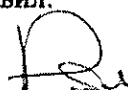


ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
<b>КЛАПАН</b> запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
<b>КРАН</b> 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"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный $D_N$		Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное $P_N$ или давление рабочее $P_r$			
20		4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> )	
наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота			
хим. состав:		агрегатное состояние: Жидкости, газы	
наличие твердых включений - г/л		размер твердых частиц мм	
Рабочая среда			
взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>			
температура / от °С до +450 °С			
плотность $\rho$ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_{ж}$ кг/л)		вязкость $\nu$ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ Па·с)	
в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )			
при открытии: $\Delta P_{min}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )			
Перепад давления			
Герметичность затвора		класс А ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса 1ВХГ	
		трубопровода Сталь 20	
		уплотнение в затворе 30Х13	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на $P_N$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
		под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода $\varnothing$ x мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГН4 или АПРПС4	
		сальниковое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
		пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда	
		гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
		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"/> $P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
		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 $\zeta$			
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 °С, влажн. %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		Ex степень защиты электрооборудования IP	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы	
		вибрация Отсутствует	
		нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности		полный срок службы 12 лет	
		полный ресурс 1500 цикл, час	
		вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час	
		назначенный срок службы 12 лет	
		назначенный ресурс цикл, час	
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам	
		коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5, установки УОСГ, 25/7, УПС, МТБЭ, ГНЭ, РХ. Заявки № 11012526 поз. 110, № 11012538 поз. 30, № 11012529 поз. 40, № 11012514 поз. 40, № 11012565 поз. 50, № 11012517 поз. 330		Разработчик (поставщик) продукции: ОАО "Воткинский завод"	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	RyabovPP@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5



Рябов П.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения к ____ 20 ____ г.	
<b>КЛАПАН</b> 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"/>			
<b>КРАН</b> 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"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновал <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	50	Диаметр эффективный Dэфф	50
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 16 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 °C до +160 °C		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρ <sub>ж</sub> кг/л) вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> 16 МПа (16 кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP <sub>min</sub> МПа ( кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см²)		
Материал	класс А ГОСТ Р 54808		
	корпуса Сталь 20		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 16 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4		
	сифонное <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 <sub>упр</sub> МПа ( кгс/см²)		
Дополнительные блоки	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U ____ В; f ____ Гц; мощность эл. двигателя ____ кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U ____ В; f ____ Гц; мощность электромагнита ____;		
	продолжительность включения ПВ ____ %;		
	род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I ____ А, U ____ В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>к</sub> МПа ( кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Кoeffициент сопротивления ζ	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Строительная длина, мм	230 мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. ____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex ____ степень защиты электрооборудования IP ____		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы ____		
	вибрация Отсутствует		
Показатели надежности	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 10 лет		
Показатели безопасности	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 2016 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5, установка РХ, 25/7, УОСГ. Заявки № 11012517 поз. 410, № 11012538 поз. 140, № 11012526 поз. 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) 49-86-98	Тел.	тел. (4855) 22-93-03, 22-93-35, 22-91-99
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzmenkovKV@yandex.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5



Рябов П.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
<b>КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ</b> <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"/>			
<b>КРАН</b> 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"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 4 МПа (40 кгс/см²) P <sub>р</sub> МПа ( кгс/см²)	
наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота			
хим. состав:		агрегатное состояние: Жидкости, газы	
наличие твердых включений : г/л		размер твердых частиц мм	
взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от °С до +450 °С			
Рабочая среда		плотность ρ кг/м³ (ρ <sub>ж</sub> кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с)	
Перепад давления		в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см²)	
		при открытии: ΔP <sub>min</sub> МПа ( кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см²)	
Герметичность затвора		класс А ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса 18ХГТ	
		трубопровода Сталь 20	
		уплотнение в затворе 30Х13	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа ( кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГП4 или АПРПС4 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 <sub>упр</sub> 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 <sub>с</sub> МПа ( кгс/см²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор	
Для пневмо- или гидропривода		без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм		95	
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение		УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +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 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 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5, установка УОСТ, 25/7, УПС, МТБЭ, ГНЭ, РХ.		ОАО "Воткинский завод"	
Заявки № 11012526 поз. 120, 11012538 поз. 40, 11012529 поз. 50, 11012514 поз. 50, 11012565 поз. 60, 11012517 поз. 340.			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2
Тел.	+7(4852) 49-88-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	RyabovPP@yanoos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 5

*Рябов*

Рябов П.П.