|  |  |
| --- | --- |
| Логотип ПО Элтехника | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №  для заказа системы мониторинга, диагностики и управления «КРУ Smart View» |
| Лист 1 из 1 листов |

Покупатель:

Телефон: Факс: e-mail:

Ф.И.О. контактного лица

**Основные характеристики системы мониторинга, диагностики и управления «КРУ Smart View»**

|  |  |
| --- | --- |
| Размер цветного экрана сенсорной панели **1** | 10” |
| Рабочий диапазон температур сенсорной панели | от -25°C до +60°C |

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Ответы покупателя** |
| Номера шкафов КРУ по плану расположения РУ, укомплектованных системой «КРУ Smart View» или все шкафы |  |
| Тип вакуумного выключателя, установленного в шкафах КРУ | **🞏** VF12 **🞏** VF24 **🞏** VF40 **🞏** VM12  **🞏** Другой (указать тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |
| Тип микропроцессорного блока релейной защиты, установленного в шкафах КРУ  (интеграция по интерфейсу RS-485) | **🞏** Указать тип: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Наличие функции управления вакуумным выключателем (включить/отключить) | **🞏** Да  **🞏** Нет |
| Наличие функции управления выкатным элементом (вкатить/выкатить) **2** | **🞏** Да  **🞏** Нет |
| Наличие функции управления заземлителем  (заземлить/отключить) **3** | **🞏** Да  **🞏** Нет |
| Наличие функции контроля высокого напряжения на присоединении (интеграция по интерфейсу RS-485) **4** | **🞏** Да  **🞏** Нет |
| Наличие функции температурного контроля мест контактных соединений главных цепей (интеграция по интерфейсу RS-485)**5** | **🞏** Да  **🞏** Нет |
| Наличие функции технологического видеонаблюдения (интеграция по интерфейсу Ethernet) | **🞏** Выкатной элемент (визуальный контроль за состоянием и перемещением выкатного элемента и работой шторочного механизма)  **🞏** Заземлитель (визуальный контроль за положением и работой заземляющего ножа) |
| Требования по интеграции системы «КРУ Smart View» во внешнюю SCADA (ОИУК) систему или в АСУ ТП **6** | **🗹** Ethernet (NTP протокол синхронизации внутренних часов)  **🗹** RS-485 (Modbus RTU)  **🗹** Ethernet (Modbus TCP)  **🗹** Ethernet (удаленный доступ через стандартный веб-браузер)  **🗹** Ethernet (удаленный доступ через VNC)  🞏 Ethernet (для LAN-1/LAN-2 использовать режим «Мост»)  **🞏** Другой (указать: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­\_\_\_\_\_) |

|  |
| --- |
| 1– встроенная сенсорная панель позволяет:   * управлять коммутационными аппаратами главных цепей КРУ; * реализовать все необходимые блокировки при переключениях, в соответствии с требованиями ПУЭ; * отображать текущее состояние главных цепей КРУ на интерактивной графической цветной мнемосхеме; * отображать электрические параметры присоединения (токи, напряжения, мощности); * отображать избыточные и нормированные превышения температур контактных соединений в зонах главных цепей; * отображать остаточный ресурс (механический и коммутационный износ) силового выключателя; * отображать остаточный ресурс (механический износ) выкатного элемента и заземлителя; * формировать предиктивную (прогнозную) аналитику по жизненному циклу основного коммутационного оборудования, установленного в КРУ; * предупреждать о необходимости проведения регламентных работ по профилактическому обслуживанию коммутационных аппаратов главных цепей КРУ; * предупреждать о необходимости проведения регламентных работ по техническому обслуживанию КРУ; * обеспечивать обслуживающий персонал инструкциями по профилактическому обслуживанию посредством встроенного «электронного помощника»; * хранить 10 000 последних событий в энергонезависимой памяти и паспортные данные на основное оборудование КРУ.   2– при использовании тележки аппаратной с моторизованным приводом;  3– при использовании заземлителя с моторизованным приводом.  4– при использовании индикатора высокого напряжения «ИВА-02»;  5– при использовании цифровых бесконтактных датчиков температуры «Контроль-Т» для контроля температуры в местах подключения: силовых кабелей, нижних и верхних выводов проходных изоляторов. В шкафах ТН и ТСН цифровые бесконтактные датчики температуры «Контроль-Т» не устанавливаются.  6–протокол сетевого времени: Ethernet (NTP), протоколы обмена данными: RS-485(Modbus RTU) и Ethernet (Modbus TCP), удаленный доступ через стандартный веб-браузер (web browser) и удаленный рабочий стол по технологии VNC активированы во всех конфигурациях системы. Дополнительные требования по интеграции (включая требования по прокладке и подключению указанных цифровых интерфейсов к оборудованию связи), необходимо отдельно указывать при заполнении опросного листа. |

Представитель покупателя Поставщик

/ /

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

М.П. М.П.