


ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
<b>КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ</b> <input checked="" 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"/> <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 type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный $D_N$	1/2"		
Давление номинальное $P_N$ , ANSI	800 Class		
Рабочая среда	наименование: Пар, вода		Диаметр эффективный $D_{эфф}$
	хим. состав:		агрегатное состояние: Жидкости, газы
	наличие твердых включений - г/л		размер твердых частиц мм
	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура $t$ от -29 °C до +425 °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»: $\Delta P_{min}$ 800 Class $\Delta P_{max}$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		
Герметичность затвора	при открытии: $\Delta P_{min}$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		
Материал	класс А ГОСТ Р 54808		
	корпуса А105N		
Присоединение к трубопроводу	трубопровода Сталь 20		
	уплотнение в затворе А182/F304		
Уплотнение шпинделя (штока)	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		
Привод	сальниковое <input type="checkbox"/> материал Графит		
	силовое <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"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/>		управляющая среда
			давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> $I$ А, $U$ В		
	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	80 ✓		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Направление подачи среды	любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input checked="" 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 12 лет		
Показатели безопасности	полный ресурс 1500 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час		
	назначенный срок службы 12 лет		
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: масса 2 кг			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Установка: УПСК. Заявки: № 11012968, поз. 170, № 11012970, поз. 150. ✓		Разработчик (поставщик) продукции: Douglas Chero (Italy)	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
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.

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"  
Цех № 5  
1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа				Дата заполнения «    »    20    г.		
<b>КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ</b> <input checked="" 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 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 <i>DN</i>		¾ "		Диаметр эффективный <i>Dэф</i>		
Давление номинальное <i>PN, ANSI</i>		800 Class		<i>P<sub>p</sub></i> МПа (    кгс/см² )		
Рабочая среда		наименование: <b>Пар, вода</b>				
		хим. состав:		агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b>		
		наличие твердых включений - г/л		размер твердых частиц    мм		
		взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>				
Перепад давления		температура <i>t</i> от -29 °C до +425 °C				
		плотность $\rho$ кг/м³ ( $\rho_n$ кг/м³)    вязкость $\nu$ м²/с ( $\eta$ Па·с)				
Герметичность затвора		в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 800 Class $\Delta P_{max}$ МПа (    кгс/см² )				
		при открытии: $\Delta P_{min}$ МПа (    кгс/см² ) $\Delta P_{max}$ МПа (    кгс/см² )				
Материал		класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808				
Присоединение к трубопроводу		корпуса <b>A105N</b>				
		трубопровода <b>Сталь 20</b>				
Уплотнение шпинделя (штока)		уплотнение в затворе <b>A182/F304</b>				
Привод		фланцевое <input type="checkbox"/> исп.    ГОСТ Р 54432 на <i>PN</i> 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 $\varnothing$ x    мм				
		сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>Графит</b> 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"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>		управляющая среда		давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (    кгс/см² )
		электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/>		$U$ В; $f$ Гц; мощность эл. двигателя    кВт		$U$ В; $f$ Гц; мощность электромагнита    ; продолжительность включения ПВ    %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> $I$ А, $U$ В				
		ручной дублер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> $P_n$ МПа (    кгс/см² )				
		фиксатор положения <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <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		90 ✓				
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>				
Направление подачи среды		любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input checked="" 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				
Показатели надежности		вибрация <b>Отсутствует</b>		нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>		
		полный срок службы <b>12</b> лет		полный ресурс <b>1500</b> цикл, час		
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы    или		наработка на отказ <b>1000</b> цикл, час		
		назначенный срок службы <b>12</b> 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: масса 2,2 кг						
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Установка: УПСК. Заявки: № 11012968, поз. 180. № 11012970, поз. 160.			Разработчик (поставщик) продукции: Douglas Chero (Italy)			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		Адрес			
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*


Рябов П.П.

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"  
Цех № 5  
1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа				Дата заполнения « » 20 г.	
<b>КЛАПАН</b> <b>ЗАПОРНЫЙ</b> <input checked="" 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 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 <i>DN</i>		1"			
Давление номинальное <i>PN, ANSI</i>		800 Class			
		Диаметр эффективный <i>Dэфф</i>			
		$P_p$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )			
Рабочая среда		наименование: Пар, вода			
		хим. состав:		агрегатное состояние: Жидкости, газы	
		наличие твердых включений : г/л		размер твердых частиц мм	
		взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>			
		температура <i>t</i> от -29 °C до +425 °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»: $\Delta P_{min}$ 800 Class $\Delta P_{max}$ 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 А105N			
		трубопровода Сталь 20			
		уплотнение в затворе А182/F304			
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на <i>PN</i> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) 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			
Привод		сальниковое <input type="checkbox"/> материал Графит <input 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	
		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"/> $P_s$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )			
		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 $\zeta$		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			
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>			
Направление подачи среды		любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input checked="" 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 ожидания)	
Потребность на 2017 г.					
Дополнительные требования: масса 3,6 кг					
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Установка: УПСК. Заявки: № 11012968, поз. 190, ✓ № 11012970, поз. 170, ✓			Разработчик (поставщик) продукции: Douglas Chero (Italy)		
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		Адрес		
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.

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"  
Цех № 5  
1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «    »    20    г.
<b>КЛАПАН</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>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 type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	1 1/2"	
Давление номинальное PN, ANSI	800 Class	
Рабочая среда	Диаметр эффективный Dэфф	
	P <sub>2</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
	наименование: Пар, вода	
	хим. состав:	агрегатное состояние: Жидкости, газы
	наличие твердых включений - г/л	размер твердых частиц мм
Перепад давления	температура t от -29 °C до +425 °C	
	плотность ρ кг/м <sup>3</sup> (ρ <sub>н</sub> кг/м <sup>3</sup> )	
	вязкость ν м <sup>2</sup> /с (η Па·с)	
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> 800 Class ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
	при открытии: ΔP <sub>min</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808	
Материал	корпуса A105N	
	трубопровода Сталь 20	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе A182/F304	
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN 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 Ø × мм	
Привод	сальниковое <input type="checkbox"/> материал Графит <input 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
	гидравлический <input type="checkbox"/>	давление управляющей среды, P <sub>упр</sub> 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 <sub>2</sub> МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
	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	145	
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Номер позиции по проекту		
Направление подачи среды	любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input checked="" 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 ожидания)
Потребность на 2017 г.		
Дополнительные требования: масса 6,6 кг		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Установка: УПСК. Заявка № 11012970, поз. 180.		Разработчик (поставщик) продукции: Douglas Chero (Italy)
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес
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.

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"  
Цех № 5  
1

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"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный $D_N$	$\frac{1}{2}$ "	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное $P_N$ , ANSI	800 Class	$P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда	наименование: Пар, вода		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л		
	размер твердых частиц мм		
Перепад давления	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура $t$ от -29 °C до +425 °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»: $\Delta P_{min}$ 800 Class $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
Герметичность затвора	при открытии: $\Delta P_{min}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса А105N		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе А182/F304		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на $P_N$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) 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 $\varnothing$ x мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал Графит <input type="checkbox"/> сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> $U$ В; $f$ Гц; мощность эл. двигателя кВт		
Дополнительные блоки	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> )		
	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	80 ✓		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Направление подачи среды	любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input checked="" 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 12 лет		
Показатели безопасности	полный ресурс 1500 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час		
	назначенный срок службы 12 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: масса 2 кг			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Установка: УПСК. Заявки: № 11012968, поз. 140, ✓ № 11012970, поз. 110. ✓		Разработчик (поставщик) продукции: Douglas Chero (Italy)	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
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.

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"  
Цех № 5

1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
<b>КЛАПАН</b> <b>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 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 $D_N$	$\frac{3}{4}$ "	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное $P_N$ , ANSI	800 Class	$P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда	наименование: Пар, вода		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л		
	размер твердых частиц мм		
Перепад давления	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура $t$ от -29 °C до +425 °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»: $\Delta P_{min}$ 800 Class $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
Герметичность затвора	при открытии: $\Delta P_{min}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса A105N		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе A182/F304		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на $P_N$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) 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 Графит <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 <sup>2</sup> )		
	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 <sup>2</sup> )		
	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 $\zeta$	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	90 <input checked="" type="checkbox"/>		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Направление подачи среды	любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input checked="" 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 <input type="checkbox"/> степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует		
	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 12 лет		
Показатели безопасности	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час		
	назначенный срок службы 12 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: масса 2,3кг			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Установка: УПСК. Заявки: № 11012968, поз. 150, <input checked="" type="checkbox"/> № 11012970, поз. 120, <input checked="" type="checkbox"/>		Разработчик (поставщик) продукции: Douglas Chero (Italy)	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
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.

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"  
Цех № 5  
1

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"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/>					
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>					
Диаметр номинальный DN		1"		Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN, ANSI		800 Class		P <sub>р</sub> МПа (    кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда наименование: <b>Пар, вода</b> хим. состав:    агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b> наличие твердых включений - г/л    размер твердых частиц    мм взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -29 °C до +425 °C плотность ρ    кг/м <sup>3</sup> (ρ <sub>н</sub> кг/м <sup>3</sup> )    вязкость ν    м <sup>2</sup> /с (η    Па·с) в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> <b>800 Class</b> ΔP <sub>max</sub> МПа (    кгс/см <sup>2</sup> ) при открытии: ΔP <sub>min</sub> МПа (    кгс/см <sup>2</sup> ) ΔP <sub>max</sub> МПа (    кгс/см <sup>2</sup> )					
Перепад давления					
Герметичность затвора		класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808			
Материал		корпуса <b>A105N</b> трубопровода <b>Сталь 20</b> уплотнение в затворе <b>A182/F304</b>			
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп.    ГОСТ Р 54432 на PN    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 Ø    ×    мм			
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>Графит</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/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 <sub>а</sub> МПа (    кгс/см <sup>2</sup> ) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положения (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		<b>110</b> ✓			
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>			
Направление подачи среды		любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input checked="" 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: масса 3,7кг					
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Установка: УПСК. Заявки: № 11012968, поз. 160, № 11012970, поз. 130.			Разработчик (поставщик) продукции: Douglas Chero (Italy)		
Адрес: 150000, Г.КП, Московское шоссе, 130			Адрес:		
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.

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"  
Цех № 5  
1

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"/> прямоотный <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 $DN$	1 1/4"	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное $P_N$ , ANSI	800 Class	$P_R$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда	наименование: Пар, вода		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л		
	размер твердых частиц мм		
Перепад давления	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура $t$ от -29 °C до +425 °C		
	плотность $\rho$ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_{н}$ кг/м <sup>3</sup> )		
	вязкость $\nu$ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ Па·с)		
	в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 800 Class $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
Герметичность затвора	при открытии: $\Delta P_{min}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса А105N		
	трубопровода Сталь 20		
	уплотнение в затворе А182/F304		
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"/>		
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 Графит <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		
	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"/> $P_s$ 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 <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	125 ✓		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Направление подачи среды	любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input checked="" 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 ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: масса 7,1 кг			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5. Установка: УПСК. Заявка № 11012970, поз. 140. ✓		Разработчик (поставщик) продукции: Douglas Chero (Italy)	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
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.*

Рябов П.П.

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"  
Цех № 5  
1