

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДБОРА КОНДЕНСАТООТВОДЧИКА

Заказчик:			
Организация	ОАО «Славнефть-ЯНОС»		
Контактное лицо	Веремейко Иван Юрьевич		
Телефон/факс/ E-mail	(4852) 49-80-10		
Объект/Проект			
Требуемое количество, шт.	8		
Общие сведения для подбора конденсатоотводчика:			
Место установки	<input checked="" type="checkbox"/> Дренаж паропроводов <input type="checkbox"/> После теплообменного оборудования		
	<input type="checkbox"/> Пароспутники <input type="checkbox"/> Дренаж воздухопроводов		
	Тип теплообменного оборудования:		
Другое:			
Желательный тип конденсатоотводчика	<input checked="" type="checkbox"/> Биметаллический <input type="checkbox"/> Мембранный		
		<input type="checkbox"/> Поплавковый <input type="checkbox"/> Термодинамический	
Давление перед конденсатоотводчиком (абс), бар	Минимальное	___ 11,5 ___	Рабочее
	Максимальное	___ 12,5 ___	
Давление в конденсатной линии (абс), бар	Минимальное	___ 1,0 ___	Рабочее
	Максимальное	___ 2,0 ___	
Температура пара, °С	250°С		Номинальный расход конденсата, кг/ч
Желательная максимальная пропускная способность при минимальном перепаде давления, кг/ч			Желательный тип присоединения Фланцевое
Монтажное положение (только для поплавковых конденсатоотводчиков)	<input type="checkbox"/> Вертикальное		<input type="checkbox"/> Горизонтальное
Желательный материал корпуса			Размер, Ду 25
Место установки	<input type="checkbox"/> В помещении		<input checked="" type="checkbox"/> На улице (мин. температура _____)
Требуемое переохлаждение конденсата (температура насыщения минус температура отводимого конденсата)	<input type="checkbox"/> 5°С		<input checked="" type="checkbox"/> 10°С
	<input type="checkbox"/> 30°С		<input type="checkbox"/> Настраиваемое
Примечания: Заявка 11014106, поз. 20	Монтажный размер 160 мм		



И.Ю. Веремейко

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ПОДБОРА КОНДЕНСАТООТВОДЧИКА

Заказчик:			
Организация	ОАО «Славнефть-ЯНОС»		
Контактное лицо	Веремейко Иван Юрьевич		
Телефон/факс/ E-mail	(4852) 49-80-10		
Объект/Проект			
Требуемое количество, шт.	1		
Общие сведения для подбора конденсатоотводчика:			
Место установки	<input checked="" type="checkbox"/> Дренаж паропроводов <input type="checkbox"/> После теплообменного оборудования		
	<input type="checkbox"/> Пароспутники <input type="checkbox"/> Дренаж воздухопроводов		
	Тип теплообменного оборудования:		
Другое:			
Желательный тип конденсатоотводчика	<input type="checkbox"/> Биметаллический <input checked="" type="checkbox"/> Мембранный		
		<input type="checkbox"/> Поплавковый <input type="checkbox"/> Термодинамический	
Давление перед конденсатоотводчиком (абс), бар	Минимальное	2,3	Рабочее
	Максимальное	3,3	
Давление в конденсатной линии (абс), бар	Минимальное	1,0	Рабочее
	Максимальное	2,0	
Температура пара, °С	140°C		Номинальный расход конденсата, кг/ч
Желательная максимальная пропускная способность при минимальном перепаде давления, кг/ч	Желательный тип присоединения		Фланцевое
Монтажное положение (только для поплавковых конденсатоотводчиков)	<input type="checkbox"/> Вертикальное <input type="checkbox"/> Горизонтальное		
Желательный материал корпуса	Размер, Ду		25
Место установки	<input type="checkbox"/> В помещении <input checked="" type="checkbox"/> На улице (мин. температура _____)		
	<input type="checkbox"/> 5°C <input checked="" type="checkbox"/> 10°C		
	<input type="checkbox"/> 30°C <input type="checkbox"/> Настраиваемое		
Примечания: Заявка 11014106, поз. 180	Монтажный размер 160 мм		

✓

 И.Ю. Веремейко

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоотчный <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 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 $D_{эфф}$		
Давление номинальное P_N или давление рабочее P_p	P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) P_p МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Пар, вода.	
	хим. состав:	агрегатное состояние: Жидкости, газы
	наличие твердых включений - г/л	размер твердых частиц мм
	взрывоопасная <input type="checkbox"/> пожароопасная <input type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
	температура t от -60 °С до +425 °С	
Перепад давления	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³)	вязкость ν м ² /с (η Па·с)
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)	
	при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)	
Герметичность затвора	класс А ГОСТ 9544-2005	
Материал	корпуса Сталь 20ГЛ	
	трубопровода Сталь 20	
	уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13	
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на P_N 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input checked="" type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \emptyset × мм	
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ	сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>	управляющая среда
	электрический <input type="checkbox"/> электромагнитный <input type="checkbox"/>	давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²)
		U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт
		U В; f Гц; мощность электромагнита ; продолжительность включения ПВ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/>	I А, U В P_v МПа (кгс/см ²)
	ручной дублер <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/>	дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>
		фильтр-редуктор
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм		
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	Отсутствует	
Взрывозащита электрооборудования	Ex	степень защиты электрооборудования IP
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы	
	вибрация Отсутствует	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет	полный ресурс 2000 цикл, час
	вероятность безотказной работы или назначенный срок службы 10 лет	наработка на отказ цикл, час
Показатели безопасности	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)
	Потребность на 2017 г.	
Дополнительные требования:		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Пех №17, участок ПХОВиОК. Заявка 14014106 от 19.01.17	Примечание:	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	
Тел.	Пример: +7(4852) 49-94-41 (49-81-70)	
Тел/факс		
E-mail		

Опросный лист составил:


М.В. Мельников

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>		
КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>		
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	50	Диаметр эффективный $D_{эфф}$ 50
Давление номинальное PN или давление рабочее Pp	PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Pp МПа (кгс/см ²)
Рабочая среда	наименование: Водный раствор соли NaCl 20% .	
	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 -60 °С до +425 °С	
	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/нм ³)	вязкость ν м ² /с (η Па·с)
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)	
Герметичность затвора	при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)	
Материал	класс А ГОСТ 9544-2005	
	корпуса Сталь 12Х18Н9ТЛ	
	трубопровода Сталь нерж.	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе Сталь 12Х18Н9ТЛ + 12Х18Н9ТЛ	
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \emptyset × 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/см ²)
	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_v МПа (кгс/см ²)
	ручной дублер <input type="checkbox"/>	дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор	
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	180 мм	
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение	ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °С, влажн. %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования	E_h степень защиты электрооборудования IP	
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет	полный ресурс 2000 цикл, час
	вероятность безотказной работы или	наработка на отказ 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", Цех №17. Заявка № 11014106. Поз. 170.		Примечание:
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	
Тел.	+7(4852) 49-81-70	
Тел/факс		
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17



ФИО

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН шаровой <input 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 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	25		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1.6 МПа (16 кгс/см ²)	Pr МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот		
	хим. состав:	агрегатное состояние: Жидкости, газы	
	наличие твердых включений - г/л	размер твердых частиц мм	
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
Перепад давления	температура t от -40 °C до +160 °C		
	плотность ρ кг/м ³ (ρн кг/нм ³)	вязкость ν м ² /с (η Па·с)	
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP _{max} МПа (кгс/см ²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808		
Материал	корпуса Сталь 20Л		
	трубопровода Сталь 20		
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18Н10Т + фторопласт Ф4		
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см ²)	с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø × мм		
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4	силиконовое <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/см ²)
	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"/>	
		электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В	
Дополнительные блоки	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>		
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор		
	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>		
Для пневмо- или гидропривода			
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	Не более 90		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют		
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____	степень защиты электрооборудования IP _____	
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____		
	вибрация Отсутствует	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет	полный ресурс 8000 цикл, _____ час	
	вероятность безотказной работы _____ или	наработка на отказ _____ цикл, _____ час	
Показатели безопасности	назначенный срок службы 10 лет	назначенный ресурс _____ цикл, _____ час	
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам	коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Потребность на 2017 г.			
Дополнительные требования:			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Пех №17, Заявка № 11014106. Поз. 50, 260.	Примечание:		
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-81-70		
Тел/факс			
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ГЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 20 » г.
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>		
КРАН шаровой <input checked="" type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>		
ЗАДВИЖКА клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвжной <input type="checkbox"/> невыдвжной <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	15	
Диаметр эффективный $D_{эфф}$	15	
Давление номинальное PN или давление рабочее P_r	PN 6.3 МПа (63 кгс/см ²) P_r МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот	
	хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы	
	наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм	
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> температура t от -40 °C до +160 °C	
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м ³ (ρ_m _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)	
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²) при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808	
Материал	корпуса Сталь 20Л	
	трубопровода Сталь 20	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4	
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на PN _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/> под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \emptyset _____ × _____ мм	
Уплотнение шпинделя (штока)	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"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>	управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²)
	электрический <input type="checkbox"/>	U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт
	электромагнитный <input type="checkbox"/>	U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>
	конецные выключатели <input type="checkbox"/>	электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P_a _____ МПа (_____ кгс/см ²)
Дополнительные блоки	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	Не более 80	
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	E_x _____ степень защиты электрооборудования IP _____	
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____	
	вибрация Отсутствует нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет полный ресурс 8000 цикл, _____ час	
	вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ цикл, _____ час	
Показатели безопасности	назначенный срок службы 10 лет назначенный ресурс _____ цикл, _____ час	
	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания) _____	
Потребность на 2018 г.		
Дополнительные требования:		
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17. Заявка № 11014106. Поз. 250 <input checked="" type="checkbox"/>		Примечание:
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	
Тел.	+7(4852) 49-81-70	
Тел/факс		
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.		
КЛАПАН	ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоотчный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> 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"/>			
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	клиновная <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шибберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <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 1.6 МПа (16 кгс/см ²)	Pr МПа (кгс/см ²)		
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот			
	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 °С до +160 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м ³ (ρн кг/нм ³)	вязкость ν м ² /с (η Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP _{max} МПа (кгс/см ²)			
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} МПа (кгс/см ²) ΔP _{max} МПа (кгс/см ²)			
	класс А ГОСТ Р 54808			
Материал	корпуса Сталь 20Л			
	трубопровода Сталь 20			
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4			
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на PN МПа (кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>			
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода 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"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>	управляющая среда	давление управляющей среды, P _{упр} МПа (кгс/см ²)	
	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"/>		
		электрический <input type="checkbox"/> I А, U В пневматический <input type="checkbox"/> P _в МПа (кгс/см ²)		
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> ручной дублер <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/>	электрический <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/>	дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
	без устройства возврата <input type="checkbox"/>	НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода				
Коэффициент сопротивления ζ				
Время срабатывания для арматуры с приводом, с				
Строительная длина, мм	Не более 80			
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 °С, влажн. %			
Содержание вредных веществ в окружающей среде				
Взрывозащита электрооборудования	Отсутствует			
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		степень защиты электрооборудования IP	
	вибрация Отсутствует		нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели надежности	полный срок службы 10 лет	полный ресурс 8000 цикл, час		
	вероятность безотказной работы или назначенный срок службы 10 лет	наработка на отказ 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 2017 г.				
Дополнительные требования:				
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17. Заявка № 11014106. Поз. 40, 150.		Примечание:		
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130			
Тел.	+7(4852) 49-81-70			
Тел/факс				
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru			

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоотчный <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 выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный <i>DN</i>	15	Диаметр эффективный <i>Dэфф</i>
Давление номинальное <i>PN</i> или давление рабочее <i>Pp</i>	<i>PN</i> 1.6 МПа (16 кгс/см ²)	<i>Pp</i> МПа (кгс/см ²)
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот	
	хим. состав: _____ агрегатное состояние: Жидкости, газы	
	наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм	
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
	температура <i>t</i> от -40 °С до +160 °С	
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м ³ (ρ_n _____ кг/м ³) вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)	
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 4 МПа (40 кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
	при открытии: ΔP_{min} _____ МПа (_____ кгс/см ²) ΔP_{max} _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
Герметичность затвора	класс A ГОСТ Р 54808	
Материал	корпуса Сталь 20Л	
	трубопровода Сталь 20	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 12X18H10T + фторопласт Ф4	
	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ Р 54432 на <i>PN</i> _____ МПа (_____ кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \emptyset _____ × _____ мм	
	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал Фторопласт Ф4 сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>	
Привод	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, $P_{упр}$ _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
	гидравлический <input type="checkbox"/>	
	струйный <input type="checkbox"/>	
	электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт	
	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В	
	пневматический <input type="checkbox"/> P_n _____ МПа (_____ кгс/см ²)	
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ		
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	Не более 70	
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение	УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °С, влажн. _____ %	
Содержание вредных веществ в окружающей среде	Отсутствуют	
Взрывозащита электрооборудования	<i>Ex</i> _____ 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", Цех №17. <input checked="" type="checkbox"/> Заявка № 11014106. Поз. 30, 140, 240		Примечание:
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	
Тел.	+7(4852) 49-81-70	
Тел./факс		
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.	
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/>			
КРАН шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
ЗАДВИЖКА клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>			
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	80	Диаметр эффективный $D_{эфф}$ 80	
Давление номинальное PN или давление рабочее P_p	PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	P_p МПа (кгс/см ²)	
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот.		
	хим. состав:	агрегатное состояние: Жидкости, газы	
	наличие твердых включений - г/л	размер твердых частиц мм	
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от -60 °С до +425 °С		
Перепад давления	плотность ρ кг/м ³ (ρ_n кг/м ³)	вязкость ν м ² /с (η Па·с)	
	в положении «закрыто»: ΔP_{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
	при открытии: ΔP_{min} МПа (кгс/см ²) ΔP_{max} МПа (кгс/см ²)		
Герметичность затвора	класс A ГОСТ 9544-2005		
Материал	корпуса Сталь 20ГЛ		
	трубопровода Сталь 20 уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30Х13		
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>		
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода \varnothing × мм		
Уплотнение шпинделя (штока)	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>		
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> ручьятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>		
Привод	пневматический <input type="checkbox"/>	управляющая среда	давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа (кгс/см ²)
	гидравлический <input type="checkbox"/>		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/>	U В; f Гц; мощность эл. двигателя кВт	
	электромагнитный <input type="checkbox"/>	U В; f Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____%; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/>	электрический <input type="checkbox"/> I А, U В	
	ручной дублер <input type="checkbox"/>	пневматический <input type="checkbox"/> P_b 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"/>		
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм	210 мм		
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>		
Номер позиции по проекту			
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>		
Климатическое исполнение	ХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +40 °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: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17. Заявка № 11014106. Поз. 300		Примечание:	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130		
Тел.	+7(4852) 49-81-70		
Тел/факс			
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

ФИО

Ю.В. Кузьмин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « » 20 г.
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямоотчный <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"/> шпиндель выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/>		
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный DN	50	Диаметр эффективный Dэфф
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Pr МПа (кгс/см ²)
Рабочая среда	наименование: Нефтепродукты, пар, вода, воздух, азот.	
	хим. состав: _____	агрегатное состояние: Жидкости, газы
	наличие твердых включений - г/л _____	размер твердых частиц _____ мм
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>	
	температура t от -60 °С до +425 °С	
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м ³ (ρн _____ кг/м ³)	вязкость ν _____ м ² /с (η _____ Па·с)
	в положении «закрыто»: ΔP _{min} 1,6 МПа (16 кгс/см ²) ΔP _{max} _____ МПа (кгс/см ²)	
Герметичность затвора	при открытии: ΔP _{min} _____ МПа (кгс/см ²) ΔP _{max} _____ МПа (кгс/см ²)	
Материал	класс A ГОСТ 9544-2005	
	корпуса Сталь 20ГЛ	
	трубопровода Сталь 20	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе Сталь 20ГЛ + 30X13	
	фланцевое <input checked="" type="checkbox"/> исп. 1 ГОСТ Р 54432 на PN 1,6 МПа (16 кгс/см ²) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
Уплотнение шпинделя (штока)	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода Ø _____ × _____ мм	
Привод	сальниковое <input checked="" type="checkbox"/> материал ТРГ	сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/>
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> ружья (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/> гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/>	управляющая среда _____ давление управляющей среды, P _{упр} _____ МПа (кгс/см ²)
	электрический <input type="checkbox"/> 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"/>
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В	
	ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	пневматический <input type="checkbox"/> P _в _____ МПа (кгс/см ²)
Для пневмо- или гидропривода	фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ	без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	180 мм	
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Направление подачи среды	любое <input checked="" type="checkbox"/> одностороннее <input type="checkbox"/>	
Климатическое исполнение	XЛ1 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: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех №17. Заявка № 11014106. Поз. 10, 310	Примечание:	
Адрес	150000, Ярославль, ГКП, Московский проспект, 130	
Тел.	+7(4852) 49-81-70	
Тел/факс		
E-mail	KuzminUV@yanos.slavneft.ru	

Опросный лист составил:

Механик цеха № 17

ФИО

Ю.В. Кузьмин