

Опросный лист на регулирующие и запорные клапаны		
Заказчик	ОАО Белозерный ГПК	
Тип клапана:	регулирующий TYPE: CONTROL VALVE	
Номинальные позиции:	TAG NO LV-028	
Количество:	QUANTITY 1	
Диаметр условный Ду, мм	DN SIZE MM 15	
Давление условное Ру, МПа	PRESSURE PN MPa 6.3	
Состав	COMPOSITION Вода с углеводородами HYDROCARBONS WITH WATER	
Наличие в среде абразивных частиц (количество и размер):	отсутствует / NO SLURRY OR PARTICLES	
Агрегатное состояние	PHASE LIQUID ON INLET жидкость на входе и выходе LIQUID ON outlet.	
Рабочая среда MEDIUM	Расход FLOW RATE, kg/h	MAX макс. 1378 AVER средн. 1148 MIN мин. 918
	Входное давление P1, кг/см <sup>2</sup> (кзб)	INLET PRESSURE kgf/cm <sup>2</sup> 53
	Выходное давление P2, кг/см <sup>2</sup> (кзб)	OUTLET PRESSURE kgf/cm <sup>2</sup> 14
	Температура на входе T1, °C	TEMPERATURE T, °C 40
	Плотность на входе ρ1, (ρв5 усл.) кг/м <sup>3</sup>	DENSITY (INLET) kg/m <sup>3</sup> 1005
	Вязкость в рабочих условиях, кг/сек/м <sup>2</sup>	VISCOSITY kg sec/m <sup>2</sup> 30.74x10 <sup>-4</sup> @ 0,74x10 <sup>-4</sup>
Расчеты CALCULATION	Kv по расчету	Selected CV VALUE m <sup>3</sup> /h 0.4
	Выбранное значение Kv, м <sup>3</sup> /ч	SELECTED CV VALUE m <sup>3</sup> /h 0.4
	Пропускная характеристика	FLOW CHARACTERISTICS равнопроцентная EQUAL PERCENTAGE
Корпус клапана BODY	Материал корпуса	BODY MATERIAL нерж. Сталь STAINLESS STEEL
	Прикрепление к трубопроводу	CONNECT фланцевое FLANGE
	Исполнение фланцев	CLASS Class 800
	Максимальный перепад давления в закрытом положении, кг/см <sup>2</sup> (кзб.)	MAX DIFFERENTIAL PRESSURE IN CLOSE POSITION, kgf/cm <sup>2</sup> 62.7
Запор SHUTTER	Герметичность в затворе	TIGHTNESS DIN IV
	Направление подачи среды	DIRECTION одностороннее ONE WAY
	Тип привода	TYPE пневматический PNEUMATIC
Привод ACTUATOR	Питание привода	POWER SOURCE 2.5 бар 3.0 кг/см <sup>2</sup>
	Положение при отсутствии питания	close on power off
	Позиционер	POSITIONER электропневмат. ELECTROPNEUMATIC
Принад- лежности ACCESSORIES	Конечные выключатели	LIMIT SWITCH Нет NO
	Электропневматич. клапан	SOLENOID Нет NO
	Редуктор давления с фильтром	DR. YES - REDUCER OF PRESSURE WITH FILTER Да, боковой YES, SIDE
	Ручной дублер	MANUAL ALTERNATE Да YES
	Отвертные фланцы	COUNTER FLANGES Да YES
Установка INSTALLATION	Защита электрооборудования	EXPLOSION PROOF CLASS 1Exd
	Положение трубопровода	POSITION Горизонтальное HORIZONTAL
	Материал трубопровода	PIPE MATERIAL Сталь углеродистая CARBON STEEL
	Размер трубопровода Ду	PIPE SIZE 50 мм 50 mm
Окружающая температура, гр. Цельсия		Мин. минус 55 Макс. плюс 40 AMBIENT TEMPERATURE MAX 40°C, MIN 55°C
Дополнительная информация: ADDITIONAL INFORMATION		
Электропневмопозиционер должен иметь также выходной сигнал 4-20 мА, показывающий степень открытия клапана		
Электропневмопозиционер должен быть рассчитан на работу при температуре окружающего воздуха -55...+40 гр. Цельсия		
Проектная организация: ОАО "НИПИгазпереработка", 350650, г. Краснодар, ул. Красная 118, факс (861) 275-14-85		

- 1) ELECTROPOSITIONER MUST HAVE SIGNAL 4-20 MA WITH OUTPUT OF VALVE OPENING RATE
- 2) POSITIONER SHOULD WORK -55...+40°C

Приложение Б, 1.1

Опросный лист		на регулирующие и запорные клапаны			
Заказчик:	ОАО Белозерный ГПК				
TYPE: CONTROL VALVE					
TAG NO:		LV-013			
Quantity:		1			
Диаметр условный Ду, мм / DN size, mm		15			
Давление условное Ру МПа / Pressure Pn, MPa		1,6			
Состав / Composition		Углеводороды с водой / Hydrocarbons with water			
SLURRY / PARTICLES PRESENCE: NOT PRESENT					
Рабочая среда / medium	Phase	liquid on inlet	CONDENSATE ON output	water ON output	GAS ON output
	Расход / flow rate, kg/h	max 8220 AVER. 5184 min 4147	MAX 8791 AVER. 733 MIN 586	MAX 5016 AVER 4180 MIN 3344	MAX 326 AVER. 272 MIN. 217
	INlet PRESSURE P1, kgf/cm <sup>2</sup>	13,79			
	OUT let PRESSURE P2, kgf/cm <sup>2</sup>		0,3	0,3	0,3
	TEMPERATURE T1, °C	30..40	25	25	25
	Density (inlet) ρ1, kg/m <sup>3</sup>	894	654	1008	2,7
	Viscosity, kg·sec/m <sup>2</sup>	1,07x10 <sup>-4</sup>	0,3x10 <sup>-4</sup>	0,84x10 <sup>-4</sup>	0,82x10 <sup>-4</sup>
Расчеты / calculation	Selected Cv value, m <sup>3</sup> /h	4			
	Flow characteristics	равнопроцентная / equal percentage			
	Noise level, dB(A)	80			
Корпус клапана / Body	Материал корпуса / Body material	нерж. Сталь / Stainless steel			
	Присоединение к трубопроводу / connect	фланцевое / Flange			
Затвор / Shutter	Исполнение фланцев / Class	Class 150			
	Максимальный перепад давления в закрытом положении, кгс/см <sup>2</sup> (изб.)	16 Max differential pressure IN Close position, kgf/cm <sup>2</sup>			
	Герметичность в затворе / tightness	DIN IV			
Направление подачи среды / Direction	Тип привода / Type	Пневматический / pneumatic			
	Питание привода / POWER source	2,5..3,0 кгс/см <sup>2</sup> 2,5..3,0 kgf/cm <sup>2</sup>			
Привод / Actuator	Положение при отсутствии питания	закрыт / Close on power off			
	Позиционер / POSITIONER	Электропневмат. / electro-pneumatic			
Принадлежности / Accessories	Конечные выключатели / Limit switch	Нет / NO			
	Электропневматич. клапан / Solenoid	Нет / NO			
Установка / Installation	Редуктор давления с фильтром /	Да / YES - Reducer of pressure with filter			
	Ручной дублиер / manual alternate	Да, боковой / yes, side			
	Открытые фланцы / counter flanges	Да / yes			
Установка / Installation	Защита электрооборудования	1Exd - explosion proof class I Ex d			
	Положение трубопровода / Position	Горизонтальное			
Установка / Installation	Материал трубопровода / Pipe material	Сталь углеродистая / Carbon steel			
	Размер трубопровода Ду / Pipe size	50 мм 50 mm			
Установка / Installation	Окружающая температура, гр. Цельсия	Мин. минус 55 Макс. плюс 40 / Ambient +re max 40C min -55C			
	Дополнительная информация: На входе клапана жидкость, на выходе - конденсат + вода + газ / liquid on inlet, condensate + water + gas outlet				
Электропневматический позиционер должен иметь также выходной сигнал 4-20 мА, показывающий степень открытия клапана.					
Электропневматический позиционер должен быть рассчитан на работу при температуре окружающего воздуха -55...+40 гр. Цельсия					
Проектная организация: ОАО "НИПИгазпроработка", 350650 - Краснодар, ул. Красная 116, факс (861) 275-14-85					

Electropositioner must have signal 4-20mA with output of valve opening rate to the DRS.  
Positioner should work - 55...+40°C