Республика Казахстан
Товарищество с ограниченной ответственностью
"SK TITAN ENGINEERING COMPANY"

Государственная лицензия №02795 от 05.03.2018 г.

Заказчик: АО "Мангистауская региональная электросетевая компания"

«Реконструкция ПС-110/6 кВ ПТБ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Пожарная и охранная сигнализация

Спецификация оборудования

24-23/0299-03-07-2019-ППС-СО

Директор ТОО «SK Titan Engineering Company» **Каюпов О.**

Главный инженер проекта **Бегендик Б.**

г. Актау -2019 г

Поз	Наименование, техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
	1. Приборы							
BGOI1...BGOI4	Извещатель охранный линейный радиоволновый, блокирование участка длиной 10...300 м	БАРЬЕР -300/500	БАРЬЕР -300/500	ЗАО «Охранная техника»	КОМПЛ.	4		=/8.7:A;=/9.7:A;=/10.7:A;=/11.7:A
A1	Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM	УО-4С исп.02	УО-4С исп.02 АЦДР.426513.010-02	ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		=/8.2:B
BIASL1-1	Оповещатель охранно-пожарный звуковой и световой	О-29 "Свирель-2"	О-29 "Свирель-2"	ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		=/5.4:C
A1	Устройства оконечные пультовые системы передачи извещений	УОП-3 GSM	АЦДР.425675.001	ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		=/6.2:D
	по коммутируемым линиям телефонной сети общего пользования							
	4. Электроаппараты							
G1...G4	Блок питания в пылебрызгозащищенном корпусе с кнопкой блокировки вскрытия	БПУ-24-0,7	БПУ-24-0,7	ЗАО «Охранная техника»	компл.	4		=/8.5:A;=/9.5:A;=/10.5:A;=/11.5:B
	вход 187...242 В, 50 Гц							
KC1...KC4	Коробка распределительная пылебрызгозащищенном корпусе из металла	БАРЬЕР-КР-М	БАРЬЕР-КР-М	ЗАО «Охранная техника»	компл.	4		=/8.7:A;=/9.7:B;=/10.7:B;=/11.7:B
D1	Модуль подключения нагрузки "МПН"	МПН	МПН	ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		=/5.4:C
G1	Резервированный источник питания аппаратуры ОПС	«РИП-12» исп. 02П	«РИП-12» исп. 02П	ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		=/5.2:B
	вход 187...242 В, 50 Гц							
G2	Батарея «Delta» (12 В, 7 А·ч)	DTM1207	DTM1207	Delta	шт.	1		=/5.2:C
	вход 12 В							
G1	Источники бесперебойного питания 1000 ВА	SUA1000I	SUA1000I	APC	шт.	1		=/6.1:B
	вход 151 - 302 В AC							
SAC1	Блок розеток с 3 гнездами, с перекидным выключателем	7240.120	7240.120	RITTAL	Stück	1		=/6.1:A

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Камешев			
ГИП		Бегендик			

24-23/0299-03-07-2019-ППС.СО

Реконструкция ПС 110/6кВ "ПТБ"

Автоматическая пожарно-охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "SK Titan Engineering Company" г Актау 2019		

Формат А3

Поз	Наименование, техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
	5. Трубопроводная арматура							
U1	Труба стальная водогазопроводная	Труба 150*4,5 ГОСТ 3262-75	Труба 150*4,5 ГОСТ 3262-75		м	24		=/14.1:E
U3	Кабельная траншея Т-1	Кабельная траншея Т-1	Кабельная траншея Т-1		м	322		=/14.1:E
U5	Труба ПВХ Ду=100 мм, толщина стенки 5 мм	ПВХ Ду=100 мм	ПВХ Ду=100 мм		м	330		=/14.1:E
U6	Поворот 90 град для труб ПВХ Ду=100 мм, толщина стенки 5 мм	ППВХ 90 Ду=100 мм	ППВХ 90 Ду=100 мм		шт.	10		=/14.1:E
W806...W809;W813...W824	Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х20	РЗ-Ц-Х20		м	630		=/8.4:B;,=/8.7:A;,=/8.7:B; =/8.8:B;,=/9.4:C;,=/9.7:A; =/9.7:B;,=/9.8:B;,=/10.4:C; =/10.6:A;,=/10.7:B; =/10.8:B;,=/11.4:C;
	6. Кабели и провода							
W801;W811;W812	Кабель силовой с медными жилами не распространяющий горение, 0,66кВ ГОСТ 16442-80, с индексом LS - низкий дым по ТУ 16.К71-310-2001.		ВВГнг-LS-066 кВ 3х2,5	Казэнергокабель	м	60		=/5.2:A;,=/5.3:C;,=/5.4:C
W802...W809	Кабель контрольный с медными жилами,бронированный,изоляция и оболочка из ПВХ, ГОСТ 1508-78.	КВВБбШв 4х1,5	КВВБбШв 4х1,5	Казэнергокабель	м	770		=/5.5:B;,=/5.6:B;,=/5.7:B; =/8.4:B;,=/9.4:C;,=/10.4:C; =/11.4:C
W813;W815;W816;W818;W819;W821; W822;W824	Штатный жгут поставка комплекте с извещателем				шт.	8		=/8.7:A;,=/8.8:B;,=/9.7:A; =/9.8:B;,=/10.6:A;,=/10.8:B; =/11.6:A;,=/11.7:B
W814;W817;W820;W823	Кабель контрольный с медными жилами,не распространяющий горение,изоляция и оболочка из ПВХ, Гост 1508-78.		КВВБбШв 10х1,5	Казэнергокабель	м	360		=/8.7:B;,=/9.7:B;,=/10.7:B; =/11.6:B
	КВВБбШв 10х1,5							
W810	Провод заземления ГОСТ 6323-79	ПВЗ 2.5 З-Ж	ПВЗ 2.5 З-Ж	Казэнергокабель	м	10		=/5.1:B

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Камешев			
ГИП		Бегендик			

24-23/0299-03-07-2019-ППС.СО

Реконструкция ПС 110/6кВ "ПТБ"

Автоматическая пожарно-охранная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "SK Titan Engineering Company" г Актау 2019

Формат А3

Поз	Наименование, техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание
	7. Материалы							
U10	Кабельные каналы TMR 50x20мм, L=2м	TMR 00313	TMR 00313	DKC	шт.	40		=/16.1:A
U11	Заглушка LM	TMR 00651	TMR 00651	DKC	шт.	10		=/16.1:A
U12	Угол Т-образный IM	TMR 00652	TMR 00652	DKC	шт.	15		=/16.1:A
U13	Соединитель GM	TMR 00653	TMR 00653	DKC	шт.	15		=/16.1:A
U14	Угол плоский ARM	TMR 00654	TMR 00654	DKC	шт.	15		=/16.1:A
U15	Угол внунренний AIM	TMR 00655	TMR 00655	DKC	шт.	15		=/16.1:A
U16	Угол внешний AEM	TMR 00656	TMR 00656	DKC	шт.	15		=/16.1:A
U17	Кабельные каналы TMR 12x12мм, L=2м	TMR 0308	TMR 0308	DKC	шт.	20		=/16.1:B
U18;U19	Фиксатор кабелей	TMR 25436	TMR 25436	DKC	шт.	60		=/16.1:B
U2	Хомут Ду=150 мм	Хомут Ду=150 мм	Хомут Ду=150 мм		шт.	32		=/14.1:E
U4	Лента предупредительная шириной 50 мм	Лента 50	Лента 50		м	350		=/14.1:E

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Камешев			
ГИП		Бегендик			

24-23/0299-03-07-2019-ППС.СО

Реконструкция ПС 110/6кВ "ПТБ"

Автоматическая пожарно-охранная сигнализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "SK Titan Engineering Company" г Актау 2019

Формат А3