

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"/> 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)	
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"/>			
Перепад давления		температура t от -40 °С до +160 °С			
		плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)			
Герметичность затвора		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)			
Материал		класс A ГОСТ Р 54808			
Присоединение к трубопроводу		корпуса Сталь 20Л			
Уплотнение шпинделя (штока)		трубопровода Сталь 20			
Привод		уплотнение в затворе 12X18N10T + фторопласт Ф4			
		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			
		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 сальниковое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>			
Дополнительные блоки		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>			
		пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²)			
		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"/>			
		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P _н _____ МПа (_____ кгс/см²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>			
Для пневмо- или гидропривода		фиксатор положения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор			
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		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 °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		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			
		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____			
Потребность на 2016 г.					
Дополнительные требования:					
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка 1А-1М		ЗАО «АК"Фобос".			
Заявка № 11012735 поз. 30.					
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130	Адрес	Закрытое акционерное общество, Арматурная Компания "ФОБОС"		
Тел.	+7(4852) 49-80-57	Тел.	Сысоевская ул., д.23, г. Рыбинск, Ярославская обл., Россия		
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 (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 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"/> невывдвижной <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 6.3 МПа (63 кгс/см²)		Pr МПа (кгс/см²) 15	
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 плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)					
Рабочая среда		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)			
Перепад давления					
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808			
Материал		корпуса Сталь 20Л трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + 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 сальниковое <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 _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		58 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 °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 назначенный срок службы 10 лет _____ назначенный ресурс _____ цикл, _____ час			
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____			
Потребность на 2016 г.					
Дополнительные требования:					
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. производство, установка 1А-1М Заявка № 11012735 поз. 10.			Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО «АК» Фобос".		
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		Адрес	Закрытое акционерное общество, Арматурная Компания "ФОБОС"	
Тел.	+7(4852) 49-80-57		Тел.	Сысоевская ул., д.23, г. Рыбинск, Ярославская обл., Россия	
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 » 11 2013 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоотный <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"/> невыемной <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 6.3 МПа (63 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда		Диаметр эффективный Dэфф 15	
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			
плотность ρ кг/м³ (ρк кг/м³)		вязкость ν м²/с (η Па·с)	
в положении «закрыто»: ΔPmin 6.3 МПа (63 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)			
при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)			
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса Сталь 20Л	
		трубопровода Сталь 20	
		уплотнение в затворе I2X18N10T + 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 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	
		гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, Pупр МПа (кгс/см²)	
		струйный <input type="checkbox"/>	
		электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт	
		электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В	
		пневматический <input type="checkbox"/> Pк МПа (кгс/см²)	
		ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
		фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода		без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм		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	
		назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час	
Показатели безопасности		коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. Производство, уст-ка 1А-1М, Заявка №11012735, поз.30.		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

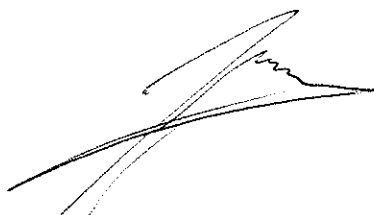


И. А. Бабушкин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 5 » 12 2015	
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 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"/> не выдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	15	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:		
	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/м³ (ρн кг/м³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔPmin 6.3 МПа (63 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
	класс A ГОСТ Р 54808		
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/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 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		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, Pупр МПа (кгс/см²)		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
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"/> Pв МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	58 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 °C, влаж. %		
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		
Показатели безопасности	полный срок службы 10 лет		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час		
	назначенный срок службы 10 лет		
	назначенный ресурс цикл, час		
вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)			
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. Производство, уст-ка 1А-1М, Заявка №11012735, поз.10. Адрес 150023, г. Ярославль, Московский проспект, 130 Тел. +7(4852) 49-80-57 Тел/факс E-mail BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО АК «Фобос» Адрес Закрытое Акционерное Общество, Арматурная Компания «ФОБОС» Сысоевская ул., д.23, г.Рыбинск, Ярославская обл., Россия	

Опросный лист составил:

Механик цеха КП




И. А. Бабушкин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 20 » 2016 г.	
КЛАПАН <input type="checkbox"/> ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> четырёхходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН <input checked="" type="checkbox"/> шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> четырёхходовой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА <input type="checkbox"/> клиновья <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> шпindelь выдвигной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		25	
Диаметр эффективный Dэфф		15	
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 °С до +160 °С			
плотность ρ кг/м³ (ρх кг/м³)		вязкость ν м²/с (η Па·с)	
в положении «закрыто»: ΔPmin 6,3 МПа (63 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)			
при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)			
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса Сталь 20Л трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + 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 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 Pупр МПа (кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В пневматический <input type="checkbox"/> Pа 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		78 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 назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час	
Показатели безопасности		коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. Производство, уст-ка 1А-1М, Заявка №11012735, поз.20.		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