

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «08» 09 2017 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"/> невыводимой <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	200	Диаметр эффективный Dэфф	200
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода.		
	хим. состав:		
	наличие твердых включений - г/л		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	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 ρ кг/м³ (ρн кг/нм³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔPmin 4,0 МПа (40 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
	класс A ГОСТ 9544-2005		
	корпуса Сталь 20		
	трубопровода Сталь 20		
	уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 2 ГОСТ Р 54432 на PN 4,0 МПа (40 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 x мм		
	Уплотнение шпинделя (штока)		
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ		
	сальниковое <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда		
	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	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"/> Pз МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер <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"/>			
Коэффициент сопротивления ζ Время срабатывания для арматуры с приводом, с Строительная длина, 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 вибрация Отсутствует			
Показатели надежности 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 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 2018 г. Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, КУКР (Л-35/11). Заявка № 11014223. Поз. №1300.			
Адрес	150023, г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел./факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик КП

А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «09» 09 2017 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	15	Диаметр эффективный Dэфф
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 16 МПа (160 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)
Рабочая среда	наименование: Вода, пар, природный газ, воздух, азот, инертные газы, мазут, масла, масляные дистилляты, диз. топливо, соляровое масло, нефть и нефтепродукты.	
	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 °C до +450 °C	
	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) вязкость ν м²/с (η Па·с)	
Герметичность затвора	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 16 МПа (160 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Материал	класс A ГОСТ 9544-2005	
	корпуса 18ХГТ	
	трубопровода Сталь 20	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30X13	
	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 type="checkbox"/> материал АГН4 или АПРПС4 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)	
Привод	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 _с 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		
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 15150-69 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 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	назначенный ресурс цикл, час
		коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)
Потребность на 2018 г.		
Дополнительные требования: -		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех КП, КУКР (Л-35/11). Заявка № 11014223. Поз. 330		Примечание:
Адрес	150023, г. Ярославль, Московское шоссе, 130	
Тел.	+7(4852) 49-80-57	
Тел/факс		
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

Бабушкин И.А.

А.Р. Карабанов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 68 » 69 2017 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 выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	20	Диаметр эффективный Dэфф	20
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 16 МПа (160 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Вода, пар, природный газ, воздух, азот, инертные газы, мазут, масла, масляные дистилляты, диз.топливо, соляровое масло, нефть и нефтепродукты.		
	хим. состав:		
	наличие твердых включений - г/л		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	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 (ρк кг/нм³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔPmin 16 МПа (160 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
Материал	класс A ГОСТ 9544-2005		
	корпуса 18ХГТ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4		
	сальфонное <input type="checkbox"/> резинные кольца <input type="checkbox"/>		
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
Привод	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		
	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 МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/>		
	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фильтр-редуктор		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм			
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 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 12 лет		
	полный ресурс 1500 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или		
Показатели безопасности	наработка на отказ 1000 цикл, час		
	назначенный срок службы 12 лет		
	назначенный ресурс цикл, час		
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам		
	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Потребность на 2018 г.			
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех КП, КУКР (Л-35/11). Заявка № 11014223. Поз. 340		Примечание:	
Адрес	150023, г. Ярославль, Московское шоссе, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

Бабушкин И.А. А.Р. Карабанов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «08» 09 2017 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	клиновья <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>	
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ	запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>	
Диаметр номинальный DN	25	Диаметр эффективный Dэфф
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 16 МПа (160 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)
Рабочая среда	наименование: Вода, пар, природный газ, воздух, азот, инертные газы, мазут, масла, масляные дистилляты, диз.топливо, соляровое масло, нефть и нефтепродукты. хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц мм _____ взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от _____ °C до +450 °C	
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____ в положении «закрыто»: ΔP _{min} 16 МПа (160 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²) при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Герметичность затвора	класс А ГОСТ 9544-2005	
Материал	корпуса 18ХГТ трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 30Х13	
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 type="checkbox"/> материал АГН4 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/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		
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 15150-69 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 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 2018 г.		
Дополнительные требования: -		
Заказчик:	Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех КП, установка 1А-1М. Заявка № 11014223. Поз. 350		
Адрес	150023, г. Ярославль, Московское шоссе, 130	
Тел.	+7(4852) 49-80-57	
Тел/факс		
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 08 » 09 2017 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		15	
Диаметр эффективный Dэфф		15	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 4.0 МПа (40 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда: наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц мм _____ взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -40 °C до +160 °C плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____ Перепад давления в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4.0 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 Сталь 20Л трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + 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"/> шгуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм _____ сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)		ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{уп} МПа (кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Привод		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P _з _____ МПа (кгс/см²) 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"/>	
Дополнительные блоки		для пневмо- или гидропривода _____ Коэффициент сопротивления ζ _____ Время срабатывания для арматуры с приводом, с _____ Строительная длина, мм _____ Установочное положение горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/> Направление подачи среды любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/> Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ % Содержание вредных веществ в окружающей среде Отсутствуют Взрывозащита электрооборудования Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____ Внешние воздействия сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют _____	
Показатели надежности		полный срок службы 10 лет _____ полный ресурс 8000 цикл, час _____ вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ цикл, час _____ назначенный срок службы 10 лет _____ назначенный ресурс _____ цикл, час _____ вероятность безотказной работы в течение _____ коэффициент оперативной готовности по _____ назначенного срока службы (ресурса) по _____ отношению к критическим отказам (для _____ отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Показатели безопасности			
Потребность на 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. Производство, КУКР (Л-35/11), Заявка №11014223, поз.1020.			
Адрес	150023, г. Ярославль, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

А.Р. Карабанов
И. А. Бабушкин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 04 » 09 2017 г.	
КЛАПАН <input checked="" type="checkbox"/> ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырёхходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырёхходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/>			
цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> несвыдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		15	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 6,3 МПа (63 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) 15	
Рабочая среда наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц мм _____ взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -40 °C до +160 °C плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____ в положении «закрыто»: ΔP _{min} 6,3 МПа (63 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²) при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)			
Перепад давления			
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 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 _а _____ МПа (кгс/см²) 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			
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм			
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение		УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____	
Показатели надежности		вибрация Отсутствует полный срок службы 10 лет нагрузки от трубопроводов Отсутствуют вероятность безотказной работы _____ или полный ресурс 8000 цикл, час наработка на отказ _____ цикл, час назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс _____ цикл, час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____	
Показатели безопасности			
Потребность на 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. Производство, КУКР (Л-35/11), Заявка №11014223, поз.1230.			
Адрес		150023, г. Ярославль, Московский проспект, 130	
Тел.		+7(4852) 49-80-57	
Тел/факс			
E-mail		BabushkinIA@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

А. Р. Карабанов
И. А. Бабушкин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «08» 09 2017 г.	
КЛАПАН <input type="checkbox"/> ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновидная <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыводной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		15	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 6,3 МПа (63 кгс/см²) Pr МПа (кгс/см²) 15	
Рабочая среда		наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -40 °C до +160 °C плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____ в положении «закрыто»: ΔP _{min} 6,3 МПа (63 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²) при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Перепад давления			
Герметичность затвора		класс A ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса Сталь 20Л трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + фторопласт Ф4	
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на 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 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 _н _____ МПа (кгс/см²) 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			
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм			
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение		УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования		Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____	
Внешние воздействия		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____	
Показатели надежности		вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют полный срок службы 10 лет полный ресурс 8000 цикл, час вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ час назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс _____ час вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____	
Показатели безопасности			
Потребность на 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. Производство, КУКР (Л-35/11), Заявка №11014223, поз.640.			
Адрес		150023, г. Ярославль, Московский проспект, 130	
Тел.		+7(4852) 49-80-57	
Тел/факс			
E-mail		BabushkinIA@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик цеха КП



А.Р. Карабанов
И. А. Бабушкин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «68» 09 2017 г.
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>		
КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>		
ЗАДВИЖКА клиновая <input 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 DN	20	Диаметр эффективный Dэфф
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 6.3 МПа (63 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота	
	хим. состав:	
	наличие твердых включений - г/л агрегатное состояние: Жидкости, газы	
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
	температура t от -40 °C до +160 °C	
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/нм³)	вязкость ν м²/с (η Па·с)
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 6.3 МПа (63 кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)	
Материал	класс А ГОСТ Р 54808	
	корпуса Сталь 20Л	
Присоединение к трубопроводу	трубопровода Сталь 20	
	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4	
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм	
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/>	управляющая среда
	гидравлический <input type="checkbox"/>	давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см²)
	струйный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки	электрический <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт	
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %;	
	род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
	конечные выключатели <input type="checkbox"/>	электрический <input type="checkbox"/> I А, U В
	ручной дублер <input type="checkbox"/>	пневматический <input type="checkbox"/> P _с МПа (кгс/см²)
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> HZ <input type="checkbox"/>	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP	
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы	
Показатели надежности	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
	полный срок службы 10 лет	полный ресурс 8000 цикл, час
Показатели безопасности	вероятность безотказной работы или	наработка на отказ цикл, час
	назначенный срок службы 10 лет	назначенный ресурс цикл, час
	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 2018 г.		
Дополнительные требования:		
Заказчик:		
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка 1А-1М		
Заявка № 11014223 поз. 650.		
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130	
Тел.	+7(4852) 49-80-57	
Тел/факс		
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик КП

А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 09 » 09 2017 г.	
КЛАПАН запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/> ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	25	Диаметр эффективный Dэфф	25
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 6,3 МПа (63 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота		
	хим. состав:		
	наличие твердых включений - г/л		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	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 (ρк кг/м³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔPmin 6,3 МПа (63 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax 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 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	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"/> Pв 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		
	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			
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		
Потребность на 2018 г.	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, КУКР (Л-35/11), Заявка № 11014223 поз. 660.			
Адрес 150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130			
Тел. +7(4852) 49-80-57			
Тел/факс			
E-mail BabushkinIA@yanos.slavneft.ru			

Опросный лист составил:

Механик КП

А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «09» 2017 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	50	Диаметр эффективный Dэфф	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, щелочь, серная кислота		
	хим. состав:		
	наличие твердых включений - г/л агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от -40 °C до +160 °C		
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³)	вязкость ν м²/с (η Па·с)	
	в положении «закрыто»: ΔPmin 1.6 МПа (16 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
Материал	класс А ГОСТ Р 54808		
	корпуса Сталь 20Д		
Присоединение к трубопроводу	трубопровода Сталь 20		
	уплотнение в затворе 12X18N10T + фторопласт Ф4		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 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, Pупр 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, 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			
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	
	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 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, КУКР (Л-35/11), Заявка № 11014223 поз. 410.			
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик КИП

А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 201 г.	
КЛАПАН запорный <input checked="" type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input checked="" 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 клиновья <input 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 DN	25	Диаметр эффективный Dэфф	25
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 6.3 МПа (63 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота		
	хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -40 °C до +425 °C		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 6.3 МПа (63 кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²) при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (_____ кгс/см²) ΔP _{max} _____ МПа (_____ кгс/см²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса Сталь 20		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе Нержавеющая сталь		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 ГОСТ Р 54432 на PN _____ МПа (_____ 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 Графлекс _____ 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/см²)
	электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/>	U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт 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 <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			
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input type="checkbox"/> одностороннее <input checked="" 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 5 лет	полный ресурс _____ цикл,	час
	вероятность безотказной работы _____ или _____	наработка на отказ 500 цикл,	час
Показатели безопасности	назначенный срок службы 5 лет	назначенный ресурс 3000 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 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: _____			
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка 1А-1М, Заявка № 11014223 поз. 400.			
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик КП

А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 28 » 09 2017 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	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	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 16 МПа (160 кгс/см²)	Рв МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, углеводороды		
	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 °C до +300 °C		
	плотность ρ кг/м³ (ρк кг/м³) 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)		
Материал	класс А ГОСТ Р 54808		
	корпуса 12X18H10T		
	трубопровода 12X18H10T		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АПИ		
Привод	сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
	пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>		
	управляющая среда		
	давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см²)		
	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 _к МПа (кгс/см²)		
Для пневмо- или гидропривода	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Кoeffициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм			
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
	вибрация Отсутствует		
Показатели надежности	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 10 лет		
	вероятность безотказной работы или наработка на отказ 250 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		
Потребность на 2018 г.	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)		
Дополнительные требования: -			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, КУКР (Л-35/11) Заявка № 11014223. Поз. № 420		Примечание:	
Адрес	150023, г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел./факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик КП



А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «13» 09 2017 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"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ	запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	20	Диаметр эффективный Dэфф	20
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 4,0 МПа (40 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода.		
	хим. состав:		
	наличие твердых включений : г/л		
	агрегатное состояние: Жидкости, газы		
	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 ρ кг/м³ (ρв кг/мм³)		
	вязкость ν м²/с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔPmin 1,6 МПа (16 кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔPmin МПа (кгс/см²) ΔPmax МПа (кгс/см²)		
	класс A ГОСТ 9544-2005		
	корпуса 18ХГТ		
	трубопровода Сталь 20		
	уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 ГОСТ Р 54432 на PN 4,0 МПа (40 кгс/см²) с ответными фланцами -		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
	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"/>		
Привод	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		
	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, МПа (кгс/см²)		
	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			
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, 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, влаж. %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex степень защиты электрооборудования IP		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		
Показатели надежности	вибрация Отсутствует		
	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют		
	полный срок службы 10 лет		
	полный ресурс 2000 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или		
Показатели безопасности	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 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, КУКР (Л-35/11). Заявка № 11014223. Поз. №780.			
Адрес	150023, г. Ярославль, Московский пр-т, д. 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик КП

А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 08 » 09 2017 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 клиновидная <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> не выдвижной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	50	Диаметр эффективный Dэфф	50
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа (16 кгс/см²)	Pr МПа (кгс/см²)	
наименование: Нефтепродукты, пар, вода.			
Рабочая среда	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/м³ (ρк 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)		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см²) ΔP _{max} МПа (кгс/см²)		
	класс А ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса 12X18H9TЛ		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30X13		
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 3 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см²) с ответными фланцами -		
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × 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		
	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		
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I А, U В		
	пневматический <input type="checkbox"/> P _в МПа (кгс/см²)		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> <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			
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
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 2018 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик:		Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, КУКР (Л-35/11), Заявка № 11014223. Поз. №360.			
Адрес	150023, г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик КП



А.Р. Карабанов
Бабушкин И.А.