

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа				Дата заполнения « 26 » ноября 2016 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 клиновидная <input 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"/>					
Диаметр номинальный DN		25		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"/>		размер твердых частиц мм	
		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 6,3 МПа ( 63 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 20Л			
		трубопровода Сталь 20			
Присоединение к трубопроводу		уплотнение в затворе 12Х18Н10Т + 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	
		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	
		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"/> Pа МПа ( кгс/см² )	
		фиксатор положения <input type="checkbox"/>		дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
		без устройства возврата <input type="checkbox"/>		НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода		фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>			
Коэффициент сопротивления ζ					
Время срабатывания для арматуры с приводом, с					
Строительная длина, мм		78 мм			
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>			
Направление подачи среды		любое <input checked="" type="checkbox"/>			
Климатическое исполнение		УХЛ1 по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. %			
Содержание вредных веществ в окружающей среде		Одностороннее <input type="checkbox"/>			
Взрывозащита электрооборудования		Отсутствуют			
Внешние воздействия		Ех		степень защиты электрооборудования IP	
Показатели надежности		сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы		вибрация Отсутствует	
		полный срок службы 10 лет		нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
		вероятность безотказной работы или		полный ресурс 8000 цикл, час	
		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", Кат.производство, установка Л-35-6/300, Заявка № 11013689 поз. 10.			Разработчик (поставщик) продукции: ЗАО «АК»Фобос".		
Адрес	150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		Адрес	Закрытое акционерное общество, Арматурная Компания "ФОБОС"	
Тел.	+7(4852) 49-80-57		Тел.	Сыроевская ул., д.23, г. Рыбинск, Ярославская обл., Россия	
Тел/факс			Тел/факс		
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		E-mail		

Опросный лист составил:

Механик КП

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 26 » ноября 2016 г.	
<b>КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ</b> <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> <b>КРАН</b> шаровой <input 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"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыемной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		Диаметр эффективный Dэфф	
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		Pr	
Рабочая среда		наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b> хим. состав: _____ агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b> наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> 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 <sub>min</sub> <b>6.3</b> МПа ( <b>63</b> кгс/см² ) ΔP <sub>max</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² ) при открытии: ΔP <sub>min</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² ) ΔP <sub>max</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )	
Перелад давления		класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808	
Герметичность затвора		корпуса <b>Сталь 20Л</b>	
Материал		трубопровода <b>Сталь 20</b>	
Присоединение к трубопроводу		уплотнение в затворе <b>12X18H10T + фторопласт Ф4</b>	
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 checked="" type="checkbox"/> материал <b>Фторопласт Ф4</b> сильфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P <sub>упр</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² ) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В, f _____ Гц, мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В, f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/> конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В ручной дублер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>а</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² ) фиксатор положения <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> без устройства возврата <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
Привод		для пневмо- или гидропривода Коэффициент сопротивления ζ _____ Время срабатывания для арматуры с приводом, с _____ Строительная длина, мм <b>67 мм</b> Установочное положение _____ Номер позиции по проекту _____ Направление подачи среды _____ Климатическое исполнение <b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ % Содержание вредных веществ в окружающей среде _____ Взрывозащита электрооборудования <b>Отсутствуют</b> Внешние воздействия _____ Показатели надежности _____ Показатели безопасности _____	
Дополнительные блоки		степень защиты электрооборудования IP _____ сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____ вибрация <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b> полный срок службы <b>10</b> лет полный ресурс <b>8000</b> цикл, час вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ _____ цикл, час назначенный срок службы <b>10</b> 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:		Разработчик (поставщик) продукции:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат.производство, установка Л1-35-6/300		ЗАО «АК»Фобос».	
Заявка № 11013689 поз. 20.			
Адрес		Адрес	
150023, Г.Ярославль, Московский пр-т, д. 130		Закрывое акционерное общество, Арматурная Компания "ФОБОС"	
Тел.		Тел.	
+7(4852) 49-80-57		Сысоевская ул., д.23, г. Рыбинск, Ярославская обл., Россия	
Тел/факс		Тел/факс	
E-mail		E-mail	
BabushkinIA@yanos.slavneft.ru			

Опросный лист составил:

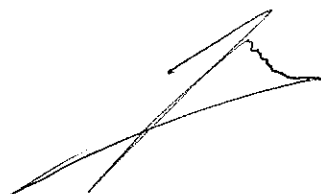
Механик КП

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 26 » ноября 2016 г.	
<b>КЛАПАН</b> запорный <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> <b>КРАН</b> шаровой <input 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"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновья <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> 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 6,3 МПа ( 63 кгс/см²) Pr МПа ( кгс/см²)	
наименование: <b>Нефтепродукты, пар, вода, щелочь, серная кислота</b> хим. состав: _____ агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы</b> наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/> 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 <sub>min</sub> 6,3 МПа ( 63 кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²) при открытии: ΔP <sub>min</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)			
Рабочая среда			
Перепад давления			
Герметичность затвора		класс А ГОСТ Р 54808	
Материал		корпуса <b>Сталь 20Л</b> трубопровода <b>Сталь 20</b> уплотнение в затворе <b>12Х18Н10Т + фторопласт Ф4</b>	
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 <b>Фторопласт Ф4</b> 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 <sub>упр</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>	
Дополнительные блоки		конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>з</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²) ручной дублер <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор _____	
Для пневмо- или гидропривода		без устройства возврата <input type="checkbox"/> НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Коэффициент сопротивления ζ			
Время срабатывания для арматуры с приводом, с			
Строительная длина, мм		58 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 <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>	
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	
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:		Разработчик (поставщик) продукции:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Кат. Производство, уст-ка Л-35-6/300, Заявка №11013689, поз.30.		ЗАО АК «Фобос»	
Адрес	150023, г. Ярославль, Московский проспект, 130	Адрес	Закрытое Акционерное Общество, Арматурная Компания «ФОБОС» Сысоевская ул., д.23, г.Рыбинск, Ярославская обл., Россия
Тел.	+7(4852) 49-80-57		
Тел/факс			
E-mail	BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП



И. А. Бабушкин

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 26 » ноября 2016 г.	
<b>КЛАПАН</b> 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"/> <b>КРАН</b> шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN	15		
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr	PN 16 МПа ( 160 кгс/см² ) Pr МПа ( кгс/см² )		
Рабочая среда	наименование: <b>Нефтепродукты, углеводороды</b>		
	хим. состав: _____ агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы.</b>		
	наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм		
	взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>		
	температура t от _____ °C до <b>+300</b> °C		
Перепад давления	плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/м³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)		
	в положении «закрыто»: ΔP <sub>мин</sub> <b>4</b> МПа ( <b>40</b> кгс/см² ) ΔP <sub>макс</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )		
Герметичность затвора	при открытии: ΔP <sub>мин</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² ) ΔP <sub>макс</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )		
Материал	класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808		
	корпуса <b>12X18H10T</b>		
	трубопровода <b>12X18H10T</b> уплотнение в затворе <b>12X18H10T</b>		
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 <b>АГИ</b> _____ 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 <sub>упр</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )		
	гидравлический <input type="checkbox"/>		
	струйный <input type="checkbox"/>		
	электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт		
Дополнительные блоки	электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>		
	конечные выключатели <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> I _____ А, U _____ В		
	ручной дублер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> P <sub>в</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см² )		
	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	<b>68мм</b>		
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	<b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %		
Содержание вредных веществ в окружающей среде	<b>Отсутствуют</b>		
Взрывозащита электрооборудования	Ex _____ степень защиты электрооборудования IP _____		
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____		
	вибрация <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>		
Показатели надежности	полный срок службы <b>10</b> лет полный ресурс <b>250</b> цикл, _____ час		
	вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ <b>250</b> цикл, _____ час		
Показатели безопасности	назначенный срок службы <b>10</b> 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", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11013689. Поз. № 40		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

Бабускин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «26» ноября 2016 г.	
<b>КЛАПАН</b> запорный <input 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"/> <b>КРАН</b> шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>			
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыдвижной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный DN		15	
Диаметр эффективный Dэфф			
Давление номинальное PN или давление рабочее Pr		PN 16 МПа (160 кгс/см²) Pr МПа ( кгс/см²)	
наименование: <b>Нефтепродукты, углеводороды</b>			
хим. состав: _____ агрегатное состояние: <b>Жидкости, газы.</b>			
наличие твердых включений - г/л _____ размер твердых частиц _____ мм			
взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> пожароопасная <input checked="" type="checkbox"/> токсичная <input type="checkbox"/>			
температура t от _____ °C до +200 °C			
плотность ρ _____ кг/м³ (ρн _____ кг/нм³) вязкость ν _____ м²/с (η _____ Па·с)			
в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> 4 МПа (40 кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)			
при открытии: ΔP <sub>min</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²) ΔP <sub>max</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)			
Герметичность затвора класс <b>A</b> ГОСТ Р 54808			
корпуса <b>Ст.35</b>			
трубопровода <b>Ст.20</b>			
уплотнение в затворе <b>Ст.35</b>			
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 <b>АГИ</b> 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 <sub>упр</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)			
гидравлический <input type="checkbox"/> _____			
струйный <input type="checkbox"/> _____			
электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт			
электромагнитный <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность электромагнита _____; продолжительность включения ПВ _____ %; род тока: постоянный <input type="checkbox"/> переменный <input type="checkbox"/>			
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 <sub>з</sub> _____ МПа ( _____ кгс/см²)			
фильтр-редуктор _____ 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 <b>68мм</b>			
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 <b>УХЛ1</b> по ГОСТ 15150 при t от -60 до +50 °C, влажн. _____ %			
Содержание вредных веществ в окружающей среде _____			
Взрывозащита электрооборудования _____ степень защиты электрооборудования IP _____			
Внешние воздействия сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы _____			
вибрация <b>Отсутствует</b> нагрузки от трубопроводов <b>Отсутствуют</b>			
Показатели надежности полный срок службы <b>10</b> лет полный ресурс <b>250</b> цикл, _____ час			
вероятность безотказной работы _____ или наработка на отказ <b>250</b> цикл, _____ час			
назначенный срок службы <b>10</b> 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 2016 г. _____			
Дополнительные требования: - _____			
Заказчик: ОАО "Славнефть-ЯНОС", Каталитическое производство, установка Л-35-6/300 Заявка № 11013689, Поз. №50		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

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 26 » ноября 2016 г.
<b>КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ</b> <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> <b>КРАН</b> шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>		
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindel выдвигной <input type="checkbox"/> невыдвигной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> 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)	25
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 °C до +450 °C	
	плотность ρ кг/м³ (ρк кг/м³) 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)	
	класс А ГОСТ 9544-2005	
Материал	корпуса 18ХГТ	
	трубопровода Сталь 20	
Присоединение к трубопроводу	уплотнение в затворе 30Х13	
	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 АГ14 или АПРПС4 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"/>	
Привод	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"/>	
	электрический <input type="checkbox"/> I А, U В	
	пневматический <input type="checkbox"/> P₀ МПа ( кгс/см²)	
Дополнительные блоки	конечные выключатели <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
	ручной дублер <input type="checkbox"/> фиксатор положения <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор <input type="checkbox"/>	
	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	L=95	
Номер позиции по проекту	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	
Показатели надежности	вибрация Отсутствует	
	полный срок службы 12 лет	
	вероятность безотказной работы или полный ресурс 1500 цикл, час	
	назначенный срок службы 12 лет	
Показатели безопасности	вероятность безотказной работы в течение назначенного срока службы (ресурса) по отношению к критическим отказам	
	наработка на отказ 1000 цикл, час	
	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 КП, установка Л-35-6/300. Заявка № 11013689. Поз. 60 Адрес: 150023, г. Ярославль, Московское шоссе, 130 Тел.: +7(4852) 49-80-57 Тел./факс: E-mail: BabushkinIA@yanos.slavneft.ru		
Примечание:		

Опросный лист составил:

Механик цеха КП

Бабушкин И.А.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения «26» ноября 2016 г.
<b>КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ</b> <input type="checkbox"/> отсечной <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> прямооточный <input type="checkbox"/> угловой <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> <b>КРАН</b> шаровой <input type="checkbox"/> конусный <input type="checkbox"/> проходной <input type="checkbox"/> трехходовой <input type="checkbox"/> четырехходовой <input type="checkbox"/> запорный <input type="checkbox"/> цельносварной <input type="checkbox"/> разборный <input type="checkbox"/>		
<b>ЗАДВИЖКА</b> клиновая <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпindelь выдвижной <input type="checkbox"/> невыедвигной <input type="checkbox"/> <b>ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ</b> запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>		
Диаметр номинальный $DN$	20	Диаметр эффективный $D_{эфф}$
Давление номинальное $PN$ или давление рабочее $P_r$	$PN$ 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) $P_r$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	20
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 °С до +450 °С	
	плотность $\rho$ кг/м <sup>3</sup> ( $\rho_n$ кг/м <sup>3</sup> ) вязкость $\nu$ м <sup>2</sup> /с ( $\eta$ Па·с)	
Герметичность затвора	в положении «закрыто»: $\Delta P_{min}$ 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
	при открытии: $\Delta P_{min}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) $\Delta P_{max}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
Материал	класс А ГОСТ 9544-2005	
	корпуса 18ХГТ	
Присоединение к трубопроводу	трубопровода Сталь 20	
	уплотнение в затворе 30Х13	
Уплотнение шпинделя (штока)	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. ГОСТ Р 54432 на $PN$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> ) с ответными фланцами <input type="checkbox"/>	
	под приварку <input type="checkbox"/> муфтовое <input checked="" type="checkbox"/> штуцерное <input type="checkbox"/> размер трубопровода $\varnothing$ × мм	
Привод	сальниковое <input type="checkbox"/> материал АГИ4 или АПРПС4	
	ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/>	
	пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда	
	гидравлический <input type="checkbox"/> давление управляющей среды, $P_{упр}$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
	струйный <input type="checkbox"/>	
	электрический <input type="checkbox"/> $U$ В; $f$ Гц; мощность эл. двигателя кВт	
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	
	ручной дублер <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> $P_o$ МПа ( кгс/см <sup>2</sup> )	
	фиксатор положения <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>	
Для пневмо- или гидропривода	без устройства возврата <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор	
Коэффициент сопротивления $\zeta$	НО <input type="checkbox"/> НЗ <input type="checkbox"/>	
Время срабатывания для арматуры с приводом, с		
Строительная длина, мм	L=95	
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input checked="" type="checkbox"/>	
Направление подачи среды	любое <input checked="" 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	
Внешние воздействия	сейсмостойкость <input type="checkbox"/> баллы	
Показатели надежности	вибрация Отсутствует	
	нагрузки от трубопроводов Отсутствуют	
Показатели безопасности	полный срок службы 12 лет	
	полный ресурс 1500 цикл, час	
	вероятность безотказной работы или	
	наработка на отказ 1000 цикл, час	
Потребность на 2017 г.	назначенный срок службы 12 лет	
	назначенный ресурс цикл, час	
Дополнительные требования: -	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)		
Заказчик:		Примечание:
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех КП, установка Л-35-6/300.		
Заявка № 11013689. Поз. 70		
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.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ (ТЗ) для проектирования и заказа		Дата заполнения « 26 » ноября 2016 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"/>	
ЗАДВИЖКА	клиновная <input checked="" type="checkbox"/> параллельная <input type="checkbox"/> шиберная <input type="checkbox"/> шпиндель выдвижной <input type="checkbox"/> невывдвижной <input type="checkbox"/>	
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ	запорный <input type="checkbox"/> запорно-регулирующий <input type="checkbox"/>	
Диаметр номинальный 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: _____ 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 _____ °C до +450 °C	
Перепад давления	плотность ρ кг/м³ (ρн кг/м³) _____ вязкость ν м²/с (η Па·с) _____ в положении «закрыто»: ΔP <sub>min</sub> 16 МПа ( 160 кгс/см² ) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см² ) при открытии: ΔP <sub>min</sub> МПа ( кгс/см² ) ΔP <sub>max</sub> МПа ( кгс/см² )	
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 АГ14 или АПРПС4 <input checked="" type="checkbox"/> сальфонное <input type="checkbox"/> резиновые кольца <input type="checkbox"/> ручной <input checked="" type="checkbox"/> рукоятка (маховик) <input checked="" type="checkbox"/> редуктор <input type="checkbox"/> пневматический <input type="checkbox"/> управляющая среда _____ давление управляющей среды, P <sub>упр</sub> МПа ( кгс/см² ) гидравлический <input type="checkbox"/> струйный <input type="checkbox"/> электрический <input type="checkbox"/> U _____ В; f _____ Гц; мощность эл. двигателя _____ кВт 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 <sub>а</sub> МПа ( кгс/см² ) фиксатор положения <input type="checkbox"/> дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/> без устройства возврата <input type="checkbox"/> фильтр-редуктор	
Привод		
Дополнительные блоки		
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	L=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 15150-69 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 _____	
Показатели надежности	вибрация Отсутствует _____ нагрузки от трубопроводов Отсутствуют _____ 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 вероятность безотказной работы в течение _____ назначенного срока службы (ресурса) по _____ отношению к критическим отказам _____ коэффициент оперативной готовности по отношению к критическим отказам (для арматуры, работающей в режиме ожидания)	
Показатели безопасности		
Потребность на 2017 г.		
Дополнительные требования: -		
Заказчик:	Примечание:	
ОАО "Славнефть-ЯНОС", Цех КП, установка Л-35-6/300.		
Заявка № 11013689. Поз. 80		
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.