

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС–141

Адрес: г. Самара, ул. Советской Армии 127

Рабочая  
документация

199.10.15 — ЭО

Реконструкция ПНС–141  
Электрическое освещение

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Тольятти 2015 год

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ (7-е издание)	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
	Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
ГОСТ Р 50571.15-97	Электроустановки зданий. Часть 5	
(МЭК 3104-5-52-93)	Глава 52. Электропроводки	
ГОСТ Р 50571.10-96	Электроустановки зданий. Часть 5. Глава 54	
(МЭК 3104-5-54-80)	Заземляющие устройства и защитные проводники	
ГОСТ 21.613-88	Силовое электрооборудование. Рабочие чертежи.	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
серия А10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	
СНиП12-04-2002	Безопасность труда в строительстве. Часть 2	
РД 153-34.0-03.150-00	Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок	
серия А5.92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
Технический циркуляр N 11/2006	О заземляющих электродах и заземляющих проводниках	
	Прилагаемые документы	
199.10.15 - ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Электроосвещение. План ПНС.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических и санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих на территории Российской Федерации норм, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

						199.10.15–ЭО			
						ПНС–141. г. Самара, ул. Советской Армии 127			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–141. Электрическое освещение.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко					Р	1	3
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов				Общие данные (начало)	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

Общие данные

Освещенность помещений принята в соответствии с СП 52.13330.2011 (СНиП 23–05–95\*) «Естественное и искусственное освещение» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278–03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совместному освещению».

Арматура светильников выбрана исходя из условий среды помещений. Типы светильников выбраны в соответствии с назначением помещений. Напряжение на лампах 220 В.

Электропитание светильников рабочего освещения предусмотрено от распределительного шкафа ШР.

Освещение машинного зала выполнить светильниками с энергосберегающими лампами типа NCLP–SF. Светильники крепить на стенах. В помещениях без естественного освещения (машинный зал) разряд зрительных работ повышен на один порядок, так расчетная освещенность для машинных залов принята 100лк вместо 75лк.

Групповые сети рабочего освещения выполняются трехпроводным кабелем с медными жилами марки ВВГнг–LS–0,66.

Кабели проложить открыто в гофрированной ПВХ трубе Ø20 на держателях. Шаг крепления держателей не более 2м.

Ответвления кабелей выполнить в распределительных коробках с помощью клеммников или пайкой.

Управление рабочим освещением выполнить с помощью клавишных выключателей. Выключатели установить на высоте 0,9м от уровня чистого пола со стороны открывания двери. Опуски к выключателям выполнить открыто в гофрированной ПВХ трубе.

Организация эксплуатации электроустановок

При эксплуатации проектируемого объекта потребитель должен обеспечивать исправность своих электроустановок. Потребителю не разрешается подключать дополнительные нагрузки сверх разрешенных, а также увеличивать значение токов автоматических выключателей определенных проектом.

Не разрешается вносить изменения в электрические схемы и осуществлять замену аппаратов защиты на другие с завышенными номинальными токами.

Все электрооборудование должно удовлетворять требованиям ГОСТа.

В зависимости от категории помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током должен применяться инструмент соответствующего класса защиты от поражения людей людей электрическим током.

Для обеспечения техники безопасности при эксплуатации электроустановок к обслуживанию допускается специально обученный персонал в соответствии с ПТБ и ПТЭ.

Охрана окружающей среды

Во время производства электромонтажных работ не допускается утилизация отходов производства в контейнеры, не предназначенные для данного типа отходов, с целью недопустимости попадания указанных отходов на территории, не предназначенные для их хранения.

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

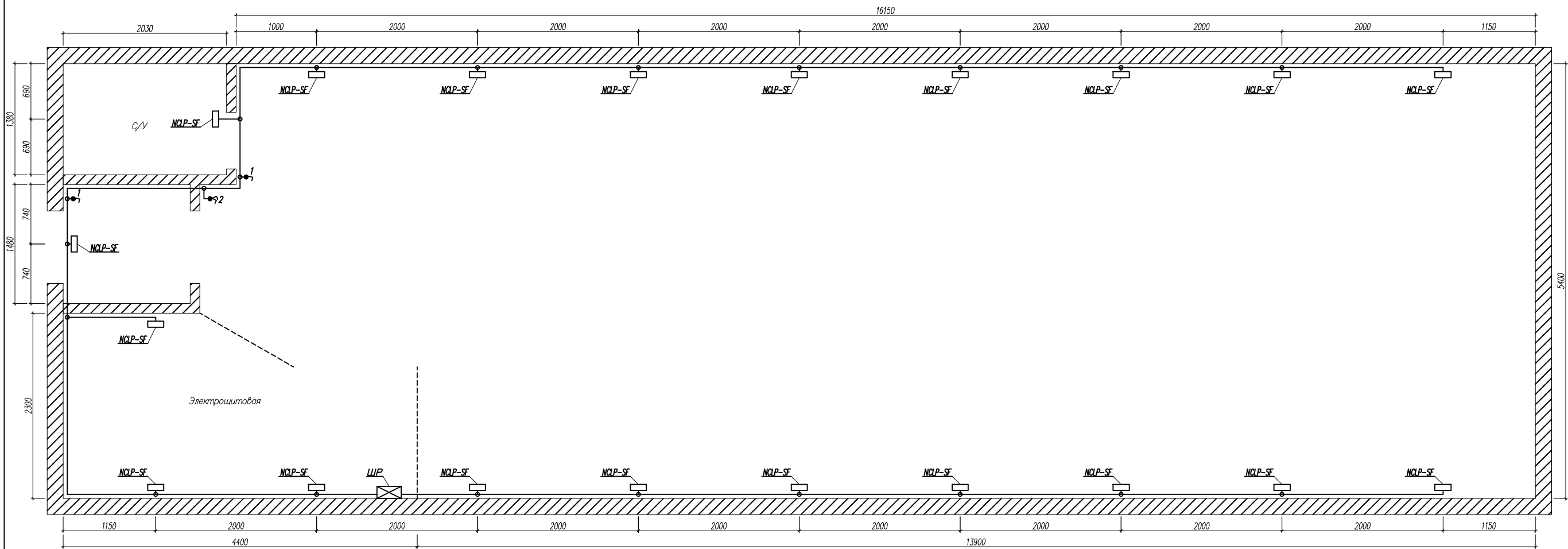
- 1 класс опасности (ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки);
- 4 класс опасности (мусор от бытовых помещений).

Отходы 1–го класса опасности хранятся в специально отведенном месте и по мере накопления направляются на демеркуризацию по договору с организацией, имеющей лицензию на данную деятельность.

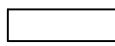
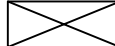


Отходы 4–го класса опасности собираются в металлическом контейнере и вывозятся на полигон отходов.

						199.10.15–ЭО		
						ПНС–141. г. Самара, ул. Советской Армии 127		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–141. Электрическое освещение.	Стадия	Лист
Гип		Макаренко					Р	2
Проверил		Удинеева						3
Выполнил		Павлов				Общие данные (окончание)	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	

План на отм.0.000  
б/м



Условные обозначения

-  - светильник рабочего освещения накладной, с люминесцентными лампами;
-  - шкаф распределительный;
-  - выключатель одноклавишный;
-  - выключатель двухклавишный.

						199.10.15-30			
						ПНС-141. г. Самара, ул. Советской Армии 127			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС-141. Электрическое освещение.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко					Р	3	3
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов				Электроосвещение. План ПНС.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светотехнические изделия							
	Светильник накладной, для одной лампы, цоколь E27, ~220В, 1х20Вт, IP54	НПП 1101	LNPP0-1101-1-100-K01	"IEK"	шт	20		
	Лампа энергосберегающая, E27, ~220В, 30Вт	94358 NCLP-SF	94 358 NCLP-SF-30-827-F27	"IEK"	шт	20		
	Электроустановочные изделия							
	ФОРС Выключатель двухклавишный наружный IP54	BC20-2-0-ФСр		"IEK"	шт	1		
	ФОРС Выключатель одноклавишный наружный IP54	BC20-1-0-ФСр		"IEK"	шт	2		
	Коробка распределительная 100х100х50мм для наружного монтажа IP55	KP2604		"IEK"	шт	21		
	Клеммник ЗВИ-5 1.5-4мм.кв. 12пар	ЗВИ-5	UZV3-005-04	"IEK"	шт	3		
	Кабельные изделия							
	Кабель с медными жилами в цветной ПВХ-изоляции "нг-LS" сечением 3х1,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS-660В			м	76		
	Электромонтажные изделия							
	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой (серая)	код DKC 91920		"DKC"	м	76		
	Держатель с защелкой Ø20 мм	код DKC 51020		"DKC"	шт	152		
			199.10.15-ЭО.СО					
			ПНС-141. г. Самара, ул. Советской Армии 127					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
			ГИП		Макаренко			
			Проверил		Удинеева			
			Выполнил		Павлов			
Реконструкция ПНС-141. Электрическое освещение.							Стадия	Лист
Спецификация оборудования и материалов							Р	1
							Листов	1
							ООО "САТОН ЭНЕРГО"	