

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	50		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)		
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот.		
	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		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/м³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 1,6 МПа (16 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса Сталь 20ГД		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе Сталь 20ГД + 30Х13		
Уплотнение шпинделя (штока)	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		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	гидравлический <input type="checkbox"/>		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт		
Дополнительные блоки	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P _в _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <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	180 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	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 _____		
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		
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) _____		
	отношению к критическим отказам _____		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17. Заявка № 11013484. Поз. 60, 1480		Примечание:	
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



ФИО

Ю. В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N		80	
Диаметр эффективный $D_{эфф}$		80	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r		P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда		наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот.	
		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	
Перепад давления		плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)	
		в положении «закрыто»: ΔP_{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)	
		при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)	
Герметичность затвора		класс A ГОСТ 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 type="checkbox"/>	
		под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал 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 гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>	
		электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт	
		электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В пневматический <input type="checkbox"/> P МПа (кгс/см ²)	
Дополнительные блоки		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		210 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.			
Заявка № 11013484. Поз. 40, 1460			
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

ФИО

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N		100	
Диаметр эффективный $D_{эфф}$		100	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r		P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот. 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/м ³ (ρ_n _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с) в положении «закрыто»: ΔP_{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)			
Герметичность затвора		класс A ГОСТ 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 type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ <input type="checkbox"/> сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P_n _____ МПа (_____ кгс/см ²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <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		230 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 _____	
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.			
Заявка № 11013484. Поз. 50, 1470			
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

ФИО

К. В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 20 » г.	
КЛАПАН <input checked="" type="checkbox"/> ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/>			
цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
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)	
наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот.			
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/м ³ (ρ_H кг/м ³)		вязкость ν м ² /с (η Па·с)	
в положении «закрыто»: ΔP_{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)			
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 + 30X13	
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 type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ <input type="checkbox"/> силиконовое <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"/> 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		280 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 <input type="checkbox"/> 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	
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.			
Заявка № 11013484. Поз. 120			
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

ФИО

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
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: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот.		
	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 °С до +425 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ 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)		
Герметичность затвора	при открытии: $\Delta P_{мин}$ МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
Материал	класс A ГОСТ 9544-2005		
	корпуса Сталь 20ГЛ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ мм		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/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_a _____ МПа (кгс/см ²) _____		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <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	330 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 °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 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.			
Заявка № 11013484, Поз. 70, 480			
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

Кузьмин

ФИО

Ю.В. Кузьмин

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 клиновидная <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	250	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	250
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r	P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²)		
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот.		
	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 °С до +425 °С		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
	при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса Сталь 20ГЛ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ _____ сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В; пневматический <input type="checkbox"/> P_s _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
Дополнительные блоки	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положения (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	450 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	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="checkbox"/> баллы _____		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 10 лет _____ полный ресурс 2000 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 _____ 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. Заявка № 11013484. Поз. 470		Примечание:	
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

ФИО

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N	300	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	300
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_p	P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	P_p МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот.		
	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		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ _____ 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)		
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 type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing _____ × _____ мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
	гидравлический <input type="checkbox"/>		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт		
Дополнительные блоки	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P_s _____ МПа (_____ кгс/см ²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <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	500 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: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17. Заявка № 11013484, Поз. 1550		Примечание:	
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



ФИО

Ю. В. Кузьмин

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 клиновидная <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N		15	
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: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот 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 +425 °C	
Перепад давления		плотность ρ _____ кг/м ³ ($\rho_{\text{ж}}$ _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Пас) 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 A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса 18ХГТ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 30Х13	
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 type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{\text{упр}}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P_s _____ МПа (_____ кгс/см ²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____	
Для пневмо- или гидропривода		без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм		Не более 90	
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение		УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности		полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ 1000 цикл, час назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс _____ цикл, час	
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: масса не более 3 кг			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17			
Заявка № 11013484. Поз. 1000.			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-81-70		
Тел/факс			
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

Куз

Ю.В. Кузьмин

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 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"/> не выдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		20	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_r		P_N 16 МПа (160 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²)	
наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот			
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 +425 °C			
плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ 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)			
Перепад давления			
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса 18ХГТ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 30Х13	
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 type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 <input checked="" type="checkbox"/> силиконовое <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"/> 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		Не более 115	
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение		УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		Ex степень защиты электрооборудования IP	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности		полный срок службы 12 лет полный ресурс 1500 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ 1000 цикл, час назначенный срок службы 12 лет назначенный ресурс цикл, час	
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования: масса не более 5 кг			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17 Заявка № 11013484, Поз. 1010. Адрес 150000, ГКП, Московское шоссе, 130 Тел. +7(4852) 49-81-70 Тел/факс E-mail KuzminUV@yanos.slavneft.ru		Примечание:	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N		25	
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: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот 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 +425 °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} 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 A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса 18ХГТ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 30Х13	
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 type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4 сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P_r _____ МПа (кгс/см ²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____	
Для пневмо- или гидропривода		без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм		Не более 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 _____ 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: масса не более 6 кг			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17			
Заявка № 11013484. Поз. 1020.			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-81-70		
Тел/факс			
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН шаровый <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
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)		15
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот		
	хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от -40 °С до +160 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³) вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
	при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> 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 сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>	управляющая среда	давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²)
	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_v МПа (кгс/см ²)		
Дополнительные блоки	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	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	Не более 70		
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	E_x степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет полный ресурс 8000 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс цикл, час		
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам		
	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17.			
Заявка № 11013484. Поз. 240, 530.			
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


Ю. В. Кузьмин

Ю. В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		25	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 1.6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот		
	хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
Перепад давления	температура t от -40 °C до +160 °C		
	плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на PN _____ МПа (_____ кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	гидравлический <input type="checkbox"/>		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P _к _____ МПа (_____ кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	Не более 90		
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 _____		
	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 _____ 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.			
Заявка № 11013484. Поз.550.			
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

 Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) 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"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		15	
Диаметр эффективный Dэфф		15	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 1.6 МПа (16 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот, серная кислота		
	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)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 12X18H10T		
	трубопровода 12X18H10T		
	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 сальниковое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см²)		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
Дополнительные блоки	электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P _к МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	Не более 70		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 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 2017 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:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17.			
Заявка № 11013484. Поз. 520.			
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

 Ю.В. Кузьмин

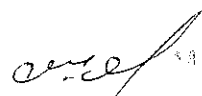
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <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 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 checked="" type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	100	Диаметр эффективный Dэфф	100
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Воздух		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: Газ		
	наличие твердых включений		
	размер твердых частиц мм		
Перепад давления	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от +5 °С до +300 °С		
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{мин} 4,0 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 9544-93		
	корпуса нержавеющая сталь AISI316		
Присоединение к трубопроводу	трубопровода		
Уплотнение шпинделя (штока)	уплотнение в затворе уплотнительное кольцо Inconel		
	межфланцевое <input checked="" type="checkbox"/> согласно: DIN 2501 на PN 4 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
Привод	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал		
	сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
	ручной <input type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input checked="" type="checkbox"/> управляющая среда: воздух КИП Привод: EB6 – DW давление управляющей среды, P _{упр} 0,4 МПа (4 кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> существующие струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P _с МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	52 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	УХЛ при t от -46 до +37 °С, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 10 лет полный ресурс 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, Азотные установки Заявка № 11013484 Поз. 1260		Примечание:	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	Пример: +7(4852) 49-81-70		
Тел/факс			
E-mail	Пример: KuzminUV@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:
Механик цеха №17
Механик Азотных установок

с.с.с.с. А.А. Ольшевский
с.с.с.с. Ю.В. Кузьмин
С.Ю. Матвеев

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input checked="" type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		Диаметр эффективный $D_{эфф}$	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_p			
Рабочая среда		наименование: Вода, воздух, азот 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 -40 °C до $+300$ °C плотность ρ кг/м ³ ($\rho_{ж}$ 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)	
Перепад давления			
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса 12X18H10T трубопровода 12X18H10T уплотнение в затворе 12X18H10T	
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 type="checkbox"/> материал АГИ сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/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_s МПа (кгс/см ²) фиксатор положения <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <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		68 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		УХЛ при t от -46 до $+37$ °C, влажн. %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		E_h степень защиты электрооборудования IP	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности		полный срок службы 10 лет полный ресурс 2000 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ 2000 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 2017 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17, Азотные установки			
Заявка № 11013484 Поз. 1170			
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	Пример: +7(4852) 49-81-70		
Тел/факс			
E-mail	Пример: KuzminUV@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:
Механик цеха №17
Механик Азотных установок

 А.А. Опыановский
Ю.В. Кузьмин
С.Ю. Матвеев