|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| КАРТА ЗАКАЗА  на устройства коррозионного мониторинга УКМ-ЛКС-НГИ | |  | |
| Организация – Заказчик: | | | |
| Контактное лицо, тел/факс:  (поле обязательное для заполнения) | | | |
| Наименование устройства: Устройство коррозионного мониторинга  УКМ-ЛКС-0X-Y-НГИ | | | |
| где: Х – количество силовых преобразователей БСП-2-200-НГИ;  Y – литера «П» обозначает напольное исполнение конструкции устройства,  литера «С» обозначает настенное исполнение конструкции устройства. | | | |
| Количество устройств | | |  |
| 1 | Тип и основные параметры УКМ-ЛКС-0X-Y-НГИ | | |
| В базовую комплектацию устройства входят следующее оборудование:  Шкаф - 1шт.; блок силовой БСП-2-200-НГИ – X шт.; блок аварийного включения резерва  АВР-02-НГИ - 1шт.; промышленный контроллер ПК-2-НГИ – 1шт.; блок бесперебойного питания БП-01-НГИ – 1шт.; устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) по цепям питания, сигнальным и выходным цепям, блок управления и индикации УИ-НГИ, однофазный счетчик активной электроэнергии (электронный) - 1 шт.  Устройство обеспечивает: обмен данными с системой телемеханики при отсутствии питающей сети 230В в течение 24 часов; канал связи с системой телемеханики (протокол обмена данными с системой телемеханики Modbus, интерфейс связи – RS-485 (2-х проводный). | | | |
| 1.1 | Конструктивное исполнение:  Устройство коррозионного мониторинга УКМ-ЛКС-0X-П-НГИ  - напольное (шкаф-1800х600х600 мм)  Устройство коррозионного мониторинга УКМ-ЛКС-0X-С-НГИ  - настенное (шкаф-1200х1000х420 мм) | |  |
| 1.2 | Климатическое исполнение У2 | | |
| 1.3 | Диапазон поддержания выходного напряжения в силовом блоке  от 2,4 до 48 В. | | |
| 1.4 | Диапазон поддержания выходного тока в силовом блоке:  - от 0,6 до 12,5 А - с резервированием  - от 1,2 до 25 А - без резервирования | | |
| 1.5 | Выходная мощность БСП-2-200: 200 Вт с резервированием  400 Вт без резервирования | | |
| 1.5.1. | Суммарная выходная мощность:  - XXXX Вт - с резервированием - XXXX Вт - без резервирования | | |
| 1.6 | Система коррозионного мониторинга | | |

| 1.6.1 | Количество точек сбора данных |  |
| --- | --- | --- |
|  | Количество точек сбора данных на 1-м луче (не более 5шт.) |  |
|  | Количество точек сбора данных на 2-м луче (не более 5шт.) |  |
|  | Количество точек сбора данных на 3-м луче (не более 5шт.) |  |
|  | Количество точек сбора данных на 4-м луче (не более 5шт.) |  |
|  | Количество точек сбора данных на 5-м луче (не более 5шт.) |  |
|  | Количество точек сбора данных на 6-м луче (не более 5шт.) |  |
|  | Количество точек сбора данных на 7-м луче (не более 5шт.) |  |
|  | Количество точек сбора данных на 8-м луче (не более 5шт.) |  |
|  | Количество точек сбора данных на 9-м луче (не более 5шт.) |  |
|  | Количество точек сбора данных на 10-м луче (не более 5шт.) |  |
| 1.7 | Дополнительная информация: | |

| 2 | Дополнительное оборудование | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | | Кол. | Примечание |
| Контрольно-измерительные пункты КИП-НГИ | | |  |
| Устройство КИП-Л-11-НГИ-X-Y-Z (коммутационный) | |  | Кол-во определяет проектная организация |
| Устройство КИП-Л-04-НГИ-X (ИКП) | |  |
| Устройство КИП-Л-НГИ- Х (БПИ-2) | |  |
| где: «Х» обозначает цвет сигнального колпака: С – синий;  Ж – желтый; З – зеленый; К – красный.  «Y» - количество измерительных клемм.  «Z» - количество силовых клемм. | | |  |
|  | |  | Кол-во определяет проектная организация |

| 3 | ЗИП: | | Количество на одно устройство |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | | Обозначение |
| 3.1 Блок силовой БСП-2-200-НГИ | |  |  |
| 3.2 Промышленный контроллер  ПК-2-НГИ | |  |  |
| 3.3 Блок управления и индикации  УИ-01-НГИ | |  |  |
| 3.4 Блок бесперебойного питания  БП-01-НГИ | |  |  |
| 3.5 Блок аварийного включения  резерва АВР-02-НГИ | |  |  |

| 3.6 УЗИП сети питания | FLP-12,5V/3; FLP-12,5V/1 |  |
| --- | --- | --- |
| 3.7 УЗИП выходной цепи | SLP-075 V/1  (3 шт. на 1 канал) |  |
| 3.8 Защита сигнальной цепи | Блок защиты ЗП-1-НГИ  (5 шт.) |  |
| 3.9 Защита сигнальной цепи | Блок защиты ЗП-2-НГИ  (11 шт.) |  |
| 3.10. Счетчик активной электроэнергии (электронный) |  |  |

| 4 | Шефмонтаж оборудования | + |
| --- | --- | --- |
| Услуги шефмонтажа включают:  - общетехнический и технологический контроль произведённых строительно-монтажных работ;  - подготовка к работе и первичное включение оборудования;  - теоретическое и практическое обучение персонала заказчика.  Конкретные условия и объем шефмонтажных работ оговариваются в договоре. | | |
| Подготовка к работе и первичное включение УКМ-ЛКС-НГИ должны производиться специалистами ООО "НЕФТЕГАЗИМПЕКС" либо специалистами, аттестованными предприятием изготовителем в установленном порядке. В случае проведения работ иными специалистами гарантийные обязательства на оборудование аннулируются. | | |
| Примечания:  1 Устройство УКМ-ЛКС-НГИ предназначено для установки в блочно-комплектном устройстве электрохимической защиты подземных коммуникаций.  2 Передачу данных в систему телемеханики осуществляется по протоколу обмена "Modbus RTU". Устройство УКМ-ЛКС-НГИ должно подключаться к сети в режиме "slave" и иметь уникальный адрес.  3 Адрес устройства по умолчанию устанавливается «1». При работе на одном шлейфе RS-485 с общим Master-контроллером нескольких устройств необходимо указать адрес каждого из них цифрами от «1» до «31», соответствующими ее физическому адресу.  4 Гарантийные обязательства на устройства коррозионного мониторинга УКМ-ЛКС-НГИ аннулируются при несоблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.  5 По вопросам обучения и аттестации специалистов в работе с оборудованием просьба обращаться:  тел.: 8 (495) 740-80-46  e-mail: info@ngicompany.com | | |

Представитель заказчика (проектной организации)

/ /

Подпись (Ф.И.О)  Дата заполнения карты заказа

Представитель ООО «НЕФТЕГАЗИМПЕКС»

/ /

Подпись (Ф.И.О)  Дата согласования карты заказа