

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН 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"/>			
КРАН 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"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		25	
Давление номинальное PN или давление рабочее P_r		PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²)	
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 -40 °C до +160 °C плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{\text{ж}}$ кг/м ³) _____ вязкость ν м ² /с (η Па·с) _____ в положении «закрыто»: ΔP_{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²) при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)	
Перепад давления			
Герметичность затвора		класс A ГОСТ 9544-2005	
Материал		корпуса Сталь 20 трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12X18H10T + флувис 20	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Флувис 20 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, $P_{\text{упр}}$ МПа (кгс/см ²) 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 ²) 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		160 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 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		E_h _____ 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 5000 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 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка ВТ-3			
Заявка № 11013956. Поз. 130			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-07		
Тел/факс			
E-mail	EfimovVN@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 1

В.Н. Ефимов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 20 » г.	
КЛАПАН 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"/> КРАН 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"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N		20	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r		P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²) 20	
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 -40 °С до +160 °С	
Перепад давления		плотность ρ _____ кг/м ³ (ρ_n _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с) в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса Сталь 20Л трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на P_N _____ МПа (_____ кгс/см ²) 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 Фторопласт Ф4 сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) 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_n _____ МПа (_____ кгс/см ²) 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		67 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 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 _____	
Показатели надежности		вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют 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 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка ВГ-3 Заявка № 11013956. Поз. 120 Адрес: 150000, Г.КП, Московское шоссе, 130 Тел.: +7(4852) 49-80-07 Тел./факс: _____ E-mail: EfimovVN@yanos.slavneft.ru			

Опросный лист составил:

Механик цеха № 1

В.И. Ефимов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН 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"/> КРАН 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"/>			
ЗАДВИЖКА клиновидная <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> не выдвигной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N	15	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	15
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	P_N 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	P_r МПа (кгс/см ²)	
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"/>		
Перепад давления	температура t от -40 °C до +160 °C		
	плотность ρ _____ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
Материал	класс A ГОСТ Р 54808		
	корпуса Сталь 20Л трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на P_N _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ x _____ мм		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 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, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
	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_a _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
	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	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	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 _____		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует		
	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 10 лет		
Показатели безопасности	вероятность безотказной работы _____ или _____		
	назначенный срок службы 10 лет		
	назначенный ресурс _____ цикл, _____ час		
Потребность на 2018 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 №1 установка ВТ-3			
Заявка № 11013956. Поз. 110			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-07		
Тел/факс			
E-mail	EfimovVN@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 1

В.М. Ефимов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН 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"/>			
КРАН 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"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N		32	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r		P_N 6,3 МПа (63 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²)	
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 -40 °С до +160 °С плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{\text{н}}$ кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)	
Перепад давления		в положении «закрыто»: $\Delta P_{\text{мин}}$ 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²) при открытии: $\Delta P_{\text{мин}}$ МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)	
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса Сталь 20Д трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) 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 Фторопласт Ф4 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, $P_{\text{упр}}$ МПа (кгс/см ²) 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_r _____ МПа (кгс/см ²) 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		90 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 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 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 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка ВТ-3			
Заявка № 11013956. Поз. 100			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-07		
Тел/факс			
E-mail	EfimovVN@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 1

В.Н. Ефимов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 20 » г.
КЛАПАН 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"/>		
КРАН 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"/>		
ЗАДВИЖКА клиновидная <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> не выдвижной <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный D_N	40	Диаметр эффективный $D_{эфф}$
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	P_N 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	P_r МПа (кгс/см ²)
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"/>	
Перепад давления	температура t от -40 °C до +160 °C	
	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³) _____ вязкость ν м ² /с (η Па·с) _____	
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
Герметичность затвора	при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
Материал	класс A ГОСТ Р 54808	
	корпуса Сталь 20Л трубопровода Сталь 20	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4	
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ мм	
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 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, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
	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	
Для пневмо- или гидропривода	пневматический <input type="checkbox"/> P_a _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____	
Кoeffициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	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	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 _____	
Показатели надежности	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
	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 2018 г.		
Дополнительные требования:		
Заказчик:		
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка ЭЛОУ-АТ-4		
Заявка 11013956. Поз. 50		
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	
Тел.	+7(4852) 49-80-07	
Тел/факс		
E-mail	EfimovVN@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 1

Н. Ефимов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН 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"/>			
КРАН шаровый <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"/>			
ЗАДВИЖКА клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N	20	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	20
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	P_N 4 МПа (40 кгс/см ²)	P_r МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота		
	хим. состав:		
	наличие твердых включений - г/л		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	размер твердых частиц мм		
Перепад давления	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от -40 °C до +160 °C		
	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³)		
	вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: $\Delta P_{мин}$ 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
Герметичность затвора	при открытии: $\Delta P_{мин}$ МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 12X18H10TЛ		
	трубопровода 12X18H10T		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²)		
	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_s МПа (кгс/см ²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Кoeffициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	67 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 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		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	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 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка ЭЛОУ-АТ-4. Заявка № 11013956, Поз. 40		Примечание:	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-20-07		
Тел/факс			
E-mail	EfimovVN@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 1

В.Н. Ефимов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН 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"/>			
КРАН шаровый <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"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N	15	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	15
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	P_N 4 МПа (40 кгс/см ²)	P_r МПа (кгс/см ²)	
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"/>		
	температура t от -40 °С до +160 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³)	вязкость ν м ² /с (η Па·с)	
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
Материал	класс A ГОСТ Р 54808		
	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ мм		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 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, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²)
	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_s _____ МПа (кгс/см ²)		
	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	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	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 8000 цикл, _____ час	
	вероятность безотказной работы _____ или _____	наработка на отказ _____ цикл, _____ час	
Показатели безопасности	назначенный срок службы 10 лет	назначенный ресурс _____ цикл, _____ час	
	вероятность безотказной работы в течение _____	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
	назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам		
Потребность на 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: _____			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка ЭЛОУ-АТ-4, Заявка № 11013956, Поз. 30			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-20-07		
Тел/факс			
E-mail	EfimovVN@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 1

В.Н. Ефимов