**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: |   |