Производственный кооператив
" Актюбгражданпроект "

Лицензия №004824

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

18724545 -

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО

АЛЬБОМ 0.4

НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

г. АКТОБЕ
2019 г.

Производственный кооператив
" Актюбгражданпроект "

Лицензия №004824

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

18724545 -

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г. Аксай Бурлинского района ЗКО

АЛЬБОМ 0.4

НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом 0	Генеральный план.
Альбом 0.1	Наружные сети водопровода и канализации.
Альбом 0.2	Тепловые сети.
Альбом 0.3	Электроснабжение.
Альбом 0.4	Наружное электроосвещение.
Альбом 0.5	Наружные сети телефонизации.
Альбом 1	Архитектурные решения.
Альбом 2	Конструкции железобетонные.
Альбом 3	Конструкции металлические.
Альбом 4	Отопление и вентиляция.
Альбом 5	Водопровод и канализация.
Альбом 6	Электротехнические чертежи.
Альбом 7	Связь и сигнализация.

Председатель ПрК Ажгалиев А.Г.
Главный инженер проекта Усембеков Е.А.

г. АКТОБЕ
2019 г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
68306	08.10.2019г.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные.	
2	Кабельный журнал.	
3	Сети наружного электроосвещения. М 1:1000.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК-2015г	Правила устройства электроустановок	
СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства	
СН РК 2.04-01-2011	Естественное и искусственное освещение	
СН РК 2.04-104-2012	Естественное и искусственное освещение	
РДС РК 4.04-191-2002	Методические указания по проектированию	
	городских и поселковых электрических сетей	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ	
	в траншеях	
	Прилагаемые документы	
18724545-ЭН.СО	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусматривается наружное электроосвещение территории пожарного депо. Электропитание и управление светильников наружного освещения предусматривается от панели наружного освещения, установленной в подстанции. Управление наружным освещением принято автоматическое от фотореле, расположенного в панели наружного освещения.. Для учета потребляемой электроэнергии наружным освещением в подстанции устанавливается счетчик "Меркурий".

Освещение территории выполняется опорами освещения MEGALUX H=3,0м со светильниками типа SFERA OPAL со светодиодными лампами мощностью 36Вт.

Сети наружного освещения запроектированы кабелем марки АВБбШв-1 и прокладываются в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

"Заход-выход" кабеля в опору выполнить в гофрированной ПВХ трубе. Сами анкеры опор освещения идут как заземление.

От ответвительной коробки до светильника проложить кабель марки АВВГ внутри стойки.

Пересечения кабеля с подземными инженерными сетями выполнить в асбестоцементной трубе диаметром 100мм.

Монтаж и заземление электрооборудования вести согласно ПУЭ РК-2015г, СН РК 4.04-07-2013, СН РК 4.04-07-2019 и СП РК 4.04-107-2013

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Напряжение питания, В	380/220	
Установленная мощность, кВт	0,288	
Расчетная мощность, кВт	0,288	
Коэффициент мощности, cos ф	0,96	
Количество опор	8	
Количество светильников	8	
Протяженность КЛ-0,4кВ, м	194	
Потеря напряжения, %	0,19	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Наружное освещение			
		Опора освещения H=3м	8		
		Светильник садово-парковый			
		SFERA Shar Ø400 OPAL MEGALUX	8		
		Лампа светодиодная LED 36Вт, E27	8		
		Коробка ответвительная	8		
	ГОСТ 16442-80	Кабель АВБбШв-5х6-1, м	160		
		Кабель АВБбШв-4х6-1, м	23,5		
		Кабель АВБбШв-3х6-1, м	34,5		
		Траншея кабельная Т-1, м	196		
	ГОСТ 16442-80	Кабель АВВГ-3х2,5-0,66, м	24		
	ГОСТ 31416-2009	Труба а/ц Ø100мм, м	6		L=3м
		Труба ПВХ гофра Ø40мм, м	15		
		Лента сигнальная ЛСЭ-250, м	180		
	ГОСТ 20685-75	Провод МГ-6,0 м	8		
	ГОСТ 530-2012	Кирпич красный	21		
	ГОСТ Р 52320	Счетчик 380В, 10А,			
		Меркурий 231АТ-01I	1		

Согласовано

Гл.спец. ГП	Алимжулов	
Гл.спец. НВК	Жаппарова	
Гл.спец. ТС	Шишарина	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ), ДЕЙСТВУЮЩИМИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Главный инженер проекта Усембеков Е.А.

Изм.	Кол.	Лист	№ д.	Подп.	Дата	18724545-ЭН		
						Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г.Аксай Бурлинского района ЗКО		
Разработал		Савченко				Наружное электроосвещение.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Абдрахманова					РП	1	3
Гл. спец.		Абдрахманова				Общие данные.	Пр.К. "Актюбгражданпроект"		
ГИП		Усембеков							
Н. контр.		Шуиншалин							

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса	Трасса	Маркировка кабеля	Число, сечение жил	Способ прокладки, длина фидера, м		Общая длина фидера, м
	Начало	Конец			в траншее	по опоре / по стене	
1	2	3	4	5	6	7	8
N1	От проектируемой ТП	Светильник №1	АВБбШв-1кВ	5х6	3,0	2 / 2	7,0
N1-1	Светильник №1	Светильник №2	АВБбШв-1кВ	5х6	27	4 / -	31
N1-2	Светильник №2	Светильник №3	АВБбШв-1кВ	5х6	27	4 / -	31
N1-3	Светильник №3	Светильник №4	АВБбШв-1кВ	5х6	30	4 / -	34
N1-4	Светильник №4	Светильник №5	АВБбШв-1кВ	5х6	29,5	4 / -	33,5
N1-5	Светильник №5	Светильник №6	АВБбШв-1кВ	5х6	19,5	4 / -	23,5
N1-6	Светильник №6	Светильник №7	АВБбШв-1кВ	4х6	19,5	4 / -	23,5
N1-7	Светильник №7	Светильник №8	АВБбШв-1кВ	3х6	30,5	4 / -	34,5

Экспликация траншей

Поз.	Наименование	Обозначение	Технические данные, размеры	Кол.	Примечание
1	Траншея кабельная	А5-92-13	Т-1	186	

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВБбШв		
5х6-1	160		
4х6-1	23,5		
3х6-1	34,5		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ д.	Подл.	Дата
Разработал		Савченко			
Проверил		Абдрахманова			
Гл. спец.		Абдрахманова			
Н. контр.		Шуиншалин			

18724545-ЭН

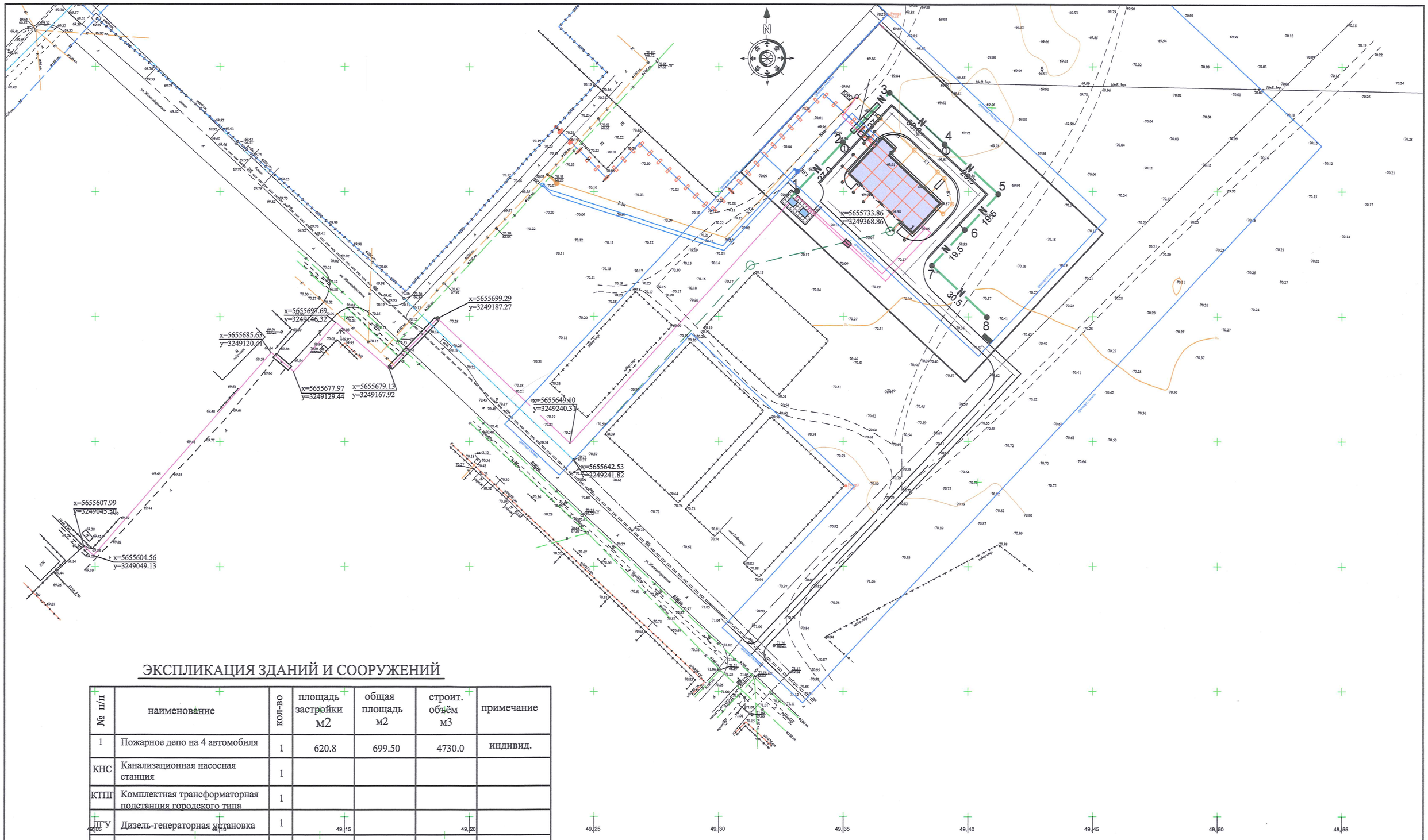
Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г.Аксай Бурлинского района ЗКО

Наружное электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Кабельный журнал.

Пр.К. "Актюбгражданпроект"



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	наименование	кол-во	площадь застройки м2	общая площадь м2	строит. объём м3	примечание
1	Пожарное депо на 4 автомобиля	1	620.8	699.50	4730.0	индивид.
КНС	Канализационная насосная станция	1				
КТПП	Комплектная трансформаторная подстанция городского типа	1				
ДГУ	Дизель-генераторная установка	1				
Р	Парковочные места для временного хранения автомобилей	20				

1:500
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра
Система высот Балтийская 1977г.

						18724545-ЭН
Изм.	Кол.	Лист	№ д.	Подл.	Дата	Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г.Аксай Бурлинского района ЗКО
Разработал		Савченко				Наружное электроосвещение.
Проверил		Абдрахманова				Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Гл. спец.		Абдрахманова				Сети телефонизации. М 1:1000
Н. контр.		Шуиншалин				Пр.К. "Актюбгражданпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружное освещение							
	Опора освещения H=3,0м	MEGALUX			шт	8		
	Светильник садово-парковый	SFERA OPAL			шт	8		
	Лампа, 36W, E27	LED CORN			шт	8		
	Коробка ответвительная 100x100x50, IP55				шт	8		
	Кабель сеч. 3x6мм²	АВБбШв-1, ГОСТ 16442-80			м	34,5		
	Кабель сеч. 4x6мм²	АВБбШв-1, ГОСТ 16442-80			м	23,5		
	Кабель сеч. 5x6мм²	АВБбШв-1, ГОСТ 16442-80			м	160		
	Кабель сеч. 3x2,5мм²	АВВГ-0,66, ГОСТ 16442-80			м	24		
	Провод медный гибкий сеч. 6мм²	МГ, ГОСТ 20685-75			м	8		
	Лента сигнальная	ЛСЭ-250			м	180		
	Труба ПВХ гофрированная	Ø40мм			м	15		
	Труба асбестоцементная, L=3м	Ø100мм, ГОСТ 31416-2009			м	6		
	Кирпич красный	ГОСТ 530-2012			шт	21		
	Счетчик 380В, 10А,	Меркурий 231АТ-01I			шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ д.	Подл.	Дата
Разработал		Савченко			
Проверил		Абдрахманова			
Гл. спец.		Абдрахманова			
ГИП		Усембеков			
Н. контр.		Шуиншалин			

18724545-ЭН.СО

Строительство пожарного депо на 4 автомобилей в г.Аксай Бурлинского района ЗКО

Наружное электроосвещение.

Стадия	Лист	Листов
РП		1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Пр.К. "Актюбгражданпроект"