

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН <input checked="" type="checkbox"/> 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"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ <input type="checkbox"/> 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 1.6 МПа (16 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода		
	хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от -40 °С до +160 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на PN _____ МПа (_____ кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм		
	сальниковое <input 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/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 _с _____ 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	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 _____		
	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 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 №1 установка Битумная			
Заявка № 11012825. Поз. 230			
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 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 checked="" 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 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	
	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 _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
	класс A ГОСТ Р 54808	
Материал	корпуса 18ХГ	
	трубопровода Сталь 20	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30X13	
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм	
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или 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 _{упр} 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 _с 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 при t от -60 до +50 °C, влажн. %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP	
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы	
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности	полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час	
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час	
Показатели безопасности	назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс цикл, час	
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2016 г.		
Дополнительные требования: -		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка АВТ-3, АВТ-4, ЭЛОУ-АТ-4, ВТ-3, Битумная Заявка № 11012825. Поз. 50, 90, 140, 270, 370		Примечание:
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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 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 checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ 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 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 _____ °C до +300 °C		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м ³ (ρ_H _____ 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)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 18ХГ		
	трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 30Х13		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 ГОСТ Р 54432 на P_N 1.6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 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		
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"/>		
	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	По документации завода-изготовителя		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____		
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, _____ час		
	вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 1000 цикл, _____ час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час		
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: _____			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка Битумная			
Заявка № 11012825. Поз. 210			
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"/> шибберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ 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: 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		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на PN _____ МПа (_____ кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штифтовое <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 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 _{упр} _____ 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 _с _____ 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	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 _____		
	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 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 №1 установка АВТ-4			
Заявка № 11012825, Поз. 10			
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.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 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 checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> неподвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N		15	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r		P_N 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 °С до +300 °С плотность ρ кг/м ³ (ρ_n 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 А ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса 18ХГ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 30Х13	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 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 электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Привод			
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		По документации завода-изготовителя	
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 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час назначенный срок службы 12 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 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик:			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка Битумная			
Заявка № 11012825, Поз. 150.			
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 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: Нефтепродукты, пар, вода		
	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/м³ (ρн кг/м³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	сальниковое <input 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/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 _к 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	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		
	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 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 №1 установка АВТ-4			
Заявка № 11012825. Поз. 20			
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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 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 checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> неподвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	15		
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 _____ °C до +300 °C		
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} 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)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 18ХГ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 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 type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
Привод	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см 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"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P_e _____ МПа (_____ кгс/см ²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____		
	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода			
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	140		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____		
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час		
	вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 1000 цикл, час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс _____ цикл, час		
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка Битумная			
Заявка № 11012825. Поз. 180.			
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"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	25	Диаметр эффективный Dэфф	25
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 2.5 МПа (25 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода		
	хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений : г/л _____ размер твердых частиц _____ мм		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от -40 °С до +160 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____		
	в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{макс} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	при открытии: ΔP _{мин} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{макс} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4		
	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 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/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 _с _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____		
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 °С, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствует		
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 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 №1 установка ВТ-3			
Заявка № 11012825. Поз. 400			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-07		
Тел/факс			
E-mail	EfimovVN@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

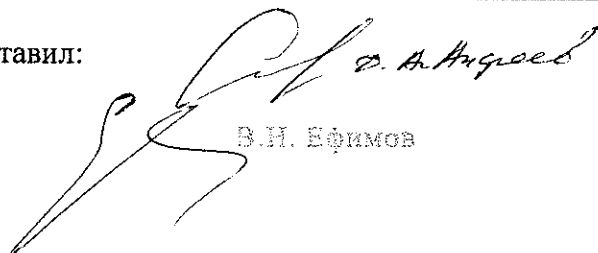
Механик цеха № 1

В.Н. Ефимов
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"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>		
КРАН шаровый <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"/>		
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыедвжной <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	20	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4 МПа (40 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь	
	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 _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)	
	при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)	
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808	
Материал	корпуса 18ХГ	
	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 АГ14 или АПРПС4 сильфонное <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"/> 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, _____ 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 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____	
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности	полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, _____ час	
	вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 1000 цикл, _____ час	
Показатели безопасности	назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час	
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2016 г.		
Дополнительные требования: -		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка АВТ-3, АВТ-4, ЭЛОУ-АТ-4, ВТ-3, Битумная Заявка № 11012825. Поз. 40, 80, 130, 260, 360 Адрес: 150000, ГКП, Московское шоссе, 130 Тел.: +7(4852) 49-80-07 Тел/факс: _____ E-mail: EfimovVN@yanos.slavneft.ru		Примечание: _____

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"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН 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"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыедвжной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	25	Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1.6 МПа (16 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода		
	хим. состав:		
	наличие твердых включений - г/л агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от °С до +300 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 1.6 МПа (16 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 18ХГ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13		
	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"/>		
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 АГН4 или АНРПС4 сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/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 _а МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	По документации завода-изготовителя		
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		
Показатели безопасности	полный срок службы 12 лет		
	полный ресурс 1500 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час		
	назначенный ресурс цикл, час		
Потребность на 2016 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 Битумная Заявка № 11012825. Поз. 200.			
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. Вфимов

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 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 checked="" 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 DN	15	Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода		
	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 °C до +300 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 1,6 МПа (16 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 18ХГ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 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 АГН4 или АПРС4 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/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 _с МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с	НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Строительная длина, мм			
Установочное положение	По документации завода-изготовителя		
Номер позиции по проекту	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 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		
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 2016 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 №1 установка Битумная			
Заявка № 11012825. Поз. 160.			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-07		
Тел/факс			
E-mail	EfimovVN@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

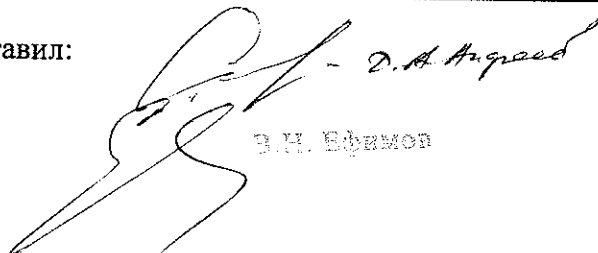
Механик цеха № 1

В.Н. Ефимов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН <input type="checkbox"/> ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН <input type="checkbox"/> шаровой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА <input type="checkbox"/> клиновая <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> невыводной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> <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)	
Рабочая среда		наименование: Нефтепродукты, пар, вода хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> _____ пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> _____ токсичная <input type="checkbox"/> _____ температура t от _____ °C до +300 °C	
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} 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)	
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса 18ХГ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 30Х13	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ x _____ мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 <input type="checkbox"/> сальниковое <input type="checkbox"/> <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 _____ _____ 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_s _____ МПа (_____ кгс/см ²) ручной дублер <input type="checkbox"/> _____ дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор без устройства возврата <input type="checkbox"/> _____ НО <input type="checkbox"/> _____ НЗ <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		По документации завода-изготовителя	
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> _____ одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение		УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют _____	
Показатели надежности		полный срок службы 12 лет _____ полный ресурс 1500 цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или _____ наработка на отказ 1000 цикл, _____ час назначенный срок службы 12 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 2016 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик:			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка Битумная			
Заявка № 11012825. Поз. 170.			
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	клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ	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 2.5 МПа (25 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода		
	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/м³ (ρк кг/м³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
	класс А ГОСТ Р 54808		
	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
	уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4		
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		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4		
	сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P _{упр} 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"/>		
Привод	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		
	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	Для пневмо- или гидропривода		
	Коэффициент сопротивления ζ		
	Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
	Строительная длина, мм		
	Установочное положение		
Для пневмо- или гидропривода	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 при t от -60 до +50 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
	Взрывозащита электрооборудования		
	Ex		
	степень защиты электрооборудования IP		
	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
Внешние воздействия	вибрация Отсутствует		
	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 10 лет		
	вероятность безотказной работы или		
	наработка на отказ цикл, час		
Показатели надежности	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 2016 г.		
Дополнительные требования:			
Заказчик:			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка ВТ-3			
Заявка № 11012825, Поз. 390			
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.А. Андреев
В.А. Андреев
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"/> 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 DN	25		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1.6 МПа (16 кгс/см ²)	Диаметр эффективный Dэфф	25
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		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м ³ (ρ _н _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP _{макс} _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
	при открытии: ΔP _{мин} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP _{макс} _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	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 PN _____ 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 Ø _____ x _____ мм		
	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 _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
Привод	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 _в _____ 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	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	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____		
	вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 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 2016 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка Битумная			
Заявка № 11012825. Поз. 240			
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

Э.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"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН 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"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" 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 DN		20	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда		наименование: Нефтепродукты, пар, вода хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от °C до +300 °C плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с) в положении «закрыто»: ΔP _{min} 1,6 МПа (16 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²) при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Перепад давления			
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса 18ХГ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 30Х13	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 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 сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГН4 или АПРНС4 сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)			
Привод		пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} 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 _н _____ 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"/> без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода		По документации завода-изготовителя	
Коэффициент сопротивления ζ		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм			
Установочное положение		любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Номер позиции по проекту		УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ % Отсутствуют	
Направление подачи среды		Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____	
Климатическое исполнение		вибрация Отсутствует	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		полный срок службы 12 лет нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		вероятность безотказной работы _____ или полный ресурс 1500 цикл, час	
Внешние воздействия		назначенный срок службы 12 лет наработка на отказ 1000 цикл, час	
Показатели надежности		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: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка Битумная Заявка № 11012825. Поз. 190			
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"/> 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"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> не выдвижной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		25	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда		Диаметр эффективный Dэфф 25	
		наименование: Нефтепродукты, пар, вода	
		хим. состав:	
		наличие твердых включений - г/л агрегатное состояние: Жидкости, газы	
		температура t от -40 °С до +160 °С взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
Перепад давления		плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) вязкость ν м²/с (η Па·с)	
		в положении «закрыто»: ΔP _{min} 1,6 МПа (16 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Герметичность затвора		при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Материал		класс А ГОСТ 9544-2005	
		корпуса Сталь 20	
		трубопровода Сталь 20	
Присоединение к трубопроводу		уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + флувис 20	
		фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)		под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм	
		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Флувис 20	
		сальниковое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
		пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда	
		гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/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 _н МПа (кгс/см²)	
		ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
		фиксатор положения <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		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 °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	
		вероятность безотказной работы или полный ресурс 5000 цикл, час	
		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 2016 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка ВТ-3			
Заявка № 11012825. Поз. 410			
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

ФИО Ефимов

Д. А. Андреев

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 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 checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	15	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pp	PN 4 МПа (40 кгс/см²) Диаметр эффективный Dэфф Pp МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь	
	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 (ρн кг/нм³) вязкость ν м²/с (η Па·с)	
Герметичность затвора	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Материал	класс A ГОСТ Р 54808	
	корпуса 18ХГ	
	трубопровода Сталь 20	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13	
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм	
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 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 давление управляющей среды, P _{упр} 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	
	ручной дублер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> P _к 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"/>	
Коэффициент сопротивления ζ		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	70	
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
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 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час	
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час	
	назначенный срок службы 12 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 2016 г.		
Дополнительные требования: -		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка АВТ-3, АВТ-4, ЭЛОУ-АТ-4, ВТ-3, Битумная Заявка № 11012825. Поз. 30,70,120,250,350.		Примечание:
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.Н. Бфимов

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 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"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		32	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 6,3 МПа (63 кгс/см ²)	
Рабочая среда		Диаметр эффективный Dэфф МПа (кгс/см ²) 32	
наименование: Нефтепродукты, пар, вода		хим. состав:	
наличие твердых включений - г/л		агрегатное состояние: Жидкости, газы	
взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		температура t от -40 °C до +160 °C	
плотность ρ кг/м ³ (ρн кг/нм ³)		вязкость ν м ² /с (η Па·с)	
в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см ²)		при открытии: ΔP _{мин} МПа (кгс/см ²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см ²)	
Герметичность затвора		класс А ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса Сталь 20Л	
Присоединение к трубопроводу		трубопровода Сталь 20	
Уплотнение шпинделя (штока)		уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4	
фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN 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 Ø × мм	
сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4		сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
ручной <input checked="" type="checkbox"/> ручьятка (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		электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %;	
конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		пневматический <input type="checkbox"/> P, 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		УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		Отсутствует	
Строительная длина, мм		Ex	
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 при t от -60 до +50 °C, влажн. %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		степень защиты электрооборудования IP	
Взрывозащита электрооборудования		Ex	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы	
Показатели надежности		вибрация Отсутствует	
полный срок службы 10 лет		нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
вероятность безотказной работы или		полный ресурс 8000 цикл, час	
назначенный срок службы 10 лет		наработка на отказ цикл, час	
вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам		назначенный ресурс цикл, час	
Потребность на 2016 г.		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 № 11012825, Поз. 380			
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

И. 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"/> 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"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> не выдвижной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		15	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 1.6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда		наименование: Нефтепродукты, пар, вода хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений: _____ г/л размер твердых частиц _____ мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура от -40 °C до +160 °C плотность ρ _____ кг/м³ (ρк _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с) в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{макс} _____ МПа (_____ кгс/см²) при открытии: ΔP _{мин} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{макс} _____ МПа (_____ кгс/см²)	
Перепад давления			
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 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 Фторопласт Ф4 сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
Привод		пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/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 _к _____ МПа (_____ кгс/см²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____ без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода			
Коэффициент сопротивления ζ			
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"/>	
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 полный срок службы 10 лет вероятность безотказной работы _____ или _____ назначенный срок службы 10 лет вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют полный ресурс 8000 цикл, час наработка на отказ _____ час 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:			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №1 установка Битумная			
Заявка № 11012825, Поз. 220			
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