



СП ООО «New Silk Road Oil and Gas» JV «New Silk Road Oil and Gas» LLC

Поставщик/
Vendor: Всем заинтересованным компаниям
All interested companies

Дата/ 04 декабрь 2025г.
Date: desember 04, 2025

Заказчик /
Client: СП ООО «New Silk Road Oil & Gas»
JV «New Silk Road Oil & Gas» LLC

Тел./Tel: +998 71 238-97-66

Факс/Fax: +998 71 238-97-67

Адрес /
Address: Узбекистан, 100084, Ташкент,
ул. А.Тимура 107-Б, МБЦ, Блок С, 11 этаж
11th Floor, Block C, IBC Building
107-B, Amir Temur Street
Tashkent, 100084, Uzbekistan

Данный документ является запросом цен на нижеследующие товары / услуги. Расценки и любой заказ на поставку последующий за данным запросом должны быть подготовлены в соответствии с условиями, указанными ниже. Покупатель оставляет за собой право принять или отклонить предложение по нескольким позициям товаров / услуг или в целом. **Данный документ не должен рассматриваться как заказ на поставку товаров/ услуг.**
This is a request for quotation on the material /services given below. Quotation and any purchase / service order subsequently issued inconnection herewith will be subject to conditions herein. The right, is reserved to accept or reject quotation on each item separately or as whole. **This is not a PO.**

Срок подачи
предложения/ Deadline for
receipt of quotation:

12 декабрь 2025г. до 12:00
desember 12 2025, 12:00
Tashkent time

ПОЖАЛУЙСТА, ЗАПОЛНИВ НИЖЕСЛЕДУЮЩУЮ ФОРМУ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ТОВАРА / УСЛУГИ, ЦЕНУ ЕДИНИЦЫ, ОБЩУЮ СУММУ, СРОК ПОСТАВКИ И ВСЮ НЕОБХОДИМУЮ ИНФОРМАЦИЮ ВЕРНИТЕ КАК ЧАСТЬ ВАШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ.
PLEASE FILL IN UNIT, UNIT PRICE, EXTENDED PRICE, DELIVERY DATE AND ALL REQUIRED INFORMATION; RETURN THIS FORM AS PART OF YOUR PROPOSAL BY E-MAIL.

№	Товары / Услуги Material / Service	Описание / Description Text	Цена за товар Price for goods	Период обслуживания Service period
1	Заклучение договора на 2026 г. для проведение услуги по техническому обслуживанию телекоммуникационного оборудования (SCADA) газодобывающего промысла СП ООО «New Silk Road Oil & Gas»	Согласно технического задания.		2026

Итого/Total:

Место предоставления услуг: Бухарская область, Алатский район, МФЙ Кирлишон

Условия оплаты: После подписания договора (по перечислению).
Payment conditions: After conclusion of the contract (by bank transfer).


Составил/Issued by:


Проверил/Authorized by:

Утверждаю
Главный инженер
СП ООО «New Silk Road Oil and Gas»



Rehemaiti Yaermaimaiti

Техническое задание

на оказание услуг по сервисному обслуживанию систем связи, SCADA, контролеров расхода газа Floboss-103,107 и телекоммуникаций (далее – «Систем»), и программной среды управления технологическими объектами SCADA на участках Ходжасаят газоконденсатного месторождения (ГКМ) Денгизкуль, ГКМ Ходжадавлат и ГКМ Шаркий Алат, а также сопровождение процесса закупа и монтажа, вышедшего из строя или требуемого замене оборудования.

ПЕРИОД ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:

№	Наименование участка	Период оказания Услуг
1.	Месторождение участок «Ходжасаят»	с 01.01.2026г. по 31.12.2026г.
2.	Месторождение участок «Ходжадавлат»	
3.	Месторождение участок «Шаркий Алат»	
4.	Участок УППГ «Ходжасаят»	
5.	Участок «Вахтовый поселок NSR»	
6.	Месторождение участок УППГ «Денгизкуль»	

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

Периодичность оказания Услуг должна составлять не менее 1 (одного) раза в месяц (регламентные работы), комплексно на всех участках объекта.

СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЦЕССА ЗАКУПА И МОНТАЖА, ВЫШЕДШЕГО ИЗ СТРОЯ ИЛИ ТРЕБУЕМОГО ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ.

В случае выхода из строя или необходимости замены оборудования и запасных частей к оборудованию, Исполнитель будет оказывать необходимое сопровождение проработки процесса закупа оборудования.

В случае, если Заказчик направит заявку на приобретения оборудования или запчастей Исполнителю за счет собственных средств Исполнителя, то Исполнителю будет необходимо самостоятельно провести проработку закупа, и согласовав цену и характеристики оборудования с Заказчиком, провести процедуру закупа и монтажа данного оборудования.

Срок поставки и монтажа оборудования не должен превышать 30 календарных дней (при покупке в Узбекистане). Поставляемое оборудование должно быть в новом состоянии, отвечать международным стандартам и иметь гарантию на использование не менее 1 года.

Оплата закупа и монтажа оборудования будет происходить по подписанию двустороннего акта и предоставлению счет-фактуры.

ПЕРЕЧЕНЬ СИСТЕМ, ПОДЛЕЖАЩИХ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ:

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Состав оборудования
БАХТОВЫЙ ПОСЕЛОК NSR		
1.	1.Мультиплексная система связи SDH STM4 вахтовый поселок – БВН	OSN 550 600Мбит/с производства корпорации HUAWEI в конфигурации 1+1.
	2. Мультиплексная система связи SDH STM4 вахтовый поселок – Операторная	OSN 580 600Мбит/с производства корпорации HUAWEI в конфигурации 1+1 .
2.	УКВ Радиосвязь и узел раздачи (башня связи)	- носимая радиостанция Motorola GP680 EX;
		- автомобильная радиостанция Motorola GM660;
3.	Учрежденческо - производственная автоматическая телефонная станция (УПАТС)	УПАТС – HUAWEI eSpace, - «материнская» часть емкостью 128 порта;
		- телефонные аппараты IP
4.	Антенно-мачтовые сооружения (АМС)	Антенно-мачтовые сооружения (АМС) участка 50 м
5.	Телефонная кабельная канализация и медные кабели	Телефонная кабельная канализация
		Медные кабели
6.	Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) по всем объектам всего	ВОЛС типа GYTA 53 B16
7.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
8.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR – контроль и запись
		ВИДЕО-ПАНЕЛЬ
		Видеокамеры IP PTZ
		Рабочие станции
		- сервер;
9.	Система спутникового телевидения	- базовая станция 40 ch;
		- спутниковый ресивер prof;
		- параболическая антенна;
		Разводка системы кабельного телевидения
		- абонентская точка;
		- усилитель магистральный TERRA HD203
10.	UPS устройства гарантированного питания	1.UPS Аккумуляторы
11.	интернет разводка	Коммутатор Разводка
12.	SCADA	Серверы
		Рабочие станции

	SCADA	Коммутаторы
		Маршрутизаторы
		KVM
		GPS
		RTU
13.	Сетевой принтер/сканер	
УЧАСТОК ХОДЖАСАЯТ		
14.	Газовые скважины	
15.	SCADA	RTU
		Контролеры расхода газа (Floboss- 103)
16.	Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС)	ВОЛС типа GYTA 53 B16
17.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
18.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
19.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR – контроль и запись
		Видеокамеры IP PTZ
20.	Оповещение громкоговорящее	-Базовый усилитель PAGA
		-стойка с громкоговорителем
		-разводка кабельная
21.	UPS устройства гарантированного питания	1.UPS Аккумуляторы 2. UPS станция БВН «Ходжасаят», аккумуляторы
УЧАСТОК ХОДЖАДАВЛАТ		
22.	Газовые скважины	
23.	SCADA	RTU
		Контролер расхода газа (Floboss- 103)
24.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
25.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
26.	UPS устройства гарантированного питания	1.UPS Аккумуляторы
27.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR –контроль и запись
		Видеокамеры IP PTZ
28.	Оповещение громкоговорящее	Базовый усилитель PAGA
		Стойка с громкоговорителем
		Разводка кабельная
УЧАСТОК Шаркий АЛАТ		
29.	Газовые скважины	
30.	SCADA	RTU
		Контролер расхода газа (Floboss- 103)
31.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
32.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)

33.	UPS устройства гарантированного питания	1.UPS Аккумуляторы
34.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR – контроль и запись Видеокамеры IP PTZ
35.	Оповещение громкоговорящее	Базовый усилитель PAGA Стойка с громкоговорителем Разводка кабельная
УЗОУ ХОДЖАСАЯТ		
36.	SCADA	RTU
37.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
38.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
39.		-разводка кабельная
40.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR – контроль и запись Видеокамеры IP PTZ
УПОУ ХОДЖАСАЯТ		
41.	SCADA	RTU
42.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
43.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
44.		-разводка кабельная
45.	UPS устройства гарантированного питания	1.UPS Аккумуляторы
46.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR – контроль и запись Видеокамеры IP PTZ
УЗОУ ХОДЖАДАВЛАТ		
47.	SCADA	RTU
48.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
49.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
50.		-разводка кабельная
51.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR – контроль и запись Видеокамеры IP PTZ
УПОУ ХОДЖАДАВЛАТ		
52.	SCADA	RTU
53.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
54.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
55.	UPS устройства гарантированного питания	1.UPS Аккумуляторы
56.		-разводка кабельная
57.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR – контроль и запись Видеокамеры IP PTZ
УЗОУ ШАРКИЙ АЛАТ		

58.	SCADA	RTU
59.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
60.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
61.	UPS устройства гарантированного питания	1.UPS Аккумуляторы
62.		-разводка кабельная
63.		- IP терминал
64.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR – контроль и запись Видеокамеры IP PTZ
УПОУ ШАРКИЙ АЛАТ		
65.	SCADA	RTU
66.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
67.		-разводка кабельная
68.		- IP терминал
69.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR – контроль и запись Видеокамеры IP PTZ
БВН-Ходжасаят		
70.	SCADA	RTU Контролер расхода газа (Floboss- 103)
71.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
72.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
73.	UPS устройства гарантированного питания	1.UPS Аккумуляторы
74.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR –контроль и запись Видеокамеры IP PTZ
75.	Оповещение громкоговорящее	Базовый усилитель PAGA Стойка с громкоговорителем Разводка кабельная
УППГ ДЕНГИЗКУЛЬ		
76.	SCADA	RTU; Контролер расхода газа (Floboss- 107)
77.	UPS устройства гарантированного питания	1.UPS Аккумуляторы
78.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
79.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
80.		-разводка кабельная
81.		-IP терминал
82.	Система видеонаблюдения CCTV	NVR – контроль и запись Видеокамеры IP PTZ
УППГ ХОДЖАСАЯТ		
83.	SCADA	RTU Контролер расхода газа (Floboss- 107)

84.	UPS устройства гарантированного питания	1.UPS Аккумуляторы
85.	Кабельная канализация	Кабельная канализация по территории
86.	Сеть передачи данных DATA	Коммутаторы (SWITCHER)
87.	Оповещение громкоговорящее	Базовый усилитель PAGA
		Стойка с громкоговорителем
		Разводка кабельная

Техническое обслуживание и профилактические работы на Системах должны проводиться в соответствии с эксплуатационно-технической документацией изготовителя оборудования, а при ее отсутствии, согласно разработанными Исполнителем и отдельно утвержденным Заказчиком графиком выполнения плановых профилактических работ (далее – ППР).

УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СИСТЕМ СВЯЗИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, КОНТРОЛЕРОВ РАСХОДА ГАЗА (FLOBOSS-103,107) И SCADA:

УЧАСТКИ И ОБЪЕКТЫ

1. Метод работы специалистов и водителя – периодичный. Аварийные работы выполняются по утвержденной заказчиком технологической карте. Время устранения аварий должно быть: не более 24 часов для основного оборудования; не более 12 часов для коммерческого узла учета добычи газа на УППГ «Денгизкуль» (при наличии запчастей и комплектующих).
2. Сервисное обслуживание выполняется силами и средствами инженеров Исполнителя с использованием собственного автотранспорта в соответствии с графиком проведения ППР.
3. Недопустимо влияние работ по сервисному обслуживанию систем связи и ИТ на качество или сроки оказания аналогичных услуг на других участках Заказчика.
4. Сервисное обслуживание должно проводиться комплексно по всем системам непосредственно на всех действующих месторождениях-участках и вводимых в дальнейшем в эксплуатацию на новых месторождениях-участках согласно перечню, указанному в *Таблице №1*.
5. Перед началом проведения заявленных работ каждого последующего отчетного месяца, квартала – Исполнитель должен получить утвержденный план – график проведения необходимых работ от Заказчика.
6. При проведении аварийно-восстановительных работ Заказчик обеспечивает проживание и питание для сотрудников Исполнителя на время, необходимое для устранения аварий.

В ОБЪЕМ РАБОТ ДОЛЖНО ВХОДИТЬ:

1. Техническое обслуживание Систем, вспомогательных устройств и оборудования согласно графиков профилактических работ разработанных в соответствии с указаниями инструкций по эксплуатации производителя, соответствующих нормативных документов РУз и согласованных с Заказчиком;
2. Ремонт и настройка Систем и их компонентов, вспомогательных устройств и оборудования, с проведением при необходимости монтажных/демонтажных операций;
3. Конфигурирование-программирование и настройка оборудования Систем в соответствии с требованиями пользователя из числа оборудования указанного в Договоре;
4. Ежегодная поверка (в УзГосСтандарт) контрольно-измерительного и тестового оборудования, применяемого при оказании услуг.

ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ

1. Наличие действительной лицензии для проведения работ местной и удаленной телекоммуникационной сети, выданное соответствующими компетентными органами Республики Узбекистан.
2. Исполнитель для качественного оказания обслуживания систем, перечисленных в *Таблице №1* обязан иметь перечень приборов и инструментов, указанных в *Таблице №3*

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ПРИВЛЕКАЕМЫХ С ЦЕЛЬЮ РЕАЛИЗАЦИИ ДОГОВОРА.

Таблица № 2

№ п/п	Объект	Специальность	Необходимая сертификация
1	СП ООО «New Silk Road Oil and Gas» (NSR) участок Ходжасаят газоконденсатного месторождения (ГКМ) Денгизкуль, ГКМ Ходжадавлет и ГКМ Ш.Алат	Специалист по Учрежденческо – производственной автоматической телефонной станции (УПАТС)	наличие сертификации HUAWEI «Управление и техническое обслуживание»
2		Специалист по радио связи	Желательно наличие сертификации MOTOROLA «Управление и техническое обслуживание»
3		Специалист по информационным технологиям	сертификация Microsoft «Управление и техническая поддержка операционных систем Windows»

4		Специалист по SDH оборудованию HUAWEI OSN 550	сертификация HUAWEI, SIEMENS, NEC «Управление и техническое обслуживание»
5		Специалист по системам передачи данных DATA	сертификация HUAWEI, CISCO CCNA «Управление и техническое обслуживание»
6		Специалист по спутниковому и кабельному телевидению	сертификация OPENBOX, TERRA «Управление и техническое обслуживание»
7		Специалист по системам видеонаблюдения CCTV	сертификация HUAWEI «Управление и техническое обслуживание»
8		Специалист по оборудованию SCADA	сертификация Honeywell «Управление и техническое обслуживание» Сертификация по программное обеспечение конфигурирования ROCLINK™ 800
9		Специалист по оборудованию оповещения PAGA	сертификация PAGA «Управление и техническое обслуживание»
10		Специалист по волоконно-оптической линии связи (ВОЛС)	сертификация FUJIKURA «Управление и техническое обслуживание»

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ ПРИБОРОВ, ИНСТРУМЕНТОВ, ИНВЕНТАРЯ И ТРАНСПОРТА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ СИСТЕМ СВЯЗИ, ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ И SCADA

Таблица № 3

№	Наименование, тип, марка	кол-во	Параметры	Назначение
1. Приборы				
1.1 УКВ				
1.1.1	Высокочастотная нагрузка	1	– Нагрузка, эквивалент антенны. – Частотный диапазон: 0-500(МГц); Максимальная проходная мощность: 100(Вт); Входной импеданс: 50(Ом)	Для проверки передатчиков радиостанций и состояния фидеров.
1.1.2	Блок Питания, лабораторный	1	– Выходное напряжение двухполярное 0,1...30 В – Шаг регулировки 0,1 В – Выходной ток 0,01...10 А – Цифровая индикация, – питание 220 В.	Для питания проверяемого электронного оборудования
1.1.3	GPS приёмник	1	– Радиоприёмное устройство для определения географических координат текущего местоположения антенны приёмника. GARMIN или аналог	Для проверки зоны покрытия и при работах на кабельных трассах

1.2 Телефонная кабельная канализация и медные кабели				
1.2.1	Кабельный тестер-сканер	2	Предоставление параметров: – целостность цепи и правильность разводки пар проводников по контактам модульного разъема (wire map); – характеристический импеданс и обратные потери; – сопротивление линии постоянному току; – задержка распространения сигнала и длина линии; – погонное затухание – переходное затухание NEXT – Диагностика соединений построенных на основе медного кабеля	Для проведения измерений кабельных систем построенных на основе медного кабеля.
1.3 ВОЛС				
1.3.1	Оптический тестер / измеритель оптической мощности	2	– Измерение оптических потерь в волоконно-оптических линиях связи (одномер), измерения обратных потерь, длины волокна. – Использование в полевых условиях. – Комплект из двух приборов - источника и измерителя. – Большой динамический диапазон, достаточный для тестирования участков кабеля между усилителями. – Стабильность параметров в течение всего времени измерения. – Автономное питание. – Возможность управления измерителем мощности с помощью ПЭВМ.	Проверка целостности и параметров кабеля ВОЛС по трассе.
1.3.2	Рефлектометр	1	– Ударопрочный, влагозащищенный корпус, до 16 часов работы в полевых условиях. – Возможность формирования протокола измерений, используя компьютерное программное обеспечение. – Встроенный измеритель мощности. – Встроенный источник излучения, YAKOGAWA или аналог.	Определение длины волоконно-оптической линии, затухание сигнала в ней, включая потери на соединителях и коннекторах. Определение места сильной неоднородности и волокна, которое может быть связано с обрывом или изменением структуры.

1.3.3	Сварочный аппарат ВОК	1	– Универсальность с точки зрения типа волокна. – Высокое качество сварки – Надежность результатов анализа сварки – Воспроизводимость и повторяемость – Высокая продуктивность – Максимальная эргономичность – Удобный интерфейс (экран, программная структура) – Стойкость к внешним воздействиям – Простота обслуживания – Минимальные размеры и вес – Широкий набор аксессуаров FUJIKURA или аналог	Для соединения оптического волокна
1.3.4	Определитель обрывов оптического волокна	1	– Повышенная безопасность эксплуатации – Высокая надежность – Режимы излучения: непрерывный или модулированный	инспектирование оптического волокна или пачкорда, визуальное определение места повреждения оболочки волокна
1.3.5	Трассопоисковое оборудование	1	– контактный (штыри) – высокочувствительный поиск повреждений – фазовый двухчастотный (бесконтактный) – поиск повреждений в дополнение к контактному – «НЧ-ВЧ» двухчастотный – позволяет в сложных городских условиях быстро отыскивать повреждения (замокшие муфты)	поиск и идентификации трасс инженерных коммуникаций
2. ИНСТРУМЕНТЫ, ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНВЕНТАРЬ				
2.1.	Набор радиотехнических инструментов и принадлежностей	1	– Паяльник – Отсос пайки – Обжимка для ВЧ разъемов – Стриммер ВЧ кабелей – Высокоточная отвертка – Отвертки – Щипцы – Плоскогубцы диагональные – Плоскогубцы универсальные – Ключ разводной гаечный – Набор отверток для электроники – Набор ключ шестигранных – Нож – Пинцет – Припой – Увеличительное стекло (линза, лупа)	Для проведения радиотехнических ремонтных работ.

2.2.	Набор слесарных инструментов	1	- Дрель электрическая с набором свёрл - Шуруповёрт с аккумуляторной батареей - Плоскогубцы - Кусачки боковые - Ключ разводной - Ключ трубный рычажный - Кернер - Чертилка - Зубило - Молоток - Отвертки - Рамка ножовочная с полотном - Напильник плоский или с ручкой - Напильник четырехгранный или трехгранный с ручкой	Для проведения ремонтных работ.
2.3.	Набор инструментов для работ с медным кабелем	1	- Кабельный тестер - Стриппер внешней изоляции кабеля с функцией обрезки - Инструмент для расшивки кабеля на кросс с лезвиями - Кабельрез - 2-позиционный кримпер с трещоткой и матрицами для разъемов: RJ-45, RJ-12 и RJ-11	Для проведения монтажных и де монтажных работ.
2.4.	Набор инструментов для работ с ВОЛС	1	- Кабельрез для стального провода и тросов (диам. до 6 мм) - Скалыватель оптического волокна - Стрипперы для оптических кабелей - Ножницы для резки кевлара - Жидкость для удаления гидрофобного заполнителя (1 л) - Дозатор для спирта пластмассовый с помпой - Салфетки безворсовые - Набор луп - Пассатижи - Бокорезы - Набор отверток - Ножовка по металлу - Нож - Рулетка измерительная - Фонарь - Батарейки - Маркировочные самоклеящиеся этикетки - Герметизирующая лента - Коробка для ЗИПа - Жесткий кейс	Для проведения монтажных работ кабеля ВОЛС

			– Набор расходных материалов для работы с оптическим кабелем	
2.5.	Набор ВЧ переходников	1	– Профессиональный набор ВЧ переходников. – Возможность мгновенно собрать любую комбинацию разъемов. – Удобный кожаный футляр.	Для проверки радиостанций и антенно-фидерных трактов.
2.6.	Паяльная станция	1	– Возможность изменения диапазона температур; – блокировка температуры; – спящий режим; – автоматическое отключение; – калибровка температуры; – антистатическая защита. – Наличие воздушного монтажного фена	Для проведения ремонтных работ.
2.7.	Материалы для пайки	1кг	Канифоль, припой, флюсы.	Для проведения ремонтных работ
2.8.	Пылесос	1	Пылесос с функцией вдува и выдува	Для проведения профилактических работ.
2.9.	Соединительные кабели типа COM-USB (1м)	2	– Совместим с USB 2.0 – Поддержка серийного порта RS 232 (DB9) – Поддержка скорости передачи данных более 1 Мб/сек – Поддержка Win9w/2000/XP/SE	Для подключения и обслуживания оборудования с COM портом
2.10.	Сумка для инструментов при высотных работах	2	– Пассатижи и утконосы – Кусачки и клещи – Ножи и ножницы – Кабельные кусачки и отвертки – Монтажные ключи и головки (дюймовые и метрические размеры) – Кондукторы – Кейсы и наборы инструментов – Инструмент для работы под напряжением до 1000 Вольт – Монтажные пояса – Опресовщики кабеля и инструмент для зачистки	Для проведения высотных работ
2.11.	Лопаты штыковые и совковые	по 1 шт	Закаленные, Деревянный черенок, окрашенные	Для проведения работ При откапывания и закапывания кабеля. Указательных столбиков
2.12.	Палатка специальная для проведения	1	– Предназначены для работы в полевых условиях.	Для проведения работ в полевых

	сварочных работ на ВОЛС в полевых условиях.		– Полотно плащевое с комбинированной и повышенной водоупорной пропиткой – Двухместная	условиях в плохую погоду
2.13.	Удлинители электропитания 220В	по 1 шт.	– Длинной 10м, 20м, 50м с нагрузками до 3 кВт – Индикация о подключении к сети и наличии 3-х фаз – Минимум 5 гнезд	Для проведения работ в местах удаленных от источников питания
2.14.	Стремянки	по 1 шт	– Универсальная – Лестницы-трансформеры с концевыми ботами до 6м	Для высотных работ
2.15.	Лом-монтажка	1	– Металлический стержень с остро заточенными или расплюснутыми концами –	Используется для открытия канализационных люков
2.16.	Устройства визуального оповещения и ограждения периметра работ	1 к-кт	– Дорожные конуса (сигнальные) – Легкость в транспортировке, монтаже и демонтаже – Прочность и долговечность	Для ограждения при проведении ремонтных работ.
2.17.	Стяжки		– Нейлона / полиамид, огнестойкий материал – Различной длины и ширины	Для обвязки кабельных пучков различных сечений (для стяжки кабеля)
2.18.	Фен промышленный	1 шт.		Для посадки термоусаживающихся трубок при монтаже соединительных муфт ВОЛС
2.19.	Прибор для настройки параболических антенн спутникового телевидения	1 шт.	типа, Openbox SF-30,SF-50,SF-55	С возможностью отображения спектра сигнала в реальном времени, технических параметров сигнала с принимаемого спутника просмотра FTA-каналов Определения и показа орбитальной позиции/спутника И т.п.
2.20.	Прибор для измерений	1 шт.	Типа PROLINK-3/3 , 4/4 Premium	

	уровня параметров сигнала ТВ и спутникового диапазонов на абон. точках и контрольных точках усилителей			
2.21.	Универсальный монитор-тестер видеосистем			Настройка и анализ видеосистем, управление PTZ камерой, тестирование уровня сигнала, источник питания DC12V, монитор данных RS485
2.22.	Измеритель сопротивления заземления / Мегаомметр	1	– измерение сопротивления изоляции; – измерение переменного и постоянного напряжения; – индикация наличия напряжения в линии в режиме измерения сопротивления изоляции;	Измерения сопротивления заземляющих устройств, сопротивления изоляции силовых кабелей, электрических разъемов
	ВЫСОКОПРОХОДИМЫЙ АВТОТРАНСПОРТ			

Подготовил: Мастер по добыче газа



Хомидов Р.Р.

Проверил: Директор департамента по производству



Ruan Jingquan