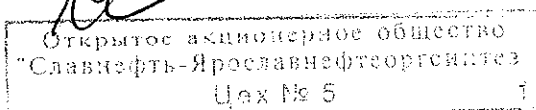


ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <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	15	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	15
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	P_N 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"/>		
Перепад давления	температура t от -40 °C до +160 °C		
	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n 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)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
Материал	класс A ГОСТ Р 54808		
	корпуса 12X18H10T трубопровода 12X18H10T		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на P_N 4 МПа (40 кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штифтовое <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ 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/см ²)		
	гидравлический <input type="checkbox"/>		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P_s _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____		
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	130 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, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ех _____ 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		
	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", Цех №5. Заявка № 11013941. Поз. 1030, 190.		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сыроевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.



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		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4 МПа (40 кгс/см ²)	Диаметр эффективный Dэфф	20
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 °C до +160 °C		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м ³ (ρн _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрото»: 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		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 4 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 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/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 _с _____ 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	150 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, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствует		
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", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 260 <input checked="" type="checkbox"/>		Разработчик (поставщик) продукция: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сысоевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 4 МПа (40 кгс/см ²) Pr МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда		наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота	
		хим. состав:	
		наличие твердых включений - г/л агрегатное состояние: Жидкости, газы	
		температура t от -40 °C до +160 °C	
		взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
Перепад давления		плотность ρ кг/м ³ (ρ _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 Р 54808	
Материал		корпуса Сталь 20Л	
		трубопровода Сталь 20	
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 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	
		гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см ²)	
		струйный <input type="checkbox"/>	
		электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт	
Дополнительные блоки		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 _к 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		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, 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	
		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", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 590, 230, 980, 140, 160, 270, 650, 760		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сыроевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> 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	
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 -40 °C до +160 °C	
		плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³)		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 Р 54808			
Материал		корпуса Сталь 20Л			
		трубопровода Сталь 20			
Присоединение к трубопроводу		уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4			
Уплотнение шпинделя (штока)		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"/> штифтовое <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм			
Привод		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"/> 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"/>			
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		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 °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	
		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", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 600, 240, 1000, 660, 770			Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"		
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сыроевская, д. 23	
Тел.	+7(4852) 49-88-50		Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99	
Тел/факс			Тел/факс		
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru		E-mail		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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	15	Диаметр эффективный Dэфф	15
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь.		
	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 +250 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρн 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)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
Материал	класс А ГОСТ 9544-2005		
	корпуса Сталь 20		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + флувис 20		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) 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 Флувис 20		
Привод	сальниковое <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 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 _а 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	110 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, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
	вибрация Отсутствует		
Показатели надежности	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 10 лет		
Показатели безопасности	полный ресурс 5000 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час		
	назначенный срок службы 10 лет		
	назначенный ресурс цикл, час		
Потребность на 2017 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 №5. Заявка № 11013941 Поз. 250, 480, 200, 290		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сысоевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

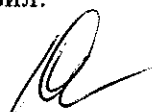
Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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 <i>DN</i>		15		Диаметр эффективный <i>Dэф</i> 15	
Давление номинальное <i>PN</i> или давление рабочее <i>Pp</i>		<i>PN</i> 4 МПа (40 кгс/см ²)		<i>Pp</i> 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 <i>t</i> от -40 °С до +160 °С					
плотность ρ _____ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)					
Перепад давления					
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 12X18H10TЛ					
трубопровода 12X18H10T					
уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4					
Присоединение к трубопроводу					
фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на <i>PN</i> _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>					
под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм					
Уплотнение шпинделя (штока)					
сальниковое <input 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 _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²)					
гидравлический <input type="checkbox"/>					
струйный <input type="checkbox"/>					
электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт					
электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>					
Дополнительные блоки					
конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В					
пневматический <input type="checkbox"/> P_s _____ МПа (_____ кгс/см ²)					
ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>					
фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>					
Для пневмо- или гидропривода					
без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>					
Коэффициент сопротивления ζ _____					
Время срабатывания для арматуры с приводом, с _____					
Строительная длина, мм 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 °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					
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", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 970, 130			Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"		
Адрес 150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130			Адрес 152908, г. Рыбинск, ул. Сысоевская, д. 23		
Тел. +7(4852) 49-88-50			Тел. тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99		
Тел/факс _____			Тел/факс _____		
E-mail KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru			E-mail _____		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

 Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> шибберная <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	20
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 -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 _{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 Р 54808		
Материал	корпуса 12X18H10TЛ		
	трубопровода 12X18H10T		
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 сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	гидравлический <input type="checkbox"/>		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P _в _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Кoeffициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	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", Цех №5. Заявка № 119/13941 Поз. 990, 150		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сыроевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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 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 клиновидная <input 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		15	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) P _p МПа (кгс/см²) 15	
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 °C до +160 °C плотность ρ _____ кг/м³ (ρ _ж _____ 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)	
Перепад давления			
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 _____ x _____ 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 _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"/>	
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 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", Цех №5. Заявка № 1013941 Поз. 960, 400, 10		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сыроевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

 Кузьменков К.В.

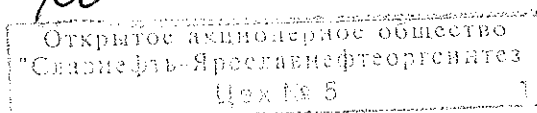
Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	20	Диаметр эффективный Dэфф	20
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа (16 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 (ρв _____ 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)		
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 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 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 _____ 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 _____		
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", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 410		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сысоевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.



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"/> 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 4,0 МПа (40 кгс/см²)		Pr МПа (кгс/см²)	
наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь.					
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 +250 °С					
плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____					
в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4,0 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)					
при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)					
Герметичность затвора класс A ГОСТ 9544-2005					
Материал корпуса Сталь 20					
трубопровода Сталь 20					
уплотнение в затворе 12X18H10T + флувис 20					
Присоединение к трубопроводу фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/>					
под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм					
Уплотнение шпинделя (штока) сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Флувис 20 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 _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 110 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 5000 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", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 630			Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"		
Адрес 150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130			Адрес 152908, г. Рыбинск, ул. Сыроевская, д. 23		
Тел. +7(4852) 49-88-50			Тел. тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99		
Тел/факс _____			Тел/факс _____		
E-mail KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru			E-mail _____		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> невывдвижной <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 1,6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда		наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь. 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 +250 °C 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 20 трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12X18H10T + флувис 20	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Флувис 20 <input type="checkbox"/> силиконовое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____ ; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P _с _____ 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		150 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 _____	
Показатели надежности		вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют полный срок службы 10 лет _____ полный ресурс 5000 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 _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам	
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 620, 780		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сыроевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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 клиновидная <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	25	Диаметр эффективный Dэфф	20
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Pr МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь,		
	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 +250 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м ³ (ρн кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP _{max} МПа (кгс/см ²)		
	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см ²) ΔP _{max} МПа (кгс/см ²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса Сталь 20		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + флувис 20		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 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 Ø × мм		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Флувис 20 сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см ²)		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P, 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	150 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		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 10 лет полный ресурс 5000 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", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 640, 790		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сысоевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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 D_N		Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r		Давление P_r	
25		25	
1,6 МПа (16 кгс/см ²)		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 -40 °С до +160 °С 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)			
Перепад давления			
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 P_N _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 <input checked="" type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ 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"/>	
Привод			
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P_r _____ 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		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 _____	
Показатели надежности		вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют 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:		Разработчик (поставщик) продукции:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5.		ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Заявка № 11013941			
Поз. 610, 1020, 180, 280, 670, 750, 420			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сыроевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

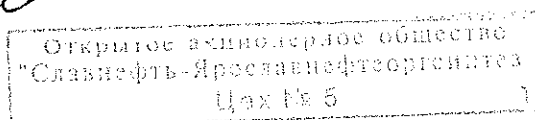
Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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 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"/> 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 <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный <i>DN</i>	15 Диаметр эффективный <i>Dэфф</i>		
Давление номинальное <i>PN</i> или давление рабочее <i>Pr</i>	<i>PN</i> 16 МПа (160 кгс/см ²) <i>Pr</i> 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"/>		
Перепад давления	температура <i>t</i> от °С до +300 °С		
	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n 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)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 12X18H10T		
	трубопровода 12X18H10T		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на <i>PN</i> 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 \varnothing × мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ <input type="checkbox"/> 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 <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		
	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_e 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"/> <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	По документации завода-изготовителя		
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	<i>Ex</i> степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет полный ресурс 250 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 250 цикл, час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час		
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Установка МТБЭ. Заявка № 11013941 Поз. 390		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Сплав-М" ЗАО «Корпорация Сплав»	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	173021 г. Великий Новгород, ул. Нехинская, 61
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.



Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <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)	
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 А ГОСТ Р 54808			
Материал корпуса 18ХГ			
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 АГ14 или АПРПС4 <input type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>			
Привод ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>			
пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда			
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 _н 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 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 +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 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:		Разработчик (поставщик) продукции:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5.		ФГУП "Воткинский завод"	
Заявка № 11013941			
Поз. 560, 830, 20, 300, 680, 430			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, г. Воткинск, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5



Кузьменков К.В.

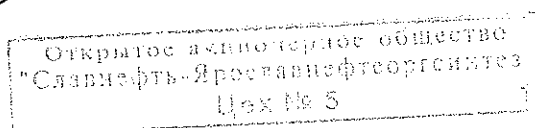
Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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 шаровый <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	20		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4 МПа (40 кгс/см ²)		
Рабочая среда	Диаметр эффективный Dэфф		
	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л		
Перепад давления	размер твердых частиц мм		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от °C до +450 °C		
	плотность ρ кг/м ³ (ρн кг/нм ³)		
	вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
Герметичность затвора	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)		
Материал	класс А ГОСТ Р 54808		
	корпуса 18ХГ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13		
	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 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		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см ²)		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
Дополнительные блоки	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/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	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 +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 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 2017 г.	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 570, 840, 30, 690, 440		Разработчик (поставщик) продукции: ФГУП "ГПО "Воткинский завод"	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, г. Воткинск, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.



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"/> невыедвжной <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)		
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 (ρн кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрото»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 18ХГ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30X13		
Уплотнение шпинделя (штока)	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		
Привод	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГН4 или АНРПС4 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	
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"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Кoeffициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	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 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 Отсутствуют 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", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 580, 850, 40, 310, 700, 450		Разработчик (поставщик) продукции: ФГУП "ГПО "Воткинский завод"	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, г. Воткинский, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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 клиновная <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> неподвижной <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:	
	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 +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)	
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Материал	класс A ГОСТ Р 54808	
Присоединение к трубопроводу	корпуса 18ХГ	
	трубопровода Сталь 20	
Уплотнение шпинделя (штока)	уплотнение в затворе 30Х13	
Привод	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 ГОСТ Р 54432 на PN 4 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/>	
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> шпунтовое <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм	
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГ14 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	
Дополнительные блоки	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"/>	
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В	
Для пневмо- или гидропривода	пневматический <input type="checkbox"/> P _в МПа (кгс/см²)	
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	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Номер позиции по проекту	По документации завода-изготовителя	
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	
Показатели безопасности	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	
Потребность на 2017 г.	назначенный ресурс 1500 цикл, час	
Дополнительные требования: -		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5 Заявка №11013941 Поз. 890, 80, 320		Разработчик (поставщик) продукции: ФГУП "ГПО "Воткинский завод"
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес
Тел.	+7(4852) 49-88-50	427430, г. Воткинск, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2
Тел/факс		Тел/факс
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный <i>DN</i>	20	Диаметр эффективный <i>Dэфф</i>	
Давление номинальное <i>PN</i> или давление рабочее <i>Pr</i>	<i>PN</i> 4 МПа (40 кгс/см²)	<i>Pr</i> 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 <i>t</i> от °C до +450 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρ_n кг/м³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 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 18ХГ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 ГОСТ Р 54432 на <i>PN</i> 4 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штифтовое <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРС4 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/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_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	По документации завода-изготовителя		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 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		
	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2015 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5 Заявка №11013941 Поз. 900, 90, 330		Разработчик (поставщик) продукции: ФГУП "ГПО "Воткинский завод"	
Адрес	150000, ГКИП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, г. Воткинск, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

Опросный лист для заказа запорной арматуры

Заявка №11013941 поз. 950

1.	Тип арматуры	Клапан дренажный стальной незамерзающий
2.	Марка	КДН-50-25 ХЛ
3.	Температура окружающего воздуха, С°	От -60 до +40
4.	Условное давление Ру, МПа (кгс/см2)	2,5 (25)
5.	Проход условный Ду, мм	50
6.	Рабочая среда	Газ сжиженный углеводородный
7.	Габаритные размеры, мм (не более): Длина Ширина Высота	290 126 75
8.	Масса, кг (не более)	4,0 (4,5)
9.	Назначенный срок службы, лет	9
10.	Назначенный ресурс, циклы (часы)	2000 (70000)
11.	Присоединительные резьбы: Вход Выход	Наружная G 2" Внутренняя G 1 1/2"
12.	Материальное исполнение деталей: Клапан Шпиндель Седло Тройник Патрубок Колпак Прокладка Гайка крышки Втулка крышки Гайка Сальник Уплотнение	Сталь 20Х13 Сталь 20Х13 Сталь 20Х13 Сталь 09Г2С, 10Г2С Сталь 09Г2С Сталь 09Г2С, 10Г2С Паронит ПА Сталь 09Г2С Сталь 09Г2С Сталь 30 Сталь 35 Набивка сальниковая многослойно-плетеная АП4х4

Опросный лист составил:

Механик цеха №5



К.В. Кузьменков

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> 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 4 МПа (40 кгс/см ²) Pr 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"/>		
Перепад давления	температура t от _____ °C до +450 °C		
	плотность ρ _____ кг/м ³ (ρ _ж _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 4 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 Р 54808		
	корпуса 12X18H10T		
	трубопровода 12X18H10T		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T		
Уплотнение шпинделя (штока)	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		
Привод	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГН4 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/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 _к _____ 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	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 +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 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 охладителя)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 930, 120		Разработчик (поставщик) продукции: ФГУП "ГПО "Воткинский завод"	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, г. Воткинск, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> прямоотный <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"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N		25	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r		4 МПа (40 кгс/см ²)	
Рабочая среда		Диаметр эффективный $D_{эфф}$ наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от _____ °C до +450 °C плотность ρ _____ кг/м ³ (ρ_n _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)	
Перепад давления		в положении «закрыто»: ΔP_{min} 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 А ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса 12Х18Н10Т трубопровода 12Х18Н10Т уплотнение в затворе 12Х18Н10Т	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на P_N _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 <input checked="" type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/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_a _____ 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		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 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 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:		Разработчик (поставщик) продукции:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5.		ФГУП "ГПО "Воткинский завод"	
Заявка № 11013941			
Поз. 860, 50			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, г. Воткинск, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

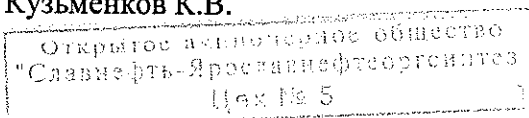
Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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 <input checked="" type="checkbox"/> клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный <i>DN</i>	15		
Давление номинальное <i>PN</i> или давление рабочее <i>Pr</i>	<i>PN</i> 4 МПа (40 кгс/см ²) <i>Pr</i> МПа (кгс/см ²) Диаметр эффективный <i>Dэфф</i>		
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 <i>t</i> от _____ °C до +450 °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} 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 <i>PN</i> _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал 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/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_s _____ 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"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____		
	вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 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 _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Заявка № 11013941 Поз. 920, 110		Разработчик (поставщик) продукции: ФГУП "ГПО "Воткинский завод"	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, г. Воткинский, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.



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"/> невыемной <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ	запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный <i>DN</i>	25		
Давление номинальное <i>PN</i> или давление рабочее <i>Pr</i>	<i>PN</i> 4 МПа (40 кгс/см²) <i>Pr</i> 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 <i>t</i> от _____ °C до +450 °C		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м³ (ρ_H _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 12X18H10T		
	трубопровода 12X18H10T уплотнение в затворе 12X18H10T		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 ГОСТ Р 54432 на <i>PN</i> 4 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штука)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРС4 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_v _____ 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			
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____		
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 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		
	коэффициент готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5 Заявка №11013941 Поз. 880, 70		Разработчик (поставщик) продукции: ФГУП "Воткинский завод"	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, г. Воткинск, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> 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 4 МПа (40 кгс/см ²)	P_R МПа (кгс/см ²)	
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 °С до +450 °С		
	плотность ρ кг/м ³ (ρ_L 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)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 12X18H10T		
	трубопровода 12X18H10T		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 ГОСТ Р 54432 на P_N 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 \varnothing × мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГН4 или АПРС4 <input type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²)		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
Дополнительные блоки	электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P_r МПа (кгс/см ²)		
	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			
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 +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 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 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5 Заявка №11013941 Поз. 870, 60		Разработчик (поставщик) продукции: ФГУП "ГПО "Воткинский завод"	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, г. Воткинск, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5


Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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 шаровый <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		40		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					
плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)					
в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)					
при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)					
Герметичность затвора					
класс A ГОСТ Р 54808					
Материал корпуса 18ХГ					
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 АГ14 или АНРПС4 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 _с _____ 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 120					
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 _____					
Взрывозащита электрооборудования Отсутствуют					
Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____					
Внешние воздействия сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____					
вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют					
Показатели надежности					
полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, _____ час					
вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 1000 цикл, _____ час					
назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час					
вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____					
Потребность на 2017 г. _____					
Дополнительные требования: -					
Заказчик:			Разработчик (поставщик) продукции:		
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5.			ФГУП "ГПО "Воткинский завод"		
Заявка № 11013941					
Поз. 710					
Адрес	150000, ГПП, Московское шоссе, 130		Адрес	427430, г. Воткинский, Удмуртская республика, ул. Кирова, 2	
Тел.	+7(4852) 49-88-50		Тел.		
Тел/факс			Тел/факс		
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru		E-mail		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

 Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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 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 <i>DN</i>		25		Диаметр эффективный <i>Dэфф</i> 25	
Давление номинальное <i>PN</i> или давление рабочее <i>Pp</i>		PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)		<i>Pp</i> 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 <i>t</i> от -40 °С до +160 °С					
плотность ρ _____ кг/м³ ($\rho_{ж}$ _____ 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 Р 54808					
Материал					
корпуса 12X18H10TЛ					
трубопровода 12X18H10T					
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 \varnothing _____ 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_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 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					
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:			Разработчик (поставщик) продукции:		
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5.			ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"		
Заявка № 11013941					
Поз. 1010, 170					
Адрес		150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		Адрес	
Тел.		+7(4852) 49-88-50		Тел.	
Тел/факс				Тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99	
E-mail		KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru		E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	25	Диаметр эффективный Dэфф	25
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"/>		
Перепад давления	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»: ΔP _{min} 4 МПа (40 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 12X18H10T		
	трубопровода 12X18H10T		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 4 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 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"/>		
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		
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"/>		
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	160 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, 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", Цех №5 Заявка № 11013941 Поз. 500, 220		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сыроевская, д. 23
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

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"/> невывдвижной <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)	
Рабочая среда		наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, 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 +250 °С 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)			
Перепад давления					
Герметичность затвора		класс A ГОСТ 9544-2005			
Материал		корпуса Сталь 20 трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12X18H10T + флувис 20			
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм			
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Флувис 20 силифонное <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 _н _____ 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		150 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 _____			
Показатели надежности		вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют полный срок службы 10 лет полный ресурс 5000 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:			Разработчик (поставщик) продукции:		
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5.			ЗАО "Арматурная компания "ФОБОС"		
Заявка № 11013941					
Поз. 490, 210					
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		Адрес	152908, г. Рыбинск, ул. Сысоевская, д. 23	
Тел.	+7(4852) 49-88-50		Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99	
Тел/факс			Тел/факс		
E-mail	KuzmenkovKV@yanos.slavneft.ru		E-mail		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

Кузьменков К.В.

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Цех № 5

Опросный лист для подбора химической арматуры

Наименование Вашего предприятия: ОАО "Славнефть-ЯНОС", адрес 150030 Ярославль, Г.КП, Московский проспект 130

Ф.И.О., должность Вашего специалиста: Кузьменков Константин Викторович, телефон 8 (4852) 49-88-50, дата 3.11.2016. Заявка № 11013941. Поз. 460, 470

Наименование предприятия, эксплуатирующего оборудование: ОАО "Славнефть-ЯНОС"

№ п/п		ВОПРОС	ОТВЕТ
1	Тип арматуры (ВДХ, ЗПХ, КШХ, КОХ)		Клапан ВДХ
2	Количество, штук		5
3	Диаметр условного прохода, мм		150
4	Привод: ручной / пневматический / электрический / под привод		ручной
5	Рабочее давление / Условное давление, МПа		0,7 / 1,6
6	Наличие вакуума в линии, да (кг/см ²) / нет		нет
7	Наименование рабочей среды с процентным составом её компонентов (объемным, массовым)		Серная кислота 93%
8	Рабочая температура, °C (min/max)		5 / 35
9	Содержание твердых частиц, г/л (%) / размер частиц, мм		отс.
10	Перепад давления в закрытом положении, МПа, не более		0 / 1
11	Температура окружающей среды, °C / Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		от -40 до +50 / УХЛ 4
12	Исполнение уплотнительной поверхности фланцев по ГОСТ 12815		1
13	Материал проточной части		фторопласт
14	Класс герметичности, по Гост Р 54808		А
15	Масса, кг		А
16	С ответными фланцами: Да (указать материал, тип фланцев, наружный диаметр трубы) / Нет		Да (1-150х16 по ГОСТ 12821-80 из Ст.20 ГОСТ 1050-80 с прокладками из паронита ПМБтолщ. 3мм, и крепежом (шпильки Ст.35 с гайками Ст. 25))
17	Габаритная длина, мм		308-312
18	Тип привода		Пневматический
19	Режим работы ("открыто-закрыто", регулирующий)		Режим работы ("открыто-закрыто", регулирующий)
20	Время срабатывания, с		Время срабатывания, с
21	Исполнение по взрывозащите (общепромышленное, взрывозащищенное); при необходимости указать категорию по ГОСТ 12.1.011.78		Исполнение по взрывозащите (общепромышленное, взрывозащищенное); при необходимости указать категорию по ГОСТ 12.1.011.78
22	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254		Степень защиты от вн. воздействий по ГОСТ 14254
23	Наличие ручного дублера, Да / Нет		Наличие ручного дублера, Да / Нет
24	Приоритетная марка привода, изготовитель (применявшийся ранее или др.)		Приоритетная марка привода, изготовитель (применявшийся ранее или др.)
25	Напряжение питания, В		Диапазон управляющего давления, МПа
26	С управляющим устройством (пускатель, усилитель или др.)		Вариант исполнения (двойного действия; с возвратной пружиной. НО или НЗ)
27	Примечание:		

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
Лист № 5

К.В. Кузьменков

Механик 2,5