

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 13 » ДЕК 2015 г. | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input checked="" type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный D_N | 15 | Диаметр эффективный $D_{эфф}$ | |
| Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r | P_N 16 МПа (160 кгс/см ²) | P_r МПа (кгс/см ²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, углеводороды | | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы. | | |
| | наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм | | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| | температура t от _____ °С до +200 °С | | |
| Перепад давления | плотность ρ _____ кг/м ³ ($\rho_{л}$ _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с) | | |
| | в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| | при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| Герметичность затвора | класс A ГОСТ Р 54808 | | |
| Материал | корпуса Ст.35 | | |
| | трубопровода Ст.20 | | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе Ст.35 | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на P_N _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> | | |
| | под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ мм | | |
| Привод | сальниковое <input type="checkbox"/> материал АПИ сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | |
| | ручной <input checked="" type="checkbox"/> ручьятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| | гидравлический <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | струйный <input type="checkbox"/> _____ | | |
| Дополнительные блоки | электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт | | |
| | электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | |
| | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> P_s _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| Для пневмо- или гидропривода | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | |
| | фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | 68мм | | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °С, влажн. _____ % | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex степень защиты электрооборудования IP _____ | | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ | | |
| | вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | |
| Показатели надежности | полный срок службы 10 лет полный ресурс 250 цикл, _____ час | | |
| | вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 250 цикл, _____ час | | |
| Показатели безопасности | назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час | | |
| | вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: - | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. № 00010 | | Примечание: | |
| Адрес | 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата разработки « 20 » 2015 г. | |
|--|--|--|--|
| КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input checked="" type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыедвигной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | | 15 | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | | PN 16 МПа (160 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) | |
| наименование: Нефтепродукты, углеводороды | | | |
| хим. состав: | | агрегатное состояние: Жидкости, газы. | |
| наличие твердых включений : г/л | | размер твердых частиц мм | |
| взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | | |
| температура t от °C до +300 °C | | | |
| плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) | | вязкость ν м²/с (η Па·с) | |
| в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²) | | | |
| при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²) | | | |
| Герметичность затвора класс A ГОСТ Р 54808 | | | |
| Материал корпуса 12X18H10T | | | |
| трубопровода 12X18H10T | | | |
| уплотнение в затворе 12X18H10T | | | |
| Присоединение к трубопроводу фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм | | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГН сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | | |
| Привод ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | | |
| Дополнительные блоки конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В пневматический <input type="checkbox"/> P, МПа (кгс/см²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор | | | |
| Для пневмо- или гидропривода без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм 68мм | | | |
| Установочное положение горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | | |
| Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. % | | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде Отсутствуют | | | |
| Взрывозащита электрооборудования Ex степень защиты электрооборудования IP | | | |
| Внешние воздействия сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | | |
| Показатели надежности полный срок службы 10 лет полный ресурс 250 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ 250 цикл, час назначенный ресурс 10 лет назначенный ресурс цикл, час | | | |
| Показатели безопасности вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | | | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: - | | | |
| Заказчик: | | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. № 00020 | | | |
| Адрес | 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 14 » апреля 2016 г. | |
|--|---|--|--|
| КЛАПАН <input type="checkbox"/> ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> четырёхходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН <input type="checkbox"/> шаровой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> четырёхходовой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА <input checked="" type="checkbox"/> клиновья <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> шпindelь выдвигной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> невывдвигной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный D_N | 40 | | |
| Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r | P_N 16 МПа (160 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²) | | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота | | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм | | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> _____ пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> _____ токсичная <input type="checkbox"/> _____ температура t от _____ °C до +450 °C | | |
| | плотность ρ _____ кг/м ³ (ρ_n _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с) | | |
| Перепад давления | в положении «закрыто»: ΔP_{min} 16 МПа (160 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| | при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| Герметичность затвора | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| Материал | корпуса 18ХГТ | | |
| | трубопровода Сталь 20 | | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе 30Х13 | | |
| | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на P_N _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГ14 или АПРПС4 <input type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | |
| Привод | ручной <input checked="" type="checkbox"/> _____ рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> _____ редуктор <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> _____ управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) гидравлический <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | струйный <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | электрический <input type="checkbox"/> _____ U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> _____ U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | |
| | конечные выключатели <input type="checkbox"/> _____ электрический <input type="checkbox"/> _____ I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> _____ P_r _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| Дополнительные блоки | ручной дублер <input type="checkbox"/> _____ дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | фиксатор положения <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор | | |
| Для пневмо- или гидропривода | без устройства возврата <input type="checkbox"/> _____ НО <input type="checkbox"/> _____ НЗ <input type="checkbox"/> _____ | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | 120 | | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> _____ вертикальное <input type="checkbox"/> _____ любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> _____ одностороннее <input type="checkbox"/> | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 при t от -60 до +40 °C, влажн. _____ % | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | | |
| Взрывозащита электрооборудования | _____ Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ | | |
| | вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | |
| Показатели надежности | полный срок службы 12 лет _____ полный ресурс 1500 цикл, _____ час | | |
| | вероятность безотказной работы _____ или _____ наработка на отказ 1000 цикл, _____ час назначенный срок службы 12 лет _____ назначенный ресурс _____ цикл, _____ час | | |
| Показатели безопасности | вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ | | |
| | коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____ | | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: - | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка Л-35-6/300 Заявки № 11012734 поз.№00030 | | Разработчик (поставщик) продукции: ОАО "Воткинский завод" | |
| Адрес | 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | Адрес | 427430, Удмуртская республика, г. Воткинский, ул. Кирова, д. 2 |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | Тел. | |
| Тел/факс | | Тел/факс | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | E-mail | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения «15» АПР 2015 г. | |
|---|--|---|--|
| КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвигной <input type="checkbox"/> невидвигной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | | 25 | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | | PN 16 МПа (160 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) | |
| наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота | | | |
| хим. состав: | | агрегатное состояние: Жидкости, газы | |
| наличие твердых включений - г/л | | размер твердых частиц мм | |
| взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | | |
| температура t от °С до +450 °С | | | |
| плотность ρ кг/м³ (ρ _ж кг/м³) | | вязкость ν м²/с (η Па·с) | |
| в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 16 МПа (160 кгс/см²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см²) | | | |
| при открытии: ΔP _{мин} МПа (кгс/см²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см²) | | | |
| Герметичность затвора класс А ГОСТ 9544-2005 | | | |
| корпуса 18ХГТ | | | |
| трубопровода Сталь 20 | | | |
| уплотнение в затворе 30Х13 | | | |
| Присоединение к трубопроводу | | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | | сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 <input checked="" type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | |
| ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | | |
| дополнительные блоки конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В пневматический <input type="checkbox"/> P _а МПа (кгс/см²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | | |
| Для пневмо- или гидропривода без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм 95 | | | |
| Установочное положение горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | | |
| Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 при t от -60 до +40 °С, влажн. % | | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде Отсутствуют | | | |
| Взрывозащита электрооборудования Ex степень защиты электрооборудования IP | | | |
| Внешние воздействия сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы | | | |
| вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | | |
| Показатели надежности полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час | | | |
| вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час | | | |
| назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс цикл, час | | | |
| вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | | | |
| Показатели безопасности | | | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: - | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка Л-35-6/300 Заявки № 11012734 поз.№00040 | | Разработчик (поставщик) продукции: ОАО "Воткинский завод" | |
| Адрес | 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | Адрес | 427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2 |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | Тел. | |
| Тел/факс | | Тел/факс | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | E-mail | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | | | Дата заполнения « 16 » апреля 2015 г. | |
|---|--|--|----------|--|--|
| КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> несъёмной <input type="checkbox"/> | | | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Диаметр номинальный D_N | | 15 | | Диаметр эффективный $D_{эфф}$ | |
| Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r | | P_N 16 МПа (160 кгс/см ²) | | P_r МПа (кгс/см ²) | |
| наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота | | | | | |
| хим. состав: | | | | | |
| наличие твердых включений - г/л | | | | | |
| агрегатное состояние: Жидкости, газы | | | | | |
| размер твердых частиц мм | | | | | |
| взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | | | | |
| температура t от °С до +530 °С | | | | | |
| плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с) | | | | | |
| в положении «закрыто»: $\Delta P_{мин}$ 16 МПа (160 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²) | | | | | |
| при открытии: $\Delta P_{мин}$ МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²) | | | | | |
| Герметичность затвора класс А ГОСТ 9544-2005 | | | | | |
| корпуса 15X5M | | | | | |
| трубопровода X5M | | | | | |
| уплотнение в затворе - | | | | | |
| фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> | | | | | |
| под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм | | | | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) сальниковое <input type="checkbox"/> материал АПГ4 или АПРПС4 <input type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | | | | |
| ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | | | | |
| пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда | | | | | |
| гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²) | | | | | |
| струйный <input type="checkbox"/> | | | | | |
| электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт | | | | | |
| электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | | | | |
| конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В | | | | | |
| пневматический <input type="checkbox"/> P_s МПа (кгс/см ²) | | | | | |
| ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | | | | |
| фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Для пневмо- или гидропривода без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | | | |
| Строительная длина, мм 70 | | | | | |
| Установочное положение горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
| Номер позиции по проекту | | | | | |
| Направление подачи среды любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | | | | |
| Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 при t от -60 до +40 °С, влажн. % | | | | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде Отсутствуют | | | | | |
| Взрывозащита электрооборудования Ex степень защиты электрооборудования IP | | | | | |
| Внешние воздействия сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы | | | | | |
| вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | | | | |
| Показатели надежности полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час | | | | | |
| вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час | | | | | |
| назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс цикл, час | | | | | |
| коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | | | | | |
| Показатели безопасности назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам | | | | | |
| Потребность на 2016 г. | | | | | |
| Дополнительные требования: - | | | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка Л-35-6/300 Заявки № 11012734 поз №00060 | | | | | |
| Адрес 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | | Адрес | | |
| Тел. +7(4852) 49-80-57 | | | Тел. | | |
| Тел/факс | | | Тел/факс | | |
| E-mail BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | | E-mail | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 14 » АПР 2015 г. | |
|---|--|--|--|
| КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | | Диаметр эффективный Dэфф | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | | PN 16 МПа (160 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) | |
| наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота | | | |
| хим. состав: | | агрегатное состояние: Жидкости, газы | |
| наличие твердых включений - г/л | | размер твердых частиц мм | |
| взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | | |
| температура t от °С до +450 °С | | | |
| плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) | | вязкость ν м²/с (η Па·с) | |
| в положении «закрыто»: ΔPmin 16 МПа (160 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²) | | | |
| при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²) | | | |
| Герметичность затвора | | класс А ГОСТ 9544-2005 | |
| Материал | | корпуса 18ХГТ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 30Х13 | |
| Присоединение к трубопроводу | | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | | сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | |
| Привод | | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда давление управляющей среды, Pупр МПа (кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | |
| Дополнительные блоки | | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В пневматический <input type="checkbox"/> Pв МПа (кгс/см²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор | |
| Для пневмо- или гидропривода | | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | | 95 | |
| Установочное положение | | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | |
| Климатическое исполнение | | УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 при t от -60 до +40 °С, влажн. % | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | | Отсутствуют | |
| Взрывозащита электрооборудования | | Ex степень защиты электрооборудования IP | |
| Внешние воздействия | | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | |
| Показатели надежности | | полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час | |
| Показатели безопасности | | назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс цикл, час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: - | | | |
| Заказчик: | | Разработчик (поставщик) продукции: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка Л-35-6/300 | | ОАО "Воткинский завод" | |
| Заявки № 11012734 поз. №00050 | | | |
| Адрес | 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | Адрес | 427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2 |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | Тел. | |
| Тел/факс | | Тел/факс | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | E-mail | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 15 » АПР 2016 г. |
|---|---|---|
| КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | |
| Диаметр номинальный D_N | 150 | Диаметр эффективный $D_{эфф}$ 150 |
| Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r | P_N 6,3 МПа (63 кгс/см ²) | P_r МПа (кгс/см ²) |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы | |
| | наличие твердых включений ~ г/л _____ размер твердых частиц _____ мм | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | |
| | температура t от -60 °С до +425 °С | |
| Перепад давления | плотность ρ _____ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с) | |
| | в положении «закрыто»: ΔP_{min} 6,3 МПа (63 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | |
| | при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | |
| Герметичность затвора | класс A ГОСТ 9544-2005 | |
| Материал | корпуса Сталь 20ГЛ | |
| | трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13 | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 7 ГОСТ Р 54432 на P_N 6,3 МПа (63 кгс/см ²) с ответными фланцами | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ мм | |
| Привод | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ | |
| | сифонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | |
| | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> | управляющая среда _____ |
| | гидравлический <input type="checkbox"/> | давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) |
| | струйный <input type="checkbox"/> | |
| | электрический <input type="checkbox"/> | U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт |
| Дополнительные блоки | электромеханический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; | |
| | электромеханический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; | |
| | электромеханический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; | |
| | электромеханический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; | |
| | электромеханический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; | |
| Для пневмо- или гидропривода | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | |
| Строительная длина, мм | 447 мм | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Номер позиции по проекту | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °С, влажн. _____ % | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ | |
| | вибрация Отсутствуют _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют _____ | |
| Показатели надежности | полный срок службы 10 лет _____ полный ресурс 2000 цикл, _____ час | |
| | вероятность безотказной работы _____ или _____ наработку на отказ _____ цикл, _____ час | |
| Показатели безопасности | назначенный срок службы 10 лет _____ назначенный ресурс _____ цикл, _____ час | |
| | вероятность безотказной работы в течение _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____ | |
| | назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ | |
| Потребность на 2016 г. | | |
| Дополнительные требования: | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00190 | | Примечание: |
| Адрес 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс _____ | | |
| E-mail BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 13 » Авг 2016 г. | |
|---|--|---------------------------------------|-----|
| КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | 150 | Диаметр эффективный Dэфф | 150 |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 6,3 МПа (63 кгс/см²) | Pr МПа (кгс/см²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм | | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| | температура t от -60 °C до +425 °C | | |
| Перепад давления | плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) | вязкость ν м²/с (η Па·с) | |
| | в положении «закрыто»: ΔP _{min} 6,3 МПа (63 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| | при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| Герметичность затвора | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| Материал | корпуса Сталь 20ГД | | |
| | трубопровода Сталь 20 | | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе Сталь 20ГД + 30Х13 | | |
| | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2.3 ГОСТ Р 54432 на PN 6,3 МПа (63 кгс/см²) с ответными фланцами | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм | | |
| | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | |
| Привод | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| | гидравлический <input type="checkbox"/> | | |
| | струйный <input type="checkbox"/> | | |
| | электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт | | |
| | электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | |
| Дополнительные блоки | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> P _а _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | |
| | фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| Для пневмо- или гидропривода | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | 447 мм | | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. _____ % | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ | | |
| | вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | |
| Показатели надежности | полный срок службы 10 лет | | |
| | полный ресурс 2000 цикл, час | | |
| | вероятность безотказной работы _____ или параболка на отказ _____ цикл, час | | |
| Показатели безопасности | назначенный срок службы 10 лет | | |
| | назначенный ресурс _____ цикл, час | | |
| | вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: | | | |
| Заказчик: | | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00200 | | | |
| Адрес | 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата: 30.01.2015 г. 20 | |
|---|--|---------------------------|-----|
| КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | 150 | Диаметр эффективный Dэфф | 150 |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) | Pr МПа (кгс/см²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | | |
| | хим. состав: | | |
| | наличие твердых включений - г/л | | |
| | агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | размер твердых частиц мм | | |
| Перепад давления | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| | температура t от -60 °C до +425 °C | | |
| | плотность ρ кг/м³ (ρк кг/см³) | | |
| | вязкость ν м²/с (η Па·с) | | |
| | в положении «закрыто»: ΔPmin 4,0 МПа (40 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²) | | |
| Герметичность затвора | при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²) | | |
| | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| | корпуса Сталь 20ГЛ | | |
| | трубопровода Сталь 20 | | |
| | уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13 | | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 ГОСТ Р 54432 на PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> | | |
| | под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ | | |
| Привод | силовое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | |
| | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда | | |
| | гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, Pупр МПа (кгс/см²) | | |
| | струйный <input type="checkbox"/> | | |
| | электрический <input type="checkbox"/> U В, f Гц, мощность эл. двигателя кВт | | |
| | электромагнитный <input type="checkbox"/> U В, f Гц, мощность электромагнита | | |
| | продолжительность включения ПВ %, род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | |
| Дополнительные блоки | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> Pк МПа (кгс/см²) | | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | |
| | фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| Для пневмо- или гидропривода | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | 450 мм | | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. % | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex степень защиты электрооборудования IP | | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы | | |
| | вибрация Отсутствует | | |
| Показатели надежности | нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | |
| | полный срок службы 10 лет | | |
| Показатели безопасности | полный ресурс 2000 цикл, час | | |
| | вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час | | |
| | назначенный срок службы 10 лет | | |
| | назначенный ресурс цикл, час | | |
| коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | | | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: | | | |
| Заказчик: | | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00180 | | | |
| Адрес | 150023, Г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 15 » Дек 2015 г. |
|---|---|---------------------------------------|
| КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | |
| ЗАДВИЖКА клиновная <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/> | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | |
| Диаметр номинальный D_N | 150 | Диаметр эффективный $D_{эфф}$ 150 |
| Давление номинальное P_N или давление рабочее P_p | P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) | P_p МПа (кгс/см ²) |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы | |
| | наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | |
| | температура t от -60 °C до +425 °C | |
| Перепад давления | плотность ρ _____ кг/м ³ (ρ_n _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с) | |
| | в положении «закрыто»: $\Delta P_{мин}$ 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | |
| Герметичность затвора | при открытии: $\Delta P_{мин}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | |
| Материал | класс A ГОСТ 9544-2005 | |
| Присоединение к трубопроводу | корпуса Сталь 20ГД | |
| | трубопровода Сталь 20 | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | уплотнение в затворе Сталь 20ГД + 30X13 | |
| Привод | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами | |
| | под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ мм | |
| | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | |
| | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> | |
| Дополнительные блоки | электрический <input type="checkbox"/> U _____ В, f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт | |
| | электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В, f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | |
| | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> P_v _____ МПа (_____ кгс/см ²) | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | |
| Для пневмо- или гидропривода | фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | |
| Коэффициент сопротивления ζ | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | |
| Строительная длина, мм | 280 мм | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Номер позиции по проекту | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. _____ % | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex степень защиты электрооборудования IP _____ | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ | |
| Показатели надежности | вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | |
| | полный срок службы 10 лет полный ресурс 2000 цикл, _____ час | |
| Показатели безопасности | вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ цикл, _____ час | |
| | назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час | |
| Потребность на 2016 г. | коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | |
| Дополнительные требования: | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00170 | | Примечание: |
| Адрес: 150023, Г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел.: +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | |
| E-mail: BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 20 » 2016 г. | |
|---|---|-----------------------------------|--|
| КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> не выдвижной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный D_N | 100 | | Диаметр эффективный $D_{эфф}$ |
| Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r | P_N 6,3 МПа (63 кгс/см ²) | | P_r МПа (кгс/см ²) |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм | | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| | температура t от -60 °С до +425 °С | | |
| Перепад давления | плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ кг/м ³) _____ вязкость ν м ² /с (η Па·с) _____ | | |
| | в положении «закрыто»: $\Delta P_{мин}$ 6,3 МПа (63 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| | при открытии: $\Delta P_{мин}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| Герметичность затвора | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| Материал | корпуса Сталь 20ГД | | |
| | трубопровода Сталь 20 | | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе Сталь 20ГД + 30Х13 | | |
| | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 7 ГОСТ Р 54432 на P_N 6,3 МПа (63 кгс/см ²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | |
| Привод | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| | гидравлический <input type="checkbox"/> | | |
| | струйный <input type="checkbox"/> | | |
| | электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт | | |
| | электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | |
| Дополнительные блоки | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> P_s _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | |
| Для пневмо- или гидропривода | фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____ | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | 359 мм | | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °С, влажн. _____ % | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ | | |
| | вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | |
| Показатели надежности | полный срок службы 10 лет | | полный ресурс 2000 цикл, _____ час |
| | вероятность безотказной работы _____ или _____ | | наработка на отказ _____ цикл, _____ час |
| Показатели безопасности | назначенный срок службы 10 лет | | назначенный ресурс _____ цикл, _____ час |
| | вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ | | коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____ |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: | | | |
| Заказчик: | | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка JI-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00160 | | | |
| Адрес | 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 15 » Авг 2015 г. | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | 100 | | Диаметр эффективный Dэфф |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) | | P _р МПа (кгс/см²) |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм | | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| | температура t от -60 °С до +425 °С | | |
| Перепад давления | плотность ρ _____ кг/м³ (ρ _ж _____ кг/м³) | | вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с) |
| | в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4,0 МПа (40 кгс/см²) | | ΔP _{max} МПа (_____ кгс/см²) |
| | при открытии: ΔP _{min} МПа (_____ кгс/см²) | | ΔP _{max} МПа (_____ кгс/см²) |
| Герметичность затвора | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| Материал | корпуса Сталь 20ГЛ | | |
| | трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13 | | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2.3 ГОСТ Р 54432 на PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | |
| Привод | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> | | |
| | электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт | | |
| | электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | |
| | давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| Дополнительные блоки | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P _к _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | |
| | фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| Для пневмо- или гидропривода | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | 350 мм | | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °С, влажн. _____ % | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | |
| Показатели надежности | полный срок службы 10 лет | | полный ресурс 2000 цикл, _____ час |
| | вероятность безотказной работы _____ или _____ | | наработка на отказ _____ цикл, _____ час |
| Показатели безопасности | назначенный срок службы 10 лет | | назначенный ресурс _____ цикл, _____ час |
| | вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам | | коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00150 | | Примечание: | |
| Адрес | 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 11 » 11 2013 г. | |
|---|--|--------------------------------------|-----|
| КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | 100 | Диаметр эффективный $D_{эфф}$ | 100 |
| Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r | P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) | P_r МПа (кгс/см ²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм | | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| | температура t от -60 °С до +425 °С | | |
| Перепад давления | плотность ρ _____ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с) | | |
| | в положении «закрыто»: $\Delta P_{мин}$ 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| | при открытии: $\Delta P_{мин}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| Герметичность затвора | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| Материал | корпуса Сталь 20ГЛ | | |
| | трубопровода Сталь 20 | | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13 | | |
| | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп 2.3 ГОСТ Р 54432 на P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | |
| Привод | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| | гидравлический <input type="checkbox"/> | | |
| | струйный <input type="checkbox"/> | | |
| | электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт | | |
| | электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | |
| Дополнительные блоки | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> $P_{в}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | |
| | фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| Для пневмо- или гидропривода | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | 230 мм | | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °С, влажн. _____ % | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ | | |
| | вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | |
| Показатели надежности | полный срок службы 10 лет _____ полный ресурс 2000 цикл. _____ час | | |
| | вероятность безотказной работы _____ или _____ наработка на отказ _____ цикл. _____ час | | |
| | назначенный срок службы 10 лет _____ назначенный ресурс _____ цикл. _____ час | | |
| Показатели безопасности | вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ | | |
| | коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____ | | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: | | | |
| Заказчик: | | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734, Поз. №00140 | | | |
| Адрес | 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 15 » декабря 2015 г. | |
|---|---|--|--|
| КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновидная <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> не выдвижной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный D_N | | 100 | |
| Давление номинальное P_N или давление рабочее P_p | | 1,6 МПа (16 кгс/см ²) | |
| Рабочая среда | | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -60 °C до +425 °C плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³) _____ вязкость ν м ² /с (η Па·с) _____ | |
| Перепад давления | | в положении «закрыто»: ΔP_{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | |
| Герметичность затвора | | класс А ГОСТ 9544-2005 | |
| Материал | | корпуса <u>Сталь 20ГЛ</u> трубопровода <u>Сталь 20</u> уплотнение в затворе <u>Сталь 20ГЛ + 30Х13</u> | |
| Присоединение к трубопроводу | | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ мм | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал <u>ТРГ</u> _____ сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | |
| Привод | | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | |
| Дополнительные блоки | | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P_s _____ МПа (_____ кгс/см ²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | |
| Для пневмо- или гидропривода | | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | | 230 мм | |
| Установочное положение | | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | |
| Климатическое исполнение | | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. _____ % | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | | Отсутствуют | |
| Взрывозащита электрооборудования | | Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | |
| Внешние воздействия | | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация <u>Отсутствует</u> _____ нагрузки от трубопроводов <u>Отсутствуют</u> _____ | |
| Показатели надежности | | полный срок службы 10 лет _____ полный ресурс 2000 цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или _____ наработка на отказ _____ цикл, _____ час | |
| Показатели безопасности | | назначенный срок службы 10 лет _____ назначенный ресурс _____ цикл, _____ час вероятность безотказной работы в течение _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____ | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: | | | |
| Заказчик: | | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734, Поз. №00130 | | | |
| Адрес | 150023, Г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабускин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 15 » дек 2015 г. | |
|---|--|--|--|
| КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновная <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | | 80 | |
| Диаметр эффективный Dэфф | | 80 | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | | PN 6,3 МПа (63 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) | |
| наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | | | |
| хим. состав: | | агрегатное состояние: Жидкости, газы | |
| наличие твердых включений - г/л | | размер твердых частиц мм | |
| Рабочая среда: взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | | |
| температура t от -60 °C до +425 °C | | | |
| плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) | | вязкость ν м²/с (η Па·с) | |
| Перепад давления: в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 6,3 МПа (63 кгс/см²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см²) | | | |
| при открытии: ΔP _{мин} МПа (кгс/см²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см²) | | | |
| Герметичность затвора класс A ГОСТ 9544-2005 | | | |
| Материал корпуса Сталь 20ГЛ | | | |
| трубопровода Сталь 20 | | | |
| уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13 | | | |
| Присоединение к трубопроводу: фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 7 ГОСТ Р 54432 на PN 6,3 МПа (63 кгс/см²) с ответными фланцами | | | |
| под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм | | | |
| Уплотнение шпинделя (штока): сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | | |
| Привод: ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | | |
| пневматический <input type="checkbox"/> | | управляющая среда | |
| гидравлический <input type="checkbox"/> | | давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см²) | |
| струйный <input type="checkbox"/> | | | |
| электрический <input type="checkbox"/> | | U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт | |
| электромагнитный <input type="checkbox"/> | | U В; f Гц; мощность электромагнита | |
| продолжительность включения ПВ %; | | | |
| род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | | |
| Дополнительные блоки: конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В | | | |
| пневматический <input type="checkbox"/> Pв МПа (кгс/см²) | | | |
| ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | | |
| фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | | |
| Для пневмо- или гидропривода: без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм 321 мм | | | |
| Установочное положение: горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды: любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | | |
| Климатическое исполнение ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. % | | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде Отсутствуют | | | |
| Взрывозащита электрооборудования: Ex степень защиты электрооборудования IP | | | |
| Внешние воздействия: сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | | |
| Показатели надежности | | | |
| полный срок службы 10 лет | | полный ресурс 2000 цикл, час | |
| вероятность безотказной работы | | наработка на отказ цикл, час | |
| назначенный срок службы 10 лет | | назначенный ресурс цикл, час | |
| вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам | | коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: | | | |
| Заказчик: | | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00110 | | | |
| Адрес | | 150023, Г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | |
| Тел. | | +7(4852) 49-80-57 | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабусшкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения: « 15 » Апр 2016 г. | |
|--|--|---|--|
| КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновья <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | | 80 | |
| Диаметр эффективный Dэфф | | 80 | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | | PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) | |
| наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | | | |
| хим. состав: | | агрегатное состояние: Жидкости, газы | |
| наличие твердых включений - г/л | | размер твердых частиц мм | |
| Рабочая среда взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | | |
| температура t от -60 °C до +425 °C | | | |
| плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) | | вязкость ν м²/с (η Па·с) | |
| Перепад давления в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4,0 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²) | | | |
| при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²) | | | |
| Герметичность затвора класс A ГОСТ 9544-2005 | | | |
| Материал корпуса Сталь 20ГЛ | | | |
| трубопровода Сталь 20 | | | |
| уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13 | | | |
| Присоединение к трубопроводу фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2.3 ГОСТ Р 54432 на PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм | | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | | |
| Привод ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | | |
| пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/> | | управляющая среда давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см²) | |
| электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/> | | U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | |
| Дополнительные блоки конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В пневматический <input type="checkbox"/> P _к МПа (кгс/см²) | | | |
| ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | | |
| Для пневмо- или гидропривода без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм 310 мм | | | |
| Установочное положение горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | | |
| Климатическое исполнение ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. % | | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде Отсутствуют | | | |
| Взрывозащита электрооборудования Ex степень защиты электрооборудования IP | | | |
| Внешние воздействия сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | | |
| Показатели надежности полный срок службы 10 лет полный ресурс 2000 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час | | | |
| Показатели безопасности назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | | | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: | | | |
| Заказчик: | | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00100 | | | |
| Адрес 150023, Г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | | |
| Тел. +7(4852) 49-80-57 | | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа | | Дата заказа: 20.01.2013 г. | |
|---|--|----------------------------|--|
| КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | 80 | | Диаметр эффективный Dэфф |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) | | 80 |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм | | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| | температура t от -60 °C до +425 °C | | |
| Перепад давления | плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) _____ вязкость η м²/с (η Па·с) _____ | | |
| | в положении «закрыто»: ΔP _{min} 1,6 МПа (16 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| | при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| Герметичность затвора | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| Материал | корпуса Сталь 20ГЛ | | |
| | трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30X13 | | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ силфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | |
| Привод | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| | гидравлический <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | струйный <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт | | |
| | электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | |
| Дополнительные блоки | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> P _к _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | |
| Для пневмо- или гидропривода | фиксатор положения <input type="checkbox"/> _____ фильтр-редуктор _____ | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | 210 мм | | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. _____ % | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ | | |
| | вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | |
| Показатели надежности | полный срок службы 10 лет | | полный ресурс 2000 цикл, час |
| | вероятность безотказной работы _____ или _____ | | наработка на отказ _____ цикл, час |
| | назначенный срок службы 10 лет | | назначенный ресурс _____ цикл, час |
| Показатели безопасности | вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ | | коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____ |
| | Потребность на 2016 г. _____ | | |
| Дополнительные требования: _____ | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00090 | | Примечание: _____ | |
| Адрес | 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения 15.06.2015 г. |
|--|--|----------------------------------|
| КЛАПАН | <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой | |
| КРАН | <input type="checkbox"/> шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный | |
| ЗАДВИЖКА | <input checked="" type="checkbox"/> клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ | <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий | |
| Диаметр номинальный DN | 50 | |
| Диаметр эффективный Dэфф | 50 | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 6,3 МПа (63 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -60 °C до +425 °C плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с) | |
| Перепад давления | в положении «закрыто»: ΔP _{min} 6,3 МПа (63 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) | |
| Герметичность затвора | класс А ГОСТ 9544-2005 | |
| Материал | корпуса Сталь 20ГЛ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13 | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 7 ГОСТ Р 54432 на PN 6,3 МПа (63 кгс/см²) с ответными фланцами под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ <input type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | |
| Привод | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____, продолжительность включения ПВ _____ %, род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | |
| Дополнительные блоки | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P _в _____ МПа (_____ кгс/см²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор | |
| Для пневмо- или гидропривода | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | |
| Строительная длина, мм | 270 мм | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. _____ % | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют _____ | |
| Показатели надежности | полный срок службы 10 лет _____ полный ресурс 2000 цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ цикл, _____ час | |
| Показатели безопасности | назначенный срок службы 10 лет _____ назначенный ресурс _____ цикл, _____ час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____ | |
| Потребность на 2016 г. | | |
| Дополнительные требования: | | |
| Заказчик: | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734, Поз. №00210 | | |
| Адрес | 150023, Г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | |
| Тел/факс | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 15 » апреля 2016 г. | |
|---|--|--|----|
| КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | 50 | Диаметр эффективный Dэфф | 50 |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) | Pr МПа (кгс/см²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. | | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм | | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| | температура t от -60 °С до +425 °С | | |
| Перепад давления | плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с) | | |
| | в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 4,0 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| | при открытии: ΔP _{мин} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| Герметичность затвора | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| Материал | корпуса Сталь 20ГЛ | | |
| | трубопровода Сталь 20 | | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13 | | |
| | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2.3 ГОСТ Р 54432 на PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ | | |
| | силиконовое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | |
| Привод | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| | гидравлический <input type="checkbox"/> | | |
| | струйный <input type="checkbox"/> | | |
| | электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт | | |
| | электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | | |
| Дополнительные блоки | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> P _к _____ МПа (_____ кгс/см²) | | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | |
| Для пневмо- или гидропривода | фиксатор положения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор | | |
| Кoeffициент сопротивления ζ | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | 250 мм | | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °С, влажн. _____ % | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | Отсутствуют | | |
| Взрывозащита электрооборудования | Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | | |
| Внешние воздействия | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ | | |
| | вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | | |
| Показатели надежности | полный срок службы 10 лет _____ полный ресурс 2000 цикл, _____ час | | |
| | вероятность безотказной работы _____ или _____ наработка на отказ _____ цикл, _____ час | | |
| | назначенный срок службы 10 лет _____ назначенный ресурс _____ цикл, _____ час | | |
| Показатели безопасности | вероятность безотказной работы в течение _____ | | |
| | назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____ | | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: | | | |
| Заказчик: | | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00080 | | | |
| Адрес | 150023, г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

Бабушкин И.А.

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения «15» АПР 2015 г. | |
|--|---|---|--|
| КЛАПАН <input checked="" type="checkbox"/> ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> | | | |
| КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАДВИЖКА клиновья <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> | | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | | 50 | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | | PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) | |
| Рабочая среда | | наименование: Нефтепродукты, пар, вода. хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений: _____ г/л размер твердых частиц: _____ мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -60 °C до +425 °C плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с) в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 1,6 МПа (16 кгс/см²) ΔP _{макс} _____ МПа (_____ кгс/см²) при открытии: ΔP _{мин} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{макс} _____ МПа (_____ кгс/см²) | |
| Перепад давления | | | |
| Герметичность затвора | | класс A ГОСТ 9544-2005 | |
| Материал | | корпуса Сталь 20ГЛ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30X13 | |
| Присоединение к трубопроводу | | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. I ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ силиконовое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | |
| Привод | | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____, продолжительность включения ПВ _____ %, род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> | |
| Дополнительные блоки | | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P _з _____ МПа (_____ кгс/см²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор | |
| Для пневмо- или гидропривода | | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | |
| Коэффициент сопротивления ζ | | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | | |
| Строительная длина, мм | | 180 мм | |
| Установочное положение | | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Номер позиции по проекту | | | |
| Направление подачи среды | | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | |
| Климатическое исполнение | | ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. _____ % | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | | Отсутствуют | |
| Взрывозащита электрооборудования | | Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ | |
| Внешние воздействия | | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | |
| Показатели надежности | | полный срок службы 10 лет полный ресурс 2000 цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ цикл, _____ час назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час | |
| Показатели безопасности | | вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | |
| Потребность на 2016 г. | | | |
| Дополнительные требования: | | | |
| Заказчик: | | Примечание: | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11012734. Поз. №00120 | | | |
| Адрес | 150023, г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130 | | |
| Тел. | +7(4852) 49-80-57 | | |
| Тел/факс | | | |
| E-mail | BabushkinIA@yanos.slavneft.ru | | |

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.