|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КАРТА ЗАКАЗА  на устройства коррозионного мониторинга УКМ-Л-НГИ | |  |
| Организация – Заказчик: | | |
| Контактное лицо, тел/факс:  (поле обязательное для заполнения) | | |
| Наименование устройства: Устройство коррозионного мониторинга  УКМ-Л-X-Y-НГИ | | |
| где: Х – номинальная выходная мощность УКЗ (кВт);  Y - исполнение устройства, которое может принимать обозначение:  А – соответствует глубине шкафа устройства 500 мм;  Б – соответствует глубине шкафа устройства 600 мм. | | |
| Количество устройств | |  |
| 1 | Тип и основные параметры УКМ-Л-X-Y-НГИ | |
| В базовую комплектацию устройства входят следующее оборудование:  Шкаф - 1шт.; устройство катодной защиты ИПЕ-X-НГИ - 2 шт., одно из которых находится в резерве; блок аварийного включения резерва АВР-01-НГИ - 1шт.; промышленный контроллер ПК-НГИ - 1шт.; блок бесперебойного питания БП-НГИ – 1шт.; устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) по цепям питания, сигнальным и выходным цепям; однофазные счетчики активной электроэнергии (электронные) - 2 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-Л-X-А-НГИ  тип А - 1800х800х500 мм;  Устройство коррозионного мониторинга УКМ-Л-X-Б-НГИ  тип Б - 1800х800х600 мм. |  |
| 1.2 | Климатическое исполнение У2 | |
| 1.3 | Диапазон напряжения выхода в режиме стабилизации напряжения:  УКМ-Л-06-НГИ нижнее значение, Uн: 1 В  верхнее значение, Uн: 30 В  УКМ-Л-1,2/25-НГИ нижнее значение, Uн: 2 В  верхнее значение, Uн: 48 В  УКМ-Л-2,4-НГИ нижнее значение, Uн: 2 В  верхнее значение, Uн: 48 В | |
| 1.4 | Диапазон тока нагрузки в режиме стабилизации тока:  УКМ-Л-06-НГИ нижнее значение, Iн: 0,4 А  верхнее значение, Iн: 20 А  УКМ-Л-1,2/25-НГИ нижнее значение, Iн: 0,5 А  верхнее значение, Iн: 25 А  УКМ-Л-2,4-НГИ нижнее значение, Iн: 1 А  верхнее значение, Iн: 50 А | |
| 1.5 | Выходная мощность УКМ-Л-X-Y-НГИ – XXXX Вт (от 600 Вт до 2400 Вт) | |
| 1.6 | Функция динамического набора мощности – да нет  **˅**  Примечание: данная функция набора мощности доступна для моделей УКМ-Л-1,2/25-НГИ; УКМ-Л-2,4-НГИ. | |
| 1.7 | Система коррозионного мониторинга | |
| 1.7.1 | 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 ИПЕ-Х-НГИ | |  |  |
| 3.2 Промышленный контроллер  ПК-НГИ | |  |  |
| 3.3 Блок бесперебойного питания  БП-НГИ | |  |  |
| 3.4 Блок аварийного включения  резерва АВР-01-НГИ | |  |  |
| 3.5 Контактные зажимы для  подключения внешних цепей | |  |  |

| 3.6 УЗИП сети питания | FLP-12,5V/3; FLP-B+C GE |  |
| --- | --- | --- |
| 3.7 УЗИП выходной цепи | SLP-075 V (3 шт.) |  |
| 3.8 Защита сигнальной цепи | Блок защиты ЗП-1-НГИ  (1 шт.) |  |
| 3.9 Защита сигнальной цепи | Блок защиты ЗП-2-НГИ  (2 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-Л-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-Л-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-Л-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-Л-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