

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"/> 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"/> 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 16 МПа (160 кгс/см ²) Pr 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 °C до +300 °C	
Перепад давления		плотность ρ кг/м ³ (ρн кг/нм 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 12X18H10T трубопровода 12X18H10T уплотнение в затворе 12X18H10T	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 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 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"/>	
Привод		пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> 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 _р 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		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	
Показатели надежности		вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют полный срок службы 10 лет полный ресурс 250 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ 250 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 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка 1А-1М Заявка № 11013102. Поз. № 100			
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 « » 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"/> 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 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 °С до +425 °С	
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³)	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 A ГОСТ 9544-2005	
Материал	корпуса Сталь 20ГД	
	трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГД + 30Х13	
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 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
	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"/> 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 <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	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
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 2017 г.		
Дополнительные требования:		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка 1А-1М Заявка № 11013102. Поз. №110		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

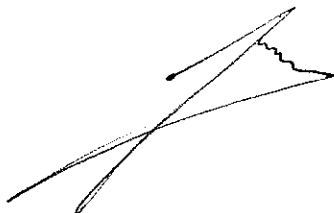
Бабушкин И.А.

И. А. Бабушкин

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"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	20	Диаметр эффективный Dэфф	15
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 6.3 МПа (63 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
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 -40 °С до +160 °С		
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)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) 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"/>		
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		
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 _с 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	67 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 +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 8000 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 2017 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. Производство, уст-ка 1А-1М, Заявка №11013102, поз.50.		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО АК «Фобос»	
Адрес	150023, г. Ярославль, Московский проспект, 130	Адрес	Закрытое Акционерное Общество, Арматурная Компания «ФОБОС» Сысоевская ул., д.23, г.Рыбинск, Ярославская обл., Россия
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

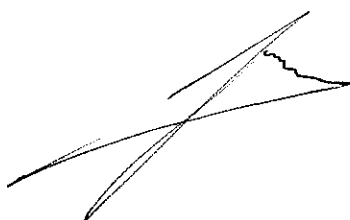


И. А. Бабушкин

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"/> шпindelь 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 6,3 МПа (63 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 -40 °C до +160 °C					
плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) _____ 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 Р 54808					
Материал корпуса Сталь 20Л					
трубопровода Сталь 20					
уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4					
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 checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 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 78 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 +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 8000 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 2017 г. _____					
Дополнительные требования: _____					
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. Производство, уст-ка 1А-1М, Заявка №11013102, поз.60.			Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО АК «Фобос»		
Адрес 150023, г. Ярославль, Московский проспект, 130			Адрес Закрытое Акционерное Общество, Арматурная Компания «ФОБОС»		
Тел. +7(4852) 49-80-57			Сысоевская ул., д.23, г.Рыбинск, Ярославская обл., Россия		
Тел/факс _____			_____		
E-mail BabushkinIA@yanos.slavneft.ru			_____		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП



И. А. Бабушкин

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 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		25	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 4 МПа (40 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 °C до +450 °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 9544-2005			
корпуса 18ХГТ			
трубопровода Сталь 20			
уплотнение в затворе 30Х13			
присоединение к трубопроводу фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 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 type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 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/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			
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 165			
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 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. производство, установка 1А-1М Заявки № 11013102 поз. №10		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 « » 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 клиновидная <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	20		
Давление номинальное PN или давление рабочее P_r	PN 4 МПа (40 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 _____ °С до +450 °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} 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 9544-2005		
Материал	корпуса 18ХГТ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 ГОСТ Р 54432 на PN 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 _____ x _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 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"/>	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	152		
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		
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 _____		
	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____		
Потребность на 2017 г. _____			
Дополнительные требования: - _____			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка 1А-1М Заявки № 11013102 поз. №20		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.

Бабушкин И.А.

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		Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 4 МПа (40 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					
Рабочая среда		плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³)		вязкость ν м²/с (η Па·с)	
Перепад давления		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 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"/>			
Уплотнение шпинделя (штока)		под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм			
		сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 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"/>		управляющая среда	
		электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/>		давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см²)	
		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"/> Pн 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			
Показатели надежности		нагрузки от трубопроводов Отсутствуют			
		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 2017 г.					
Дополнительные требования: -					
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка 1А-1М Заявки № 11013102 поз. №80			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 « » 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 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		Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 4 МПа (40 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/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 9544-2005					
корпуса 18ХГТ					
Материал 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 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 _р _____ 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"/>					
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 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 15150-69 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					
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 2017 г. _____					
Дополнительные требования: -					
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка 1А-1М Заявки № 11013102 поз. №90			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 « 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 выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <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 4 МПа (40 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
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		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м³ (ρк _____ кг/м³) 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 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 АРПС4 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		
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"/>		
	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	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 °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		
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 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка 1А-1М Заявки № 11013102 поз. №70		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.