

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"/> шпindel выдвигной <input checked="" type="checkbox"/> невыедвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r		P_r	
40		Class 300 (50 кгс/см ²) МПа (кгс/см ²)	
наименование: Нефтепродукты, кислая вода, ВСГ, сероводород			
хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы			
наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм			
взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>			
температура t от °С до +450 °С			
плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)			
в положении «закрыто»: ΔP_{min} 5 МПа (50 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 EN 12266-1			
Материал корпуса A105 (сталь20)			
трубопровода A106 Gr.B (сталь20)			
уплотнение в затворе SA316 (08X18N10)			
Присоединение к трубопроводу фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. LF ASME 16.5 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>			
под приварку муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм			
Уплотнение шпинделя (штока) сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал <input type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>			
Привод ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>			
пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда <input type="checkbox"/> 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			
ручной дублер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> P_v МПа (кгс/см ²)			
фиксатор положения <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>			
фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>			
Для пневмо- или гидропривода без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>			
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм 220			
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			
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 2019 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка Гидрокрекинг Заявки № 11014739 поз. 1620.		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес 150000, ГКП, Московское шоссе, 130		Адрес	
Тел. +7(4852) 49-94-08		Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист составил:



А.В. Федоров

ORDER NO. 1		BILL OF MATERIALS		SHEET NO. 1105		SHEET NO. 1105	
Счет к материалу		Счет к материалу		Счет к материалу		Счет к материалу	
NO.	PARTS	NO.	PARTS	NO.	PARTS	NO.	PARTS
1	Body	1	Body	1	Body	1	Body
2	Wedge	2	Wedge	2	Wedge	2	Wedge
3	Seat Ring	3	Seat Ring	3	Seat Ring	3	Seat Ring
4	Stem	4	Stem	4	Stem	4	Stem
5	Coil	5	Coil	5	Coil	5	Coil
6	Coil	6	Coil	6	Coil	6	Coil
7	Coil	7	Coil	7	Coil	7	Coil
8	Coil	8	Coil	8	Coil	8	Coil
9	Coil	9	Coil	9	Coil	9	Coil
10	Coil	10	Coil	10	Coil	10	Coil
11	Coil	11	Coil	11	Coil	11	Coil
12	Coil	12	Coil	12	Coil	12	Coil
13	Coil	13	Coil	13	Coil	13	Coil
14	Coil	14	Coil	14	Coil	14	Coil
15	Coil	15	Coil	15	Coil	15	Coil
16	Coil	16	Coil	16	Coil	16	Coil
17	Coil	17	Coil	17	Coil	17	Coil
18	Coil	18	Coil	18	Coil	18	Coil
19	Coil	19	Coil	19	Coil	19	Coil

* NOTE Запись
 1. Note MR-01-75
 2. Hardness : Max. 200 BHN, after PWHT.
 3. Твердость : Max. 200 BHN После термообработки после сварки

SIZE (DN)	H (Open)	L	W	Port Dia.	End Connection	Weight (Kg)	Q'TY (pcs)	Valve No.
Размер (DN)	H (Открыта)	L	W	Порт Диаметр	Конек Соединение	Вес (Kg)	Кол-во (штук)	Арматуры №
15	145	150	102	9.5	95	66.5	4.8	36.6
20	151	162	102	12.7	117	82.6	4.8	44.5
25	190	175	114	18.0	124	88.9	4.8	52.4
40	241	200	140	31.0	155	114.3	4.8	74.7
50	271	226	165	37.0	165	127.0	4.8	93.8

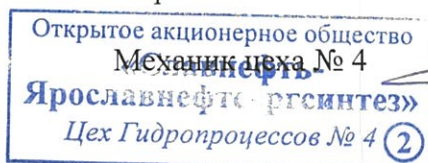
ОАО "Славнефть"-
 Ярославнефтеоргсинтез
 ЦЕХ N 23
 Для сертификата

Балашиха

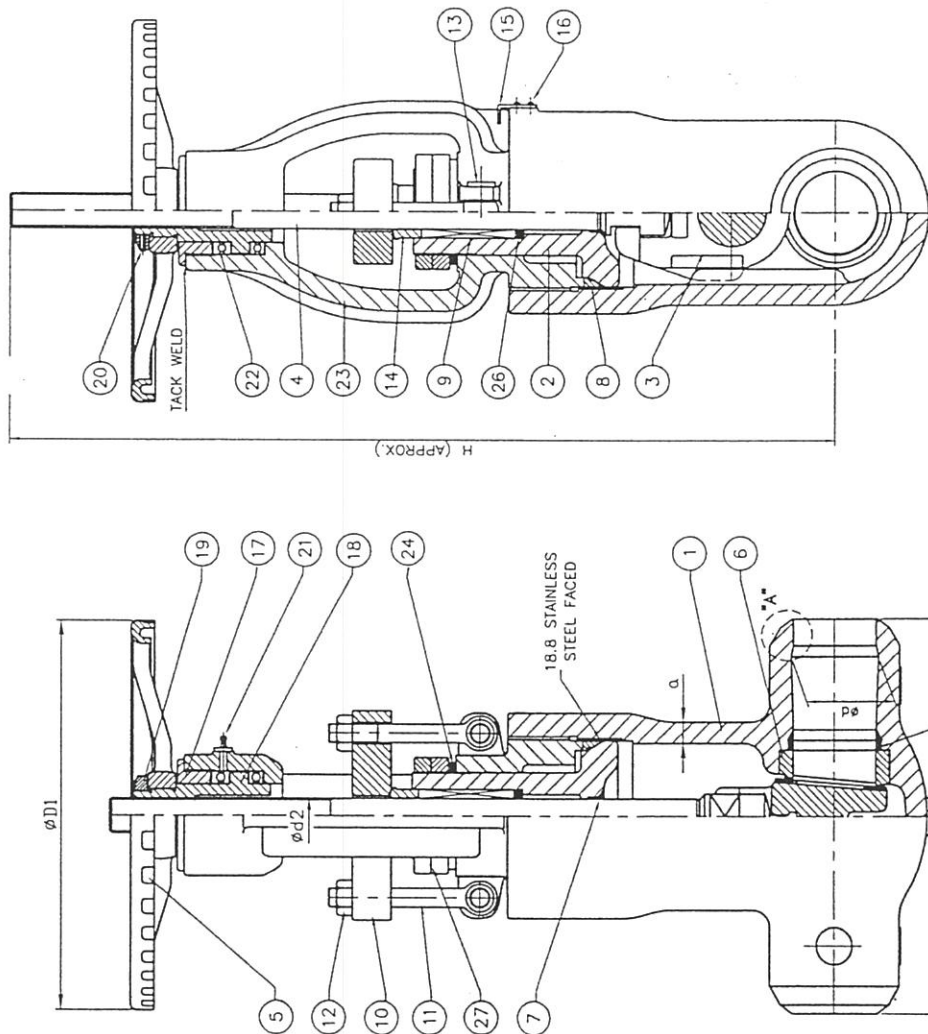
S W I Valve Co., Ltd.

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 checked="" type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	50	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	Class 1500 (250 кгс/см ²)	P_r МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, кислая вода, ВСГ, сероводород		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л		
	размер твердых частиц мм		
Перепад давления	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от °С до +450 °С		
	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³)		
	вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 5 МПа (50 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 EN 12266-1		
Материал	корпуса A216 WCB (сталь20)		
	трубопровода A106 Gr.B (сталь20)		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе SA316BW (08X18H10)		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input checked="" type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал <input type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда <input type="checkbox"/> 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_v МПа (кгс/см ²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	216		
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		
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 2019 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка Гидрокрекинг Заявки № 11014739 поз. 1630.		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
Тел.	+7(4852) 49-94-08	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист составил:



А.В. Федоров



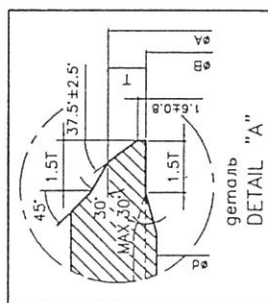
(FOR EXAMPLE)
(Например)

1500

DNG

WCB

HEAT NO.



деталь
"А"

Единица: мм
UNIT: mm

SIZE (IN) Размер	d	L	D1	H	MIN. a	BUTT WELD сварной шов				WELD шток		WEIGHT Δ (kgf) вес
						A	B	T	SCH. NO. Услов. №	d2	WGT кг	
50	47.5	215.9	315	586	11.2	60.3	42.85	8.74	160	26	5.08	35
65	57.2	254.0	355	655	12.7	73.0	54.0	9.53		30	6.35	
80	69.9	304.8	355	712	15.8	88.9	66.5	11.13		32	6.35	66
100	92.0	406.4	400	856	19.1	114.3	87.5	13.49		36	6.35	

[illegible]

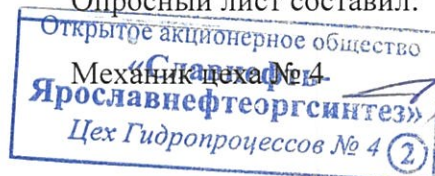
NOTE

1. SHELL WALL THICKNESS : ASME B16.34
Толщина стенки корпуса
2. END TO END DIMENSIONS : ASME B16.10
расстояние между концами
3. BUTT WELDING END DIMENSIONS : ASME B16.25
размеры сварных концов
4. FULL PENETRATION WELDING
сварка полным проникновением
5. ACCORDING TO NACE MR0175
В соответствии с NACE MR0175
6. HYDROGEN SERVICE
водородный прибор
7. VALVE NO. : VAB71X5

[illegible]

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"/> шпindel выдвигной <input checked="" type="checkbox"/> невыедвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r		P_r	
Рабочая среда		наименование: Нефтепродукты, кислая вода, ВСГ, сероводород 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 (ρ_n _____ кг/м³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с) в положении «закрыто»: ΔP_{min} 5 МПа (50 кгс/см²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)	
Герметичность затвора		класс A EN 12266-1	
Материал		корпуса A105 (сталь20) трубопровода A106 Gr.B (сталь20) уплотнение в затворе SA316BW (08X18H10)	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на P_N _____ МПа (_____ кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input checked="" type="checkbox"/> муфтовое _____ штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал _____ 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_v _____ МПа (_____ кгс/см²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода		без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм		229	
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 вероятный 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 охладителя) _____	
Потребность на 2019 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка Гидрокрекинг			
Заявки № 11014739 поз. 1640.			
Адрес 150000, ГКП, Московское шоссе, 130		Адрес _____	
Тел. +7(4852) 49-94-08		Тел. _____	
Тел/факс _____		Тел/факс _____	
E-mail _____		E-mail _____	

Опросный лист составил:



А.В. Федоров

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"/> шпindel выдвигной <input checked="" type="checkbox"/> невыедвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	20	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	Class 1500 (250 кгс/см ²)	P_r МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, кислая вода, ВСГ, сероводород		
	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/м ³ (ρ_n кг/м ³) _____ вязкость ν м ² /с (η Па·с) _____		
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 5 МПа (50 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 EN 12266-1		
Материал	корпуса A105 (сталь20)		
	трубопровода A106 Gr.B (сталь20)		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе SA316BW (08X18H10)		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на PN _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input checked="" type="checkbox"/> муфтовое _____ штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал _____ 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_v _____ 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	120		
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 _____ 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 2019 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка Гидрокрекинг Заявки № 11014739 поз. 1650.		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
Тел.	+7(4852) 49-94-08	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист составил:



А.В. Федоров

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"/> шпindel выдвигной <input checked="" type="checkbox"/> невыедвигной <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	25	Диаметр эффективный $D_{эфф}$
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	Class 1500 (250 кгс/см ²)	P_r МПа (кгс/см ²)
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, кислая вода, ВСГ, сероводород	
	хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы	
	наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм	
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
Перепад давления	температура t от °С до +450 °С	
	плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)	
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 5 МПа (50 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)	
Герметичность затвора	при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)	
Материал	класс A EN 12266-1	
	корпуса A105 (сталь20)	
	трубопровода A106 Gr.B (сталь20)	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе SA316BW (08X18H10)	
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input checked="" type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм	
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал <input type="checkbox"/> сальниковое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²)	
	гидравлический <input type="checkbox"/>	
	струйный <input type="checkbox"/>	
	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт	
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В	
	пневматический <input type="checkbox"/> P_n МПа (кгс/см ²)	
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	210	
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	
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 2019 г.		
Дополнительные требования: -		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка Гидрокрекинг Заявки № 11014739 поз. 1660		Разработчик (поставщик) продукции:
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес
Тел.	+7(4852) 49-94-08	Тел.
Тел/факс		Тел/факс
E-mail		E-mail

Опросный лист составил:



А.В. Федоров

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 checked="" type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	20	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_p	Class 2500 (420 кгс/см ²)	P_p МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, кислая вода, ВСГ, сероводород		
	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/м ³ (ρ_n кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 5 МПа (50 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 EN 12266-1		
Материал	корпуса A182Gr.F321 (сталь 08X18H10T)		
	трубопровода A312Gr.TP321 (сталь 12X18H12T)		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе SA321BW (08X18H10T)		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input checked="" type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал <input type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда <input type="checkbox"/> 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_v МПа (кгс/см ²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
Кoeffициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	182		
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 2019 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установка Гидрокрекинг Заявки № 11014739 поз. 1670.		Разработчик (поставщик) продукции:	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
Тел.	+7(4852) 49-94-08	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 4
Открытое акционерное общество
«Славнефть-
Ярославнефтеоргсинтез»
Цех Гидропроцессов № 4 (2)

А.В. Федоров