

ОАО " "

ПРОЕКТ

Электроосвещение сервисной базы город области.

1111.111-ЭО

Том 1

Система аварийного и дежурного освещения

Согласованно:

Утвердил:

г. -2012г.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная схема групповой сети. Щит ЩО	
4	Освещение. План расположения оборудования и прокладки кабелей	

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартам, сводам правил и другим документам, содержащим установленные требования.

ГИП

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд. 6 и 7	Правила устройства электроустановок	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ГОСТ Р 50571.15-97	Выбор и монтаж электрооборудования.	
	Электропроводки	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
ГОСТ 21.608-84	Внутреннее электрическое освещение	
	Рабочие чертежи	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на плане	
ГОСТ Р 50571.10-96	Гл.54. Заземляющие устройства и защитные проводники	
	Прилагаемые документы	
032/11-ЭО.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата					
Разраб.						Стадия	Лист	Листов	
Проверил							1	4	
Т.Контроль									
Н.Контроль						Общие данные (начало)			
Утвердил									

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация разработана на основании:

- договора на выполнение проектных работ № от ;
- технического задания приложение №1 к договору № ;
- технических условий на подключение №ТУ-от .

2. Внутреннее электрическое освещение.

Рабочей документацией предусматривается освещение помещений сервисной базы.

Напряжение питающей сети 380/220В, 50Гц, качество электроэнергии в соответствии с ГОСТ 13109-97

Установленная мощность освещения составляет кВт.

Питание освещения выполнить от щита освещения (ЩО).

Установка щита ЩО.

Освещение помещений осуществляется светодиодными светильниками. Уровень освещенности выбран в соответствии с классом зрительных работ. Управление светильниками осуществляется от выключателей, установленных при входе в помещения. Управление наружным освещением выполняется от выключателя, установленного в помещении операторной.

Принципиальная схема щита ЩО приведена на листе 3.

План расположения оборудования и прокладки кабелей выполнить в соответствии с листом 4.

Система заземления распределительной сети принята TN-C-S.

С целью обеспечения электробезопасности рабочей документацией предусматривается выбор электрооборудования, кабельной продукции с изоляцией, соответствующей напряжению питающей сети, способу прокладки и монтажа. Кабельная продукция напряжением 0,4 кВ выбрана по длительному току нагрузки, проверена по условию соответствия допустимого тока уставкам защитных аппаратов, времени автоматического защитного отключения и потере напряжения.

Все электромонтажные работы производить в полном соответствии с требованиями ПУЭ 6-го, 7-го изданий, СНиП 3.05.06-85.

Во время производства строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

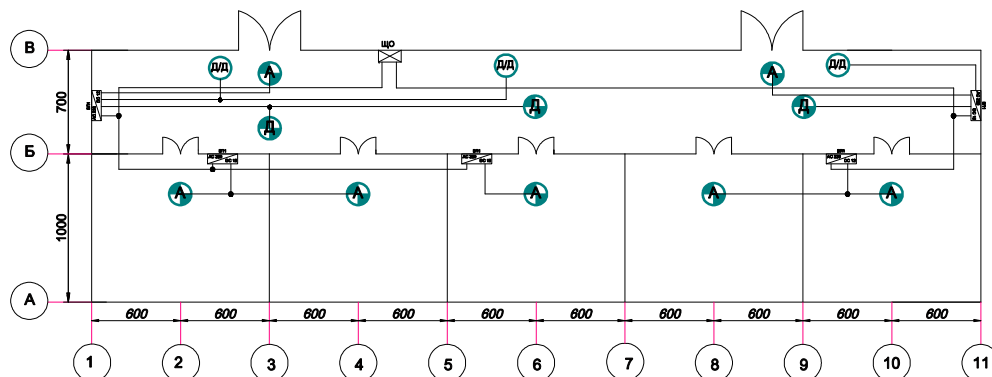
Согласовано

Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата				
					Стадия	Лист	Листов	
						2		
					Общие данные (окончание)			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Формат А3

План на отгм. 0,000



Условные обозначения

Кабель ШВВП 2х0,75 ммІ линия аварийного и дежурного освещения



Светодиодные светильники типа:
 SKATLED-12VDC-2W-30A230 - 12 шт. max на один источник питания
 SKATLED-12VDC-4W-60A410 - 6шт. max на один источник питания
 SKATLED-12VDC-6W-90A610 - 4шт. max на один источник питания



Источник питания типа SKAT-LED.12DC-2,0 SLIM



Датчик движения

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Форма 3а ГОСТ21.608-84

Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощность, кВ	Номера автоматических выключателей				Ток расче- пителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резер- вные	Занятые	Резер- вные		
ЩО								

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Примечания:

1. Привязки светильников уточнить при монтаже.
2. Выключатели установить на высоте m от уровня чистого пола ЦО-1,7 м, выключателей -1,8 м.
3. Размещение светильников аварийного освещения уточнить при монтаже.

7. Кабели аварийного освещения проложить отдельно от кабелей рабочего освещения.

8. Проход сквозь стены выполнить в металлической трубе, заделанной герметичным легкоудаляемым составом согласно норм.

[illegible]

Формат А2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Электрооборудование</u>							
1	Щит освещения ЩО в составе:							
	Шкаф металлический навесной с дверцей, DIN-рейка, защитная панель, шина N, PE, IP41	335x230x130			шт			
	Автоматический выключатель 3п, Iном=16А, хар. "С"	ВА47-63			шт			
	Автоматический выключатель 1п, Iном=10А, хар. "С"	ВА47-63			шт			
2	Выключатель одноклавишный о/п, 5А, IP54				шт			
3	Коробка пластиковая с сальниками 113x113x58, IP54				шт			
	<u>Провода и кабель</u>							
4	Кабель силовой с медными жилами, с ПВХ изоляцией не распространяющий горение по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением, 1кВ	ВВГнг(А)-LS 3x2,5(N,PE)-1			м			с учетом 10% запаса
		ГОСТ Р 53769-2010						
	<u>Осветительные приборы и оборудование</u>							
5	Кронштейн для крепления светильника на стену	К-1-П-0,44-0,35-ВП			шт			
6	Светильник светодиодный, мощностью 30Вт, световой поток 2688 лм	L-street24/2688/30/Ш			шт			
	кривая силы света - широкая (Ш), IP54							
7	Светильник светодиодный, мощностью 10Вт, световой поток 1000 лм	SvetEco 10/1000/Д			шт			
	кривая силы света - Д, IP31							
8	Светильник светодиодный аварийного освещения со встроенным аккумулятором, время автономной работы до 3ч, IP54	BS-741/3-8x1LED			шт			

						.С		
Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата			Стадия	Лист
Разраб.								Листов}
Проверил								1
Т.Контроль								
Н.Контроль						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Утвердил								