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

Средства связи

Спецификация оборудования

24-23/0299-03-07-2019-СС-СО

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

Главный инженер проекта **Бегендик Б.**

г. Актау -2019 г

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Взам инв№

Подпись и дата

Инв. №подл.

						24-23/0299-03-07-2019-СС.СО	
						Реконструкция ПС 110/6кВ "ПТБ"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Камешев М.				Средства связи	Стадия: РД; Лист: 1; Листов: 5
ГИП		Бегендик Б.					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "SK Titan Engineering Company" г Актау 2019

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПС 110/6 кВ "ПТБ"							
	Оборудование							
1	Шкаф сетевой со стеклянной дверью, вентиляторными модулями, термостатом, электрической обвязкой, СГП, 19" в составе:	600x600x2000 42U			комп.	1		
1.1	Фильтр сетевой				шт	1		
1.2	Блок вентиляторов с термостатом				шт	1		
1.3	Модуль СГП стоечного исполнения 19"	220VAC, 2000W			шт	1		
1.4	Гелевая аккумуляторная батарея	UMTB 12V/60Ah			шт	4		
2	Сетевой маршрутизатор Cisco2901 в составе:				комп	1		
2.1	Cisco 2901 Voice Bundle PVDM3-16 UC License PAK FL-CUBE10	CISCO2901-V/K9			шт	1		
2.2	SMARTNET 8X5XNBD Cisco 2901 Voice Bun	CON-SNT-2901V			шт	1		
2.3	Cisco 2901-2921 IOS UNIVERSAL	S29UK9-15102T			шт	1		
2.4	Two 10/100 routed port HWIC	HWIC-2FE			шт	1		
2.5	Cisco 2901 AC Power Supply	PWR-2901-AC			шт	1		
2.6	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	CAB-ACE			шт	1		
2.7	Console Cable 6ft with RJ45 and DB9F	CAB-CONSOLE-RJ45			шт	1		
2.8	Unified Border Element Enterprise License - 5 sessions	FL-CUBEE-5			шт	2		
2.9	Insert Packout - PI-MSE	PI-MSE-PRMO-INSRT			шт	1		
2.10	IP Base License for Cisco 2901-2951	SL-29-IPB-K9			шт	1		
2.11	Unified Communication License for Cisco 2901-2951	SL-29-UC-K9			шт	1		
2.12	Blank faceplate for HWIC slot on Cisco ISR	HWIC-BLANK			шт	3		

Подпись и дата | Взамен инв.№ | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-23/0299-03-07-2019-СС.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.13	Cisco Config Pro Express on Router Flash	ISR-CCP-EXP			шт	1		
2.14	512MB DRAM for Cisco 2901-2921 ISR (Default)	MEM-2900-512MB-DEF			шт	1		
2.15	256MB Compact Flash for Cisco 1900, 2900, 3900 ISR	MEM-CF-256MB			шт	1		
2.16	16-channel high-density voice and video DSP module	PVDM3-16			шт	1		
2.17	Two-Port Voice Interface Card- FXS and DID	VIC3-2FXS/DID=			шт	1		
3	Сетевой коммутатор Cisco 3560 в составе:				комп	1		
3.1	Catalyst 3560C Switch 8 GE PoE 2 x Dual Uplink IP Base	WS-C3560CG-8PC-S			шт	1		
3.2	SMARTNET 8X5XNBD Catalyst 3560C Switch 8 GE PoE 2 x Dual	CON-SNT-WSC3560C			шт	1		
3.3	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	CAB-ACE			шт	1		
3.4	Console Cable 6ft with RJ45 and DB9F	CAB-CONSOLE-RJ45			шт	1		
3.5	Insert Packout - PI-MSE	PI-MSE-PRMO-INSRT			шт	1		
4	Беспроводная станция Alvarion BreezeUltra в составе:	BU/RB-B350-5XP6000			комп	1		
4.1	Модуль IDU с преобразователем PoE				шт	1		
4.2	Модуль ODU с внутренней антенной и креплением				шт	1		
5	IP телефон с блоком питания				шт	1		
6	Телефон аналоговый				шт	1		
7	Соединительная муфта для телефонного кабеля	МП-КСПП-3КП			шт	1		
8	Настенный телефонный кросс	ТВС-К 10			шт	1		
9	Кабель витая пара 120 Ом	CBL-BB/90			м	90		
10	Кабель высокочастотный коаксиальный 50 Ом	LMR-100A			м	70		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Кабель телекоммуникационный	S-FTP 4x2xAWG 24 Cat.5e			м	80		
12	Кабель телефонный	КСПП 1х4х0.9			м	105		
12	Кабель силовой	ВВГнГ 4х2.5			м	30		
13	Провод заземления	ВВГ 1х10			м	5		
14	Труба полиэтиленовая, техническая диаметром Ø32 мм	D-32			м	260		
15	Лента сигнальная для кабеля (шириной 70 мм)				м	40		
	Изделия и материалы							
16	Изделие КА-1 в составе:	Ø			комп	2		
16.1	Труба	57х6, L=500			шт	2		
16.2	Лист	8х80 ГОСТ 19903 - 74*/С255 ГОСТ 27772 - 88* L=120			шт	8		
16.3	Лист	12х160 ГОСТ 19903 - 74*/С255 ГОСТ 27772 - 88* L=160			шт	2		
16.4	Лист	6х75 ГОСТ 19903 - 74*/С255 ГОСТ 27772 - 88* L=75			шт	2		
16.5	Болт	М12х55			шт	8		
16.6	Гайка	М12			шт	8		
16.7	Шайба	12			шт	8		
16.8	Шайба	12Н.65Г			шт	8		
	Здание СДТУ АО "МРЭК"				шт			
1	Беспроводная станция Alvarion BreezeUltra в составе:	BU/RB-B350-5XP6000			комп	1		
1.1	Модуль IDU с преобразователем PoE				шт	1		
1.2	Модуль ODU с внутренней антенной и креплением				шт	1		

Подпись и дата | Взамен инв.№ | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-23/0299-03-07-2019-СС.СО	Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	IP телефон с блоком питания				шт	1		
3	Сетевой коммутатор Cisco 3560 в составе:				комп	1		
3.1	Catalyst 3560C Switch 8 GE PoE 2 x Dual Uplink IP Base	WS-C3560CG-8PC-S			шт	1		
3.2	SMARTNET 8X5XNBD Catalyst 3560C Switch 8 GE PoE 2 x Dual	CON-SNT-WSC3560C			шт	1		
3.3	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	CAB-ACE			шт	1		
3.4	Console Cable 6ft with RJ45 and DB9F	CAB-CONSOLE-RJ45			шт	1		
3.5	Insert Packout - PI-MSE	PI-MSE-PRMO-INSRT			шт	1		
4	Кабель высокочастотный, витая пара 120 Ом	CBL-BB/90			м	90		
5	Кабель телекоммуникационный	sFTP 5eCat			м	140		
6	Фильтр сетевой				шт	1		
	РДЦ АО "МРЭК"							
1	IP телефон с блоком питания				шт	1		
2	Кабель телекоммуникационный	sFTP 5eCat			м	110		

Подпись и дата | Взамен инв.№ | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	24-23/0299-03-07-2019-СС.СО	Лист 5

Формат А3