

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"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N	20	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	20
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	P_N 6,3 МПа (63 кгс/см ²)	P_r МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот, щелочь		
	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 -40 °C до +160 °C		
	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³)		
	вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 6,3 МПа (63 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 А 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 P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4		
Привод	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		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²)		
	струйный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита		
	продолжительность включения ПВ %		
	род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		
Для пневмо- или гидропривода	пневматический <input type="checkbox"/> P_s 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"/>		
	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		
Показатели надежности	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 10 лет		
Показатели безопасности	полный ресурс 8000 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час		
	назначенный срок службы 10 лет		
	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 №17, Азотные установки			
Заявка № 11013204, Поз. 1150, 1160, 1170, 1180			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-81-70		
Тел./факс			
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха №17

Матвеев С.Ю.

Кузьмин Ю.В.

М.А. Олышанский

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН <input 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 клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <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: Воздух		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: газ		
	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 -40 °С до +160 °С		
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{мин} МПа (кгс/см²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см²)		
Материал	класс A ГОСТ Р 54808		
	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на 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		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см²)		
	струйный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %;		
	род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P _а МПа (кгс/см²)		
Для пневмо- или гидропривода	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"/>		
Кoeffициент 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 °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		
Показатели безопасности	вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час		
	назначенный срок службы 10 лет		
	назначенный ресурс цикл, час		
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам		
Потребность на 2017 г.	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Дополнительные требования:			
Заказчик: для примера			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17			
Заявка № 110113204/00010-017 60 по300210			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-81-70		
Тел/факс			
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха №17

Яковлев А.К.

Кузьмин Ю.В.
М.А. Ольшанский

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоотный <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"/> невыедвжной <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			
15		15	
P_N 6.3 МПа (63 кгс/см ²)		P_r МПа (кгс/см ²)	
наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот, 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 -40 °C до +160 °C			
плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ кг/м ³)		вязкость ν м ² /с (η Па·с)	
в положении «закрыто»: ΔP_{min} 6.3 МПа (63 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 А ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса Сталь 20Л трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 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"/> 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"/> 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 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:			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, Азотные установки			
Заявка № 11013204, Поз. 1150, 1160, 1170, 1180			
Адрес		150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	
Тел.		+7(4852) 49-81-70	
Тел/факс			
E-mail		KuzminUV@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик цеха №17

Матвеев С.Ю.

Кузьмин Ю.В.

М.А. Олышанский

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 клиновья <input 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 DN	25	Диаметр эффективный Dэфф
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)
наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот, щелочь		
Рабочая среда	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 -40 °C до +160 °C	
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³)	
	вязкость ν м²/с (η Па·с)	
Герметичность затвора	в положении «закрыто»: ΔP _{плн} 6,3 МПа (63 кгс/см²) ΔP _{плн} МПа (кгс/см²)	
	при открытии: ΔP _{плн} МПа (кгс/см²) ΔP _{плн} МПа (кгс/см²)	
Материал	класс A ГОСТ Р 54808	
Присоединение к трубопроводу	корпуса Сталь 20Л	
	трубопровода Сталь 20	
Уплотнение затвора	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4	
Привод	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 сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки	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	
Для пневмо- или гидропривода	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"/>	
Козэффициент сопротивления ζ	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Строительная длина, мм	78 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 нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
	полный срок службы 10 лет полный ресурс 8000 цикл, час	
Показатели безопасности	вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час	
	назначенный срок службы 10 лет 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 №17, Азотные установки Заявка № 11013204. Поз. 1150, 1160, 1170, 1180		
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	
Тел.	+7(4852) 49-81-70	
Тел/факс		
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Матвеев С.Ю.

Механик цеха №17

Кузьмин Ю.В.
М.А. Олен

Опросный лист (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 20 » 06 20 16 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/>			
КРАН шаровой <input type="radio"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/> цельносварной <input type="radio"/> разборный <input type="radio"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="radio"/> шиберная <input type="radio"/> шпindelь выдвижной <input type="radio"/> невыдвижной <input checked="" type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
Диаметр номинальный DN	400		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Pr МПа (кгс/см ²)		
Рабочая среда	наименование: вода хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм взрывоопасная пожароопасная токсичная температура t от 0 °C до +45 °C плотность ρ 1000 кг/м ³ ($\rho_{н}$ кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
Перепад давления	в положении «закрыто»: $\Delta P_{мин}$ 1,6 МПа (16 кгс/см ²) $\Delta P_{макс}$ МПа (кгс/см ²) при открытии: $\Delta P_{мин}$ МПа (кгс/см ²) $\Delta P_{макс}$ МПа (кгс/см ²)		
Герметичность затвора	класс А ГОСТ Р 9544-2005		
Материал	корпуса 20ГЛ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 20ГЛ+30Х13		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="radio"/> муфтовое <input type="radio"/> штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ сальниковое <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/> пневматический <input type="radio"/> управляющая среда давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²) гидравлический <input type="radio"/> струйный <input type="radio"/> электрический <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность электромагнита кВт продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели *о электрический *о I А, U В пневматический *о P_n МПа (кгс/см ²) ручной дублер *о дистанционный указатель положений (ДУП) *о фиксатор положения *о *о фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	По документации завода-изготовителя		
Установочное положение	горизонтальное <input checked="" type="checkbox"/> вертикальное *о любое		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
Климатическое исполнение	ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="radio"/> баллы		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют полный срок службы 12 лет полный ресурс 2000 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс цикл, час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, участок ОЭС ВнК. Заявка №.11013204/00010-01760 Поз.01730		Разработчик продукции: ОАО «Благовещенский арматурный завод»	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	453430 Респ. Башкортостан, г. Благовещенск, ул. Седова, 1
Тел.	+7(4852) 49-81-70	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

ФИО  М.А. Ольшанский

Опросный лист (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 20 » 06 2016 г	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/>			
КРАН <input type="radio"/> шаровой <input type="radio"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/>			
ЗАДВИЖКА <input type="radio"/> клиновья <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="radio"/> шиберная <input type="radio"/> шпindel выдвигной <input type="radio"/> невыедвигной <input checked="" type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
Диаметр номинальный DN	300		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1.6 МПа (16 кгс/см²)	Диаметр эффективный Dэфф	
Рабочая среда	наименование: вода хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм взрывоопасная _____ пожароопасная _____ токсичная _____ температура t от 0 °C до +45 °C плотность ρ 1000 кг/м³ (ρ _ж кг/м³) _____ вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)		
Перепад давления	в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 1.6 МПа (16 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 9544-2005		
Материал	корпуса 20ГЛ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 20ГЛ+30Х13		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1.6 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="radio"/> муфтовое <input type="radio"/> штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода Ø _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ сальниковое <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/> пневматический <input type="radio"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²) гидравлический <input type="radio"/> _____ струйный <input type="radio"/> _____ электрический <input type="radio"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="radio"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____ продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели *о _____ электрический *о I _____ А, U _____ В пневматический *о P _н _____ МПа (_____ кгс/см²) ручной дублер *о _____ дистанционный указатель положений (ДУП) *о _____ фиксатор положения *о _____ *о фильтр-редуктор _____		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	По документации завода-изготовителя		
Установочное положение	горизонтальное <input checked="" type="checkbox"/> вертикальное *о _____ любое _____		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
Климатическое исполнение	ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="radio"/> баллы _____		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют _____ полный срок службы 12 лет _____ полный ресурс 2000 цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или _____ наработка на отказ _____ цикл, _____ час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 12 лет _____ назначенный ресурс _____ цикл, _____ час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, участок ОЭС Вых. Заявка №.11013204/00010-01760 Поз.01740		Разработчик продукции: ОАО «Благовещенский арматурный завод»	
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	453430 Респ. Башкортостан, г. Благовещенск, ул. Седова, 1
Тел.	+7(4852) 49-81-70	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

ФИО

М.А. Ольшанский

Опросный лист (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/>			
КРАН шаровой <input type="radio"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="radio"/> шиберная <input type="radio"/> шпindelь выдвижной <input type="radio"/> невывдвижной <input type="radio"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
Диаметр номинальный D_N	25	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	P_N 4 МПа (40 кгс/см ²)	P_r МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: пар, вода хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм взрывоопасная <input type="radio"/> пожароопасная <input type="radio"/> токсичная <input type="radio"/> температура t от °С до +250 °С плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{пл}$ кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
Перепад давления	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²) при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
Герметичность затвора	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 18ХГ		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="radio"/> исп. ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="radio"/> под приварку <input type="radio"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="radio"/> материал АГИ4 или АНРПС4 сальниковое <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/> пневматический <input type="radio"/> гидравлический <input type="radio"/> струйный <input type="radio"/> электрический <input type="radio"/> электромагнитный <input type="radio"/> управляющая среда: давление управляющей среды $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²) U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели * электрический * I А, U В пневматический * P_a МПа (кгс/см ²) ручной дублер * дистанционный указатель положений (ДУП) * фиксатор положения * * фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	95		
Установочное положение	горизонтальное <input type="radio"/> вертикальное <input type="radio"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
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="radio"/> баллы		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует нагрузка 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 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, участок ОЭТС.			
ЗАЯВКА 11013204/00010-01760 103.00190			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-10(49-81-70)		
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

ФИО

сеч М.А. Ольшанский

Опросный лист (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/>			
КРАН шаровой <input type="radio"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="radio"/> шиберная <input type="radio"/> шпиндель выдвижной <input type="radio"/> невыдвижной <input type="radio"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
Диаметр номинальный D_N	200	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	200
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: Пар, вода. хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="radio"/> температура t от -60 °С до +425 °С плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
Перепад давления	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 9544-2005		
Материал	корпуса Сталь 20ГЛ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 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="radio"/> муфтовое <input type="radio"/> штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ сальфонное <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/> пневматический <input type="radio"/> управляющая ср еда давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²) гидравлический <input type="radio"/> струйный <input type="radio"/> электрический <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели * \circ электрический * \circ I А, U В пневматический * \circ P_n МПа (кгс/см ²) ручной дублер * \circ дистанционный указатель положений (ДУП) * \circ фиксатор положения * \circ * \circ фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	330 мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="radio"/> вертикальное <input type="radio"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
Климатическое исполнение	ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °С, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="radio"/> баллы вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет полный ресурс 2000 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, участок ОЭТС. Заявка 11013204/00010-01760 поз. 00080		Примечание:	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	Пример: +7(4852) 49-80-10 (49-81-70)		
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

ФИО  М.А. Ольшанский

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 D_N	25	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_R	P_N 16 МПа (160 кгс/см ²)	P_R МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Пар, вода.		
	хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм		
	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от -60 °C до +425 °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} 16 МПа (160 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 А ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса 18ХГ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ 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_a 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"/>		
Кoeffициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	120 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	ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет полный ресурс 2000 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час		
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, участок ОЭТС.			
Заявка 11013204/0001001760. Поз. 00040			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	Пример: +7(4852) 49-80-10 (49-81-70)		
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

ФИО

Александр Александрович

Опросный лист (ТЗ для проектирования и заказа)		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/>			
КРАН шаровой <input type="radio"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="radio"/> шиберная <input type="radio"/> шпindelь выдвижной <input type="radio"/> невыдвижной <input type="radio"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
Диаметр номинальный D_N	150	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	150
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: Пар, вода. хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л: размер твердых частиц мм взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="radio"/> температура / от -60 °C до +425 °C плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с) в положении «закрыто»: $\Delta P_{мин}$ 1,6 МПа (16 кгс/см ²) $\Delta P_{макс}$ МПа (кгс/см ²) при открытии: $\Delta P_{мин}$ МПа (кгс/см ²) $\Delta P_{макс}$ МПа (кгс/см ²)		
Перепад давления			
Герметичность затвора	класс A ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса Сталь 20ГЛ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 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="radio"/> муфтовое <input type="radio"/> штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода \varnothing мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ сальфонное <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/> пневматический <input type="radio"/> управляющая ср. еда <input type="radio"/> давление управляющей среды $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²) гидравлический <input type="radio"/> струйный <input type="radio"/> электрический <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность электромагнита <input type="radio"/> продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели *о электрический *о I А, U В пневматический *о P_n МПа (кгс/см ²) ручной дублер *о дистанционный указатель положений (ДУП) *о фиксатор положения *о *о фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	267 мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="radio"/> вертикальное <input type="radio"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
Климатическое исполнение	ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="radio"/> баллы		
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет полный ресурс 2000 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, участок ОЭТС.			
Заявка 11013204/00010-01760 пос. 00120			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	Пример: +7(4852) 49-80-10 (49-81-70)		
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

ФИО

М.А. Ольшанский

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"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырёхходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН <input type="checkbox"/> шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырёхходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА <input checked="" type="checkbox"/> клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ <input type="checkbox"/> 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		Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	
Рабочая среда		Рабочая среда	
Перепад давления		Перепад давления	
Герметичность затвора		Герметичность затвора	
Материал		Материал	
Присоединение к трубопроводу		Присоединение к трубопроводу	
Уплотнение шпинделя (штока)		Уплотнение шпинделя (штока)	
Привод		Привод	
Дополнительные блоки		Дополнительные блоки	
Для пневмо- или гидропривода		Для пневмо- или гидропривода	
Коэффициент сопротивления ζ		Коэффициент сопротивления ζ	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		Время срабатывания для арматуры с приводом, с	
Строительная длина, мм		Строительная длина, мм	
Установочное положение		Установочное положение	
Номер позиции по проекту		Номер позиции по проекту	
Направление подачи среды		Направление подачи среды	
Климатическое исполнение		Климатическое исполнение	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Содержание вредных веществ в окружающей среде	
Взрывозащита электрооборудования		Взрывозащита электрооборудования	
Внешние воздействия		Внешние воздействия	
Показатели надежности		Показатели надежности	
Показатели безопасности		Показатели безопасности	
Потребность на 2017 г.		Потребность на 2017 г.	
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, участок ОЭТС.			
Заявка 110132.04/00010-01760 105.00050			
Адрес 150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130			
Тел. Пример: +7(4852) 49-80-10 (49-81-70)			
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

ФИО

с.с.с.с.

М.А. Ольшанский

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 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"/> невыедвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		50 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 -60 °C до +425 °C плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/м³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с) в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 1,6 МПа (16 кгс/см²) ΔP _{макс} _____ МПа (_____ кгс/см²) при открытии: ΔP _{мин} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{макс} _____ МПа (_____ кгс/см²)	
Перепад давления		класс A ГОСТ 9544-2005	
Герметичность затвора		корпуса Сталь 20ГЛ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13	
Материал		фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ мм	
Присоединение к трубопроводу		Уплотнение шпинделя (штока) сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ силфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)		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"/>	
Привод		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"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> _____ фильтр-редуктор _____	
Дополнительные блоки		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 180 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 ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, 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 2000 цикл, _____ час вероятность безотказной работы _____ или _____ наработка на отказ _____ цикл, _____ час назначенный срок службы 10 лет _____ назначенный ресурс _____ цикл, _____ час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____	
Показатели безопасности		Потребность на 2016 г. _____	
Дополнительные требования:			
Заказчик: для примера ЗАЯВКА 11013204 ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №5, УПС. Заявка № 11012012 , Изм. 2340, 2350 Адрес 150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130 Тел. Пример: +7(4852) 49-88-50 (тел. своего механика) Тел/факс _____ E-mail Пример: RyabovPP@yanos.slavneft.ru		Примечание: пос.00070	

Опросный лист составил:

Механик цеха № **17**

ФИО **Ольшанский**

М.А. Ольшанский

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"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		100	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда		наименование: Пар, вода. хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -60 °C до +425 °C	
Перепад давления		плотность ρ кг/м³ (ρ _ж кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с) в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 1,6 МПа (16 кгс/см²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см²) при открытии: ΔP _{мин} МПа (кгс/см²) ΔP _{макс} МПа (кгс/см²)	
Герметичность затвора		класс A ГОСТ 9544-2005	
Материал		корпуса Сталь 20ГЛ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ 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 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 _в 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		229 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		ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влаж. %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		Ex степень защиты электрооборудования IP	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы	
Показатели надежности		вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют полный срок службы 10 лет полный ресурс 2000 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час	
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, участок ОЭТС.			
Заявка 11013204/00010-01760 ПОС.00060			
Адрес	150000, Ярославль, Г.КП, Московский проспект, 130		
Тел.	Пример: +7(4852) 49-80-10 (49-81-70)		
Тел./факс			
E-mail			

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

ФИО  М.А. Олышанский

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДБОРА КОНДЕНСАТООТВОДЧИКА

Заказчик:			
Организация	ОАО «Славнефть-ЯНОС»		
Контактное лицо			
Телефон/факс/ E-mail			
Объект/Проект			
Требуемое количество, шт.	8		
Общие сведения для подбора конденсатоотводчика:			
Место установки	<input checked="" type="checkbox"/> Дренаж паропроводов * После теплообменного оборудования * Пароспутники * Дренаж воздухопроводов		
	Тип теплообменного оборудования:		
	Другое:		
Желательный тип конденсатоотводчика	<input checked="" type="checkbox"/> Биметаллический * Мембранный * Поплавковый * Термодинамический		
Давление перед конденсатоотводчиком (абс), бар	Минимальное	11,5	Рабочее 12,0
	Максимальное	12,5	
Давление в конденсатной линии (абс), бар	Минимальное	1,0	Рабочее 1,5
	Максимальное	2,0	
Температура пара, °C	250°C	Номинальный расход конденсата, кг/ч	
Желательная максимальная пропускная способность при минимальном перепаде давления, кг/ч		Желательный тип присоединения	Фланцевое
Монтажное положение (только для поплавковых конденсатоотводчиков)	* Вертикальное	* Горизонтальное	
Желательный материал корпуса		Размер, Ду	25
Место установки	* В помещении	<input checked="" type="checkbox"/> На улице (мин. температура _____)	
Требуемое переохлаждение конденсата (температура насыщения минус температура отводимого конденсата)	* 5°C	<input checked="" type="checkbox"/> 10°C	
	* 30°C	* Настраиваемое	
Примечания:	Монтажный размер 160 мм		
ЗАЯВКА 11013204/00010-01760 703.00180			


 М.А. Ольшанский

Опросный лист (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/>			
КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/> цельносварной <input type="radio"/> разборный <input type="radio"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input type="radio"/> параллельная <input type="radio"/> шиберная <input type="radio"/> шпindel выдвигной <input type="radio"/> невыдвигной <input type="radio"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
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: Пар, вода, щелочь, серная кислота		
	хим. состав:		агрегатное состояние: Жидкости, газы
	наличие твердых включений - г/л		размер твердых частиц мм
	взрывоопасная <input type="radio"/> пожароопасная <input type="radio"/> токсичная <input type="radio"/>		
	температура t от -40 °C до +160 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³)	вязкость ν м²/с (η Пас)	
Перепад давления	в положении «закрыто»: ΔP _{зам} МПа (кгс/см²)		ΔP _{отк} МПа (кгс/см²)
	при открытии: ΔP _{отк} МПа (кгс/см²)		ΔP _{зам} МПа (кгс/см²)
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="radio"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²)		с ответными фланцами <input type="radio"/>
	под приварку <input type="radio"/>	муфтовое <input checked="" type="checkbox"/>	штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода Ø × мм
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4		сальниковое <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/>		
	пневматический <input type="radio"/>	управляющая ср	давление управляющей среды
	гидравлический <input type="radio"/>	еда	P _{упр} МПа (кгс/см²)
	струйный <input type="radio"/>		
	электрический <input type="radio"/>	U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт	
	электромагнитный <input type="radio"/>	U В; f Гц; мощность электромагнита	
		продолжительность включения ПВ %	
		род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>	
Дополнительные блоки	конечные выключатели *о электрический *о I А, U В		
	пневматический *о P _н МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер *о дистанционный указатель положений (ДУП) *о		
	фиксатор положения *о *о фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	67 мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="radio"/> вертикальное <input type="radio"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
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="radio"/> 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 на значенного срока службы (ресурса) по отно шению к критическим отказам		коэффициент оперативной готовности по отно шению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, участок ПХОВиОК			
ЗАЯВКА 11013204/00010-01760 МОЗ.00480			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-94-41 (49-81-70)		
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил: КОП

Механик цеха № 17

ФИО

М.А. Ольшанский

Опросный лист (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/>			
КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/> цельносварной <input type="radio"/> разборный <input type="radio"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input type="radio"/> параллельная <input type="radio"/> шиберная <input type="radio"/> шпиндель выдвижной <input type="radio"/> невыдвижной <input type="radio"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
Диаметр номинальный DN	25	Диаметр эффективный Dэфф	25
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1.6 МПа (16 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Пар, вода, щелочь, серная кислота		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л		
	размер твердых частиц мм		
	взрывоопасная <input type="radio"/> пожароопасная <input type="radio"/> токсичная <input type="radio"/>		
	температура t от -40 °C до +160 °C		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³)	вязкость ν м²/с (η Па·с)	
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} МПа (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		
	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="radio"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="radio"/>		
	под приварку <input type="radio"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода Ø × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4		
	сильфонное <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/>		
	пневматический <input type="radio"/> управляющая ср		
	гидравлический <input type="radio"/> еда		
	струйный <input type="radio"/> давление управляющей среды, Р _{ср} МПа (кгс/см²)		
	электрический <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
	электромагнитный <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность электромагнита		
	продолжительность включения ПВ %;		
	род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели *о		
	электрический *о I А, U В		
	пневматический *о Pв МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер *о		
	дистанционный указатель положений (ДУП) *о		
	фиксатор положения *о		
	*о фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	78 мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="radio"/> вертикальное <input type="radio"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex		
Внешние воздействия	степень защиты электрооборудования IP		
	сейсмостойкость <input type="radio"/> 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 №17, участок ПХОВиОК		Примечание:	
ЗАЯВКА 110132.04/00010-01760 поз. 00490			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-94-41 (49-81-70)		
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил: *м.с.р.*

Механик цеха № 17

ФИО *м.с.р.*

Опросный лист (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/>			
КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/>			
ЗАДВИЖКА цельносварная <input type="radio"/> разборная <input type="radio"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
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: Пар, вода, щелочь, серная кислота		
	хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм		
	взрывоопасная <input type="radio"/> пожароопасная <input type="radio"/> токсичная <input type="radio"/>		
	температура t от -40 °C до +160 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρ _л кг/нм³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____		
Перепад давления	в положении «закрыто»: ΔP _{min} МПа (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 12X18H10T		
	трубопровода 12X18H10T		
	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="radio"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="radio"/>		
	под приварку <input type="radio"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 сальфонное <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/>		
	пневматический <input type="radio"/> управляющая ср _____ давление управляющей среды _____ МПа (кгс/см²)		
	гидравлический <input type="radio"/> еда _____		
	струйный <input type="radio"/>		
	электрический <input type="radio"/> U _____ В, f _____ Гц, мощность эл. двигателя _____ кВт		
	электромагнитный <input type="radio"/> U _____ В, f _____ Гц, мощность электромагнита _____		
	продолжительность включения ПВ _____ %;		
	род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели *o _____ электрический *o I _____ А, U _____ В		
	ручной дублер *o _____ пневматический *o P _н МПа (кгс/см²)		
	дистанционный указатель положений (ДУП) *o _____		
	фиксатор положения *o _____ *o фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	58 мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="radio"/> вертикальное <input type="radio"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
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="radio"/> баллы _____		
	вибрация Отсутствует _____ на грузки 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", Пех №17, участок ПХОВыОК		Примечание:	
3498ВКА 110132.04/00010-01760 105.00460			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-94-41 (49-81-70)		
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил: КО/З

Механик цеха № 17

ФИО 

М.А. Ольшанский

Опросный лист (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/>			
КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/> цельносварной <input type="radio"/> разборный <input type="radio"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input type="radio"/> параллельная <input type="radio"/> шиберная <input type="radio"/> шпindel выдвигной <input type="radio"/> невыдвигной <input type="radio"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
Диаметр номинальный DN	15		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)		15
Рабочая среда	наименование: Нар. вода, щелочь, серная кислота хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм взрывоопасная <input type="radio"/> пожароопасная <input type="radio"/> токсичная <input type="radio"/> температура t от -40 °С до +160 °С плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
Перепад давления	в положении «закрыто»: ΔP_{min} МПа (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 А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса Сталь 20Л трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="radio"/> исп. ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="radio"/> под приварку <input type="radio"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 сальфонное <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/> пневматический <input type="radio"/> управляющая среда давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²) гидравлический <input type="radio"/> $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²) струйный <input type="radio"/> электрический <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность электромагнита Вт; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели * электрический * I А; U В пневматический * $P_{н}$ МПа (кгс/см ²) ручной дублер * дистанционный указатель положений (ДУП) * фиксатор положения * * фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	58 мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="radio"/> вертикальное <input type="radio"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
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="radio"/> баллы		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют полный срок службы 10 лет полный ресурс 8000 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час		
Показатели безопасности	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Пех №17, участок ПХОВиОК ЗАЯВКА 11013204/00010-01760 п03.00470			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-94-41 (49-81-70)		
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил: х о в

Механик цеха № 17

ФИО

о.о.о. м.а. Ольшанский

Опросный лист (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/>			
КРАН шаровой <input type="radio"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="radio"/> шпindelь выдвижной <input type="radio"/> невыедвигной <input type="radio"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
Диаметр номинальный DN	200	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	200
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Pr МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Пар, вода. хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л: размер твердых частиц мм взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="radio"/> температура t от -60 °C до +425 °C плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{н}$ кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с) в положении «закрыто»: $\Delta P_{мин}$ 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²) при открытии: $\Delta P_{мин}$ МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
Перепад давления			
Герметичность затвора	класс А ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса Сталь 20ГЛ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="radio"/> муфтовое <input type="radio"/> штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ сильфонное <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/> пневматический <input type="radio"/> управляющая ср еда давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²) гидравлический <input type="radio"/> струйный <input type="radio"/> электрический <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность электромагнита % продолжительность включения ПВ % род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели * электрический * I А, U В пневматический * P_n МПа (кгс/см ²) ручной дублер * дистанционный указатель положений (ДУП) * фиксатор положения * * фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	330 мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="radio"/> вертикальное <input type="radio"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
Климатическое исполнение	ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="radio"/> баллы вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет полный ресурс 2000 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час вероятность безотказной работы в течение на значенного срока службы (ресурса) по отнош ению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отно шению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:	Примечание:		
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, участок ПХОВиОК.	11013204/00010-01760 103.00430		
Заявка			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	Пример: +7(4852) 49-94-41 (49-81-70)		
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил: *А.В.*Механик цеха № *17*ФИО *с.с.с.*

М.А. Ольшанский

Опросный лист (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 20 » г.	
КЛАПАН запорный <input type="radio"/> отсечной <input type="radio"/> проходной <input checked="" type="checkbox"/> прямооточный <input type="radio"/> угловой <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> КРАН шаровой <input type="radio"/> конусный <input type="radio"/> проходной <input type="radio"/> трехходовой <input type="radio"/> четырехходовой <input type="radio"/> запорный <input type="radio"/> цельносварной <input type="radio"/> разборный <input type="radio"/> ЗАДВИЖКА клиновая <input type="radio"/> параллельная <input type="radio"/> шиберная <input type="radio"/> шпиндель выдвигной <input type="radio"/> невыдвигной <input type="radio"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="radio"/> запорно-регулирующий <input type="radio"/>			
Диаметр номинальный D_N	15	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: Пар, вода, щелочь, серная кислота		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л		
	размер твердых частиц мм		
	взрывоопасная <input type="radio"/> пожароопасная <input type="radio"/> токсичная <input type="radio"/>		
	температура t от -40 °C до +160 °C		
	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³)		
	вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
Перепад давления	в положении «закрыто»: ΔP_{min} МПа (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 А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 12X18H10T		
	трубопровода 12X18H10T		
	уплотнение в затворе 12X18H10T		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="radio"/> исп. ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="radio"/> под приварку <input type="radio"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="radio"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input type="radio"/> материал АГИ		
	сильфонное <input type="radio"/> резиновые кольца <input type="radio"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="radio"/>		
	пневматический <input type="radio"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="radio"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²)		
	струйный <input type="radio"/>		
	электрический <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
	электромагнитный <input type="radio"/> U В; f Гц; мощность электромагнита		
	продолжительность включения ПВ %		
	род тока: постоянный <input type="radio"/> переменный <input type="radio"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели *о		
	электрический *о I А, U В		
	пневматический *о P_r МПа (кгс/см ²)		
	ручной дублер *о		
	дистанционный указатель положений (ДУП) *о		
	фиксатор положения *о		
	*о фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="radio"/> НО <input type="radio"/> НЗ <input type="radio"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	По документации завода-изготовителя		
Установочное положение	горизонтальное <input type="radio"/> вертикальное <input type="radio"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="radio"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex		
Внешние воздействия	степень защиты электрооборудования IP		
	сейсмостойкость <input type="radio"/> баллы		
	вибрация Отсутствует		
	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет		
	полный ресурс 250 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или		
	наработка на отказ 250 цикл, час		
	назначенный срок службы 10 лет		
	назначенный ресурс цикл, час		
Показатели безопасности	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 №17, участок ПХОВиОК		Примечание:	
ЗАЯВКА 110132.04/00010-01760 103.00500			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-94-41 (49-81-70)		
Тел/факс			
E-mail			

Опросный лист составил: КОЗ

Механик цеха № 17

ФИО 

М.А. Ольшанский