

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

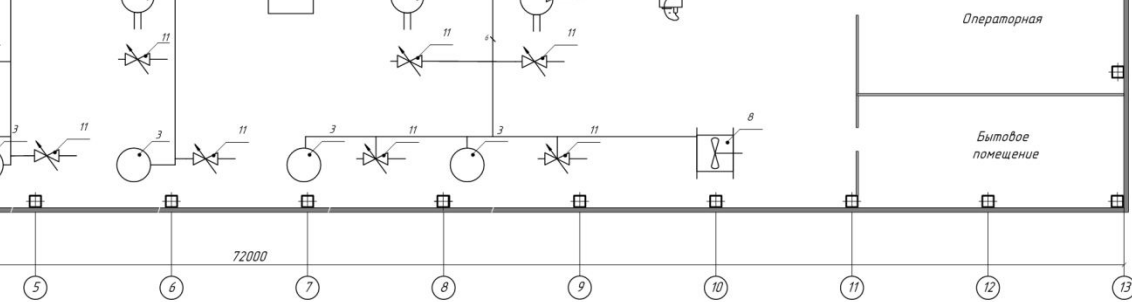
Группа 472

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

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

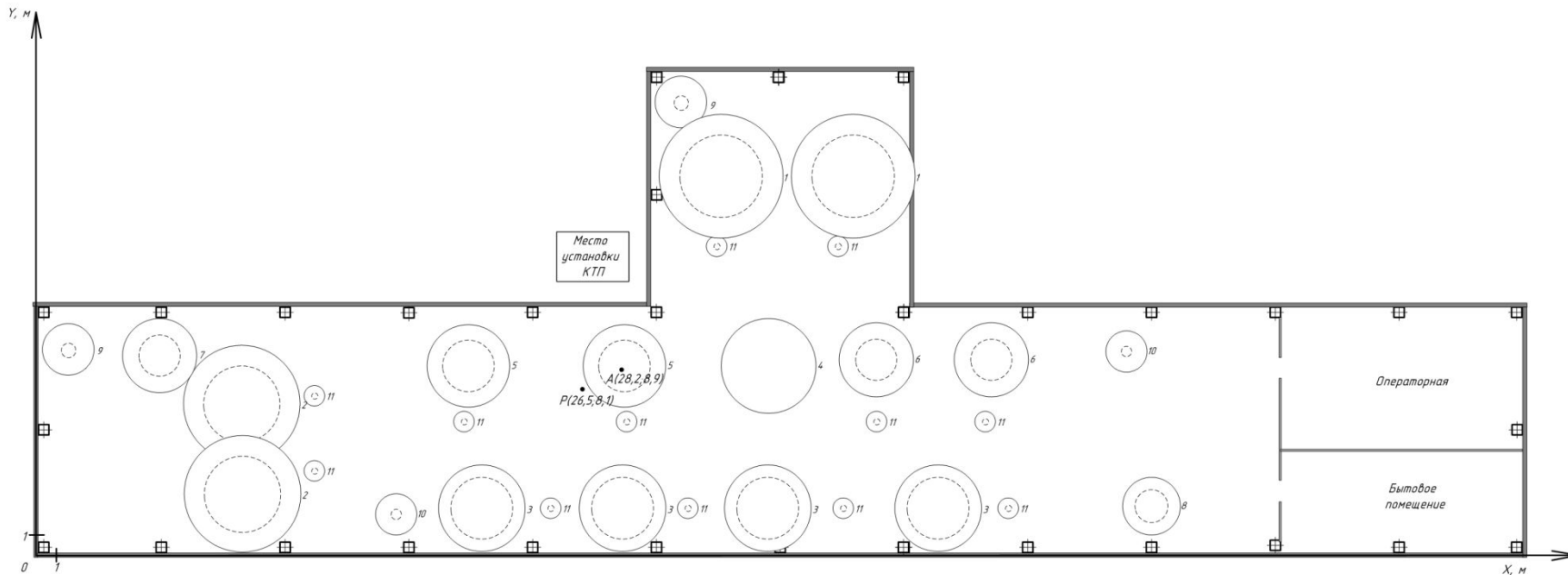
Выполнил студент: Безрукий.И.И

Руководитель :



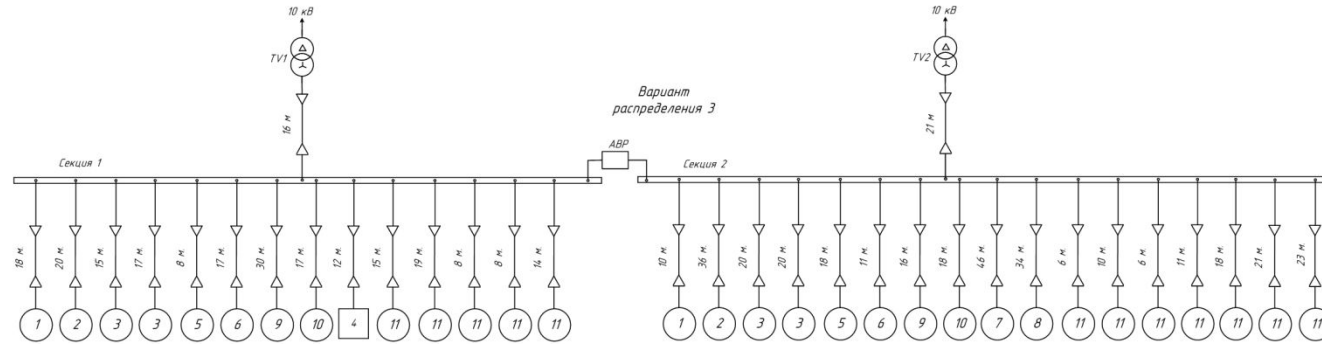
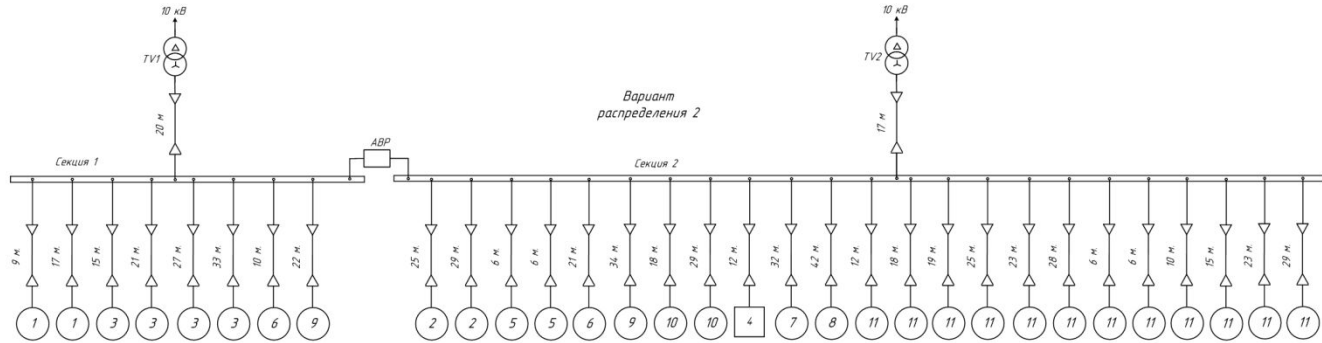
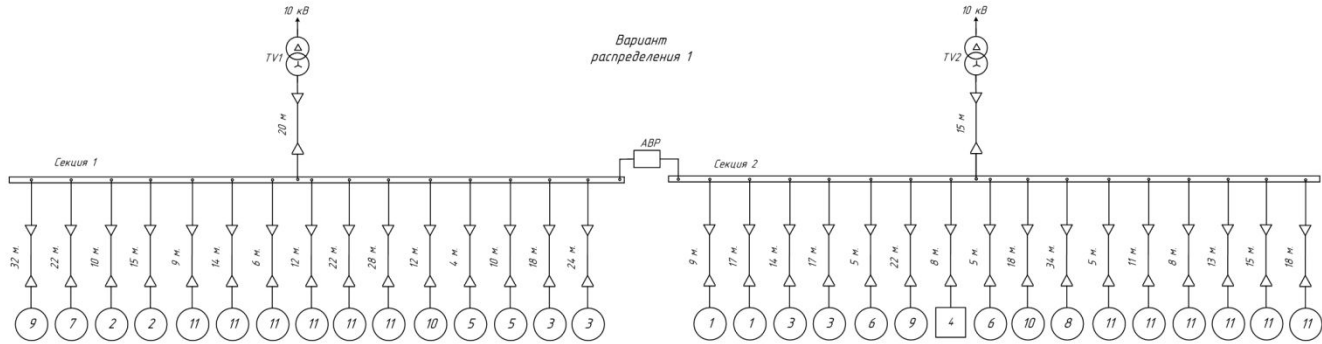
Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Турбокомпрессор	2	
2	Центробежный компрессор	2	
3	Компрессор холодильной машины	4	
4	Подогреватель сырья	1	
5	Компрессор абсорбера	2	
6	Компрессор десорбера	2	
7	Приточный вентилятор	1	
8	Вытяжной вентилятор	1	
9	Кран мостовой	2	
10	Сварочный агрегат	2	
11	Электролабвижка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

					ДП 140610 15 2015 37		
Исполн.	Дата	№ докум.	Листов	Лист	Листов	Масштаб	Масштаб
Разработ.	Проектировщик				и		1:100
Дизайнер	Спец.						
Проектировщик	Цели						
Инженер	Исполнитель						
Инженер	Бухгалтер						
					План размещения оборудования Электрооборудование и электроустановки установки буровых		
					НИИТТ ар 27572		

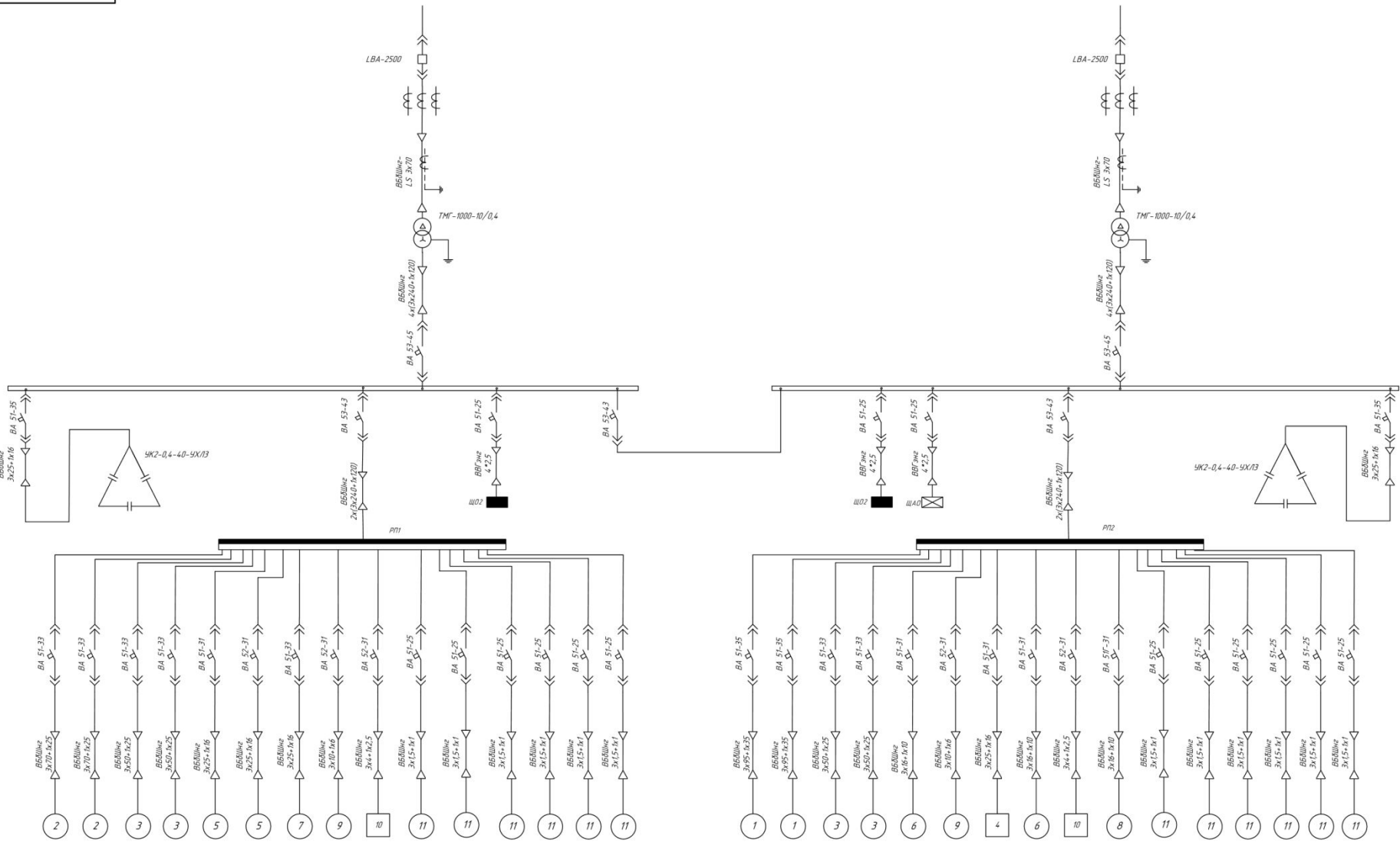


Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Турбокомпрессор	2	
2	Центробежный компрессор	2	
3	Компрессор холодильной машины	4	
4	Подогреватель сырья	1	
5	Компрессор абсорбера	2	
6	Компрессор десорбера	2	
7	Приточный вентилятор	1	
8	Вытяжной вентилятор	1	
9	Кран мойки	2	
10	Сварочный агрегат	2	
11	Электрозадвижка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

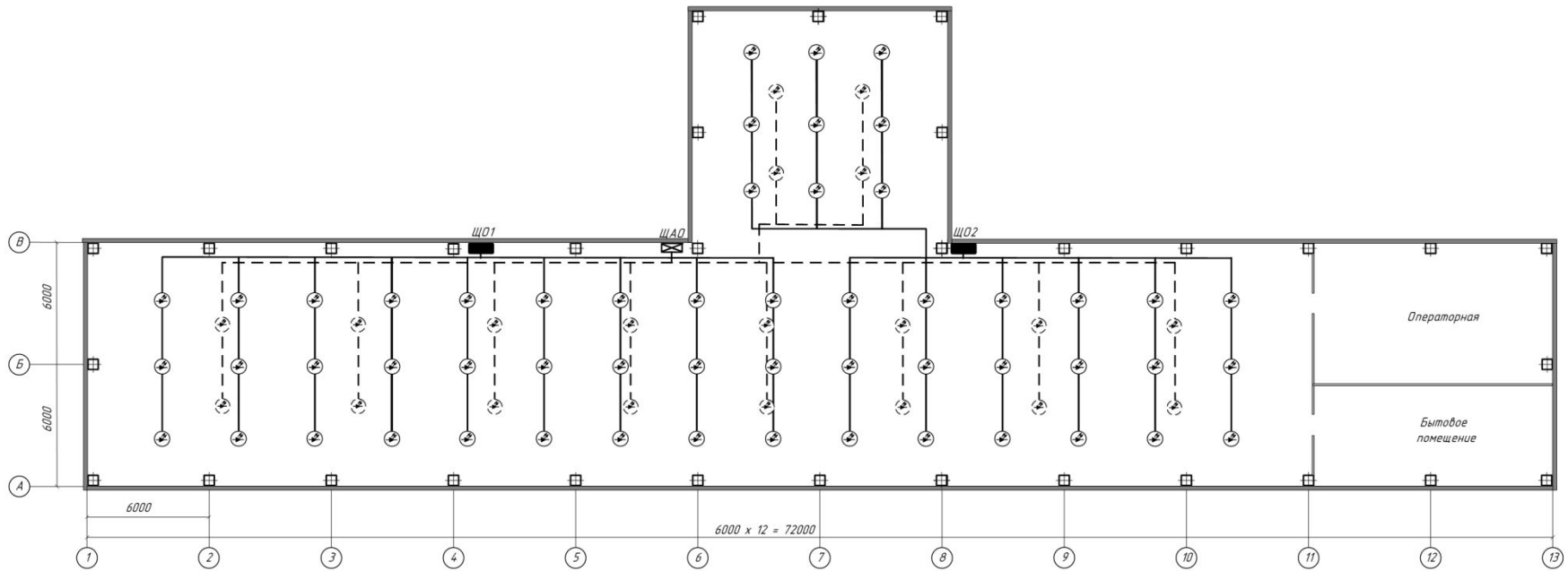
				ДП 140610 15 2015 37			
Исполн.	Дата	И. Долж.	Подпись	Дата	Картограмма нагрузок		
Разработ.	Исполнителю	Листы	Штук	1/100			
Проверен.	Исполнителю	Листы	Штук	1/100	Электрооборудование и электрозадвижки установки Вулканки		
Утвержден.	Исполнителю	Листы	Штук	1/100			
Исполнитель	Бухгалтер			НИИТ гр 27572			



						ДП 140610 15 2015 33		
Имя	Дата	№ докум.	Листов	Всего	Дата	Структурные варианты схем электроснабжения		
Разработчик	Проверенный	Специалист						
Расчетчик	Выполнитель					Электроснабжение и электроснабжение установок		
Инженер	Выдана					НИИЭТ г.р.27572		
Инженер	Сметчик							

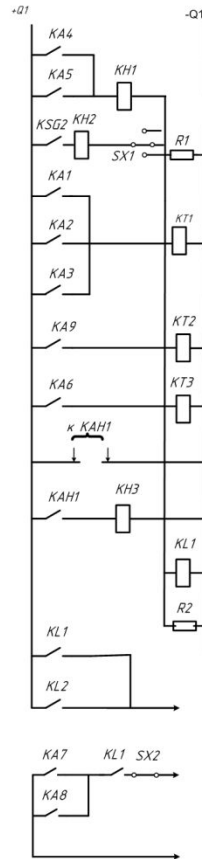
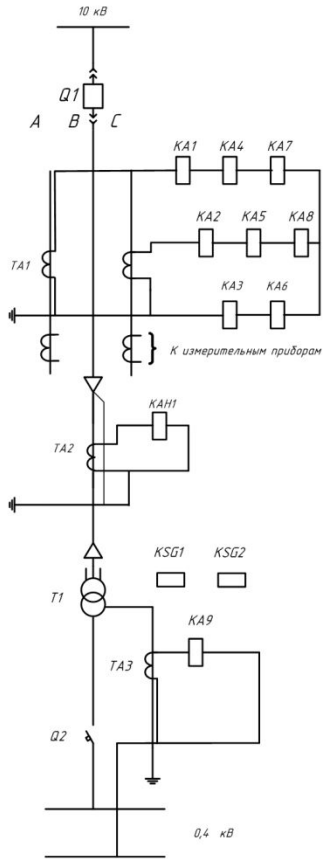


					ДП 14.0610 15 2015 33			
Исполн	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Подлинная схема электроснабжения Электрооборудование и электроснабжение установки в/подстанции			
Разработ	Состав	Исполнитель	Дата	Лист				Листов
Проверен	Исполнитель	Исполнитель	Дата					
Инженер	Исполнитель	Исполнитель	Дата					
Инженер	Исполнитель	Исполнитель	Дата					
					НИИТТ зр 27572			



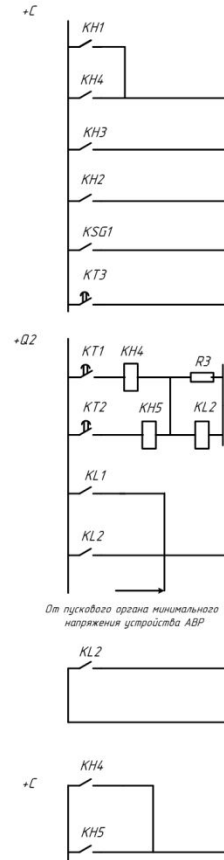
Поз	Наименование	Кол	Примечание
☉	Светодиодный светильник рабочего освещения	54	P=24 Вт
☾	Светодиодный светильник аварийного освещения	20	P=3 Вт
■	Щит освещения рабочий	2	
⊠	Щит освещения аварийный	1	

				ДП 140610 15 2015 37		
Исполн	Дизайн	Исполн	Подпись	Дата	Листов	Масштаб
Разработ	Исполнитель	Исполн	Исполн	Исполн	1	1:100
Разработ	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Лист	Листов
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Электроснабжение и электроосвещение установок бытового назначения	
Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн	НИИТ гр.21572	



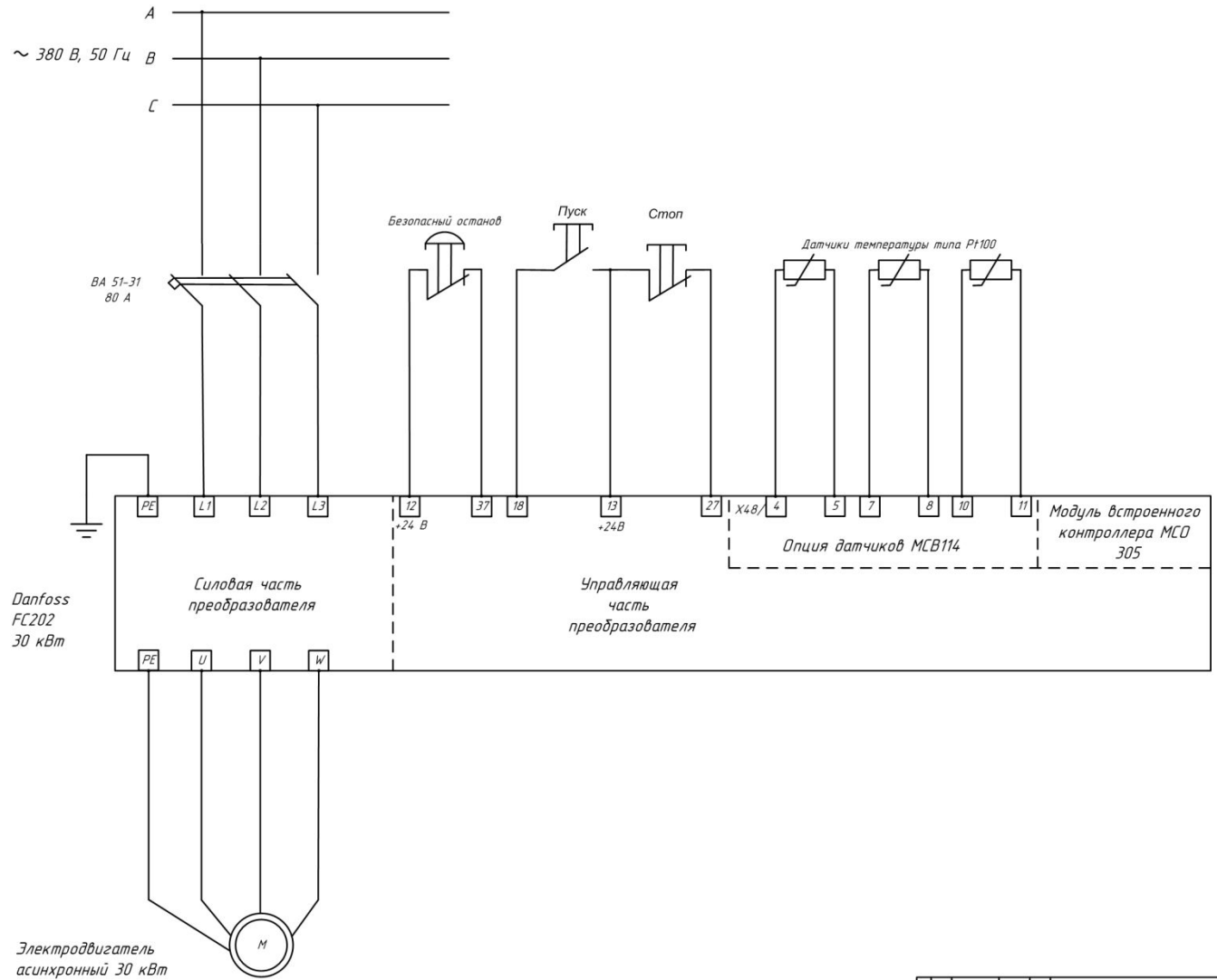
Максимальная токовая отсечка на стороне высшего напряжения трансформатора
Газовая защита трансформатора
Максимальная токовая защита на стороне высшего напряжения трансформатора
Токковая защита нулевой последовательности
Защита от перегрузки трансформатора
Сигнализация однофазных замыканий на землю
Выходные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

Защита трансформатора

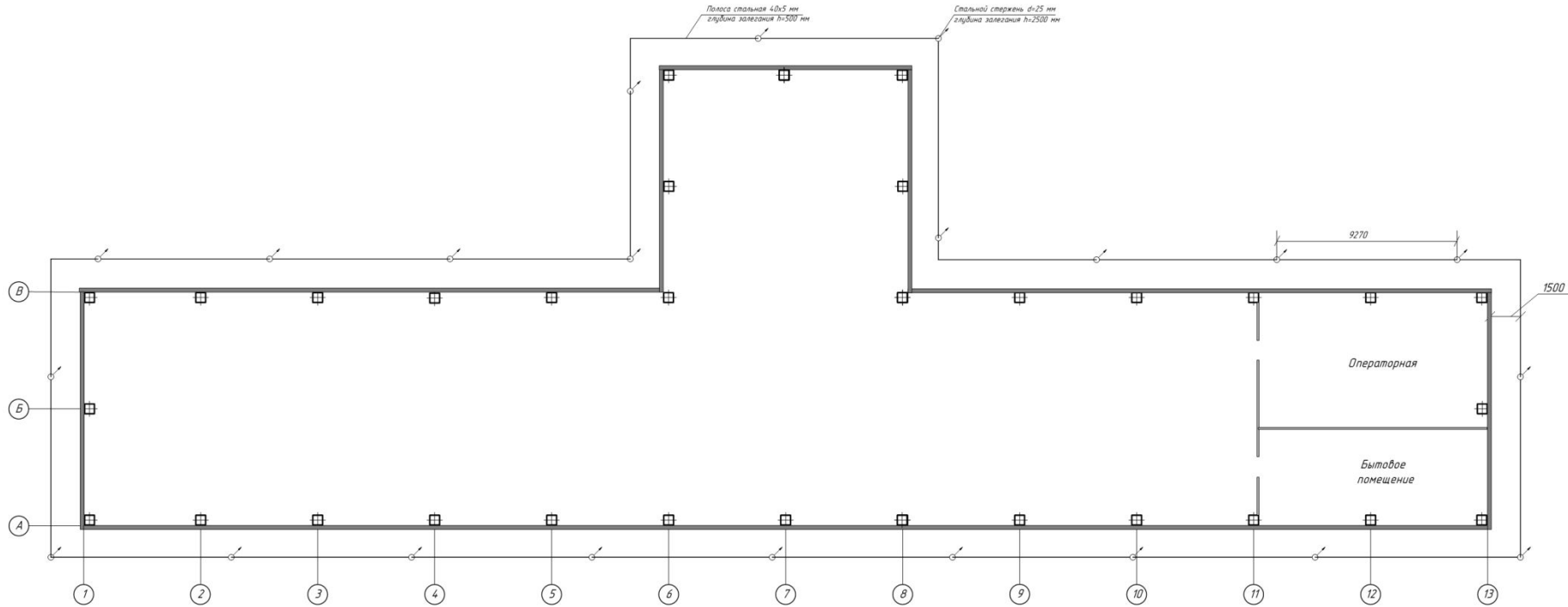


На сигнал "Указатель не поднят"
На сигнал "Земля в сети 10 кВ"
Сигнал "Газовая защита трансформатора"
Сигнал "Газовая защита трансформатора" (действие на сигнал)
На сигнал "Перегрузка трансформатора"
Выходные промежуточные реле защит рабочего ввода
На отключение выключателя Q2
В схему блокировки АВР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

						ДП 14.06.10 15 2015 ЭЗ			
Изм.	Дата	Исполн.	Провер.	Добав.	Изм.	Релейная защита цехового трансформатора	Листов	Маска	Масштаб
Разработ.	Исполнитель	Проверен	Исполнен	Исполнен	Исполнен		Лист	Листов	
Проектировщик	Исполнитель	Проверен	Исполнен	Исполнен	Исполнен	Электрооборудование и электроснабжение установки			
Исполнитель	Исполнитель	Проверен	Исполнен	Исполнен	Исполнен	Выходные			НИИТТ зр 27572



		ДП 14.06.10 15 2015 ЭЗ		
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Электропривод вентилятора				Исполн.
Электрооборудование и электрооснащение установки				Исполн.
Исполн.				Исполн.



				ДП 140610 15 2015 37		
Исполн.	И. В. В.	Д. В. В.	Д. В. В.	Листы	Масштаб	Листов
Разработ.	И. В. В.	Д. В. В.	Д. В. В.	План заземления		1/100
Проверен.	И. В. В.	Д. В. В.	Д. В. В.	Лист	Листов	
Утвержден.	И. В. В.	Д. В. В.	Д. В. В.	Электроснабжение и электроприводные установки высокого		
Инженер	И. В. В.	Д. В. В.	Д. В. В.	НИИТТ зр.27572		
Инженер	И. В. В.	Д. В. В.	Д. В. В.			

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!