

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Объект: ПНС–51

Адрес: г. Самара, ул. Гаражная 20В

Рабочая
документация

180.10.15 — ЭО

Реконструкция ПНС–51
Электрическое освещение

Главный инженер проекта

А.Ф. Макаренко

Тольятти 2015 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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 электро-	
	оборудования и проводок на планах	
серия А10-93	Защитное заземление и зануление электро-	
	оборудования	
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	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
180.10.15 - ЭО.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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.

						180.10.15-ЭО			
						ПНС-51. г. Самара, ул. Гаражная 20В			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС-51. Электрическое освещение.	Стадия	Лист	Листов
П/П		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:

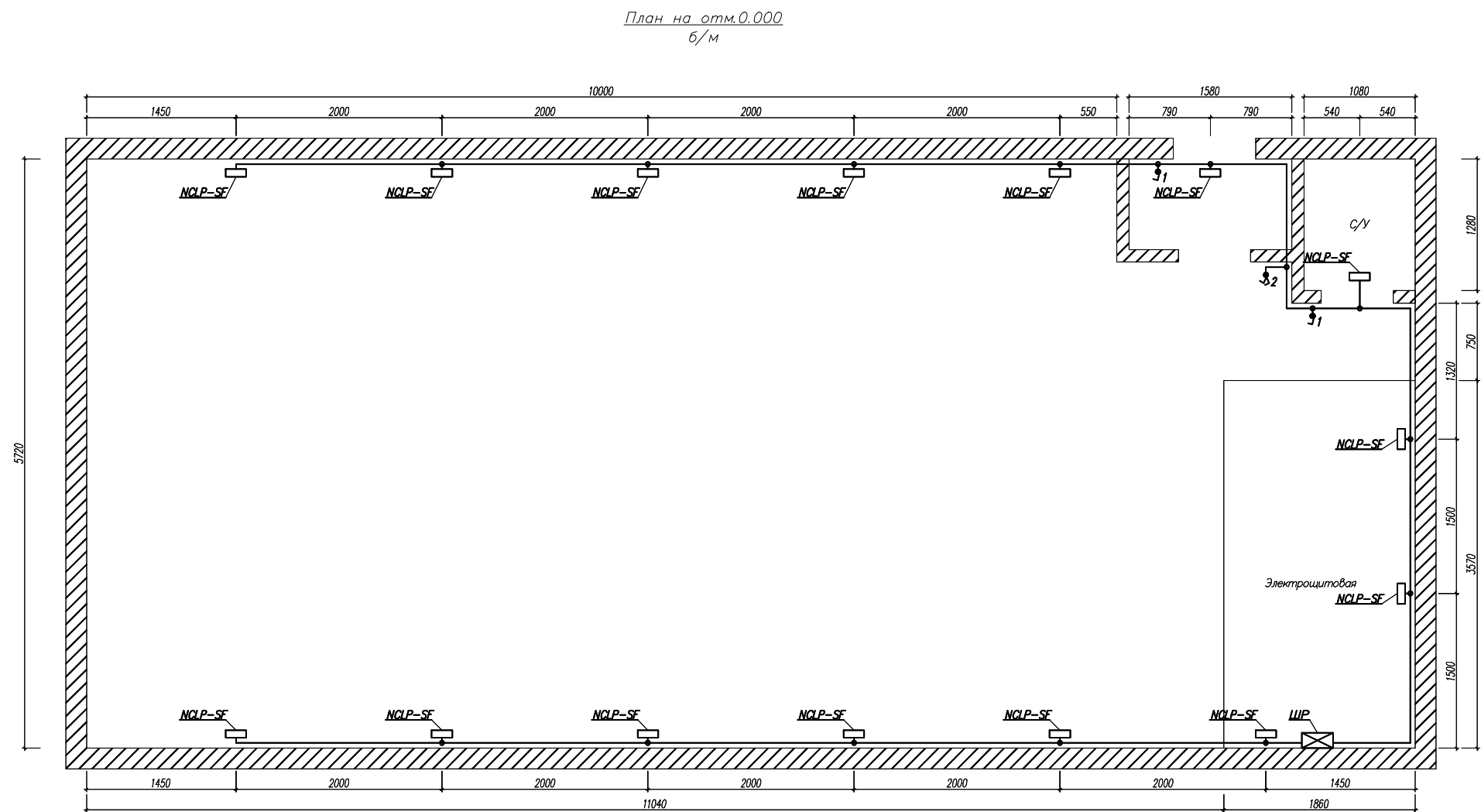
- 1 класс опасности (ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки);
- 4 класс опсности (мусор от бытовых помещений).

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.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	<i>проектом.</i>		
			<i>Не разрешается вносить изменения в электрические схемы и осуществлять замену аппаратов защиты на другие с завышенными номинальными токами.</i>		
			<i>Все электрооборудование должно удовлетворять требованиям ГОСТа.</i>		
			<i>В зависимости от категории помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током должен применяться инструмент соответствующего класса защиты от поражения людей людей электрическим током.</i>		
			<i>Для обеспечения техники безопасности при эксплуатации электроустановок к обслуживанию допускается специально обученный персонал в соответствии с ПТБ и ПТЭ.</i>		

						180.10.15–ЭО			
						ПНС–51. г. Самара, ул. Гаражная 20В			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС–51. Электрическое освещение.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Макаренко					Р	2	3
Проверил		Удинеева							
Выполнил		Павлов				Общие данные (окончание)	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		



Условные обозначения

- - светильник рабочего освещения накладной, с люминесцентными лампами;
- ⊠ - шкаф распределительный;
- 1●○ - выключатель одноклавишный;
- 2●○ - выключатель двухклавишный.

						180.10.15-30			
						ПНС-51. г. Самара, ул. Гаражная 20В			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция ПНС-51. Электрическое освещение.	Стадия	Лист	Листов
П/П		Макаренко					Р	3	3
Проверил		Удинева							
Выполнил		Павлов				Электроосвещение. План ПНС.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

[illegible]