|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**  **ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ**  **«ГУСАР» / «ТОМПРИН»**  От «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г | | Лист  1 | Товарный знак СИБМАШ | **ООО «Сибмаш» -** [**www.sibmash.com**](http://www.sibmash.com)  **634040, Томск, Высоцкого 33, стр. 1**  **тел./факс (3822) 633-818, 633-852**  **Е-mail:** [**sales@sibmash.com**](mailto:sales@sibmash.com) | | | | | | | |
| Листов 2 |
| 1 | Объект эксплуатации | | Наименование: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ФИО, тел., Исп: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| 2 | Проектная организация | | Наименование: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ФИО, тел., Исп: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Номер исходного опросного листа | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| 3 | Покупатель | | Наименование: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ФИО, тел., Исп: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| 4 | Требуемое количество электроприводов (шт.) | |  | | | | | | | | |
| 5 | Тип арматуры | | Задвижка (шпиндель: выдвижной невыдвижной) | | | | | | | | |
| Клапан (перемещение затвора линейное поворотное) | | | | | | | | |
| Кран шаровый, Дисковый затвор, Другое \_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| Исполнение арматуры Надземное Подземное | | | | | | | | |
| 6 | Завод - изготовитель арматуры | |  | | | | | | | | |
| 7 | Обозначение арматуры | |  | | | | | | | | |
| 8 | Условный проход Ду (мм) | |  | | | | | | | | |
| 9 | Рабочее давление Ру (МПа) | |  | | | | | | | | |
| 10 | Тип присоединительного места под привод  с обозначением стандарта  (При неизвестном или нестандартном типе  присоединительного места, требуется его эскиз) | |  | | | | | | | | |
| 11 | Максимальный крутящий момент, или тяговое усилие на рабочем звене арматуры (Нм, или Н) | |  | | | | | | | | |
| Коэффициент запаса | |  | | | | | | | | |
| 12 | Полное число оборотов шпинделя, или максимальный ход рабочего звена арматуры (об, или мм) | |  | | | | | | | | |
| 13 | Требуемое время перекрытия арматуры (секунд) | |  | | | | | | | | |
| 14 | Продукт | | Нефть | | | Мазут | | Газ | | | Вода |
| Пар | | | Температура присоединительного места под привод, ºС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | |
| Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| 15 | Повышенная вибрация арматуры | | Есть Уровень вибрации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нет | | | | | | | | |
| 16 | Тип электропривода | | Электромеханический (без пуско-защитной аппаратуры) | | | | | | | | |
| Электронный (с пуско-защитной аппаратурой) | | | | | | | | |
| 17 | Тип силовой передачи электропривода | | Волновая передача с телами качения в виде шариков  Волновая передача с телами качения в виде роликов | | | | | | | | |
| 18 | Режим работы | | Открыть – закрыть | | | | | | | | |
| Регулирующий | | | | Число включений в час \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| 19 | Изменение скорости движения выходного звена | | Требуется | | | | | Не требуется | | | |
| 20 | Электрическая цепь питания | | Трехфазная 380В, 50 Гц | | | | | | | | |
| Однофазная 220В, 50Гц | | | | | | | | |
| 24В DC | | | | | | | | |
| 21 | Электрические цепи управления | | Переменного тока 220В, 50 Гц | | | | | | | | |
| Постоянного тока, с напряжением 24 В | | | | | | | | |
| 22 | Электрические цепи сигнализации | | Переменного тока 220В, 50 Гц | | | | | | | | |
| Постоянного тока, с напряжением 24 В | | | | | | | | |
| **ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**  **ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ**  **«ГУСАР» / «ТОМПРИН»** | | Лист  2 | Товарный знак СИБМАШ | **ООО «Сибмаш» -** [**www.sibmash.com**](http://www.sibmash.com)  **634040, Томск, Высоцкого 33, стр. 1**  **тел./факс (3822) 633-818, 633-852**  **Е-mail:** [**sales@sibmash.com**](mailto:sales@sibmash.com) | | | | | | | |
| Листов 2 |
| 23 | Тип блока управления | | **М4** (без пуско-защитной аппаратуры);  **Э32** (с пуско-защитной аппаратурой на базе  транзисторного преобразователя частоты);  **Э33** (с интегрированной пуско-защитной аппаратурой  на базе транзисторного преобразователя частоты). | | | | | | | | |
| 24 | Электромеханический блок управления – М4  (Опции) | | Устройство ограничения усилия | | | | | | | | |
| Встроенный пост управления | | | | | | | | |
| Указатель положения | | | | | Открыто-Закрыто | | | |
| Весь диапазон перемещений | | | |
| Концевые выключатели | | | | | | | | |
| Концевые и Сигнальные выключатели  (применяется с выходом аналогового сигнала 4..20 mA) | | | | | | | | |
| Концевые и Путевые выключатели  (применяется без выхода аналогового сигнала 4..20 mA) | | | | | | | | |
| Выход аналогового сигнала 4..20 mA | | | | | | | | |
| 25 | Электронный блок управления - Э32/ Э33  (Типы входных - выходных сигналов / Опции) | | Дискретные:  Вход переменного тока, с напряжением 230 В  Вход постоянного тока, с напряжением 24 В  Выход «сухой контакт» переменного тока,  с напряжением 230 В  Выход «сухой контакт» постоянного тока,  с напряжением 24 В | | | | | | | | |
| Аналоговый:  Вход 4-20 mА  Выход 4-20 mА | | | | | | | | |
| Цифровые: Интерфейс RS 485 Протокол ModBus | | | | | | | | |
| Энергонезависимая память (без элементов питания) | | | | | | | | |
| Тестирование частичным ходом (ТЧХ) с целью определения работоспособности электропривода | | | | | | | | |
| ПАЗ (перевод ЭП в заранее заданное положение) | | | | | | | | |
| ПИД-регулятор (встроенный) | | | | | | | | |
| Регулирование скорости выходного звена | | | | | | | | |
| Механический указатель положения | | | | | | | | |
| 26 | Гальваническая развязка эл. частей от арматуры | | Требуется Не требуется | | | | | | | | |
| 27 | Температура эксплуатации привода | | От \_\_\_\_\_ºС до \_\_\_\_\_ºС | | | | | | | | |
| 28 | Взрывозащищенное исполнение привода | | Требуется. Маркировка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Не требуется | | | | | | | | |
| 29 | Дополнительная защита от агрессивных сред | | Не требуется | | | | | Требуется | | | |
| 30 | Требуемая степень защиты по ГОСТ 14254 | | IP54 | | | IP67 | | | | IP68 | |
| 31 | Требования к кабельным вводам | | Тип кабеля | | Бронированный | | | | Небронированный | | |
| Наружный диаметр кабеля, мм \_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| Диаметр кабеля под броней, мм \_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | |
| Количество кабельных вводов \_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| 32 | Требуемые габариты электропривода | | Длина \_\_\_ мм, Ширина \_\_\_\_\_ мм, Высота \_\_\_\_\_ мм. | | | | | | | | |
| 33 | Сертификат ИНТЕРЗАЗСЕРТ | | Требуется Не требуется | | | | | | | | |
| 34 | Сертификат Уровня Полноты Безопасности 2 (SIL2) | | Требуется Не требуется | | | | | | | | |
| 35 | Окраска электропривода | | База - Привод СЕРЫЙ (RAL 9022) / Штурвал КРАСНЫЙ (RAL 3020)  Иное (указать) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | |
| 36 | Необходимость шеф – монтажа электроприводов | | Требуется Не требуется | | | | | | | | |
| 37 | Необходимость обучения персонала | | Требуется Не требуется | | | | | | | | |
| 38 | Дополнительные требования к приводам | |  | | | | | | | | |
|  | **МОДЕЛЬ ПРИВОДА** (заполняется специалистом ООО НПО «Сибирский Машиностроитель») | |  | | | | | | | | |

03 24