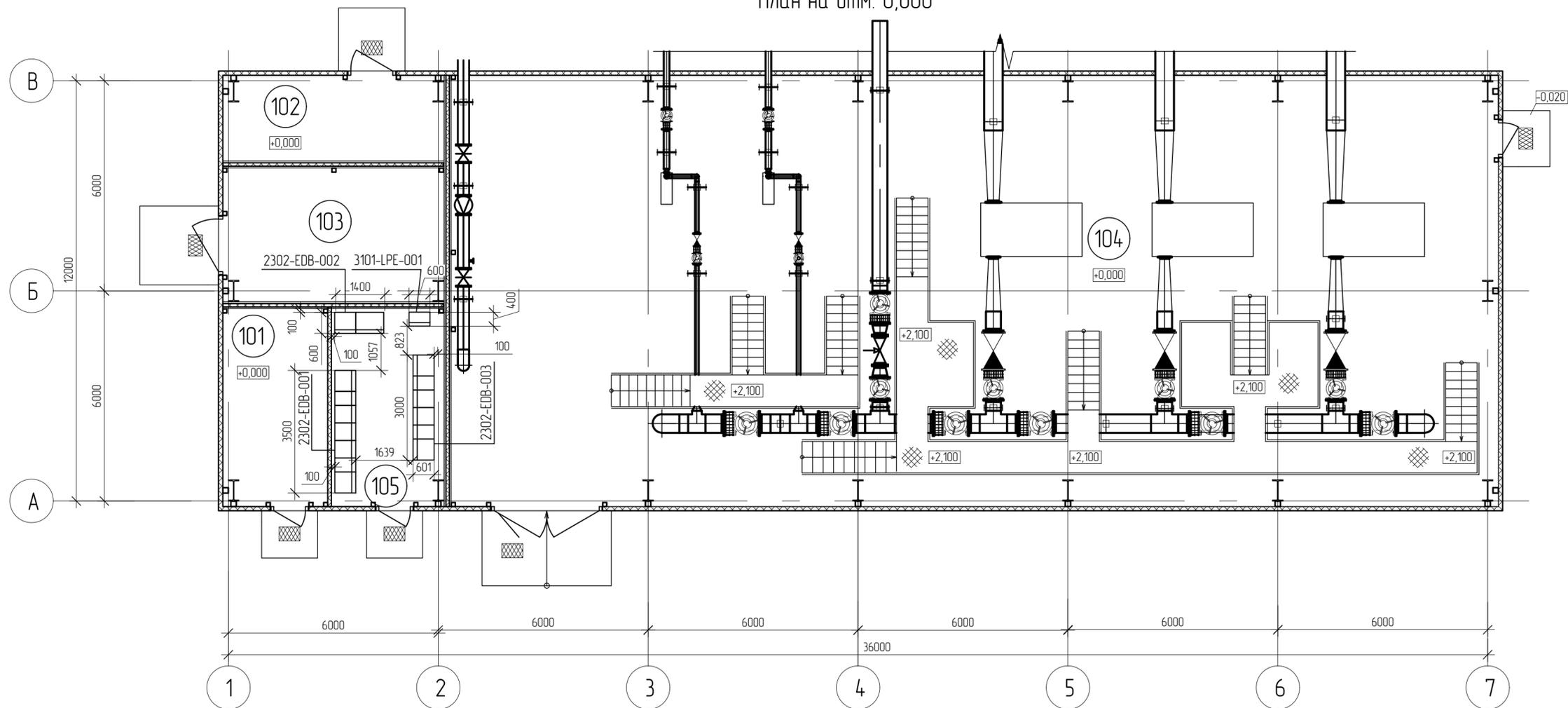
Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	00054450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2302-ЭМ-0001					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Насосная противопожарного водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная			П		1



План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Телекоммуникационная	16,95	В4
102	Тепловой пункт	15,46	Д
103	Венткамера	24,14	В4
104	Машинный зал	368,86	В4
105	Электрощитовая	18,14	В3

Спецификация

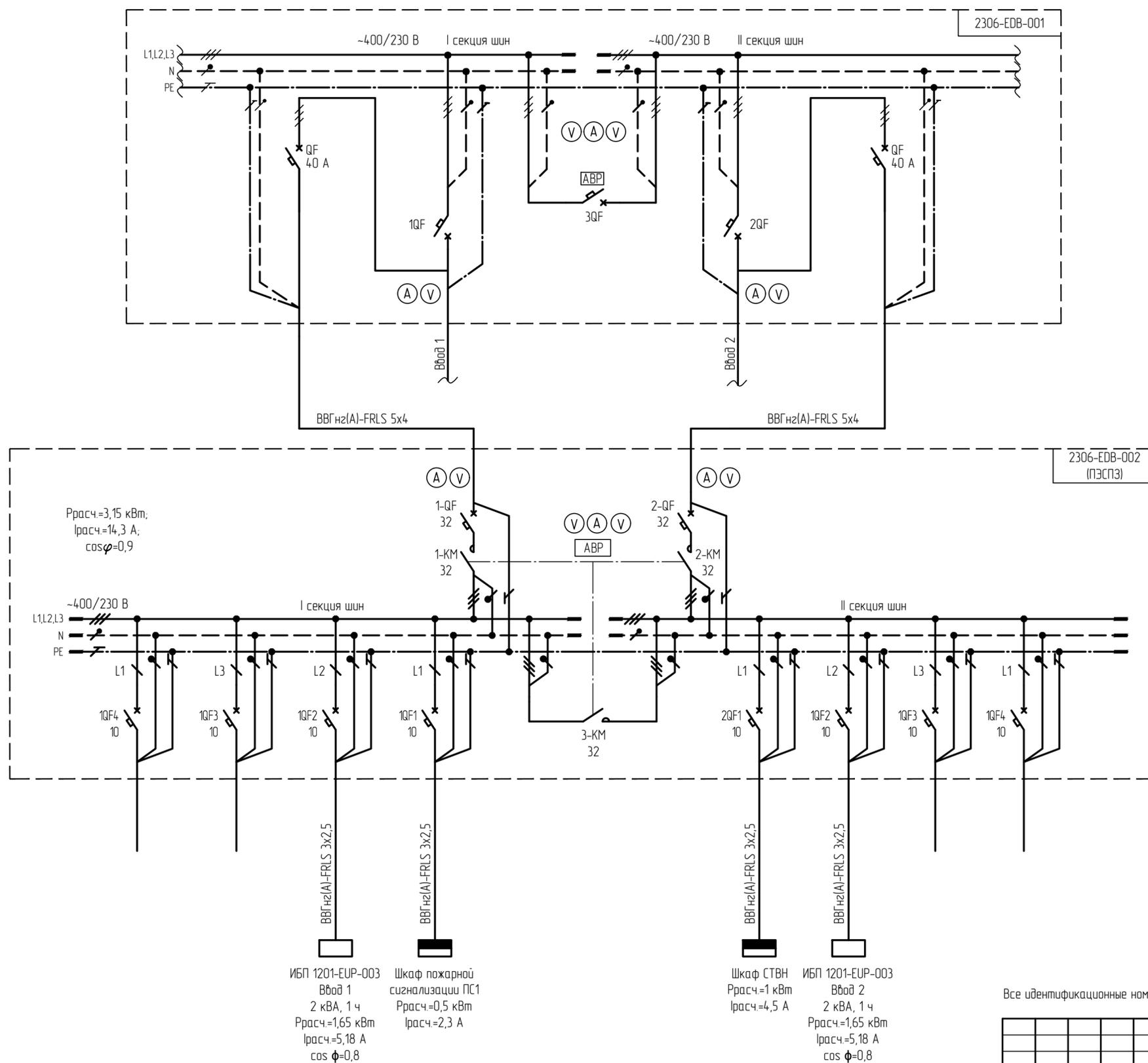
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2302-EDB-001	ЩСУ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (электроснабжение электроприемников. Типул 2302)	1		
2	2302-EDB-002	ЩСУ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (Панель ПЭСПЗ. Типул 2302)	1		
3	2302-EDB-003	ЩСУ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (электроснабжение оборудования вентиляции и электрообогрева. Типул 2302)	1		
4	2302-LPE-001	ЩСУ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (Рабочее и резервное аварийное освещение. Типул 2302)	1		

Все идентификационные номера должны начинаться с "0001.2024-".

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2302-ЭМ-0002							
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительства общеобязательного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Чеснаков						
Рук. гр.	Попков						
Гл. спец.	Евдокимова						
Насосная противопожарного водоснабжения					Стадия	Лист	Листов
План расположения электрооборудования					П		1
ГИП					Вашилов		

Взам. инв. №
Лист. и дата
Инв. № подл.
00054450

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная

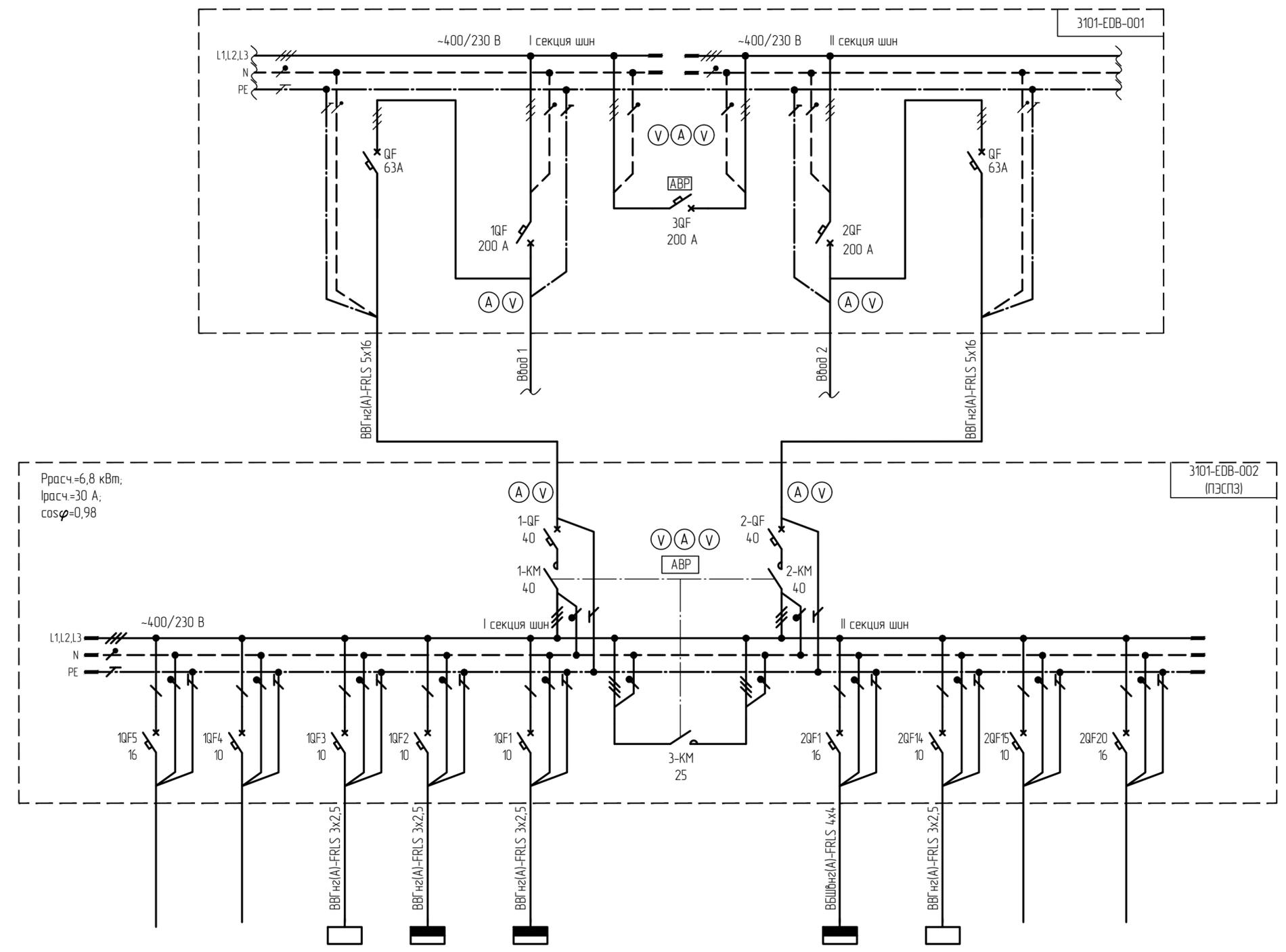


Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	00054450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-2306-ЭМ-0001					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобъектного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Насосная станция оборотного водоснабжения и реагентное хозяйство				Стадия	Лист
Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная				П	1

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная



Ррасч=6,8 кВт,
Iрасч=30 А,
cosφ=0,98

3101-EDB-002
(ПЭСПЗ)

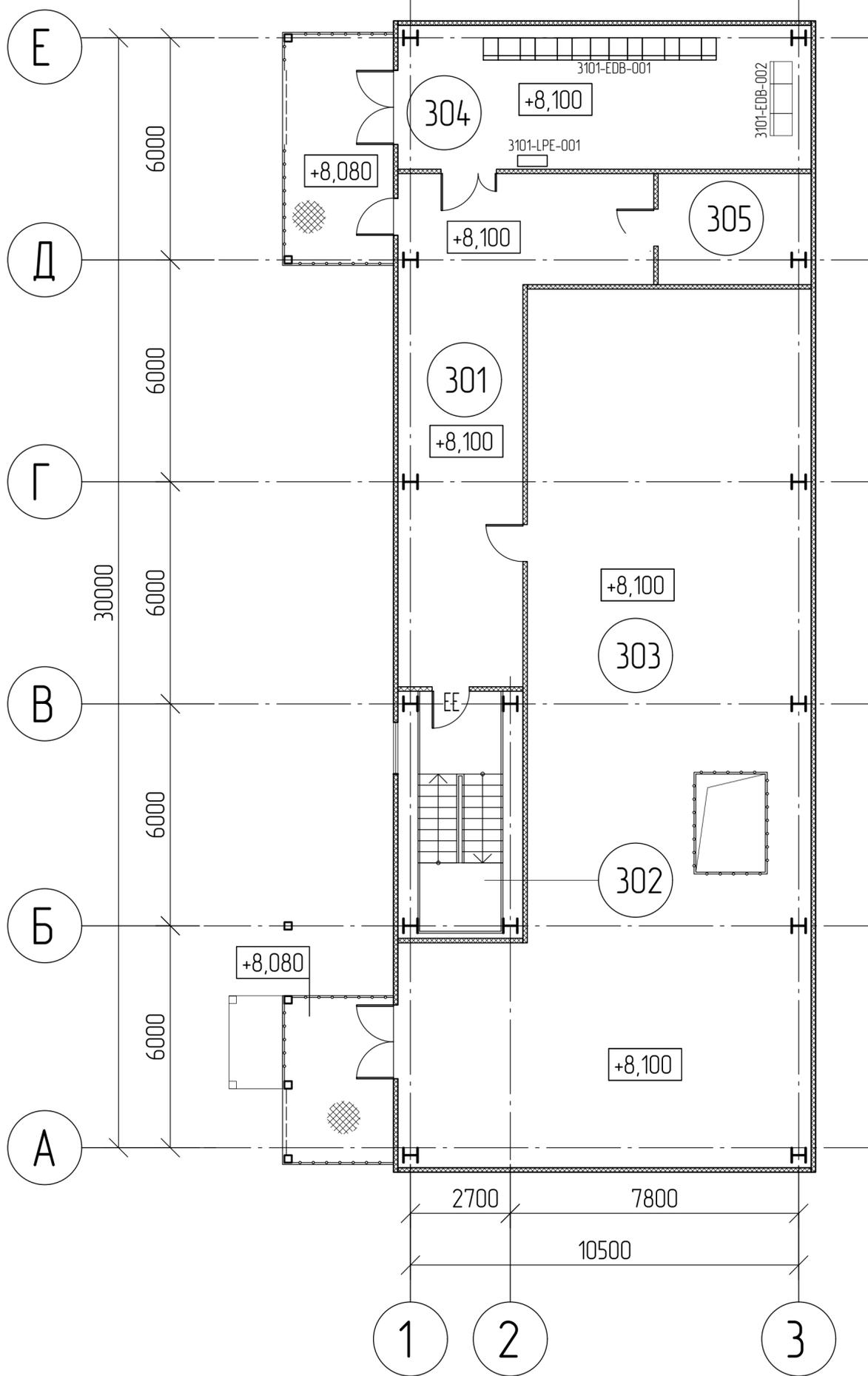
- Резерв
- Резерв
- ИБП
3101-EUP-001
Ввод 1
2 кВА, 1 ч
Ррасч=1,65 кВт
Iрасч=5,18 А
cos φ=0,8
- Шкаф ПС
Ррасч=0,5кВт
Iрасч=2,27 А
- Шкаф СТВН
Ррасч=1кВт
Iрасч=4,3 А
- Шкаф ДГГС.
Ррасч=4кВт
Iрасч=18 А
- ИБП
3101-EUP-001
Ввод 2
2 кВА, 1 ч
Ррасч=1,65 кВт
Iрасч=5,18 А
cos φ=0,8
- Резерв
- Резерв

Все идентификационные номера должны начинаться с "0001.2024-".

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инд. № подл. 00054450

НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3101-ЭМ-0001					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб		Чеснаков			
Рук.гр.		Попков			
Гл. спец.		Евдокимова			
И. контр.					
Узел приготовления шихты				Стадия	Лист
				П	1
Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная				СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ	

План на отм. +8,100



Экспликация помещений плана на отм. +8,100

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
301	Коридор	42,79	
302	Лестничная клетка (тип Л1)		
303	Помещение транспортировки каучука	201,37	B2
304	Электропомещение	43,60	B3
305	Телекоммуникационное помещение	23,09	B4

Спецификация

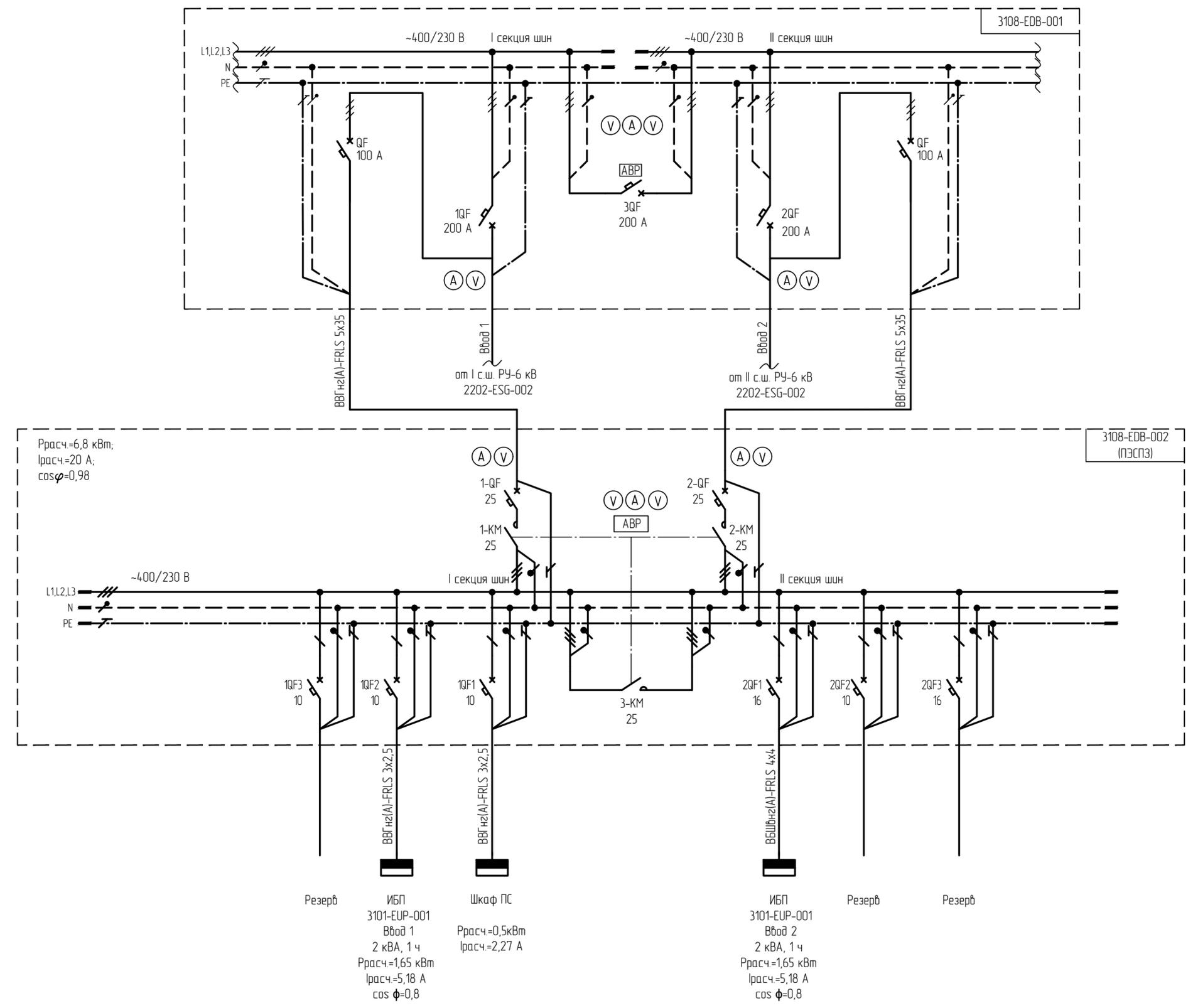
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
1	3101-E0B-001	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (электропитание электроприемников. Титул 3101)	1		
2	3101-E0B-002	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (Панель ПЭСПЗ. Титул 3101)	1		
3	3101-LPE-001	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (Рабочее и резервное аварийное освещение. Титул 3101)	1		

Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

Взам. инв. №	
Лист. и дата	
Инд. № подл.	00054450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3101-ЭМ-0002					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобъектного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирала мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Узел приготовления шихты				Стадия	Лист
				П	1
План расположения электрооборудования					

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная

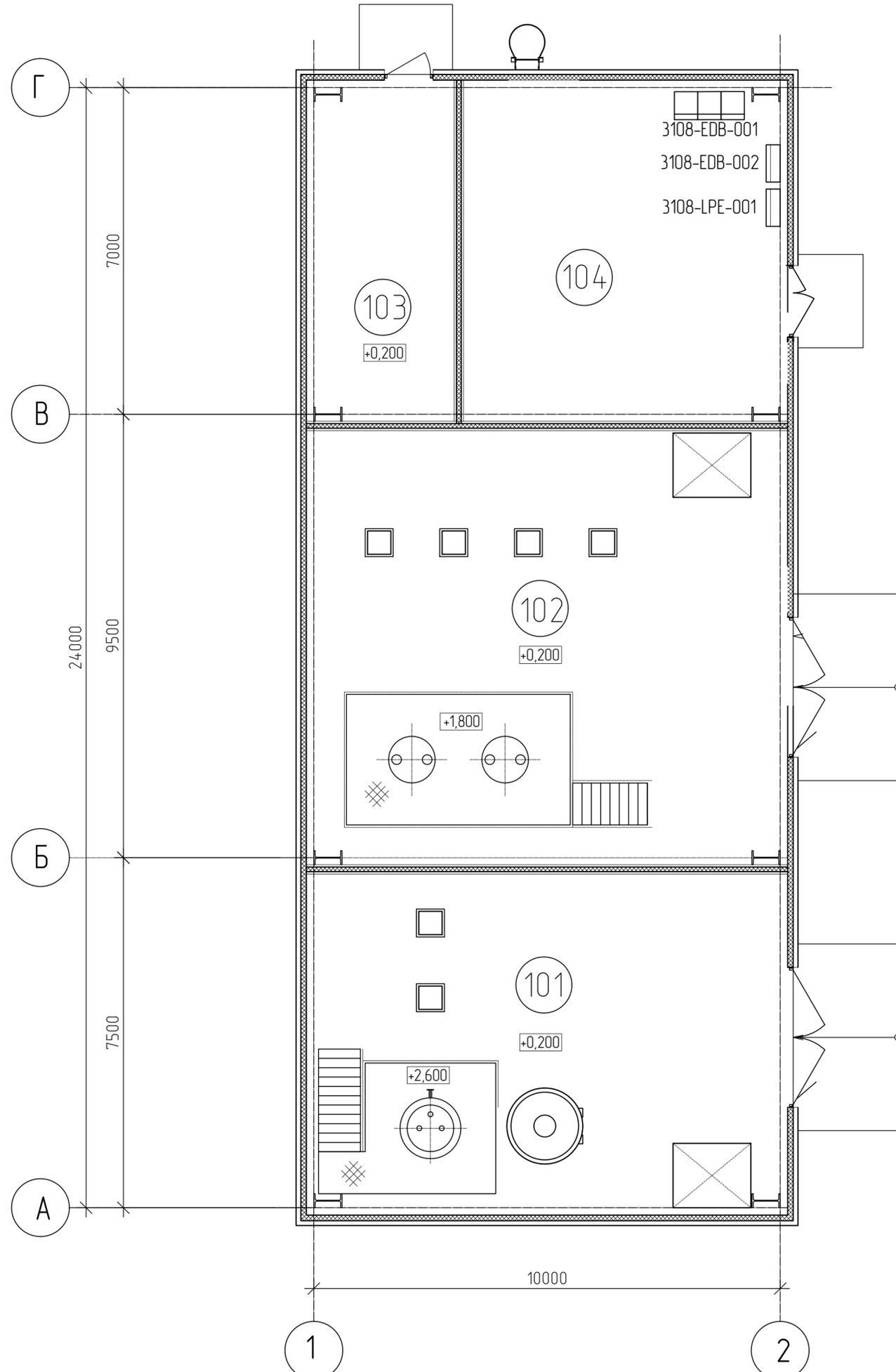


Все идентификационные номера должны начинаться с "0001.2024-".

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № табл.	00054450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3108-ЭМ-0001					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительства общеобщественного здания для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Узел дозирования инициатора и меркаптана				Стадия	Лист
				П	1
Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная					

План на отм. +0,200, +0,350



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
101	Узел дозирования меркаптана	76,47	В1
102	Узел дозирования инициатора	97,01	А
103	Тепловой пункт	23,54	В4
104	Венткамера	51,17	В4

Спецификация

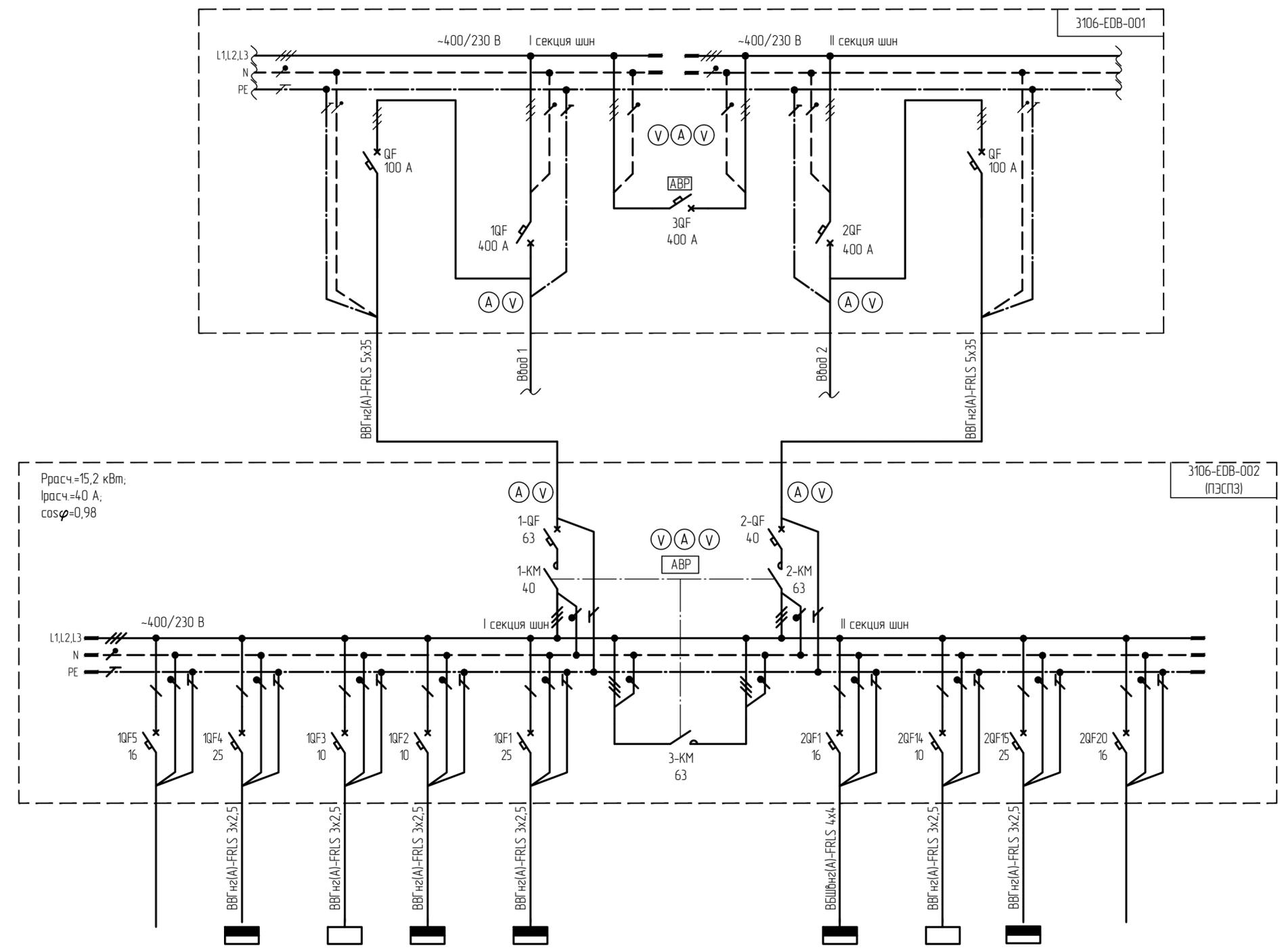
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
1	3108-EDB-001	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (электрооборудование электроприемников, Типул 3108)	1		
2	3108-EDB-002	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (Панель ПЭСП3 Типул 3108)	1		
3	3108-LPE-001	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (Рабочее и резервное аварийное освещение Типул 3108)	1		

Все идентификационные номера должны начинаться с "0001.2024-".

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3108-ЭМ-0002					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобластного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм	Кол ун	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб	Чеснаков				
Рук гр	Попков				
Гл спец	Евдокимова				
И контр					
Узел приготовления шихты				Стадия	Лист
				П	1
План расположения электрооборудования					

Инд. № подл.	00054450
Лист в докум.	
Взам. инд. №	

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная



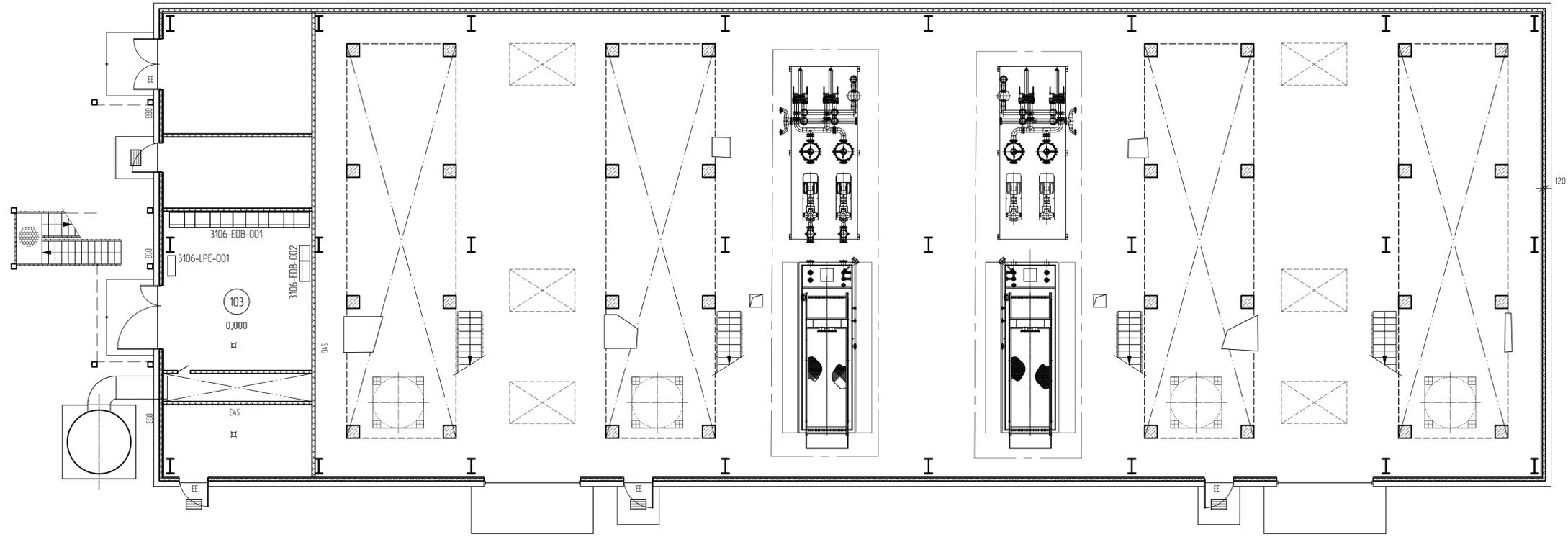
- Резерв
- Шкаф СТВН2
Ррасч=3кВт
Iрасч=13,6 А
- ИБП
3101-EUP-001
Ввод 1
2 кВА, 1 ч
Ррасч=1,65 кВт
Iрасч=5,18 А
cos φ=0,8
- Шкаф ПС
Ррасч=0,5кВт
Iрасч=2,27 А
- Шкаф СТВН1
Ррасч=3кВт
Iрасч=13,6 А
- Шкаф ДГГС
Ррасч=4кВт
Iрасч=18 А
- ИБП
3101-EUP-001
Ввод 2
2 кВА, 1 ч
Ррасч=1,65 кВт
Iрасч=5,18 А
cos φ=0,8
- Шкаф СТВН3
Ррасч=3кВт
Iрасч=13,6 А
- Резерв

Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 00054450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3106-ЭМ-0001					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб		Чеснаков			
Рук.гр.		Попков			
Гл. спец.		Евдокимова			
И. контр.					
Узел гранулирования				Страница	Листов
Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная				П	1

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²	Кат. помещения
101	Чезел гранулирования	885,04	В1*
102	Тепловой пункт	12,72	В4*
103	Венткамера припочная	4,8,30	В4
104	Телекоммуникационное помещение	16,49	В4*
105	Помещение пенного пожаротушения	28,28	В4*

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	3106-EDB-001	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (электрооснащение электроприемников. Типул 3106)	1		
2	3106-EDB-002	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (Панель ПЭСФЗ. Типул 3106)	1		
3	3106-LPE-001	ЩСЧ-0,4 кВ, IP42, УХЛ3 (Рабочее и резервное аварийное освещение. Типул 3106)	1		

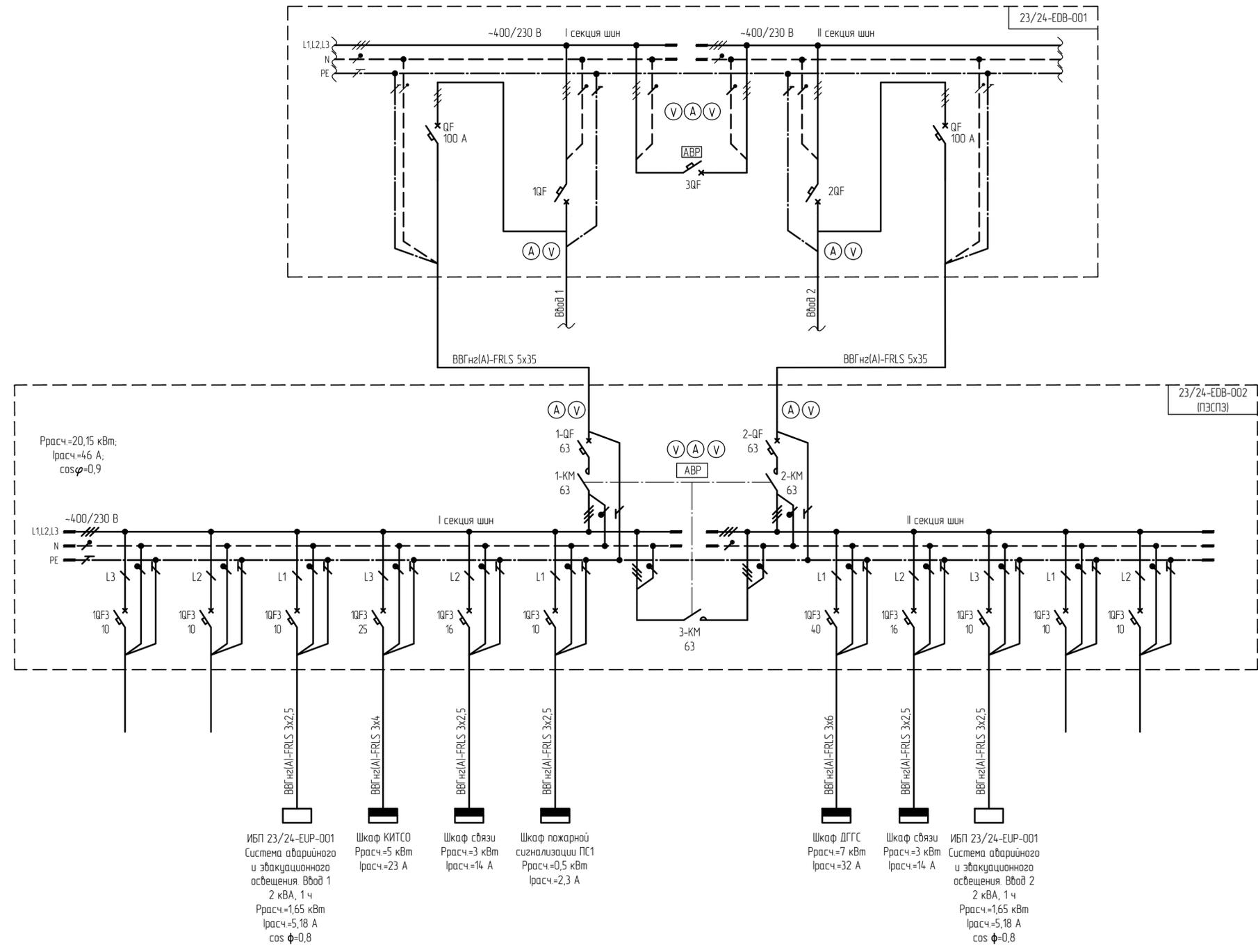
Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-3106-ЭМ-0002					
«Спрингсвилл» производство этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство стирола мощностью 400 тыс. тонн в год. «Спрингсвилл» производство полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и «Спрингсвилл» производство этиленового сырья для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производство этиленового сырья мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чесноков				
Рук. зр.	Полков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Узел гранулирования				Лист	Листов
План расположения электрооборудования				П	1



Всего листов: 1
Лист № 00054450

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная



Ррасч=20,15 кВт,
Iрасч=46 А,
cosφ=0,9

ИБП 23/24-ЕУР-001
Система аварийного
и эвакуационного
освещения. Ввод 1
2 кВА, 1 ч
Ррасч=1,65 кВт
Iрасч=5,18 А
cos φ=0,8

Шкаф КИТСО
Ррасч=5 кВт
Iрасч=23 А

Шкаф связи
Ррасч=3 кВт
Iрасч=14 А

Шкаф пожарной
сигнализации ПС1
Ррасч=0,5 кВт
Iрасч=2,3 А

Шкаф ДГГС
Ррасч=7 кВт
Iрасч=32 А

Шкаф связи
Ррасч=3 кВт
Iрасч=14 А

ИБП 23/24-ЕУР-001
Система аварийного
и эвакуационного
освещения. Ввод 2
2 кВА, 1 ч
Ррасч=1,65 кВт
Iрасч=5,18 А
cos φ=0,8

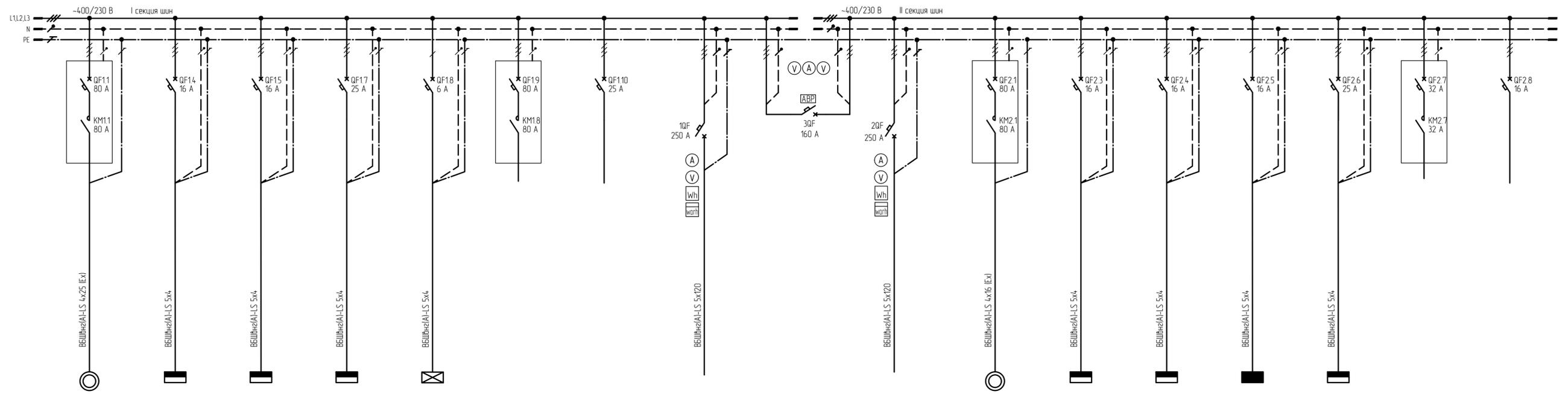
Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

					NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-23/24-ЭМ-0001		
					«строительство производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство стирала мощность 400 тыс. тонн в год», «строительство производства полистирола мощность 250 тыс. тонн в год и строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощность 250 тыс. тонн в год и производства этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство стирала мощность 400 тыс. тонн в год»		
Изм.	Колуч.	Лист	№вок.	Подпись	Дата		
Разраб.	Чеснаков					Контрольно-пропускной пункт № 23/24	Стация
Рук. гр.	Полков						Лист
Гл. спец.	Евдокимова						Листов
И контр.						Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная	1



Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инд. № подл.	00054-450

Схема однолинейная электроснабжения

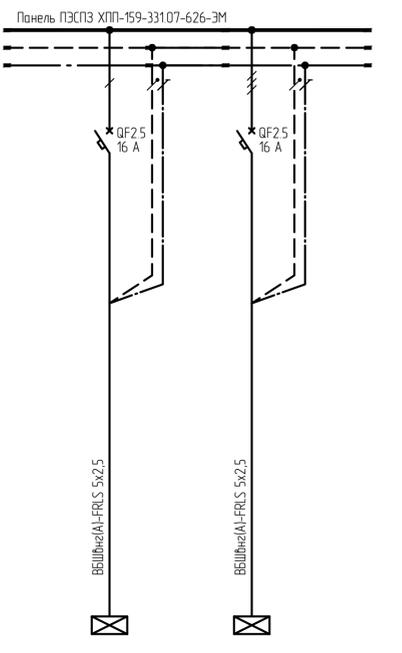


Распределительные устройства	Номер, тип панели
	Тип блока
Распределительная сеть	Обозначение шины (секции), напряжение.
	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение, тип, номинальный ток, А. Расцепитель или плавкая вставка, А (уставка теплового расцепителя)
Распределительная сеть	Обозначение (участок сети 1)
	Марка-количество жил x сечение - Одина кабель (провода), м тип трассы - Одина трассы, м
Распределительная сеть	Обозначение (участок сети 2)
	Марка-количество жил x сечение - Одина кабель (провода), м тип трассы - Одина трассы, м
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер, обозначение по плану
	Установленная/номинальная мощность, кВт
	Расчетная мощность, кВт
	Номинальный/пусковой ток, А
	Наименование электроприемника
Наименование сооружения, помещения	

GA-1402A	1403-EHP-001	1405-EHP-002	1403-EHP-003	1405-ELPE-001		
30,0	3,5	5,9	15,0	0,5		
29,7	3,15	5,3	15,0	0,5		
57,0/399	4,5/-	7,7/-	19,5/-	2,39/-		
Насос подачи бензола	Щкаф электрообогрева аппаратов Ввод 1	Щкаф электрообогрева приборов КИП. Ввод 1	Щкаф электрообогрев трубопроводов. Ввод 1	Щиток аварийного резервного освещения	Резерв	Резерв
Насосная (титул 1405)	Товарный парк ЛВЖ и ГЖ РВС-200, ВЦК (титул 1403)	Насосная (титул 1405)	Товарный парк ЛВЖ и ГЖ РВС-200, ВЦК (титул 1403)	Насосная (титул 1405)		

Ввод №1 (учитывается по ТУ)					

GA-1402B	1403-EHP-001	1405-EHP-002	1405-ELP-001	1403-EHP-003		
30,0	3,5	5,9	2,0	15,0		
29,7	3,15	5,3	2,0	15,0		
57,0/399	4,5/-	7,7/-	9,57/-	19,5/-		
Насос подачи бензола	Щкаф электрообогрева аппаратов Ввод 2	Щкаф электрообогрева приборов КИП. Ввод 2	Щиток рабочего освещения	Щкаф электрообогрев трубопроводов Ввод 2	Резерв	Резерв
Насосная (титул 1405)	Товарный парк ЛВЖ и ГЖ РВС-200, ВЦК (титул 1403)	Насосная (титул 1405)	Насосная (титул 1405)	Товарный парк ЛВЖ и ГЖ РВС-200, ВЦК (титул 1403)		

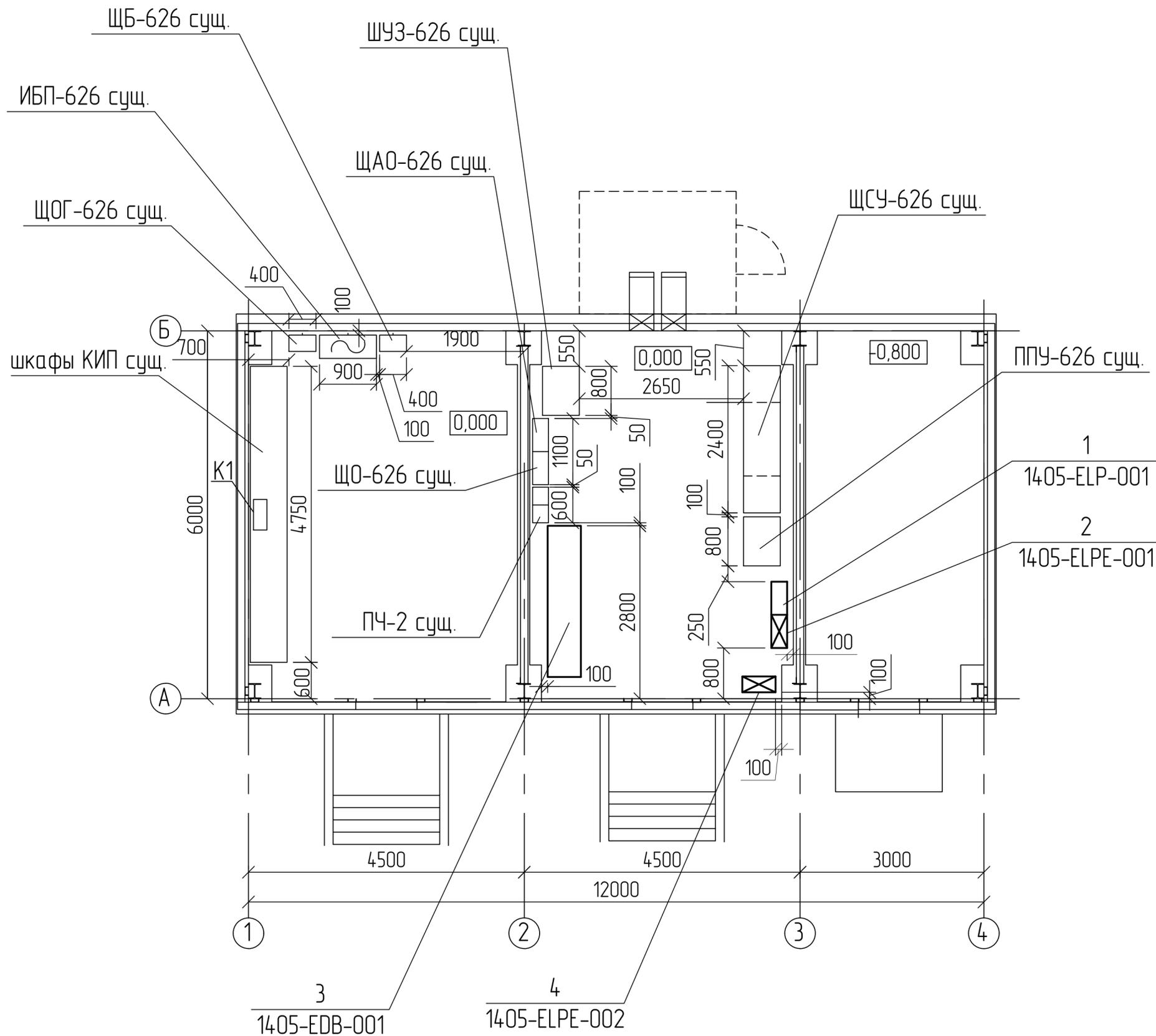


1405-ELPE-002	1403-XV-001
0,25	1,8
0,25	1,8
1,2	3,06
Щиток аварийного эвакуационного освещения	Запорная арматура пожарного трубопровода
Цех 2520	Цех 2520

Лист № 1 из 1
Изм. № 005/4/50

NKNH21002-ПС-ЗБСМ-ИОС1.1.2-1405-ЭМ-0001					
«Производство производства этиленбензола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Производство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленбензола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этиленбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чесноков				
Рук. гр.	Петков				
Гл. спец.	Евдокимова				
Н. контр.					
Насосная		Лист	Листов		
		П	1		
Схема однолинейная электроснабжения					
СИБУР НОВЫЕ РЕГИСТРЫ					

План расположения электрооборудования



Спецификация

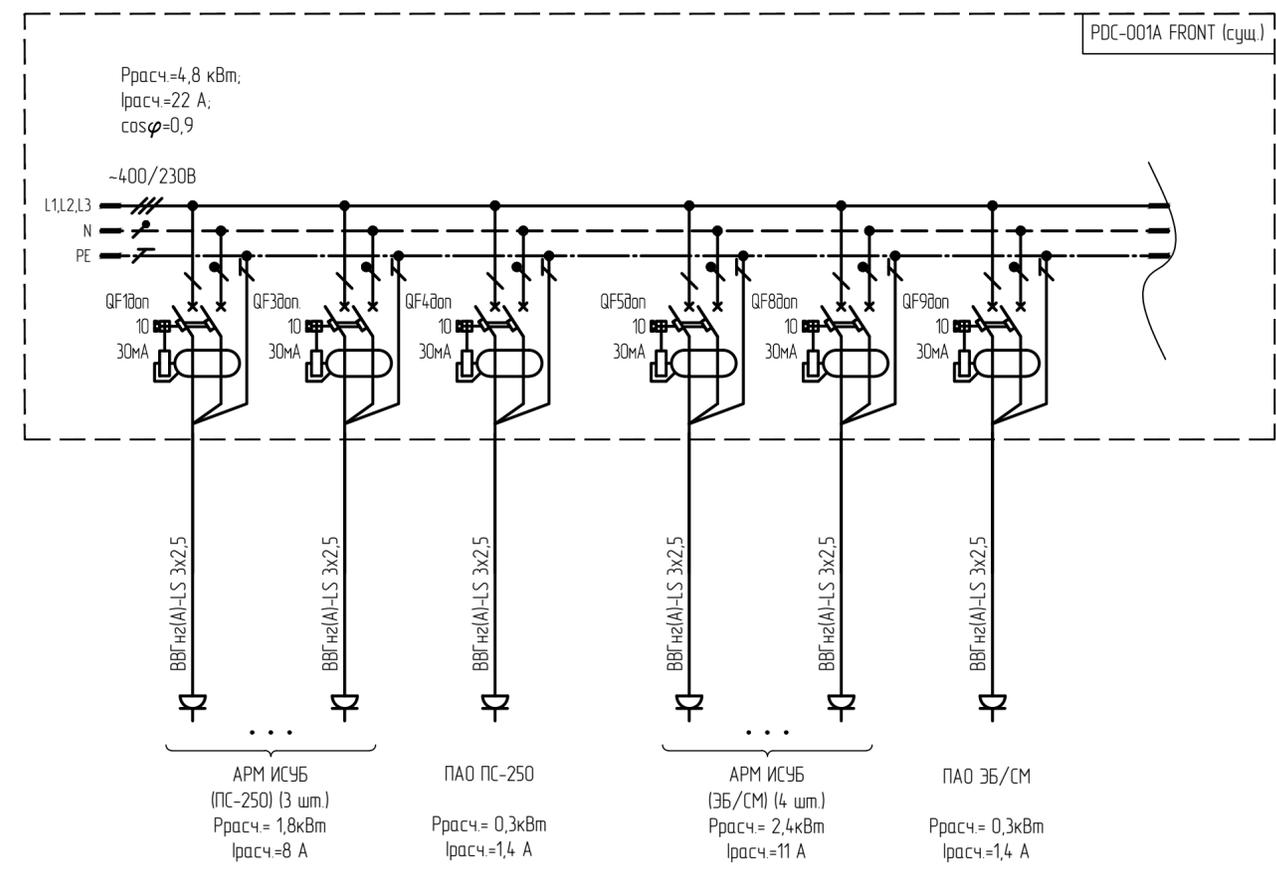
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Щиты, запроектированные по титулу			
		ХПП-159-311.07-626-ЭМ	11		
1		Щит рабочего освещения	1		1405-ELP-001
2		Щит аварийного резервного освещения	1		1405-ELPE-001
3		Щит силовой	1		1405-EDB-001
4		Щит аварийного эвакуационного освещения	1		1405-ELPE-002

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	00054450

Все идентификационные номера должны начинаться с "0001.2024-".

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-1405-ЭМ-0002					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Насосная				Стадия	Лист
План расположения электрооборудования				П	1

Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная

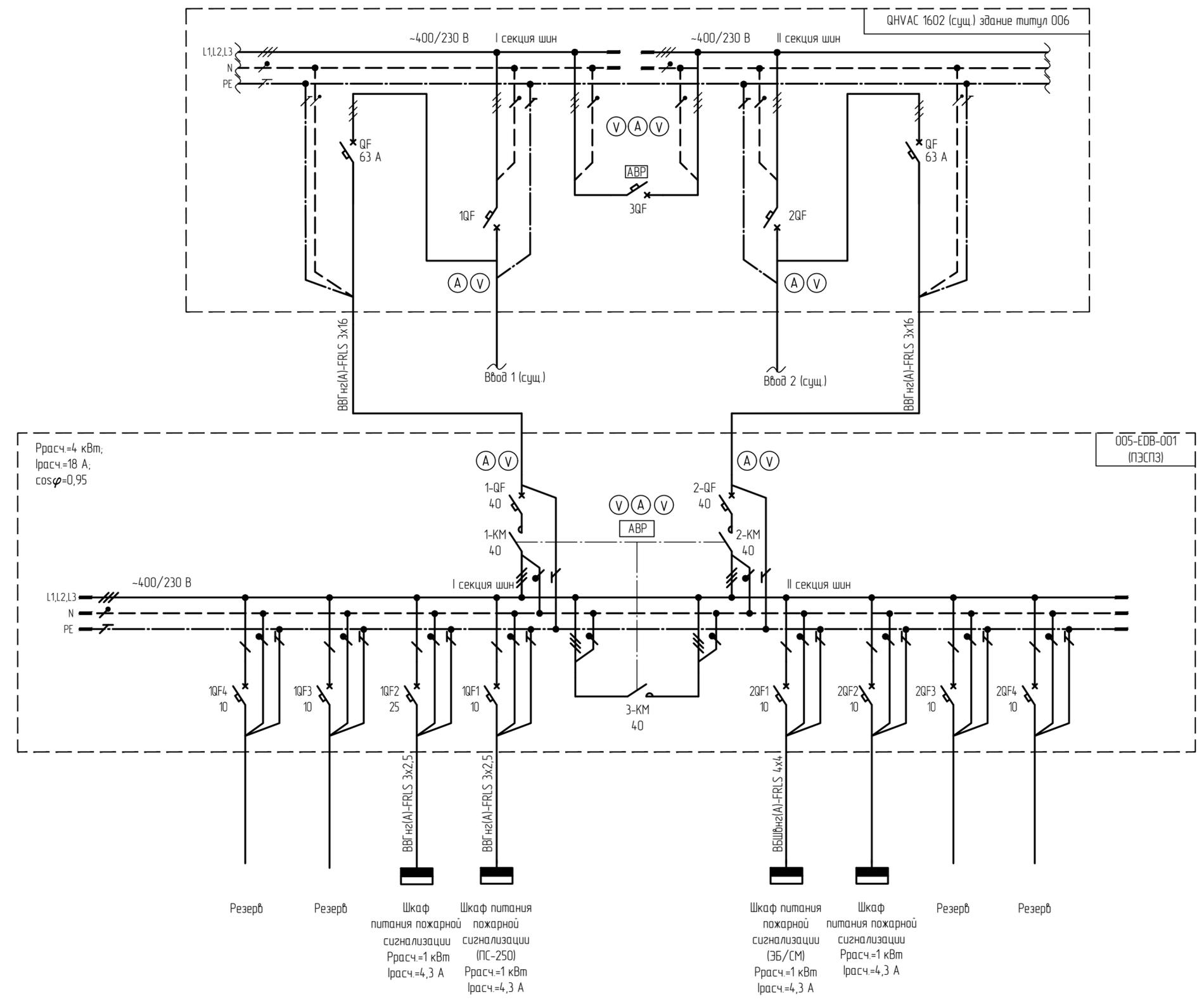


Все идентификационные номера должны начинаться с "0001.2024-".

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	00054450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-005-ЭМ-0001					
«Строительство производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и строительство общеобщественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилбензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Чеснаков			
Рук. гр.		Попков			
Гл. спец.		Евдокимова			
И. контр.					
Операторная производства полипропилена (сущ.)			Стадия	Лист	Листов
			П		1
Потребители особой группы первой категории. Схема электрическая принципиальная					

Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная



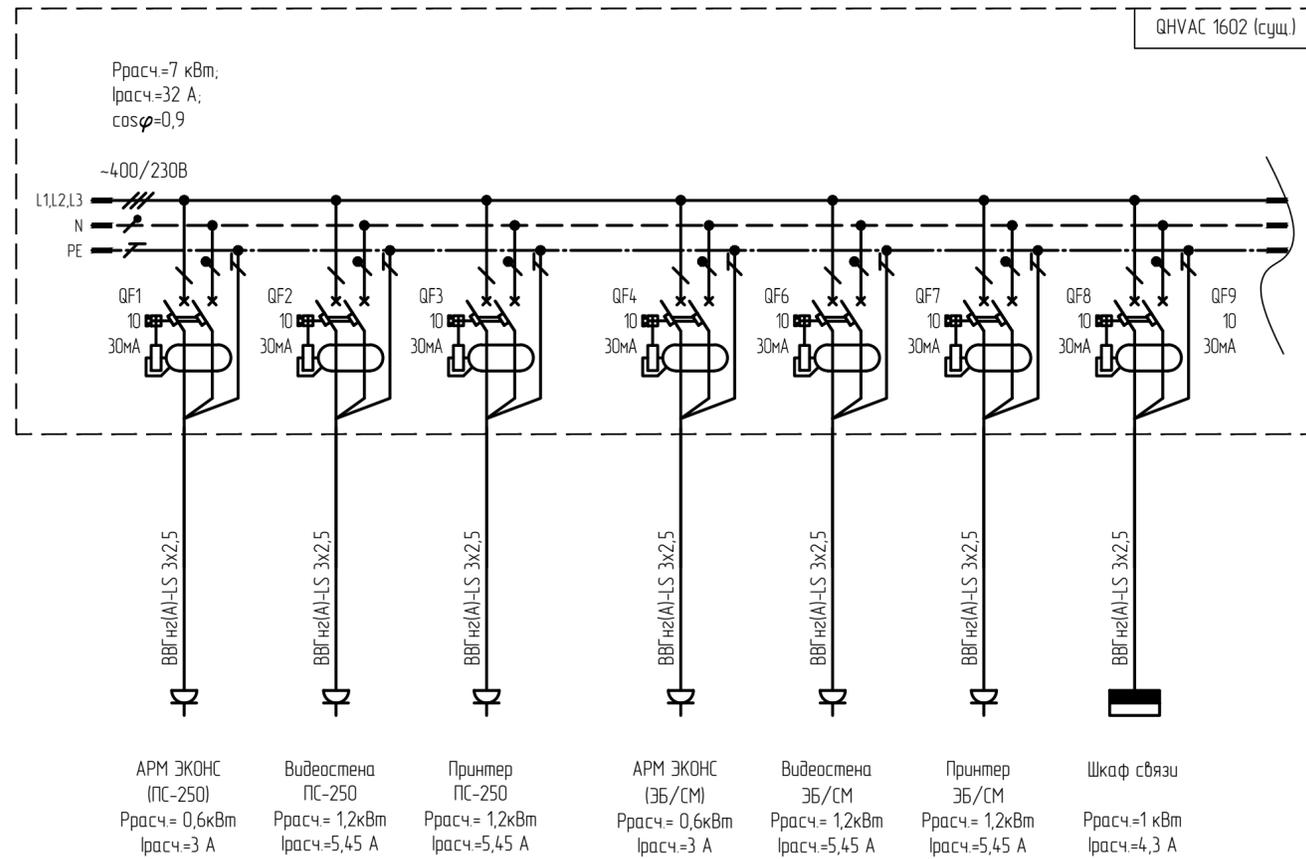
Все идентификационные номера должны начинаться с "0001.2024-".

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	00054450

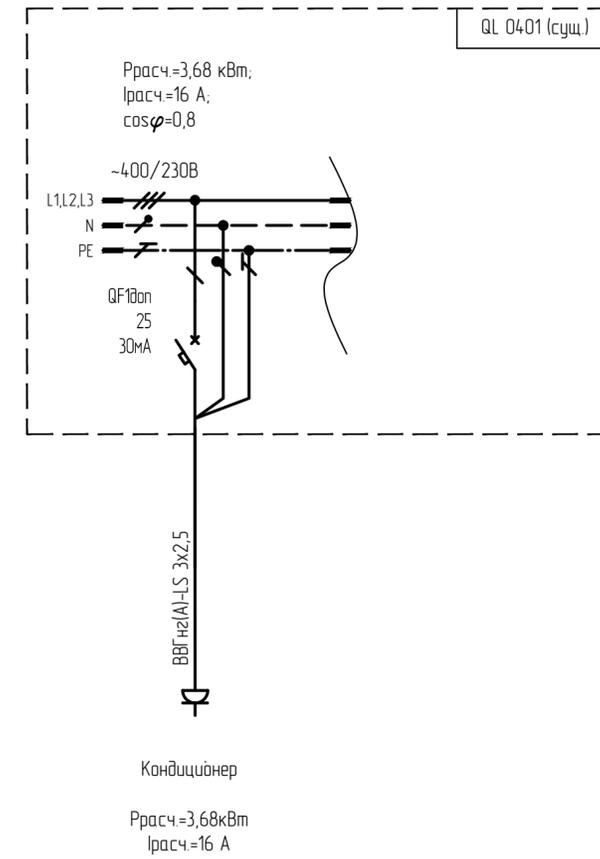
НКНН21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-005-ЭМ-0002					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общезаводского хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Операторная производства полипропилена (сущ.)				Стадия	Лист
Панель противопожарных устройств. Схема электрическая принципиальная				П	1



Потребители первой категории. Схема электрическая принципиальная



Потребители третьей категории. Схема электрическая принципиальная

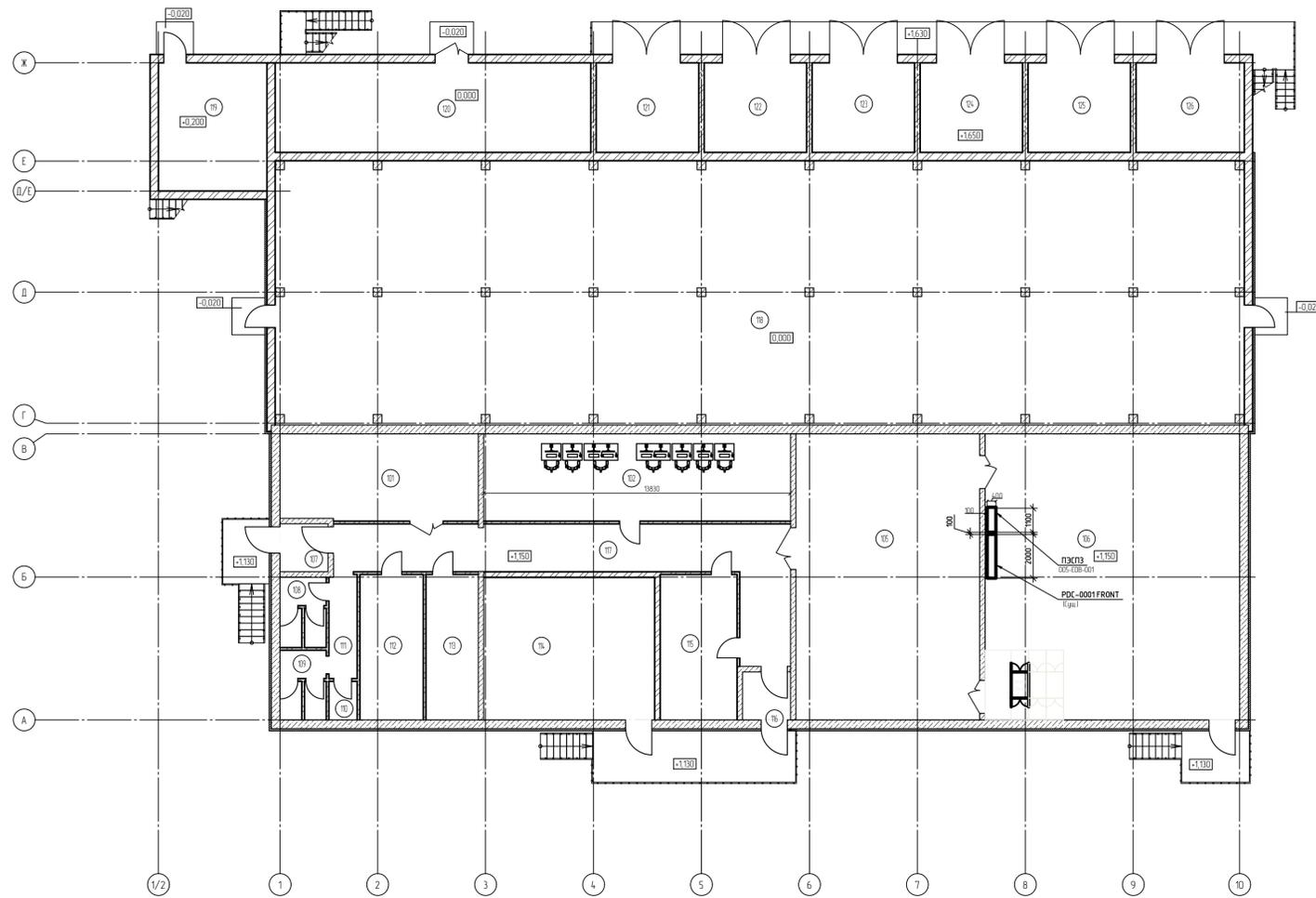


Все идентификационные номера должны начинаться с "00012024-".

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	00054450

NKNH21002-ПС-ЭБСМ-ИОС1.1.2-005-ЭМ-0003					
«Строительство производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год», «Строительство производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и Строительство общественного хозяйства для производства полистирола мощностью 250 тыс. тонн в год и производства этилензола мощностью 350 тыс. тонн в год и производства стирола мощностью 400 тыс. тонн в год»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Чеснаков				
Рук. гр.	Попков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Операторная производства полипропилена (сущ.)			Стадия	Лист	Листов
Потребители первой и третьей категории. Схема электрическая принципиальная			П		1
			СИБУР НОВЫЕ РЕСУРСЫ		

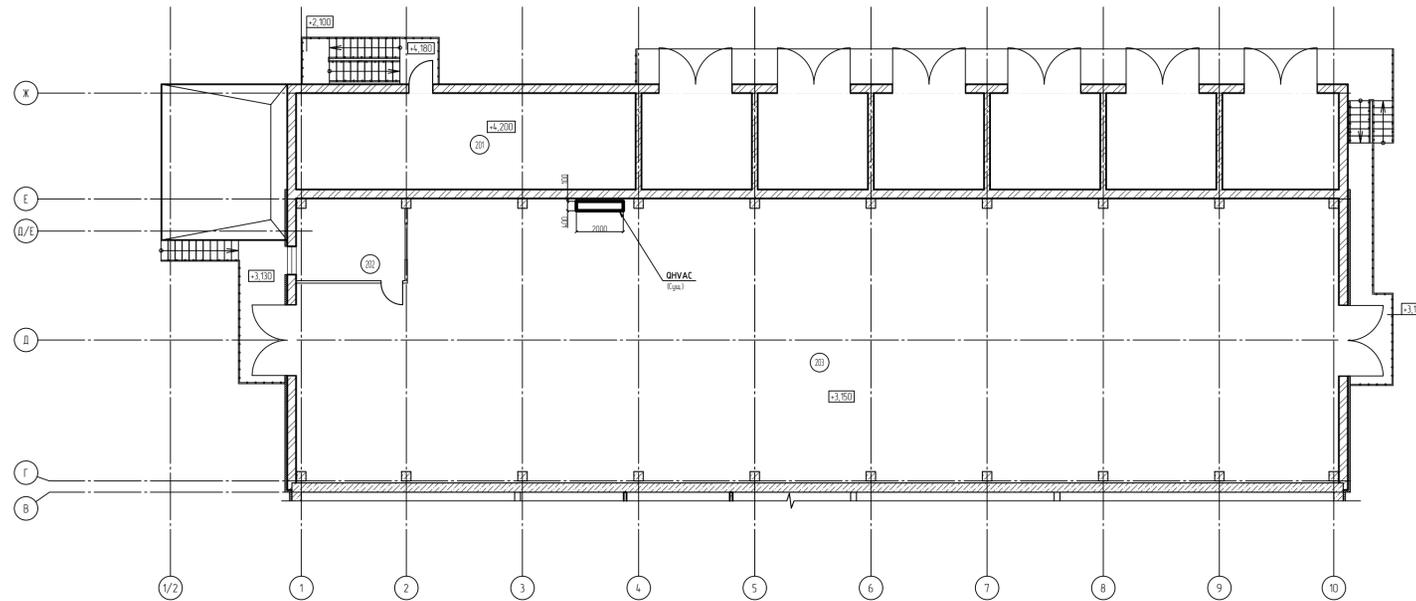
План на отн 0,000, +1,150, +1,650



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения
101	Помещение UPS		
102	Операторный зал		
105	Операторная		
106	Контрольная		
107	Гандар		
108	Санузел		
109	Санузел		
110	Помещение хранения уборочного инвентаря		
111	Коридор		
112	Комната приема пищи		
113	Помещение для баллонов сжатого воздуха		
114	Вентилятора		
115	Комната совещаний		
116	Гандар		
117	Коридор		
118	Кабельный этаж		
119	Помещение газопитания		
120	Вентилятора		
121	Трансформаторная камера		
122	Трансформаторная камера		
123	Трансформаторная камера		
124	Трансформаторная камера		
125	Трансформаторная камера		
126	Трансформаторная камера		

План на отн +3,150, +4,200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кот. помещения
201	Вентилятора		
202	Помещение для электрооборудования		
203	Электроразмещение		

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	005-Е08-001	ЩСЧ-0.4 кВ, IP42, 50/13 Панель ПЭЭТЗ (Типу 005)	1		

Все идентификационные номера должны начинаться с "10012024-"

NKН21002-ПС-ЗБСМ-ИОС1.1.2-005-ЭМ-0004					
«Спрингс» производство этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство стирола мощностью 400 тыс. тонн в год. «Спрингс» производство полипропиленовая мощность 250 тыс. тонн в год и «Спрингс» производство этиленовая мощность 350 тыс. тонн в год и производство стирола мощностью 400 тыс. тонн в год.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек	Подпись	Дата
Разраб.	Чесноков				
Рук. гр.	Полков				
Гл. спец.	Евдокимова				
И. контр.					
Операторная производства полипропилен (сущ)			Стадия	Лист	Листов
План расположения электрооборудования			П	1	1

Всего листов: 1
Лист №: 005-Е08-001