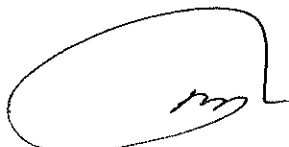


| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 г. | |
|---|--|------------------------------|--|
| КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> 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"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> невыедвигной <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 4.0 МПа (40 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) | | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода, среды содержащие сероводород | | |
| | 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 -40 °C до +565 °C | | |
| Перепад давления | плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) 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) | | |
| Материал | класс А ГОСТ 9544-2005 | | |
| | корпуса Сталь 12Х18Н9ТЛ | | |
| Присоединение к трубопроводу | трубопровода | | |
| | уплотнение в затворе ЦН-6 + ЦН-12М | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. F ГОСТ 33259-2015 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 | | |
| Привод | 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, Pупр МПа (кгс/см²) | | |
| | 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, МПа (кгс/см²) | | |
| Для пневмо- или гидропривода | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | |
| Строительная длина, мм | 216 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 | УХЛ1 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 2018 г. | | | |
| Дополнительные требования: Прокладка между корпусом и крышкой – СМП или ПУТТ | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.00570. | | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2

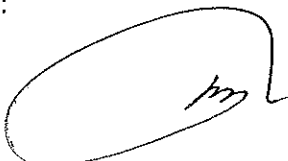


А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 20 » 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"/> | | |
| 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 | 15 | |
| Диаметр эффективный $D_{эфф}$ | | |
| Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r | P_N 16,0 МПа (160 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, углеводороды, пар, вода | |
| | хим. состав: | |
| | агрегатное состояние: Жидкости, газы | |
| | размер твердых частиц мм | |
| Перепад давления | наличие твердых включений - г/л | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | |
| | температура t от -40 °С до +450 °С | |
| | плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с) | |
| Герметичность затвора | в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4,0 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) | |
| Материал | класс A ГОСТ 9544-2005 | |
| Присоединение к трубопроводу | корпуса 18ХГТ | |
| | трубопровода | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | уплотнение в затворе 30Х13+20Х13 | |
| Привод | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ 33259-2015 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 | |
| | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал АГН или АПРПС сальниковое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | |
| | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | |
| Дополнительные блоки | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда | |
| | гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{уп}$ МПа (кгс/см ²) | |
| | струйный <input type="checkbox"/> | |
| | электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт | |
| Для пневмо- или гидропривода | 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) | |
| Кoeffициент сопротивления ζ | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор | |
| Строительная длина, мм | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | |
| Установочное положение | 70 | |
| Номер позиции по проекту | 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 | УХЛ1 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 | |
| Показатели надежности | вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют | |
| | полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час | |
| Показатели безопасности | вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час | |
| | назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс цикл, час | |
| Потребность на 2018 г. | 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) | | |
| Дополнительные требования: Резьба коническая Rc1/2 по ГОСТ 6211-81 | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.00580. | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2



А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 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 | 20 | | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 16 МПа (160 кгс/см ²) | Диаметр эффективный Dэфф | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, углеводороды, пар, вода | | |
| | хим. состав: | | |
| | наличие твердых включений - г/л агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| | температура t от -40 °С до +450 °С | | |
| Перепад давления | плотность ρ кг/м ³ (ρн кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с) | | |
| | в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 4,0 МПа (40 кгс/см ²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см ²) | | |
| Герметичность затвора | при открытии: ΔP _{мин} МПа (кгс/см ²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см ²) | | |
| Материал | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| | корпуса 18Х1Т | | |
| Присоединение к трубопроводу | трубопровода | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | уплотнение в затворе 30X13+20X13 | | |
| Привод | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ 33259-2015 на PN 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 Ø × мм | | |
| | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал АГИ или АПРПС 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"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/> | | |
| Дополнительные блоки | давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см ²) | | |
| | 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"/> | | |
| Для пневмо- или гидропривода | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> P _с МПа (кгс/см ²) | | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> | | |
| Кoeffициент сопротивления ζ | фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/> | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/> | | |
| Строительная длина, мм | 95 | | |
| 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 | УХЛ1 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 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 2018 г. | | | |
| Дополнительные требования: Резьба коническая Rc3/4 по ГОСТ 6211-81 | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.00590. | | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2



А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 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 | 25 | Диаметр эффективный Dэфф |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 16 МПа (160 кгс/см²) P _p МПа (кгс/см²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, углеводороды, 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 -40 °C до +450 °C плотность ρ _____ кг/м³ (ρ _n _____ кг/м³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с) в положении «закрыто»: ΔP _{плп} 4.0 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) при открытии: ΔP _{плп} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) | |
| Перепад давления | | |
| Герметичность затвора | класс A ГОСТ 9544-2005 | |
| Материал | корпуса 18ХГТ трубопровода _____ уплотнение в затворе 30X13+20X13 | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 33259-2015 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 checked="" type="checkbox"/> материал АГИ или АРПС сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> ручная <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | |
| Привод | 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 _a _____ 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"/> | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | |
| Климатическое исполнение | УХЛ1 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 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 2018 г. | | |
| Дополнительные требования: Резьба коническая Rcl¹ по ГОСТ 6211-81 | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.00600. | | |

Опросный лист составил:


Ст. механик КМ-2

А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 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 выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/> | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ | запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | |
| Диаметр номинальный DN | 200 | Диаметр эффективный Dэфф |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 1.6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода, среды содержащие сероводород 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 -40 °С до +565 °С | |
| Перепад давления | плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) вязкость ν 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 А ГОСТ 9544-2005 | |
| Материал | корпуса Сталь 12X18H9ТЛ трубопровода уплотнение в затворе ЦН-6 + ЦН-12М | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. F ГОСТ 33259-2015 на PN 1.6 МПа (16 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 сальниковое <input type="checkbox"/> резинковые 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 | 330 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 | УХЛ1 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 2018 г. | | |
| Дополнительные требования: Прокладка между корпусом и крышкой – СМП или ПУТГ | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.00610. | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2

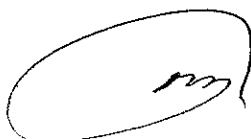


А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 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"/> невыдвигной <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/см ²) | Диаметр эффективный Dэфф | Pr МПа (кгс/см ²) |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода, среды содержащие сероводород | | |
| | 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"/> | | |
| Перепад давления | температура t от -40 °C до +565 °C | | |
| | плотность ρ _____ кг/м ³ (ρв _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с) | | |
| Герметичность затвора | 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) | | |
| Материал | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| | корпуса Сталь 12X18H9TЛ | | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе ЦН-6 + ЦН-12М | | |
| | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. F ГОСТ 33259-2015 на PN 1.6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> | | |
| 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"/> | | |
| | 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) | | |
| Привод | 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 | 180 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 | УХЛ1 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 2018 г. | вероятность безотказной работы в течение _____ | | |
| | коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____ | | |
| Дополнительные требования: Прокладка между корпусом и крышкой – СМП или ПУТГ | | | |
| Заказчик: _____ | | | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 | | | |
| Заявка №11013843 для поз.00620. | | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2




А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 г. | |
|---|---|------------------------------|--|
| КЛАПАН | ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input checked="" 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"/> | | |
| ЗАДВИЖКА | клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/> | | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ | запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | |
| Диаметр номинальный DN | 15 | Диаметр эффективный Dэфф | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 16 МПа (160 кгс/см²) | Pr МПа (кгс/см²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, углеводороды | | |
| | хим. состав: | | |
| | наличие твердых включений - г/л агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | размер твердых частиц мм | | |
| | температура t от °С до +300 °С пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| Перепад давления | плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с) | | |
| | в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 4 МПа (40 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 12X18H10T | | |
| | трубопровода | | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе 12X18H10T | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ 33259-2015 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 | | |
| Привод | сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ 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/см²) | | |
| | струйный <input type="checkbox"/> | | |
| | электрический <input type="checkbox"/> U В, f Гц, мощность эл. двигателя кВт | | |
| Дополнительные блоки | 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 _в 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 | | | |
| Установочное положение | По документации завода-изготовителя | | |
| Номер позиции по проекту | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Направление подачи среды | любое <input 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 3000 цикл, час | | |
| | вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1500 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 2018 г. | | | |
| Дополнительные требования: Резьба коническая Rc1/2 по ГОСТ 6211-81 | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.00680. | | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2

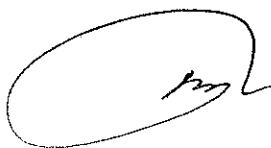


А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 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 checked="" 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"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | |
| Диаметр номинальный DN | 15,20,25 | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 6,3 МПа (63 кгс/см ²) | Диаметр эффективный Dэфф Pp МПа (кгс/см ²) |
| 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 -40 °C до +160 °C | |
| | плотность ρ кг/м ³ (ρ _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) | |
| Герметичность затвора | при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см ²) ΔP _{max} МПа (кгс/см ²) | |
| | класс A ГОСТ 9544-2005 | |
| Материал | корпуса Сталь 20Л | |
| | трубопровода Сталь 20 | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4 | |
| | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм | |
| | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 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"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/> | |
| Привод | управляющая среда | |
| | давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см ²) | |
| | 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/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"/> | |
| Кoeffициент сопротивления ζ | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | | |
| Строительная длина, мм | | |
| Установочное положение | По документации завода-изготовителя | |
| Номер позиции по проекту | 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 | УХЛ1 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 8000 цикл, час | |
| Показатели безопасности | вероятность безотказной работы или | |
| | наработка на отказ цикл, час | |
| | назначенный срок службы 10 лет | |
| | назначенный ресурс цикл, час | |
| Потребность на 2018 г. | 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) | |
| Дополнительные требования: | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.01380,01390,02340 | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2



А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 г | |
|--|--|---|--|
| КЛАПАН <input checked="" 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 <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"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <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 4.0 МПа (40 кгс/см ²) | |
| Рабочая среда | | Диаметр эффективный Dэфф _____ МПа (_____ кгс/см ²) наименование: Нефтепродукты, углеводороды, пар, вода, среды содержащие сероводород 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 -40 °C до +450 °C плотность ρ _____ кг/м ³ (ρн _____ кг/нм ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с) в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4.0 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) | |
| Перепад давления | | | |
| Герметичность затвора | | класс A ГОСТ 9544-2005 | |
| Материал | | корпуса 12X18H10T трубопровода уплотнение в затворе 30X13+20X13 | |
| Присоединение к трубопроводу | | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 33259-2015 на PN _____ 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 Ø _____ × _____ мм | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал АГИ или АНРПС 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 | |
| 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"/> | |
| Направление подачи среды | | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | |
| Климатическое исполнение | | УХЛ1 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 12 лет вероятность безотказной работы _____ или _____ полный ресурс 1500 цикл, _____ час 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 2018 г. | | | |
| Дополнительные требования: Резьба коническая Rcl/2 по ГОСТ 6211-81. | | | |
| Заказчик: | | | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 | | | |
| Заявка №11013843 для поз.01510. | | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2

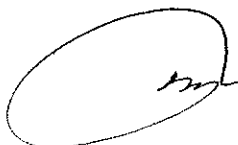


А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 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 | 25 | | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 4.0 МПа (40 кгс/см ²) | Диаметр эффективный Dэфф Pr МПа (кгс/см ²) | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, углеводороды, пар, вода, среды содержащие сероводород | | |
| | 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"/> | | |
| Перепад давления | температура t от -40 °С до +450 °С | | |
| | плотность ρ кг/м ³ (ρн кг/нм ³) _____ вязкость ν м ² /с (η Па·с) _____ | | |
| | в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4.0 МПа (40 кгс/см ²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| Герметичность затвора | при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) | | |
| Материал | класс А ГОСТ 9544-2005 | | |
| | корпуса 12X18H10T | | |
| | трубопровода _____ | | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе 30X13+20X13 | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 33259-2015 на PN _____ 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 Ø _____ × _____ мм | | |
| Привод | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал АГН или АПРПС <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 _____ 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 | | |
| Дополнительные блоки | 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 _н _____ 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 | 95 | | |
| 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 | УХЛ1 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 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 2018 г. | _____ | | |
| Дополнительные требования: Резьба коническая Rc1" по ГОСТ 6211-81 | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.01640. | | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2



А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 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"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <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 4.0 МПа (40 кгс/см ²) | Диаметр эффективный Dэфф | |
| 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 -40 °C до +450 °C | | |
| | плотность ρ кг/м ³ (ρн кг/нм ³) | | |
| | вязкость ν м ² /с (η Па·с) | | |
| | в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4.0 МПа (40 кгс/см ²) ΔP _{max} МПа (кгс/см ²) | | |
| Герметичность затвора | при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см ²) ΔP _{max} МПа (кгс/см ²) | | |
| | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| Материал | корпуса 18ХГТ | | |
| | трубопровода | | |
| Присоединение к трубопроводу | уплотнение в затворе 30X13+20X13 | | |
| | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. ГОСТ 33259-2015 на PN 4 МПа (40 кгс/см ²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 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 АГИ или АПРПС сальниковое <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/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"/> | | |
| Дополнительные блоки | конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> P _н 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 | 140 | | |
| 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 | УХЛ1 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 12 лет | | |
| | полный ресурс 1500 цикл, час | | |
| Показатели безопасности | 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 | | |
| Потребность на 2018 г. | коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) | | |
| Дополнительные требования: В комплекте с ответными фланцами (Ст20), прокладками ПМБ и крепежом. | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.01940. | | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2



А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « 20 » г. |
|--|---|------------------------------|
| КЛАПАН | <input 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"/> <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 <input type="checkbox"/> | |
| ЗАДВИЖКА | <input checked="" type="checkbox"/> клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | |
| ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ | | |
| Диаметр номинальный DN | 150 | Диаметр эффективный Dэфф |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) | Pr МПа (кгс/см²) |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода, среды содержащие сероводород 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 -40 °C до +565 °C | |
| Перепад давления | плотность ρ _____ кг/м³ (ρв _____ 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 А ГОСТ 9544-2005 | |
| Материал | корпуса Сталь 12Х18Н9ТД трубопровода _____ уплотнение в затворе ЦН-6 + ЦН-12М | |
| Присоединение к трубопроводу | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. F ГОСТ 33259-2015 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 _____ сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> | |
| Привод | 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 <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 | 403 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 | УХЛ1 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 2018 г. | | |
| Дополнительные требования: Прокладка между корпусом и крышкой – СМП или ПУТТ | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.03710. | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2



А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 г. | |
|--|--|------------------------------|--|
| КЛАПАН <input checked="" 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 <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 выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | 300 | | |
| Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r | P_N 4.0 МПа (40 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²) Диаметр эффективный $D_{эфф}$ | | |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода, среды содержащие сероводород | | |
| | 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"/> | | |
| Перепад давления | температура t от -40 °C до +565 °C | | |
| | плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с) | | |
| Герметичность затвора | в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4.0 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) | | |
| Материал | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| | корпуса Сталь 12X18H9TЛ | | |
| Присоединение к трубопроводу | трубопровода | | |
| | уплотнение в затворе ЦН-6 + ЦН-12М | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. F ГОСТ 33259-2015 на P_N 4.0 МПа (40 кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> | | |
| | 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 <input type="checkbox"/> силиконовое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> | | |
| | ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| | пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда <input type="checkbox"/> 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 | | |
| Дополнительные блоки | 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 | | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> P_a МПа (кгс/см ²) | | |
| | фиксатор положения <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <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 | 502 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 | УХЛ1 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 2018 г. | | | |
| Дополнительные требования: Прокладка между корпусом и крышкой – СМП или ПУТГ | | | |
| Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 Заявка №11013843 для поз.03720. | | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2



А.В. Быков

| ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа | | Дата заполнения « » 20 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 <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"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> | | | |
| Диаметр номинальный DN | 300 | | |
| Давление номинальное PN или давление рабочее Pr | PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) | Диаметр эффективный Dэфф | Р _р МПа (кгс/см ²) |
| Рабочая среда | наименование: Нефтепродукты, пар, вода, среды содержащие сероводород | | |
| | хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы | | |
| | наличие твердых включений - т/л _____ размер твердых частиц _____ мм | | |
| | взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> | | |
| Перепад давления | температура t от -40 °С до +565 °С | | |
| | плотность ρ кг/м ³ (ρ _н кг/м ³) _____ вязкость ν м ² /с (η Па·с) _____ | | |
| Герметичность затвора | 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) | | |
| Материал | класс A ГОСТ 9544-2005 | | |
| | корпуса Сталь 12Х18Н9ТЛ | | |
| Присоединение к трубопроводу | трубопровода _____ | | |
| | уплотнение в затворе ЦН-6 + ЦН-12М | | |
| Уплотнение шпинделя (штока) | фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. F ГОСТ 33259-2015 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> | | |
| | под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм | | |
| Привод | сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ | | |
| | 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"/> _____ | | |
| Дополнительные блоки | электрический <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | электромагнитный <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | конечные выключатели <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | ручной дублер <input type="checkbox"/> _____ | | |
| Для пневмо- или гидропривода | фиксатор положения <input type="checkbox"/> _____ | | |
| | без устройства возврата <input type="checkbox"/> _____ | | |
| Коэффициент сопротивления ζ | _____ | | |
| Время срабатывания для арматуры с приводом, с | _____ | | |
| Строительная длина, мм | 500 мм | | |
| Установочное положение | горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| Направление подачи среды | любое <input checked="" type="checkbox"/> _____ | | |
| Климатическое исполнение | любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> | | |
| Содержание вредных веществ в окружающей среде | УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °С, влажн. _____ % | | |
| Взрывозащита электрооборудования | Отсутствуют | | |
| Внешние воздействия | Ех _____ | | |
| | степень защиты электрооборудования IP _____ | | |
| Показатели надежности | сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ | | |
| | вибрация Отсутствует _____ | | |
| Показатели безопасности | полный срок службы 10 лет _____ | | |
| | вероятность безотказной работы _____ или _____ | | |
| | назначенный срок службы 10 лет _____ | | |
| | вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ | | |
| Потребность на 2018 г. | _____ | | |
| Дополнительные требования: Прокладка между корпусом и крышкой – СМП или ПУТТ | | | |
| Заказчик: _____ | | | |
| ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №6, установка С-100 | | | |
| Заявка №11013843 для поз.03730. | | | |

Опросный лист составил:

Ст. механик КМ-2



А.В. Быков