

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 15 » декабря 2015 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>клиноватая</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 выдвигной</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>невыдвигной</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		15	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 16 МПа ( 160 кгс/см² )	
Рабочая среда		Диаметр эффективный Dэфф _____ МПа ( _____ кгс/см² ) наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b> хим. состав: _____ агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b> наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от _____ °C до <b>+450</b> °C	
Перепад давления		плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) 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 _____ x _____ мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>АГИ4 или АПРПС4</b> <input type="checkbox"/> <b>сильфонное</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>резиновые кольца</b> <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>рукоятка (маховик)</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>редуктор</b> <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>управляющая среда</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>давление управляющей среды, P<sub>упр</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )</b> 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/см² ) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>фильтр-редуктор</b>	
Для пневмо- или гидропривода		без устройства возврата <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>НО</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>НЗ</b> <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм		70	
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>вертикальное</b> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>любое</b>	
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>одностороннее</b> <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение		<b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150-69 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> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>нагрузки от трубопроводов</b> <b>Отсутствуют</b>	
Показатели надежности		полный срок службы <b>12</b> лет <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>полный ресурс</b> <b>1500</b> цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>наработка на отказ</b> <b>1000</b> цикл, _____ час назначенный срок службы <b>12</b> лет <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <b>назначенный ресурс</b> _____ цикл, _____ час	
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____	
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка 1А-1М		ОАО "Воткинский завод"	
Заявки № 11012696 поз №10			
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130	Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2
Тел.	+7(4852) 49-80-57	Тел.	
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 « 1 » АПР 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> 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		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 16 МПа ( 160 кгс/см²) Pr МПа ( кгс/см²)		
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
Перепад давления	температура t от °C до +450 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρ <sub>ж</sub> кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> 16 МПа ( 160 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 A ГОСТ 9544-2005		
	корпуса 18X1T		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30X13		
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 АГН4 или АПРПС4		
	сифонное <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, 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"/> 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	95		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 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		
	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка 1А-1М Заявки № 11012696 поз. №20		Разработчик (поставщик) продукции: ОАО "Воткинский завод"	
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130	Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2
Тел.	+7(4852) 49-80-57	Тел.	
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 « 13 » Апрель 2015	
<b>КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ</b> <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
<b>КРАН</b> шаровой <input 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"/> невыедвигной <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 16 МПа ( 160 кгс/см² ) Pr МПа ( кгс/см² )	
наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелоч, серная кислота</b>			
хим. состав:		агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b>	
наличие твердых включений - г/л		размер твердых частиц мм	
взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>			
температура t от °C до +450 °C			
плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³)		вязкость ν м²/с (η Па·с)	
в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> 16 МПа ( 160 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 9544-2005	
Материал		корпуса 18ХГТ	
		трубопровода Сталь 20	
		уплотнение в затворе 30Х13	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа ( кгс/см² ) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
		под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 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"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/>	
		управляющая среда давление управляющей среды, P <sub>упр</sub> МПа ( кгс/см² )	
		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 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		95	
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение		УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 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 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка 1А-1М Заявки № 11012696 поз.№30		Разработчик (поставщик) продукции: ОАО "Воткинский завод"	
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130	Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2
Тел.	+7(4852) 49-80-57	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

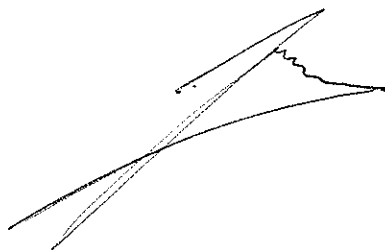
Механик КП

Бабускин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 17 » 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"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>		
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	20	Диаметр эффективный Dэфф
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4 МПа ( 40 кгс/см² )	Pr МПа ( кгс/см² )
Рабочая среда	наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b>	
	хим. состав: _____ агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b>	
	наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм	
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
	температура t от _____ °C до +450 °C	
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 )	
Герметичность затвора	при открытии: ΔP <sub>min</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² ) ΔP <sub>max</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )	
	класс <b>A</b> ГОСТ 9544-2005	
Материал	корпуса <b>09Г2С</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>АГИ4 или АПРПС4</b> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P <sub>упр</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )	
	гидравлический <input type="checkbox"/>	
	струйный <input type="checkbox"/>	
	электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт	
Дополнительные блоки	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В	
	пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>н</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )	
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	152 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 15150-69 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 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 2016 г.		
Дополнительные требования: -		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех Кат.производство, установка 1А-1М. Заявка № 11012696. Поз. 40.		Примечание: Разработчик (поставщик) продукции: ОАО «Воткинский завод»
Адрес	150023, Московское пр-т, 130	Адрес 427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д.2
Тел.	+7(4852) 49-80-57	Тел. +7(34145) 6-62-85, 5-26-31
Тел/факс		Тел/факс +7(34145) 5-27-18
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru	E-mail tra@topol.ru

Опросный лист составил:

Механик цеха КП



И. А. Бабушкин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 13 » Июля 2013 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"/> не выдвижной <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 4 МПа (40 кгс/см²) Pr МПа ( кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота		
	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 (ρж 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 A ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса Сталь 20 Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30X13		
Уплотнение шпинделя (штока)	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"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГН4 или АПРПС4 сальниковое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P <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, МПа ( кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	165 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	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		
	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех Кат.производство, установка 1А-1М. Заявка № 11012696. Поз. 50.		Примечание: Разработчик (поставщик) продукции: ОАО «Воткинский завод»	
Адрес	150023, Московское пр-т, 130	Адрес	427430, Удмуртская республика, г.Воткинск, ул. Кирова, д.2
Тел.	+7(4852) 49-80-57	Тел.	+7(34145) 6-62-85, 5-26-31
Тел/факс		Тел/факс	+7(34145) 5-27-18
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru	E-mail	tpa@topol.ru

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

И. А. Бабушкин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 20 » 2016 г.	
<b>КЛАПАН</b> запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input checked="" 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"/> 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		15	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 16 МПа ( 160 кгс/см² ) Pr МПа ( кгс/см² )	
наименование: <b>Нефтепродукты, углеводороды</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 +300 °С			
плотность ρ кг/м³ (ρж 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 A ГОСТ Р 54808	
корпус 12X18H10T трубопровода 12X18H10T уплотнение в затворе 12X18H10T			
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 АГИ <input type="checkbox"/> сальниковое <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 <input type="checkbox"/> 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>а</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		68мм	
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение		УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °С, влажн. %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		Ex степень защиты электрооборудования IP	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы ; вибрация Отсутствует ; нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности		полный срок службы 10 лет ; полный ресурс 250 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ 250 цикл, час назначенный срок службы 10 лет ; назначенный ресурс цикл, час	
Показатели безопасности		коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка 1А-1М Заявка № 11012696. Поз. № 80			
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: « 1 » 14 2015 г.
<b>КЛАПАН</b> ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input checked="" 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 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	
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: <b>Нефтепродукты, углеводороды</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 +200 °С	
	плотность $\rho$ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_a$ кг/м <sup>3</sup> ) вязкость $\nu$ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ Па·с)	
Перепад давления	в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 4 МПа ( 40 кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
	при открытии: $\Delta P_{min}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Герметичность затвора	класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808	
Материал	корпуса <b>Ст.35</b>	
	трубопровода <b>Ст.20</b> уплотнение в затворе <b>Ст.35</b>	
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на $P_N$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода $\varnothing$ × мм	
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал <b>АГИ</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 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"/> $P_a$ 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	68мм	
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 250 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ 250 цикл, час	
	назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Показатели безопасности		
Потребность на 2016 г.		
Дополнительные требования: -		
Заказчик:		Примечание:
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка 1А-1М Заявка № 11012696. Поз. № 90		
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.