

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа				Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input checked="" 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 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		150		Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		CLASS 600 МПа (100 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)			
Рабочая среда		наименование: питательная вода			
		хим. состав: жесткость 5мкг/эквл; Рн 8,7-9,5;		агрегатное состояние: Жидкости	
		солеосодержание 10мг/л			
		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 +220 °C					
Перепад давления		плотность ρ кг/м³ (ρк кг/м³)		вязкость ν м²/с (η Па·с)	
		в положении «закрыто»: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} 10.0 МПа (100 кгс/см²)			
		при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} 0.1 МПа (0.1 кгс/см²)			
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808			
Материал		корпуса A 352 LCB/A352/13%Cr+HFSEAT			
		трубопровода Сталь 20			
Присоединение к трубопроводу		уплотнение в затворе нержавеющая сталь			
Уплотнение шпинделя (штока)		фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. RTI (7) ASME B 16.5 на PN МПа (кгс/см²)		с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
		под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø 159 × 8 мм		резинные кольца <input type="checkbox"/>	
Привод		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал графит		сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>			
		пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см²)	
		гидравлический <input type="checkbox"/>			
		струйный <input type="checkbox"/>			
Дополнительные блоки		электрический <input type="checkbox"/> U МВ; f Гц; мощность эл. двигателя кВт			
		электромагнитный <input type="checkbox"/> U МВ; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>			
		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В			
		пневматический <input type="checkbox"/> P _с МПа (кгс/см²)			
ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>					
фиксатор положения <input type="checkbox"/> 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		560			
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		Отсутствует			
Взрывозащита электрооборудования		Ex степень защиты электрооборудования IP			
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы ; вибрация Отсутствует ; нагрузки от трубопроводов <input checked="" type="checkbox"/>			
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 февраль 2018 г. к кап. ремонту.					
Дополнительные требования: -					
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установки УПВ-2					
Заявки № 11013892 поз. 1340					
Адрес		150000, ГКП, Московское шоссе, 130		Адрес	
Тел.		+7(4852) 49-91-50		Тел.	
Тел/факс				Тел/факс	
E-mail		GrehovIN@yanos.slavneft.ru		E-mail	

Опросный лист составил:

Механик УПВ-2 цех № 4

Грехов И.Н.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input checked="" 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 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	80	Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	CLASS 600 МПа (100 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: водяной пар		агрегатное состояние: Жидкости, пар
	хим. состав: Рн 8,9-9,5; содержание с деогазацией 0,6-1,7 мг/л		
	наличие твердых включений - г/л	размер твердых частиц мм	
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
Перепад давления	температура t от °С до +240 °С		
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³)	вязкость ν м²/с (η Па·с)	
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} 10,0 МПа (100 кгс/см²)		
	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} 0,1 МПа (0,1 кгс/см²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса A 352 LCB/A352/13%Cr+HFSEAT		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе нержавеющая сталь		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. RTI (7) ASME B 16.5 на PN МПа (кгс/см²)		с ответными фланцами <input type="checkbox"/>
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø 89 × 5 мм		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал графит 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
	ручной дублер <input type="checkbox"/>		пневматический <input type="checkbox"/> P _с МПа (кгс/см²)
	фиксатор положения <input type="checkbox"/>		дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>
	фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	350		
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
Показатели надежности	полный срок службы 12 лет	полный ресурс 1500 цикл, час	
	вероятность безотказной работы или назначенный срок службы 12 лет	наработка на отказ 1000 цикл, час	
Показатели безопасности	назначенный ресурс 12 лет		назначенный ресурс 12 лет
	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 февраль 2018 г. к кап. ремонту.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установки УПВ-2 Заявки № 11013892 поз. 1350			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
Тел.	+7(4852) 49-91-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	GrehovIN@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик УПВ-2 цех № 4



Грехов И.Н.

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"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный D_N	25	Диаметр эффективный $D_{эф}$	
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_p	CLASS 900 МПа (150 кгс/см ²)	P_p МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: парогазовая смесь		агрегатное состояние: пар, газ
	хим. состав: H ₂ -23%, CH ₄ -53%, CO-1,3%, CO ₂ -20,4%, N ₂ -0,4%, O ₂ -0,4%		
	наличие твердых включений : г/л		размер твердых частиц мм
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от °С до +560 °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} МПа (кгс/см ²)	ΔP_{max} 10,0 МПа (100 кгс/см ²)	
	при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²)	ΔP_{max} 0,1 МПа (0,1 кгс/см ²)	
Герметичность затвора	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса A182F22		
	трубопровода Сталь 10X2M1		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе нержавеющей сталь		
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на P_N МПа (кгс/см ²)	с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input checked="" type="checkbox"/>	муфтовое <input type="checkbox"/>	штуцерное <input type="checkbox"/>
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал графит	сальниковое <input type="checkbox"/>	резиновые кольца <input type="checkbox"/>
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/>	рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/>	управляющая среда	давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/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 %;	
	конечные выключатели <input type="checkbox"/>	электрический <input type="checkbox"/> I А, U В	
	ручной дублер <input type="checkbox"/>	пневматический <input type="checkbox"/> P МПа (кгс/см ²)	
	фиксатор положения <input type="checkbox"/>	дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/>	НО <input type="checkbox"/>	НЗ <input type="checkbox"/>
Кoeffициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	120		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/>	вертикальное <input type="checkbox"/>	любое <input checked="" type="checkbox"/>
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/>		одностороннее <input type="checkbox"/>
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °С, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex		степень защиты электрооборудования IP
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		нагрузки от трубопроводов Отсутствует
	вибрация Отсутствует		
Показатели надежности	полный срок службы 12 лет	полный ресурс 1500 цикл,	час
	вероятность безотказной работы или назначенный срок службы 12 лет	наработка на отказ 1000 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 февраль 2018 г. к кап. ремонту.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установки УПВ-2 Заявки № 11013892 поз. 560			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	
Тел.	+7(4852) 49-91-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	GrehovIN@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик УПВ-2 цех № 4



Грехов И.Н.

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 type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/>			
цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	15	Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 6.3 МПа (63 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: пар, вода.		
	хим. состав:		
	наличие твердых включений : г/л		
	агрегатное состояние: Жидкости		
	размер твердых частиц мм		
Перепад давления	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от °С до +450 °С		
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax 10.0 МПа (100 кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax 0.1 МПа (0.1 кгс/см²)		
	класс А ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса 18ХГТ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе нержавеющая сталь		
	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 АГН4 или АПРПС4 <input type="checkbox"/> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, Pупр МПа (кгс/см²)		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт		
Дополнительные блоки	электромеханический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P, МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	70		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
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 Отсутствует		
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 февраль 2018 г. к кап. ремонту.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик:		Разработчик (поставщик) продукции:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №4, установки УПВ-2		ОАО "Воткинский завод"	
Заявки № 11013892 поз. 570			
Адрес	150000, ГКП, Московское шоссе, 130	Адрес	427430, Удмуртская республика, г. Воткинск, ул. Кирова, д. 2
Тел.	+7(4852) 49-91-50	Тел.	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail	GrehovIN@yanos.slavneft.ru	E-mail	

Опросный лист составил:

Механик УПВ-2 цех № 4

Грехов И.Н.