

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"/> 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> клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный $DN$		25	
Диаметр эффективный $D_{эфф}$		15	
Давление номинальное $P_N$ или давление рабочее $P_r$		$P_N$ 1,6 МПа ( 16 кгс/см <sup>2</sup> ) $P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда: наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b> хим. состав: агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b> 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 $\rho$ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_{ж}$ кг/м <sup>3</sup> ) вязкость $\nu$ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ Па·с)			
Перепад давления: в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 1,6 МПа ( 16 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> )			
Герметичность затвора: класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808			
Материал: корпуса <b>Сталь 20Л</b> трубопровода <b>Сталь 20</b> уплотнение в затворе <b>12Х18Н10Т + фторопласт Ф4</b>			
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 $\varnothing$ × мм			
Уплотнение шпинделя (штока): сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал <b>Фторопласт Ф4</b> 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 <sup>2</sup> ) 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 <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: 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: <b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при $t$ от -60 до +50 °C, влажн. %			
Содержание вредных веществ в окружающей среде: <b>Отсутствуют</b>			
Взрывозащита электрооборудования: <b>Ex</b> степень защиты электрооборудования IP			
Внешние воздействия: сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы вибрация <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>			
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 №4, установка Л1-24/6 Заявка № 11012959 поз. 120.		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО «АК"Фобос".	
Адрес	150023, г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130	Адрес	Закрытое акционерное общество, Арматурная Компания "ФОБОС" Сысоевская ул., д.23, г. Рыбинск, Ярославская обл., Россия
Тел.	+7(4852) 49-94-08	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	ChekalkinIN@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха №4



Чекалкин И.Н.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа				Дата заполнения « » 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> клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>					
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>					
Диаметр номинальный $DN$		15		Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное $P_N$ или давление рабочее $P_r$		$P_N$ 1,6 МПа ( 16 кгс/см <sup>2</sup> )		$P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда		наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b>			
		хим. состав:		агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b>	
		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 $\rho$ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_{\text{ж}}$ кг/м <sup>3</sup> )		вязкость $\nu$ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ Па·с)			
Перепад давления		в положении «закрыто»: $\Delta P_{\text{мин}}$ 1,6 МПа ( 16 кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{\text{max}}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )			
		при открытии: $\Delta P_{\text{мин}}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{\text{max}}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )			
Герметичность затвора		класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808			
Материал		корпуса <b>Сталь 20Л</b>			
		трубопровода <b>Сталь 20</b>			
		уплотнение в затворе <b>12X18H10T + фторопласт Ф4</b>			
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 $\varnothing$ × мм			
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал <b>Фторопласт Ф4</b>		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, $P_{\text{упр}}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
		струйный <input type="checkbox"/>			
		электрический <input type="checkbox"/>		электромеханический <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки		электромеханический <input type="checkbox"/> $U$ В; $f$ Гц; мощность эл. двигателя кВт			
		электромеханический <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	
		ручной дублер <input type="checkbox"/>		пневматический <input type="checkbox"/> $P_s$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
		фиксатор положения <input type="checkbox"/>		дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
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		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		<b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при $t$ от -60 до +50 °С, влажн. %			
Содержание вредных веществ в окружающей среде		<b>Отсутствуют</b>			
Взрывозащита электрооборудования		Ex степень защиты электрооборудования IP			
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы			
		вибрация <b>Отсутствует</b>		нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>	
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 №4, установка Л-24/6 Заявка № 11012959 поз. 110.			Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО «АК» Фобос".		
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		Адрес	Закрытое акционерное общество, Арматурная Компания "ФОБОС"	
Тел.	+7(4852) 49-94-08		Тел.	Сыроевская ул., д.23, г. Рыбинск, Ярославская обл., Россия	
Тел/факс			Тел/факс		
E-mail	ChekalkinIN@yanos.slavneft.ru		E-mail		

Опросный лист составил:

Механик цеха №4



Чекалкин И.Н.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа				Дата заполнения « » 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> клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>					
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>					
Диаметр номинальный $D_N$		15		Диаметр эффективный $D_{эфф}$ 15	
Давление номинальное $P_N$ или давление рабочее $P_r$		$P_N$ 4 МПа ( 40 кгс/см <sup>2</sup> )		$P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b> хим. состав: _____ агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b> 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 $\rho$ _____ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_{ж}$ _____ кг/м <sup>3</sup> ) вязкость $\nu$ _____ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ _____ Па·с)					
Перепад давления		в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 4,0 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> )			
Герметичность затвора		класс А ГОСТ Р 54808			
Материал		корпуса <b>Сталь 20Л</b> трубопровода <b>Сталь 20</b> уплотнение в затворе <b>12Х18Н10Г + фторопласт Ф4</b>			
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 checked="" type="checkbox"/> материал <b>Фторопласт Ф4</b> 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 <sup>2</sup> ) 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 <sup>2</sup> ) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДИУП) <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		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		<b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при $t$ от -60 до +50 °С, влажн. _____ %			
Содержание вредных веществ в окружающей среде		<b>Отсутствуют</b>			
Взрывозащита электрооборудования		<b>Ex</b>		степень защиты электрооборудования IP _____	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>			
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 _____ 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 №4, установка Л-24/6 Заявка № 11012959 поз. 100.			Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО «АК» Фобос".		
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		Адрес	Закрытое акционерное общество, Арматурная Компания "ФОБОС"	
Тел.	+7(4852) 49-94-08		Тел.	Сыроевская ул., д.23, г. Рыбинск, Ярославская обл., Россия	
Тел/факс			Тел/факс		
E-mail	ChekalkinIN@yanos.slavneft.ru		E-mail		

Опросный лист составил:

Механик цеха №4

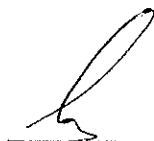


Чекалкин И.И.

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"/> невыедвигной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> 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: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b>		
	хим. состав: _____ агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b>		
	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 <b>+450 °C</b>		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м³ (ρк _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> <b>4 МПа ( 40 кгс/см² )</b> 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 <b>A</b> ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса <b>18ХГ</b>		
	трубопровода <b>Сталь 20</b> уплотнение в затворе <b>30Х13</b>		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. <b>2.3</b> 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"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>АГИ4 или АПРПС4</b> 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 <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		
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 <sub>к</sub> _____ 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	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	<b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	<b>Отсутствуют</b>		
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____		
	вибрация <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>		
Показатели надежности	полный срок службы <b>12 лет</b> полный ресурс <b>1500</b> цикл, _____ час		
	вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ <b>1000</b> цикл, _____ час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы <b>12 лет</b> 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: для примера ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка Л-24/6. Заявка № 11012959. Поз. 300.		Разработчик (поставщик) продукции: ОАО "Воткинский завод"	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинский, ул. Кирова, д. 2
Тел.	+7(4852) 49-94-08	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	ChekalinIN@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 4




Чекалкин И.Н.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа				Дата заполнения « 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 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"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>					
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>					
Диаметр номинальный $D_N$		25		Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное $P_N$ или давление рабочее $P_r$		$P_N$ 6,3 МПа ( 63 кгс/см <sup>2</sup> )		$P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b> хим. состав: _____ агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b> 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 <b>+450</b> °С плотность $\rho$ _____ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_n$ _____ кг/м <sup>3</sup> ) вязкость $\nu$ _____ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ _____ Па·с)					
Рабочая среда		в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 6,3 МПа ( 63 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> )			
Герметичность затвора		класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808			
Материал		корпуса <b>18ХГ</b> трубопровода <b>Сталь 20</b> уплотнение в затворе <b>30Х13</b>			
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 $\varnothing$ _____ × _____ мм			
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>АГИ4 или АППРПС4</b> сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>			
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> 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 <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		<b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при $t$ от -60 до +50 °С, влажн. _____ %			
Содержание вредных веществ в окружающей среде		<b>Отсутствуют</b>			
Взрывозащита электрооборудования		$E_x$ _____ степень защиты электрооборудования IP _____			
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>			
Показатели надежности		полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 1000 цикл, _____ час назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час			
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____			
Потребность на 2017 г.					
Дополнительные требования: -					
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка Л-24/6 Заявки № 11012959 поз. 250.			Разработчик (поставщик) продукции: ОАО "Воткинский завод"		
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2	
Тел.	+7(4852) 49-94-08		Тел.		
Тел/факс			Тел/факс		
E-mail	ChekalkinIN@yanos.slavneft.ru		E-mail		

Опросный лист составил:

Механик цеха №4



Чекалкин И.Н.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) 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"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>					
Диаметр номинальный $D_N$		20		Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное $P_N$ или давление рабочее $P_p$		$P_N$ 16 МПа ( 160 кгс/см <sup>2</sup> )		$P_p$ МПа (    кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда		наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b>			
		хим. состав:    агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b>			
		наличие твердых включений - г/л		размер твердых частиц    мм	
		взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>			
		температура $t$ от    °С до +450 °С			
Перепад давления		плотность $\rho$ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_n$ кг/м <sup>3</sup> )		вязкость $\nu$ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ Па·с)	
		в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 16 МПа ( 160 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> )			
Герметичность затвора		класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808			
Материал		корпуса <b>18ХГ</b>			
		трубопровода <b>Сталь 20</b> уплотнение в затворе <b>30Х13</b>			
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 $\varnothing$ ×    мм			
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>АГ14 или АПРПС4</b> 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 <sup>2</sup> )	
		струйный <input type="checkbox"/>			
		электрический <input type="checkbox"/>		$U$ В; $f$ Гц; мощность эл. двигателя    кВт	
Дополнительные блоки		электромеханический <input type="checkbox"/>		$U$ В; $f$ Гц; мощность электромагнита    ; продолжительность включения ПВ    %;	
		электрический <input type="checkbox"/> $I$ А, $U$ В		род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
		пневматический <input type="checkbox"/> $P_s$ МПа (    кгс/см <sup>2</sup> )			
		ручной дублиер <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 $\zeta$					
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		<b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при $t$ от -60 до +50 °С, влажн.    %			
Содержание вредных веществ в окружающей среде		<b>Отсутствуют</b>			
Взрывозащита электрооборудования		$E_x$ степень защиты электрооборудования IP			
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы    ; вибрация <b>Отсутствует</b> ; нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>			
Показатели надежности		полный срок службы 12 лет		полный ресурс 1500 цикл,    час	
		вероятность безотказной работы    или		наработка на отказ 1000 цикл,    час	
		назначенный срок службы 12 лет		назначенный ресурс    цикл,    час	
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам		коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2017 г.					
Дополнительные требования: -					
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка Л-24/6 Заявки № 11012959 поз. 90.			Разработчик (поставщик) продукции: ОАО "Воткинский завод"		
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2	
Тел.	+7(4852) 49-94-08		Тел.		
Тел/факс			Тел/факс		
E-mail	ChekalkinIN@yanos.slavneft.ru		E-mail		

Опросный лист составил:

Механик цеха №4



Чекалкин И.Н.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа				Дата заполнения « » 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 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"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>					
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>					
Диаметр номинальный $DN$		15		Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное $P_N$ или давление рабочее $P_r$		$P_N$ 6,3 МПа ( 63 кгс/см <sup>2</sup> )		$P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b>					
хим. состав: _____ агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b>					
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 $\rho$ _____ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_n$ _____ кг/м <sup>3</sup> ) вязкость $\nu$ _____ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ _____ Па·с)					
в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 6,3 МПа ( 63 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> )					
Герметичность затвора класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808					
корпуса <b>18ХГ</b>					
Материал трубопровода <b>Сталь 20</b>					
уплотнение в затворе <b>30Х13</b>					
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 $\varnothing$ _____ × _____ мм					
Уплотнение шпинделя (штока) сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>АГИ4 или АПРПС4</b> 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"/>					
<div> <div> пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> </div> <div> управляющая среда давление управляющей среды, <math>P_{упр}</math> _____ МПа ( _____ кгс/см<sup>2</sup>) </div> </div>					
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"/> $P_n$ _____ 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 <input type="checkbox"/>					
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 <b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при $t$ от -60 до +50 °C, влажн. _____ %					
Содержание вредных веществ в окружающей среде <b>Отсутствуют</b>					
Взрывозащита электрооборудования <b>Ex</b> _____ степень защиты электрооборудования IP _____					
Внешние воздействия сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>					
Показатели надежности полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, _____ час					
вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 1000 цикл, _____ час					
назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час					
Показатели безопасности вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____					
Потребность на 2017 г. _____					
Дополнительные требования: -					
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка Л-24/6 Заявки № 11012959 поз. 260.			Разработчик (поставщик) продукции: ОАО "Воткинский завод"		
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2	
Тел.	+7(4852) 49-94-08		Тел.		
Тел/факс			Тел/факс		
E-mail	ChekalkinIN@yanos.slavneft.ru		E-mail		

Опросный лист составил:

Механик цеха №4



Чекалкин И.Н.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «    »    20    г.	
<b>КЛАПАН</b> <input type="checkbox"/> <b>ЗАПОРНЫЙ</b> <input type="checkbox"/> <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 $D_N$		20	
Давление номинальное $P_N$ или давление рабочее $P_r$		$P_N$ 4 МПа ( 40 кгс/см <sup>2</sup> ) $P_r$ МПа (    кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда	наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b>		
	хим. состав:    агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b>		
	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 $\rho$ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_n$ кг/м <sup>3</sup> )    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> )		
Герметичность затвора	класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса <b>18ХГ</b>		
	трубопровода <b>Сталь 20</b> уплотнение в затворе <b>30Х13</b>		
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 $\varnothing$ ×    мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>АГИ4 или АПРПС4</b> сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>	управляющая среда	давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (    кгс/см <sup>2</sup> )
	электрический <input type="checkbox"/>	$U$ В; $f$ Гц; мощность эл. двигателя    кВт	
	электромагнитный <input type="checkbox"/>	$U$ В; $f$ Гц; мощность электромагнита    ; продолжительность включения ПВ    %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> $I$ А, $U$ В пневматический <input type="checkbox"/> $P_a$ МПа (    кгс/см <sup>2</sup> )		
Дополнительные блоки	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
	Для пневмо- или гидропривода без устройства возврата <input type="checkbox"/> <b>НО</b> <input type="checkbox"/> <b>НЗ</b> <input type="checkbox"/>		
Кoeffициент сопротивления $\zeta$			
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	<b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при $t$ от -60 до +50 °C, влажн.    %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	<b>Отсутствуют</b>		
Взрывозащита электрооборудования	<b>Ex</b> степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
	вибрация <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>		
Показатели надежности	полный срок службы <b>12</b> лет    полный ресурс <b>1500</b> цикл,    час		
	вероятность безотказной работы    или    наработка на отказ <b>1000</b> цикл,    час назначенный срок службы <b>12</b> 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 №4, установка Л-24/6 Заявки № 11012959 поз. 380.		Разработчик (поставщик) продукции: ОАО "Воткинский завод"	
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130	Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинский, ул. Кирова, д. 2
Тел.	+7(4852) 49-94-08	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	ChekalkinIN@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха №4



Чекалкин И.И.



Чекалкин И.Н.