

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"/> шпindle выдвигной <input type="checkbox"/> невыедвигной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	15		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 6,3 МПа ( 63 кгс/см²) Pr МПа ( кгс/см²)		
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода.		
	хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от °C до +450 °C		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> 6,3 МПа ( 63 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 A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 18ХГТ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30X13		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа ( кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРС4 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 <sub>упр</sub> МПа ( кгс/см²)		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>с</sub> МПа ( кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	70		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс цикл, час		
	вероятность безотказной работы в течение 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 УПВ-1. Заявки № 11012979 поз. 180.		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
Тел.	+7(4852) 49-94-10	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист составил:

Механик УПВ-1, цеха №4

А.Н. Комаров

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 checked="" 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	20		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 6.3 МПа ( 63 кгс/см²)	Диаметр эффективный Dэфф	Pr МПа ( кгс/см²)
Рабочая среда	наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода.</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"/>		
Перепад давления	температура t от _____ °C до +450 °C		
	плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>мин</sub> 6.3 МПа ( 63 кгс/см²) ΔP <sub>макс</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP <sub>мин</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²) ΔP <sub>макс</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)		
Материал	класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808		
	корпуса <b>18ХГТ</b>		
	трубопровода <b>Сталь 20</b>		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе <b>30Х13</b>		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на PN _____ МПа ( _____ кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>АГИ4 или АПРПС4</b> сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
Привод	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P <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>с</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	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	Ex _____ 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 12 лет полный ресурс 1500 цикл, _____ час		
	вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 1000 цикл, _____ час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час		
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам		
	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка УПВ-1. Заявки № 11012979 поз. 140.		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
Тел.	+7(4852) 49-94-10	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист составил:

Механик УПВ-1, цеха №4

А.Н. Комаров

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 $DN$	25		
Давление номинальное $PN$ или давление рабочее $P_r$	$PN$ 6,3 МПа ( 63 кгс/см <sup>2</sup> ) $P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
Рабочая среда	наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода.</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»: $\Delta P_{min}$ 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>18ХГТ</b>		
	трубопровода <b>Сталь 20</b>		
	уплотнение в затворе <b>30Х13</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 $\varnothing$ _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>АГИ4 или АПРС4</b> сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
Привод	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа ( _____ кгс/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"/>		
	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> )		
Дополнительные блоки	фиксатор положения <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода			
Коэффициент 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	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 12 лет полный ресурс 1500 цикл, _____ час		
	вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 1000 цикл, _____ час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час		
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка УПВ-1. Заявки № 11012979 поз. 150.		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
Тел.	+7(4852) 49-94-10	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист составил:

Механик УПВ-1, цеха №4

А.Н. Комаров

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"/> невыемной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	25		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 2.5 МПа ( 25 кгс/см <sup>2</sup> )	Диаметр эффективный Dэфф	Pr МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )
Рабочая среда	наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода.</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 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>6.3</b> МПа ( <b>63</b> кгс/см <sup>2</sup> ) 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 <b>A</b> ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса <b>18ХГТ</b>		
	трубопровода <b>Сталь 20</b> уплотнение в затворе <b>30Х13</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>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"/>	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>н</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"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	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	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</b> лет		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</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: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка УПВ-1. Заявки № 11012979 поз. 130.		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
Тел.	+7(4852) 49-94-10	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист составил:

Механик УПВ-1, цеха №4

А.Н. Комаров

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	20		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 2.5 МПа ( 25 кгс/см² )	Диаметр эффективный Dэфф	Pr МПа ( кгс/см² )
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода.		
	хим. состав:		
	наличие твердых включений - г/л агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от °C до +450 °C		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>мин</sub> 6.3 МПа ( 63 кгс/см² ) ΔP <sub>макс</sub> МПа ( кгс/см² )		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP <sub>мин</sub> МПа ( кгс/см² ) ΔP <sub>макс</sub> МПа ( кгс/см² )		
	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 18ХГТ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа ( кгс/см² ) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АЛН4 или АЛРПС4 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 <sub>упр</sub> МПа ( кгс/см² )		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
Дополнительные блоки	электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>в</sub> МПа ( кгс/см² )		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с	НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Строительная длина, мм	70		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Направление подачи среды	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %		
Климатическое исполнение	Отсутствуют		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Ех		
Взрывозащита электрооборудования	степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует		
	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели безопасности	полный срок службы 12 лет		
	полный ресурс 1500 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час		
Потребность на 2017 г.	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)			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка УПВ-1. Заявки № 11012979 поз. 120.		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
Тел.	+7(4852) 49-94-10	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист составил:

Механик УПВ-1, цеха №4

А.Н. Комаров

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"/> <b>отсечной</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>проходной</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>прямоточный</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>угловой</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>трехходовой</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>четырёхходовой</b> <input type="checkbox"/>			
<b>КРАН</b> <input type="checkbox"/> <b>шаровой</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>конусный</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>проходной</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>трехходовой</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>четырёхходовой</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>запорный</b> <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> <input type="checkbox"/> <b>клиновая</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>параллельная</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>шиберная</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>шпиндель выдвижной</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>невыводной</b> <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>запорный</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>запорно-регулирующий</b> <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		20	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 2,5 МПа ( 25 кгс/см² )	
Рабочая среда		Диаметр эффективный Dэфф	
		Pr МПа ( кгс/см² )	
		наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода.</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 ρ кг/м³ (ρн кг/нм³)	
		вязкость ν м²/с (η Па·с)	
Перепад давления		в положении «закрыто»: ΔPmin 6,3 МПа ( 63 кгс/см² ) ΔPmax МПа ( кгс/см² )	
		при открытии: ΔPmin МПа ( кгс/см² ) ΔPmax МПа ( кгс/см² )	
Герметичность затвора		класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса <b>18ХГТ</b>	
		трубопровода <b>Сталь 20</b>	
		уплотнение в затворе <b>30Х13</b>	
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 <b>АГП4 или АПРПС4</b> сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
Привод		пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда	
		гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, Pупр МПа ( кгс/см² )	
		струйный <input type="checkbox"/>	
		электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт	
		электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В	
		пневматический <input type="checkbox"/> P. МПа ( кгс/см² )	
		ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
		фиксатор положения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор	
Для пневмо- или гидропривода		без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм		70	
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение		<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>	
Показатели надежности		нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>	
		полный срок службы 12 лет	
		полный ресурс 1500 цикл, час	
		вероятность безотказной работы или	
		наработка на отказ 1000 цикл, час	
		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 УПВ-1.		Разработчик (поставщик) продукции:	
Заявки № 11012979 поз. 160.			
Адрес 150000, ГКП, Московское шоссе, 130		Адрес	
Тел. +7(4852) 49-94-10		Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист составил:

Механик УПВ-1, цеха №4

А.Н. Комаров