

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
<b>КЛАПАН</b> 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"/>			
<b>КРАН</b> 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"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный $D_N$	50	Диаметр эффективный $D_{эфф}$	50
Давление номинальное $P_N$ или давление рабочее $P_r$	$P_N$ 4,0 МПа ( 40 кгс/см <sup>2</sup> )	$P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Рабочая среда	наименование: <u>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь.</u>		
	хим. состав:		
	агрегатное состояние: <u>Жидкости, газы</u>		
	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 -60 °C до +425 °C		
	плотность $\rho$ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_{ж}$ кг/м <sup>3</sup> )		
	вязкость $\nu$ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ Па·с)		
	в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 4,0 МПа ( 40 кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
Герметичность затвора	при открытии: $\Delta P_{min}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )		
	класс <u>A</u> ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса <u>Сталь 20ГЛ</u>		
	трубопровода <u>Сталь 20</u>		
	уплотнение в затворе <u>Сталь 20ГЛ + 30Х13</u>		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 ГОСТ Р 54432 на $P_N$ 4,0 МПа ( 40 кгс/см <sup>2</sup> ) 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 <u>ТРГ</u> 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/см <sup>2</sup> )		
	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 <sup>2</sup> )		
	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 $\zeta$	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	245 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	Х/Л 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 <u>Отсутствует</u> нагрузки от трубопроводов <u>Отсутствуют</u>		
Показатели надежности	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		
Потребность на 2016 г.	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам		
	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Дополнительные требования:			
Заказчик: для примера ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №3, УПС. Заявка № 11013162. Поз. 10, 50		Примечание:	
Адрес	150000, Ярославль, Г.КП, Московский проспект, 130		
Тел.	Пример: +7(4852) 49-80-57 (тел. своего механика)		
Тел/факс			
E-mail	Пример:		

Опросный лист составил:

Механик КП

И.А. Бабушкин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
<b>КЛАПАН</b> 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"/> <b>КРАН</b> 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"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыедвигной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	200		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа ( 16 кгс/см²) Pp МПа ( кгс/см²)		
Рабочая среда	Диаметр эффективный Dэфф 250		
	наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь.</b>		
	хим. состав: агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b>		
	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 -60 °C до +425 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>мин</sub> 1,6 МПа ( 16 кгс/см²) ΔP <sub>мах</sub> МПа ( кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP <sub>мин</sub> МПа ( кгс/см²) ΔP <sub>мах</sub> МПа ( кгс/см²)		
Материал	класс A ГОСТ 9544-2005		
	корпуса <b>Сталь 20ГД</b>		
	трубопровода <b>Сталь 20</b>		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе <b>Сталь 20ГД + 30Х13</b>		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа ( 16 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал <b>ТРГ</b> 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 <sub>упр</sub> 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 <sub>а</sub> 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	285мм		
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	Х/Л 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 <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>		
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 2016 г.			
<b>Дополнительные требования:</b>			
Заказчик: для примера ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №3, УПС. Заявка № 11013162. Поз. 10, 40		Примечание:	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	Пример: +7(4852) 49-80-57 (тел. своего механика)		
Тел/факс			
E-mail	Пример:		


Опросный лист составил:

Механик КП И.А. Бабушкин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
<b>КЛАПАН</b> 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"/>			
<b>КРАН</b> 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"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		250	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		1,6 МПа (16 кгс/см²)	
Рабочая среда		Диаметр эффективный Dэфф 250 наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь. хим. состав: агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л размер твердых частиц мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -60 °C до +425 °C плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с) в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> 1,6 МПа (16 кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см²) при открытии: ΔP <sub>min</sub> МПа ( кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см²)	
Перепад давления			
Герметичность затвора		класс Δ 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. 2 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм	
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал TPI <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, P <sub>упр</sub> МПа ( кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Привод			
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>в</sub> 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		320мм	
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 <input type="checkbox"/> нагрузки от трубопроводов Отсутствуют <input type="checkbox"/>	
Показатели надежности		полный срок службы 10 лет <input type="checkbox"/> полный ресурс 2000 цикл, час вероятность безотказной работы или наработка на отказ цикл, час назначенный срок службы 10 лет <input type="checkbox"/> назначенный ресурс цикл, час	
Показатели безопасности		вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам <input type="checkbox"/> коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) <input type="checkbox"/>	
Потребность на 2016 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: для примера ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №3, УПС. Заявка № 11013162. Поз. 10,		Примечание:	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	Пример: +7(4852) 49-80-57 (тел. своего механика)		
Тел/факс			
E-mail	Пример:		

Опросный лист составил:

Механик КП И.А. Бабушкин

 И.А. Бабушкин