

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ»

Нижнекамский институт информационных технологий и телекоммуникаций (филиал)

Кафедра электрооборудования

Специальность 140610

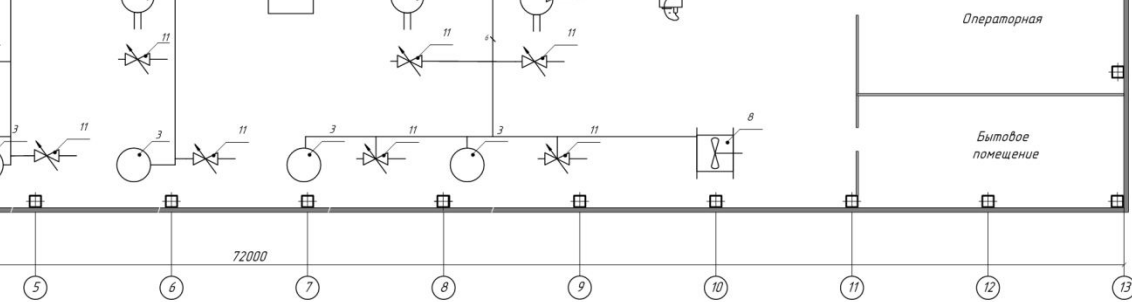
Группа 472

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

По теме: «*Электрооборудование и электроснабжение установки
диметила*»

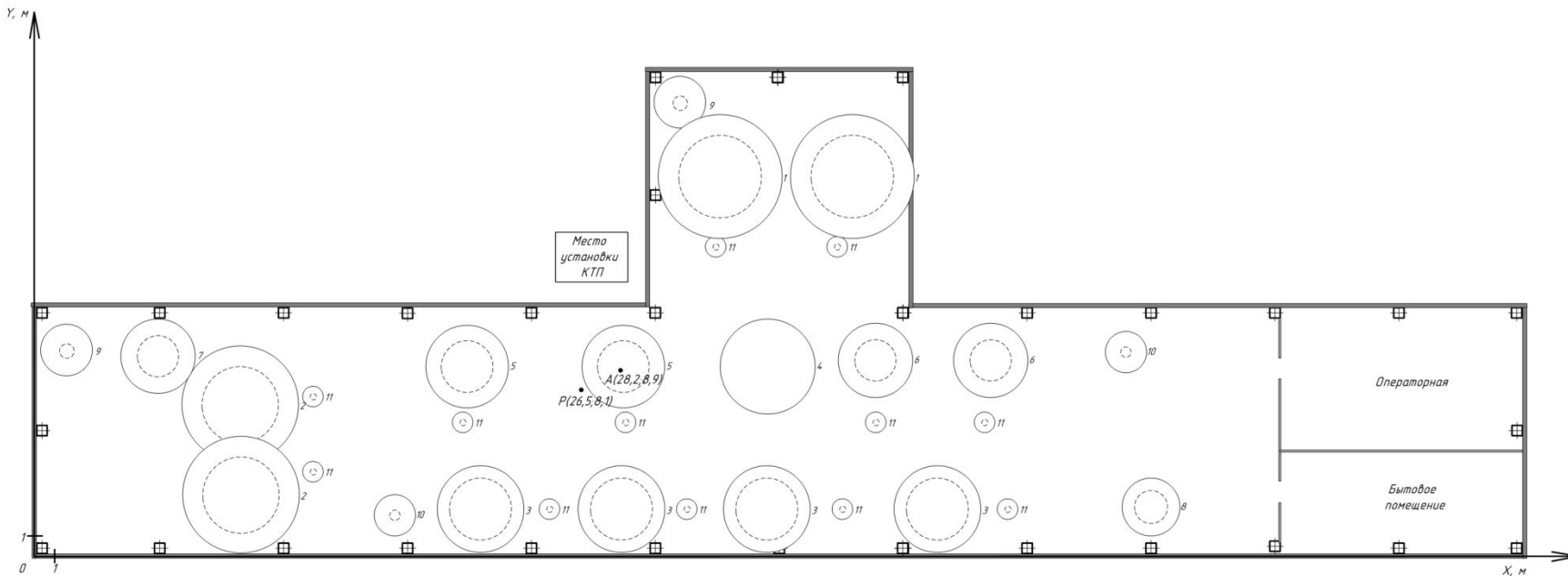
Выполнил студент: Безрукий.И.И

Руководитель :



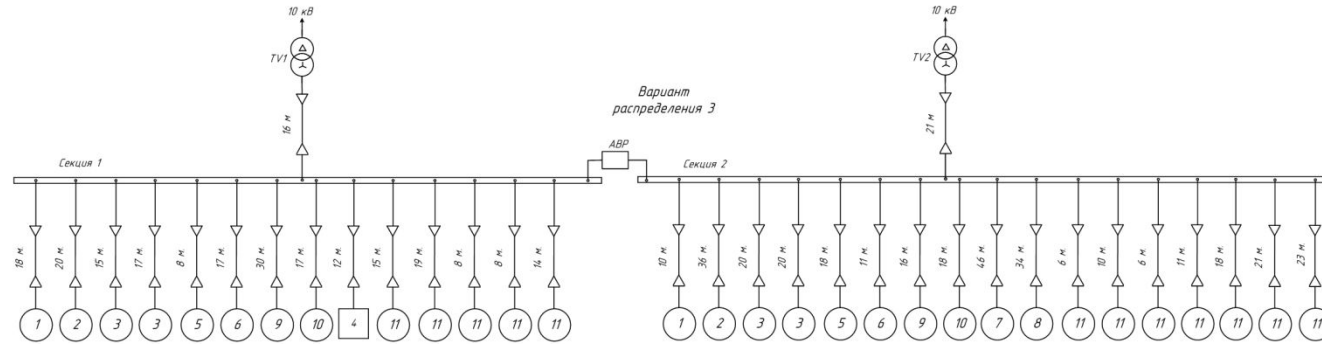
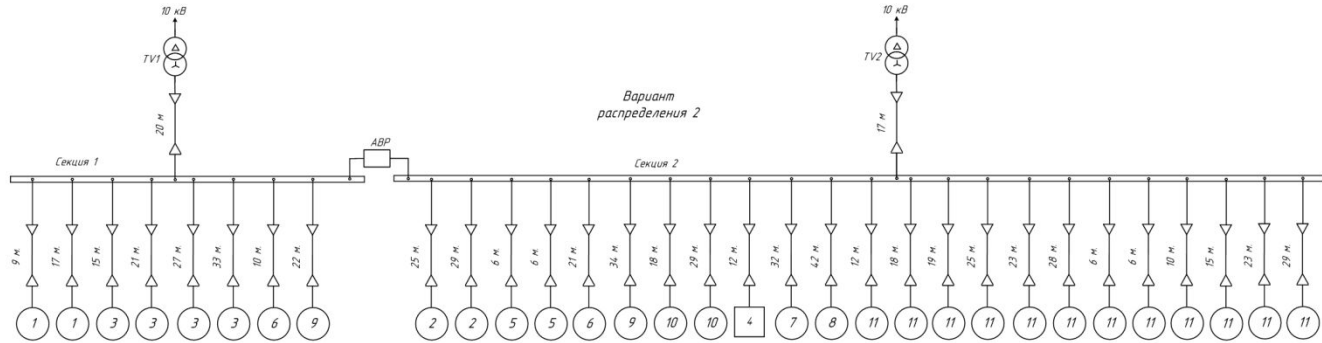
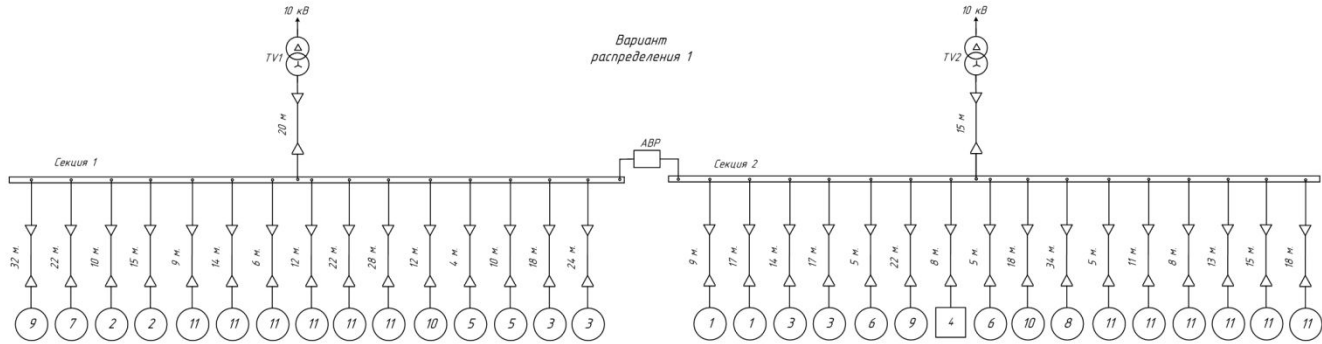
Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Турбокомпрессор	2	
2	Центробежный компрессор	2	
3	Компрессор холодильной машины	4	
4	Подогреватель сырья	1	
5	Компрессор абсорбера	2	
6	Компрессор десорбера	2	
7	Приточный вентилятор	1	
8	Вытяжной вентилятор	1	
9	Кран мостовой	2	
10	Сварочный агрегат	2	
11	Электролабвижка	10	

					ДП 140610 15 2015 37		
Исполн.	Дата	№ докум.	Листов	Лист	План размещения оборудования		
Разработ.	Исполнитель	Утвержден					
Проверен	Дата				1/100		
Инженер	Исполнитель				Электрооборудование и электромонтажные установки в цехах		НИИТТ ар 27572
Инженер	Исполнитель						

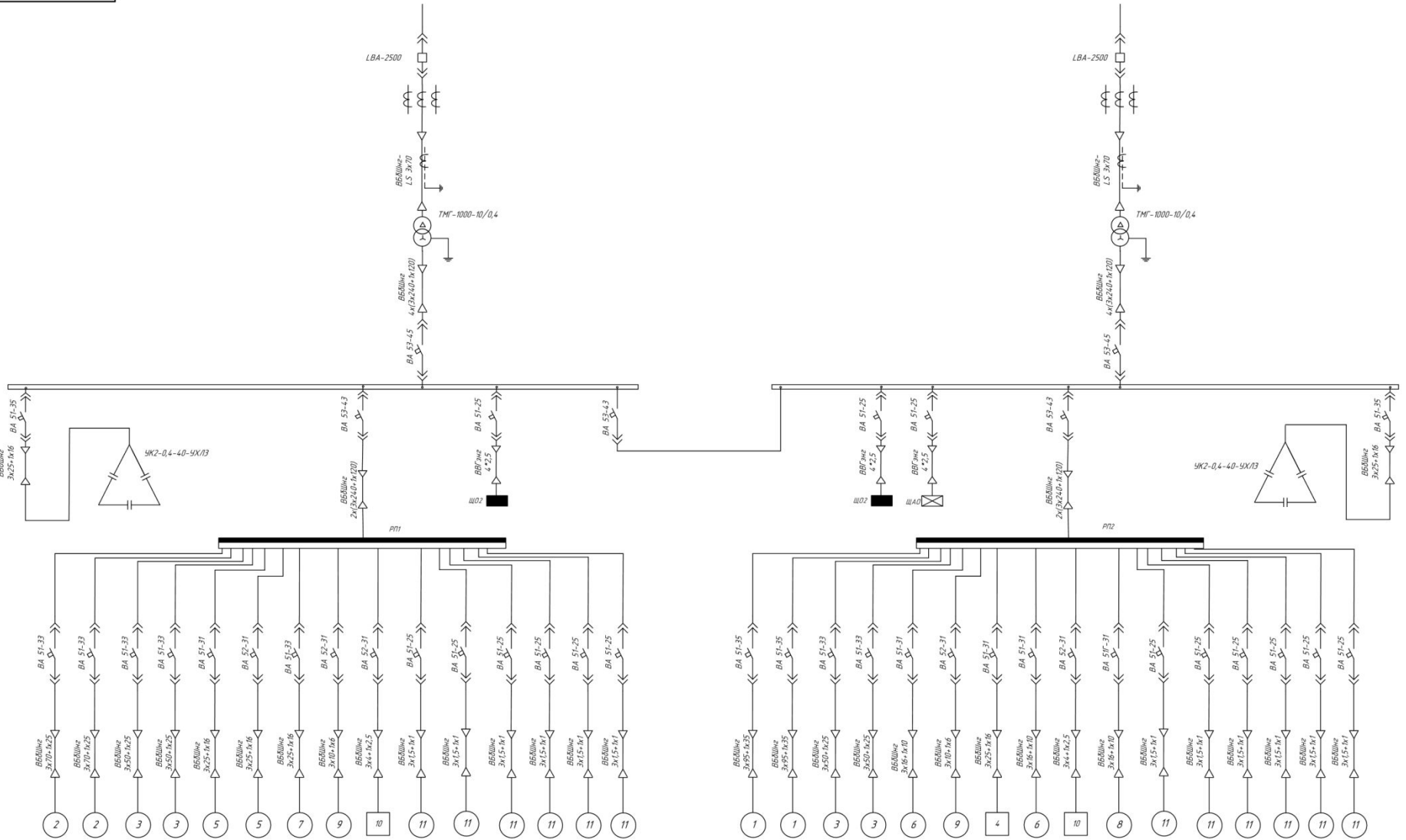


Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Турбокомпрессор	2	
2	Центробежный компрессор	2	
3	Компрессор холодильной машины	4	
4	Подогреватель сырья	1	
5	Компрессор абсорбера	2	
6	Компрессор десорбера	2	
7	Приточный вентилятор	1	
8	Вытяжной вентилятор	1	
9	Кран мойки	2	
10	Сварочный агрегат	2	
11	Электрозадвижка	10	

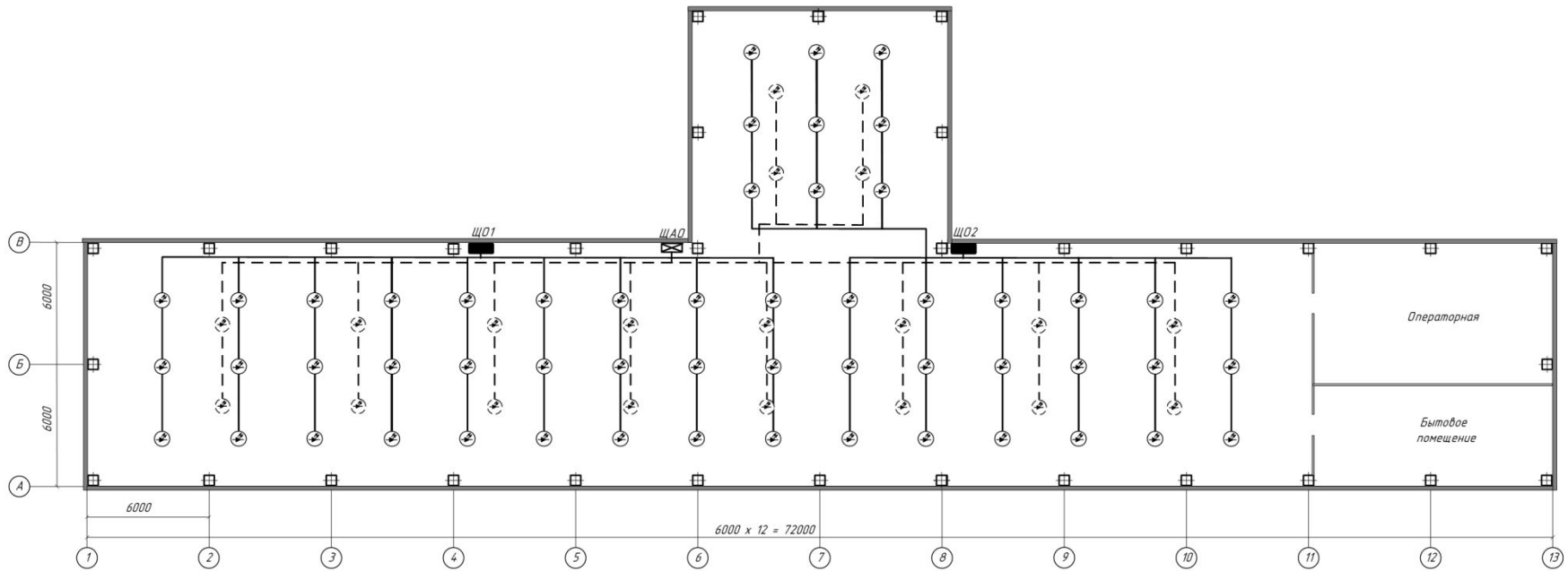
				ДП 140610 15 2015 37				
Исполн.	Дата	И. Долж.	Подпись	Дата	Картограмма нагрузок			
Разработ.	Исполнителю	Проверен.	Дата	Итого				Листов
Разработ.	Исполнителю	Проверен.	Дата	Электрооборудование и электрозащитные устройства внутренних			Лист	Листов
Исполн.	Исполнителю	Проверен.	Дата				НИИПТ гр 27572	



						ДП 140610 15 2015 33		
Имя	Дата	№ докум.	Год	Лист	Всего	Структурные варианты схем электроснабжения		
Разраб.	Проверенный	Дет.	Листов					
Расчетчик	Выполнен					Электроснабжение и электроснабжение установок		
Исполн.	Выдан					НИИЭТ г.р.27572		
Исполн.	Сметчик							

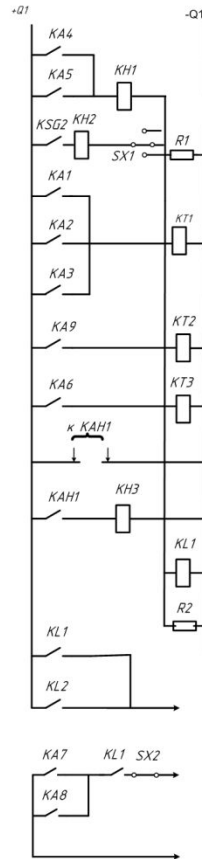
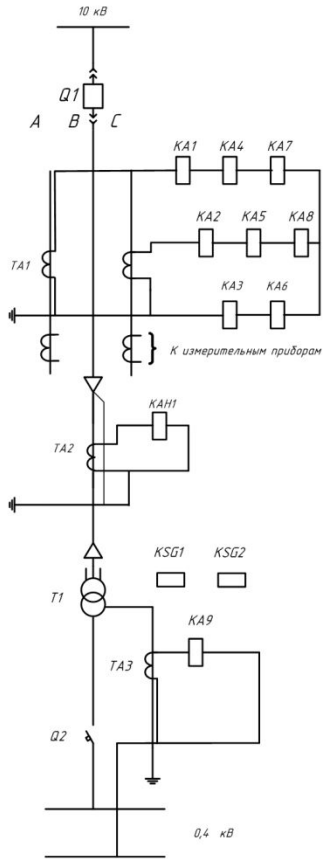


					ДП 14.0610 15 2015 33		
№	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Кол-во	Масштаб
Разработ	Сидоров	И.А.			Индивидуальная схема электроснабжения		
Проверен	Сидоров	И.А.			Электроснабжение и электротехнические установки		
Исполн	Сидоров	И.А.			ИНИИТ зр 27572		

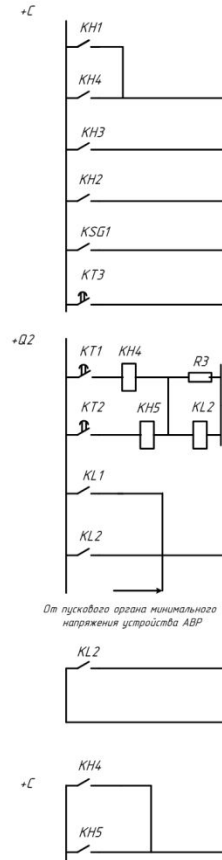


Поз	Наименование	Кол	Примечание
⊗	Светодиодный светильник рабочего освещения	54	P=24 Вт
⊗	Светодиодный светильник аварийного освещения	20	P=3 Вт
■	Щит освещения рабочий	2	
⊠	Щит освещения аварийный	1	

				ДП 140610 15 2015 37		
Лист	Деталь	№ докум.	Подпись	Дата	Деталь	Масштаб
Разработ	Исполнитель	Проверен	Согласован	Дата	у	1:100
Разработ	Исполнитель	Проверен	Согласован	Дата	Лист	Листов
Исполнитель	Исполнитель	Проверен	Согласован	Дата		
Исполнитель	Исполнитель	Проверен	Согласован	Дата		
Схема расположения освещения Электрооборудование и электроснабжение установок бытового назначения						НИИТ гр.21572



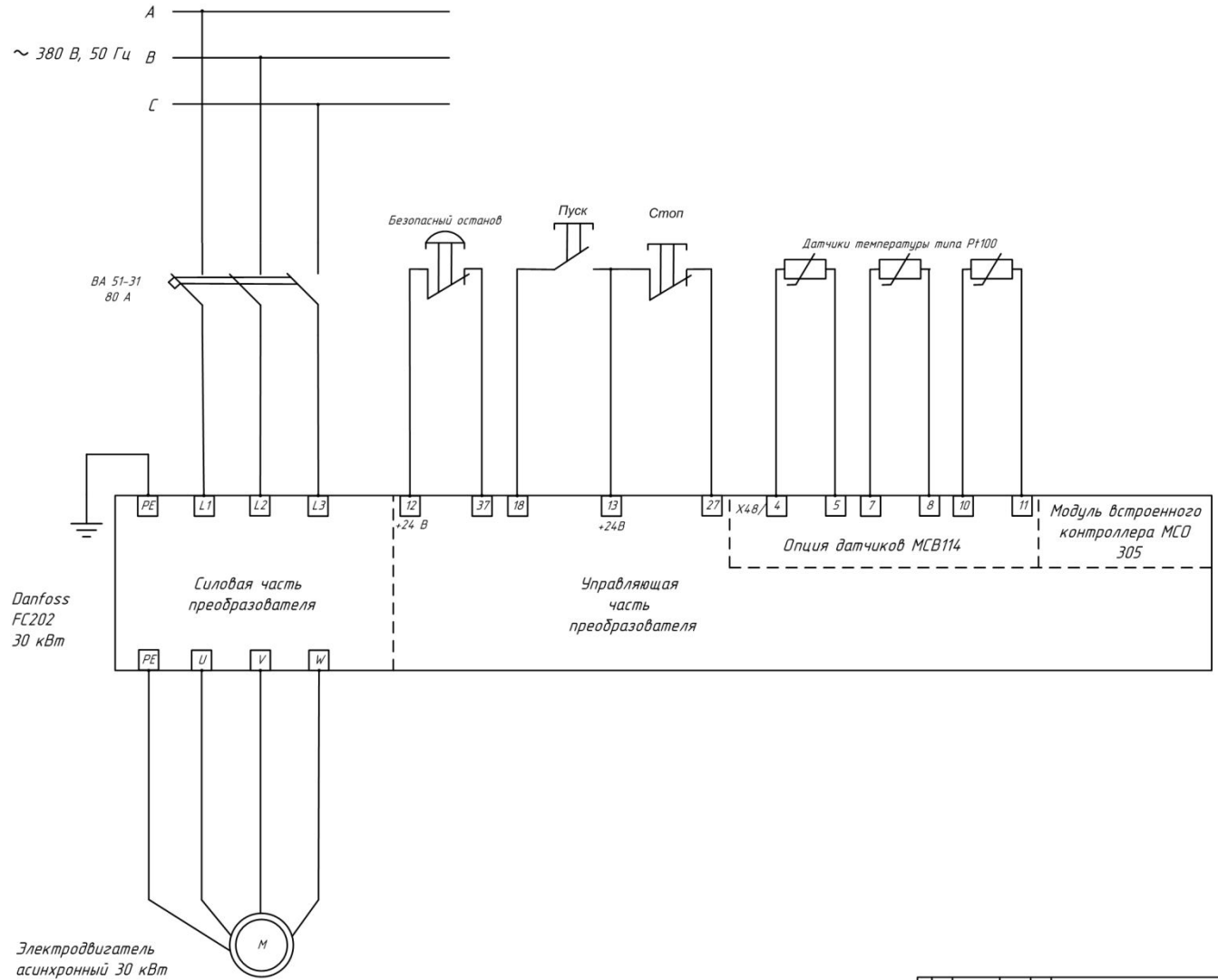
Максимальная токовая отсечка на стороне высшего напряжения трансформатора	Защита трансформатора
Газовая защита трансформатора	
Максимальная токовая защита на стороне высшего напряжения трансформатора	
Токвая защита нулевой последовательности	
Защита от перегрузки трансформатора	
Сигнализация однофазных замыканий на землю	
Выходные реле, установленные в РУСН 10 кВ	
НА отключение выключателя Q1	
В схему УРОВ 10 кВ	



На сигнал "Указатель не поднят"
На сигнал "Земля в сети 10 кВ"
Сигнал "Газовая защита трансформатора"
Сигнал "Газовая защита трансформатора" (действие на сигнал)
На сигнал "Перегрузка трансформатора"
Выходные промежуточные реле защит рабочего ввода
На отключение выключателя Q2
В схему блокировки АВР секции 0,4 кВ
На сигнал "Вызов на секция РУСН 0,4 кВ"

От пускового органа минимального напряжения устройства АВР

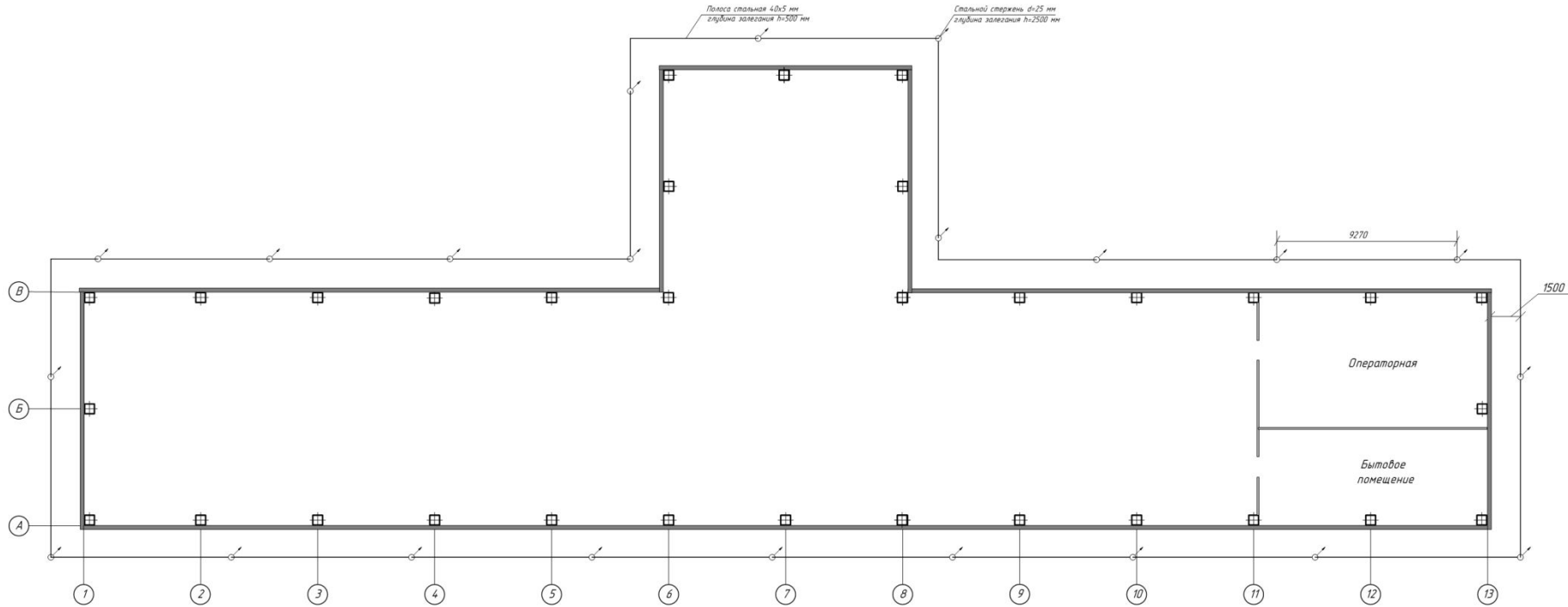
ДП 140610 15 2015 ЭЗ					
Изм.	Дата	Исполн.	Провер.	Дата	Листов
1					1
Релейная защита цехового трансформатора					
Электрооборудование и электроснабжение установки					
НИИТТ зр 27572					



Danfoss
FC202
30 кВт

Электродвигатель
асинхронный 30 кВт

				ДП 14.06.10 15 2015 ЭЗ		
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Листов	№	Листов
Разработ	Мультиязычная			Электродвигатель вентилятора		
Разработ	ISO					
Разработ	автомат			Электроборудование и электрооборудование установки вентиляции		
Исполн.	Исполн.					
Исполн.	Исполн.			НИИИТ г.р.27572		



				ДП 140610 15 2015 37		
Имя	Дата	№ докум.	Длина	Дата	Листов	Листов
Разработ	Принят	Составитель	Длина	Дата	Лист	Лист
Проверен	Составитель	Длина	Дата	Лист	Лист	Лист
Исполн	Составитель	Длина	Дата	Лист	Лист	Лист
Исполн	Составитель	Длина	Дата	Лист	Лист	Лист
				План заземления		
				Электроснабжение и электрооборудование установок		
				ИНИИТ зр.27572		

С учетом годовых эксплуатационных затрат, получить годовой экономический эффект в размере 861458тыс.руб.

Капитальные затраты окупятся в течение 4,48 лет.

Экономическая эффективность составит 0,22.

Доклад окончен.

Спасибо за внимание!