## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В настоящем курсовом проекте разработан проект электрического освещения литейного цеха, создающего световую среду в соответствии с требованиями ТКП и удовлетворяющий необходимой бесперебойности действия безопасности технического обслуживания и ремонта, удобства управления.

Для системы общего равномерного освещения цеха были приняты светодиодные источники света типа ДСП-160 для основного освещения и ДСП-131, ДСП-44 и LZ-136 для вспомогательных помещений. Расположение светильников выполнено с учетом наличия в основном помещении ферменных перекрытий. Для вспомогательных помещений цеха были приняты люминесцентные лампы, что обеспечивает значительную экономию электроэнергии в условиях реализации государством программы по энергосбережению.

Источником питания осветительных установок является КТП с двумя трансформаторами по 400 кВа, расположенная внутри литейного цеха. Внутри цеха принята осветительная сеть переменного тока напряжением 400/230В с заземлённой нейтралью. Запитка групповых потребителей осуществляется через кабельные линии марки АВВГ выбранного сечения от КТП к щиткам освещения и далее непосредственно к светильникам. Кабели, питающие лампы СИД и ЛЛ имеют тросовый способ прокладки вдоль потолка; кабели, питающие лампы ЛЛ – вдоль стен и далее по потолку до светильников. При проектировании на всех участках были использованы кабели типа АВВГ. Также для каждой линии и щитков освещения были выбраны автоматические выключатели типа ВА 47-100 с расчетной величиной тока уставки.

В данном курсовом проекте было уделено значительное внимание в осветительных сетях. Были применены следующие энергосберегающие мероприятия:

- использование норм минимальной освещённости (установленных в ПУЭ);
- разработка рационального расположения источников света в помещениях (в том числе и высоты подвеса светильников);
  - выбор наиболее подходящих типов светильников;

					KP 1-43 01 03.3Э-22c.Π3						
Изм	л Лист	№ докум.	Подп.	Дата							
Pa	азраб.	Егорченко Е.				Лит	Лист	Листов			
Γ	Тров.	Елкин В.Д.				У	30	32			
T. 1	контр.				Заключение	ГГТУ им. П.О.Сухого					
Н. контр.					Janinosenue	Кафедра					
7	Утв.					«Электроснабжение»					

	сни	- примене - использ жает потер	ование	в кач	естве п	роводк	и кабел	тей с м	иедны	ми жі	илами,	что	
	СПИ	жаст потер	и мощ	пости	в пил, п	о сраві	снию с	anow	инисе	DDIWIYI A	KVIJI AWII	<b>41.</b>	
						KP ·	KP 1-43 01 03.3Э-22c.Π3				ŀ	Лисп	
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			_						31