**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**для заказа программно-технического комплекса ПТК «Экс-Форма»**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик |  |
| Проектировщик |  |
| Эксплуатирующая организация |  |
| Наименование объекта |  |

| №  п\п | Наименование | Варианты ответа | Для заполнения заказчиком | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип ПТК | Локальная система управления ЛСУ «Экс-Форма» |  | |
| Распределенная система управления РСУ «Экс-Форма» |  | |
| Система автоматического управления САУ «Экс-Форма» |  | |
| Система телеметрии СТИ «Экс-Форма» |  | |
| Система телемеханики СТМ «Экс-Форма» |  | |
| Система противоаварийной защиты СПАЗ «Экс-Форма» |  | |
|  | Место установки ПТК |  | | |
|  | Температура эксплуатации ПТК, 0С |  | | |
| Параметры сигналов (УЗИП – защита от импульсных перенапряжений, всего – общее кол-во сигналов) | | | всего | УЗИП |
|  | Функции измерения | 4-20 мА |  |  |
| 4-20 мА искробезопасная цепь |  |  |
| 0-20 мА |  |  |
| 0-20 мА искробезопасная цепь |  |  |
| 0-10 В |  |  |
| 0-10 В искробезопасная цепь |  |  |
| свой вариант |  |  |
|  | Функции регулирования | 4-20 мА |  |  |
| 4-20 мА искробезопасная цепь |  |  |
| 0-20 мА |  |  |
| 0-20 мА искробезопасная цепь |  |  |
| 0-10 В |  |  |
| 0-10 В искробезопасная цепь |  |  |
| свой вариант |  |  |
|  | Функции сигнализации | сухой контакт |  |  |
| NPN |  |  |
| PNP |  |  |
| ~230 В, 50 Гц |  |  |
| импульсный сигнал, указать тип |  |  |
| свой вариант |  |  |
|  | Функции управления | сухой контакт, коммутация =24В |  |  |
| сухой контакт, коммутация ~230 В, 50 Гц |  |  |
| =24В, не более 0,5 А |  |  |
| =24В, от 0,5до 1 А |  |  |
| =24В, более 1,0 А, указать ток |  |  |
| свой вариант |  |  |
|  | Функции управления пневмоприводом  (типа ЭПУУ, БУК) | схема 6-проводная =24В |  |  |
| схема 5-проводная =24В |  |  |
| схема 6-проводная =110В |  |  |
| схема 5-проводная =110В |  |  |
| свой вариант |  |  |
|  | Цифровые интерфейсы | RS-232 |  |  |
| RS-422 |  |  |
| RS-485 |  |  |
| Ethernet |  |  |
| свой вариант |  |  |
|  | Тип программируемого логического контроллера ПТК | |  | |
|  | Наличие цветного дисплея ПТК | да, указать диагональ в дюймах (”) |  | |
| нет |  | |
|  | Связь ПТК с вышестоящей системой | RS-485, указать протокол передачи данных |  | |
| Ethernet, указать протокол передачи данных |  | |
| радиомодем, указать тип устройства |  | |
| модем мобильной связи, указать тип устройства |  | |
| свой вариант |  | |
|  | Параметры питания ПТК | 230 В 50 Гц |  | |
| 24 В постоянного тока |  | |
|  | Необходимость поставки ИБП ПТК | да |  | |
| нет |  | |
|  | Время резервирования ИБП ПТК | 1 час |  | |
| 24 часа |  | |
| свой вариант |  | |
|  | Необходимость поставки системы дистанционной сигнализации дома оператора (УДКС/СДО «Экс-Форма») | СДО «Экс-Форма» |  | |
| УДКС |  | |
| нет |  | |
|  | Количество блоков-приемников п.16 | 1 |  | |
| 2 |  | |
|  | Тип связи п.16 | связь по двухпроводной линии |  | |
| связь по радиоканалу |  | |
| связь по GSM каналу |  | |
|  | Необходимость поставки сервисного оборудования ПТК | да, ноутбук |  | |
| да, персональный компьютер с монитором |  | |
| нет |  | |
|  | Оборудование сетевое и серверное для дооснащения системы верхнего уровня | преобразователь RS-485 в Ethernet, указать тип устройства |  | |
| коммутатор Ethernet, указать тип устройства |  | |
| радиомодем, указать тип устройства |  | |
| модем мобильной связи, указать тип устройства |  | |
| шкаф серверный промышленный с ИБП |  | |
|  | Необходимость поставки АРМ оператора системы верхнего уровня | да |  | |
| нет |  | |
|  | Состав оборудования АРМ оператора | монитор, указать диагональ в дюймах (”) |  | |
| системный блок, клавиатура, мышь |  | |
| принтер |  | |
| МФУ |  | |
| источник бесперебойного питания |  | |
| **Дополнительное оборудование, работы** | | | | |
|  | Шеф-монтажные работы | да |  | |
| нет |  | |
|  | Пуско-наладочные работы | да |  | |
| нет |  | |
|  | Дополнительное оборудование |  | | |
| **Дополнительные требования** | | | | |
|  |  | | | |

**Примечания:**

При заказе нескольких ПТК необходимо заполнить опросный лист на каждый из них.

Окончательный состав определяется при привязке ПТК к объекту и уточняется при заключении договора на поставку, при этом опросный лист, заполненный заказчиком, является неотъемлемой частью договора и служит исходным техническим документом для изготовления ПТК. Незаполненные пункты опросного листа будут исполняться по усмотрению завода – изготовителя. Изменения опросного листа после запуска ПТК в производство не допустимо, исключение – результат проведения двухстороннего согласования между заказчиком и изготовителем ПТК.

К опросному листу необходимо приложить:

* перечень сигналов, интерфейсов и также алгоритмы управления, предусмотренные проектом (рабочей документацией - РД);
* напряжение питания и мощность оборудования, предусмотренного проектом (РД), которое необходимо обеспечить электрической энергией от ПТК (при необходимости);
* количество и диаметры кабелей, предусмотренных проектом (РД), которые необходимо ввести в блоки ПТК.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **М.П.** | Организация |  | | | | | |
| Должность |  | | | | | |
| Подпись / расшифровка подписи | | | |  | / | |
| Дата заполнения | | Место для ввода даты. | | | | |
|  |  | | | |  | | |
|  | Контактное лицо: | | |  | Телефон: | |  |