

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «28» 09 2017 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"/> невыемной <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 2,5 МПа (25 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Тяжелые нефтепродукты (с мех.примесями), 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 °C до +565 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с)		
Герметичность затвора	в положении «закрыто»: ΔPmin 2,5 МПа (25 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
	при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
Материал	класс А ГОСТ 9544-2005		
	корпуса 12X18H9TЛ		
Присоединение к трубопроводу	трубопровода 15X5M		
	уплотнение в затворе 07X25H13 и 04X19H9C2		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 ГОСТ Р 12815-80 на PN 2,5 МПа (25 кгс/см²) с ответными фланцами -		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Графлекс		
	силиконовое <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)		
Дополнительные блоки	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		
Для пневмо- или гидропривода	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		
	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	400		
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		
	полный срок службы 30 лет		
	полный ресурс 2000 цикл, час		
Показатели безопасности	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 500 цикл, час		
	назначенный срок службы 10 лет		
	назначенный ресурс цикл, час		
Потребность на 2018 г.	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Каталитического крекинга 1А-1М. Заявка № 11014245. Поз. №20.			
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

А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «08» 09 2017 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"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыедвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	250	Диаметр эффективный Dэфф	250
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 2,5 МПа (25 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Тяжелые нефтепродукты (с мех.примесями), пар, вода.		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л		
	размер твердых частиц мм		
Перепад давления	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от °C до +565 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 2,5 МПа (25 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
	класс A ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса 12X18H9TЛ		
	трубопровода 15X5M		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 07X25H13 и 04X19H9C2		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 ГОСТ Р 12815-80 на PN 2,5 МПа (25 кгс/см²) с ответными фланцами -		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Графлекс сальфонное <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/см²)		
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"/> Pв МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода			
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	445		
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 30 лет		
	полный ресурс 2000 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 500 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:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Каталитического крекинга 1А-1М. Заявка № 11014245. Поз. №30.			
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

А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «08» 09 2017 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	80	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	80
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	P_N 2,5 МПа (25 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²)		
Рабочая среда	наименование: Тяжелые нефтепродукты (с мех.примесями), 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 _____ °C до +565 °C		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м ³ (ρ_n _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 2,5 МПа (25 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 12X18H9TЛ		
	трубопровода 15X5M		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 07X25H13 и 04X19H9C2		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 ГОСТ Р 12815-80 на P_N 2,5 МПа (25 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 Графлекс 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"/>	управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
	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)		
Дополнительные блоки	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		
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 _____		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 30 лет полный ресурс 2000 цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 500 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:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Каталитического крекинга 1А-1М. Заявка № 11014245. Поз. №10.			
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

А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.