

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 15 » ноября 2016 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"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	25		Диаметр эффективный Dэфф
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4 МПа ( 40 кгс/см² )		Pr МПа ( кгс/см² )
Рабочая среда	наименование: Вода, пар, природный газ, воздух, азот, инертные газы, мазут, масла, масляные дистилляты, диз.топливо, соляровое масло, нефть, нефтепродукты.		
	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> 4 МПа ( 40 кгс/см² ) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см² )		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP <sub>min</sub> МПа ( кгс/см² ) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см² )		
	класс A ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса 18ХГТ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30X13		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 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"/> углицерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал терморасширенный графит		
	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 <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		
	пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>в</sub> МПа ( кгс/см² )		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	L=165		
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 15150-69 при t от -60 до +40 °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 КП, установка 1А-1М. Заявка № 11013610. Поз.10.			
Адрес	150023, г.Ярославль, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 15 » ноября 2016 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> клиновья <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыедвжной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	20	Диаметр эффективный Dэфф	20
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4 МПа ( 40 кгс/см² )	Pr МПа ( кгс/см² )	
Рабочая среда	наименование: Вода, пар, природный газ, воздух, азот, инертные газы, мазут, масла, масляные дистилляты, диз.топливо, соляровое масло, нефть, нефтепродукты.		
	хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от °С до +450 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> 4 МПа ( 40 кгс/см² ) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см² )		
	при открытии: ΔP <sub>min</sub> МПа ( кгс/см² ) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см² )		
Герметичность затвора	класс А ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса 18ХГТ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 ГОСТ Р 54432 на PN 4 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал терморасширенный графит <input checked="" type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	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>a</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"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
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	L=152		
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 15150-69 при t от -60 до +40 °С, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 12 лет		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1500 цикл, час		
Показатели безопасности	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: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех КП, установка 1А-1М. Заявка № 11013610. Поз.20.			
Адрес	150023, г.Ярославль, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 15 » ноября 2016 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"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	15	Диаметр эффективный Dэфф	15
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4 МПа ( 40 кгс/см²)	Pr МПа ( кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: <b>Вода, пар, природный газ, воздух, азот, инертные газы, мазут, масла, масляные дистилляты, диз.топливо, соляровое масло, нефть, нефтепродукты.</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		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/м³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> <b>4</b> МПа ( <b>40</b> кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP <sub>min</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)		
Материал	класс <b>A</b> ГОСТ 9544-2005		
	корпуса <b>18ХГТ</b>		
	трубопровода <b>Сталь 20</b>		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе <b>30Х13</b>		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. <b>2</b> ГОСТ Р 54432 на PN 4 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>терморасширенный 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"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>		
	управляющая среда _____ давление управляющей среды, P <sub>упр</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)		
	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 <sub>в</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)		
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"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	L=142		
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 15150-69 при t от -60 до +40 °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 <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 КП, установка 1А-1М.			
Заявка № 11013610. Поз.30.			
Адрес	150023, г.Ярославль, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 15 » ноября 2016 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"/> 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		15	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 16 МПа ( 160 кгс/см <sup>2</sup> ) Pr МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда		наименование: <b>Вода, пар, природный газ, воздух, азот, инертные газы, мазут, масла, масляные дистилляты, диз.топливо, соляровое масло, нефть и нефтепродукты.</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 ρ кг/м <sup>3</sup> (ρн кг/нм <sup>3</sup> ) вязкость ν м <sup>2</sup> /с (η Па·с)	
Перепад давления		в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> <b>16</b> МПа ( <b>160</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 9544-2005	
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 АПРС4</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>н</sub> 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 ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм		L=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 15150-69 при t от -60 до +40 °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 <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:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех КП, установка 1А-1М.			
Заявка № 11013610. Поз. 40			
Адрес	150023, г.Ярославль, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 15 » ноября 2016 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	Диаметр эффективный Dэфф	20
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 16 МПа ( 160 кгс/см² )	Pr МПа ( кгс/см² )	
Рабочая среда	наименование: <b>Вода, пар, природный газ, воздух, азот, инертные газы, мазут, масла, масляные дистилляты, диз.топливо, соляровое масло, нефть и нефтепродукты.</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</b> °C		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρл кг/м³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> <b>16</b> МПа ( <b>160</b> 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 <b>A</b> ГОСТ 9544-2005		
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>АГИ4 или АРПС4</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/см² )		
	гидравлический <input type="checkbox"/>		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>з</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	<b>L=95</b>		
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 15150-69 при t от <b>-60</b> до <b>+40</b> °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
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 КП, установка 1А-1М. Заявка № 11013610. Поз. 50		Примечание:	
Адрес	150023, г. Ярославль, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 15 » ноября 2016 г.
<b>КЛАПАН</b> <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"/> невыедливой <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 $P_r$	$P_N$ 16 МПа ( 160 кгс/см <sup>2</sup> )	$P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )
Рабочая среда	наименование: Вода, пар, природный газ, воздух, азот, инертные газы, мазут, масла, масляные дистилляты, диз.топливо, соляровое масло, нефть и нефтепродукты.	
	хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы	
	наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм	
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
Перепад давления	температура $t$ от °С до +450 °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)	
Герметичность затвора	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> )	
Материал	класс А ГОСТ 9544-2005	
Присоединение к трубопроводу	корпуса 18ХГТ	
	трубопровода Сталь 20	
Уплотнение шпинделя (штока)	уплотнение в затворе 30Х13	
Привод	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	
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 <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 <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
	гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки	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"/> $P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Для пневмо- или гидропривода	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления $\zeta$	фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Строительная длина, мм	L=95	
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 при $t$ от -60 до +40 °С, влажн. %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP	
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы	
Показатели надежности	вибрация Отсутствует	
	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели безопасности	полный срок службы 12 лет	
	полный ресурс 1500 цикл, час	
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час	
	назначенный срок службы 12 лет	
Потребность на 2017 г.	назначенный ресурс цикл, час	
	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Дополнительные требования: -		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех КП, установка 1А-1М. Заявка № 11013610. Поз. 60		Примечание:
Адрес 150023, г. Ярославль, Московское шоссе, 130		
Тел. +7(4852) 49-80-57		
Тел./факс		
E-mail BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

Бабушкин И.А.

Бабушкин И.А.

<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 15 » ноября 2016 г.	
<b>КЛАПАН</b> <input 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 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"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный $DN$		Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное $P_N$ или давление рабочее $P_r$			
15		15	
$P_N$ 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	
Рабочая среда			
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> ( $\rho_n$ 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> )			
Перепад давления			
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> сальниковое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа ( кгс/см <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 <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 назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час	
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2017 г.			
<b>Дополнительные требования:</b>			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. Производство, уст-ка 1А-1М, Заявка №11013610, поз.80.		Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО АК «Фобос»	
Адрес	150023, г. Ярославль, Московский проспект, 130	Адрес	Закрытое Акционерное Общество, Арматурная Компания «ФОБОС» Сысоевская ул., д.23, г.Рыбинск, Ярославская обл., Россия
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП



И. А. Бабушкин



Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа				Дата заполнения « 15 » ноября 2016 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"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>					
Диаметр номинальный DN		25		Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 6,3 МПа ( 63 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	
		температура t от -40 °С до +160 °С		токсичная <input type="checkbox"/>	
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 <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 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 checked="" type="checkbox"/> материал <b>Фторопласт Ф4</b>		сифонное <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	
		ручной дублер <input type="checkbox"/>		пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>н</sub> МПа ( кгс/см²)	
		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"/>			
Кoeffициент сопротивления ζ					
Время срабатывания для арматуры с приводом, с					
Строительная длина, мм		78 мм			
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>			
Номер позиции по проекту					
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>			
Климатическое исполнение		<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", Кат.производство, установка 1А-1М, Заявка № 11013610 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) 49-80-57		Тел.	Сысоевская ул., д.23, г. Рыбинск, Ярославская обл., Россия	
Тел/факс			Тел/факс		
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		E-mail		

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 15 » ноября 2016 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"/> невыемной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	80		Диаметр эффективный Dэфф
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа ( 16 кгс/см² ) Pr МПа ( кгс/см² )		80
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 -60 °C до +425 °C		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/м³)		вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>мин</sub> 1,6 МПа ( 16 кгс/см² ) ΔP <sub>макс</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )		
	при открытии: ΔP <sub>мин</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² ) ΔP <sub>макс</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )		
Герметичность затвора	класс <b>A</b> ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса <b>Сталь 20ГЛ</b>		
	трубопровода <b>Сталь 20</b> уплотнение в затворе <b>Сталь 20ГЛ + 30Х13</b>		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа ( 16 кгс/см² ) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал <b>ТРГ</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		
	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"/>		
	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	210 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>ХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °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 10 лет		полный ресурс 2000 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:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка 1А-1М Заявка № 11013610. Поз. №110			
Адрес	150023, г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел./факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 15 » ноября 2016 г.	
<b>КЛАПАН</b> запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> <b>КРАН</b> шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	100		Диаметр эффективный Dэфф
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа ( 16 кгс/см²)	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 -60 °C до +425 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____		
Герметичность затвора	в положении «закрыто»: ΔP <sub>мин</sub> 1,6 МПа ( 16 кгс/см²) ΔP <sub>макс</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)		
	при открытии: ΔP <sub>мин</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²) ΔP <sub>макс</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)		
Материал	класс <b>A</b> ГОСТ 9544-2005		
Присоединение к трубопроводу	корпуса <b>Сталь 20ГЛ</b>		
	трубопровода <b>Сталь 20</b>		
Уплотнение шпинделя (штока)	уплотнение в затворе <b>Сталь 20ГЛ + 30Х13</b>		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа ( 16 кгс/см²) с ответными фланцами		
Привод	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ мм		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал <b>ТРГ</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"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P <sub>упр</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>с</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)		
Для пневмо- или гидропривода	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ	фиксатор положения <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с	без устройства возврата <input type="checkbox"/> _____ НО <input type="checkbox"/> _____ НЗ <input type="checkbox"/>		
Строительная длина, мм	230 мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	<b>ХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °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>		
Показатели безопасности	полный срок службы 10 лет		
	полный ресурс 2000 цикл, час		
	вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ цикл, час		
	назначенный срок службы 10 лет		
Потребность на 2017 г.	назначенный срок службы (ресурса) по отношению к критическим отказам		
	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка 1А-1М Заявка № 11013610. Поз. №120			
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.