



Каталог запасных частей к АГЗУ «СПУТНИК»

1. Регулятор расхода	5
2. Переключатель скважин многоходовой ПСМ	8
3. Привод гидравлический ГП-1М	17
4. Счетчик жидкости турбинный ТОР 1-50, ТОР 1-80	20
5. Заслонка КЭ.00.00	25
6. Заслонка ПДРК	28
7. Клапан обратный поворотный	30
8. Обогреватель электрический ОВЭ-4	31
9. Кран шаровой	32





РЕГУЛЯТОР РАСХОДА

1. Регулятор расхода Ха 2.573.006

Предназначен для регулирования пропуска жидкости в замерных установках типа «Спутник» и БИУС



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5

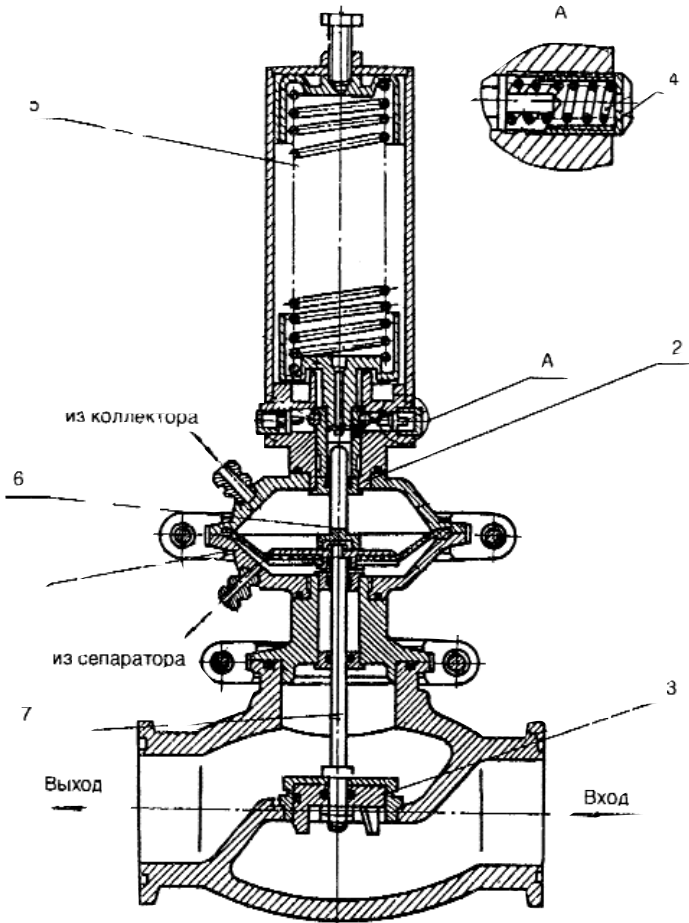
1. Рабочее давление, МПа	4.0
2. Пропускная способность, м ³ /час	от 6 до 30
3. Перепад давления на мембране регулятора, МПа	
на открытие	0.08-0.12
на закрытие	0.02–0.03
4. Габаритные размеры, мм, не более	340x210x124
5. Масса, кг, не более	54.2
6. Температура окружающего воздуха, °С	от –50 до +50
7. Относительная влажность при температуре 20 °С, %, не более	80
8. Климатическое исполнение	У

♦ Применяется в АГЗУ «Спутник»:

**АМ40–8–400, АМ40–10–400,
АМ40–14–400, Б40–14–500
АМ40–8–400КМ, АМ25–8–1500
БИУС 40-50**



Запасные части к регулятору расхода



6



№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
1.	Мембрана	Ха7.010.022		Регулятор расхода (Ха2.573.006)
2.	Втулка	Ха8.227.130		Регулятор расхода (Ха2.573.006)
3.	Клапан	Ха5.890.040		Регулятор расхода (Ха2.573.006)
4.	Пружина	Ха8.383.082А		Регулятор расхода (Ха2.573.006)
5.	Пружина	Ха8.383.102		Регулятор расхода (Ха2.573.006)
6.	Шток	Ха8.352.100		Регулятор расхода (Ха2.573.006)
7.	Шток	Ха8.352.098		Регулятор расхода (Ха2.573.006)

7



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СКВАЖИН МНОГОХОДОВЫЕ (ПСМ)

2. Переключатели скважин многоходовые (ПСМ) Ха2.954.034 / Ха2.954.008

Предназначены для автоматической и ручной установки скважин на замер.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

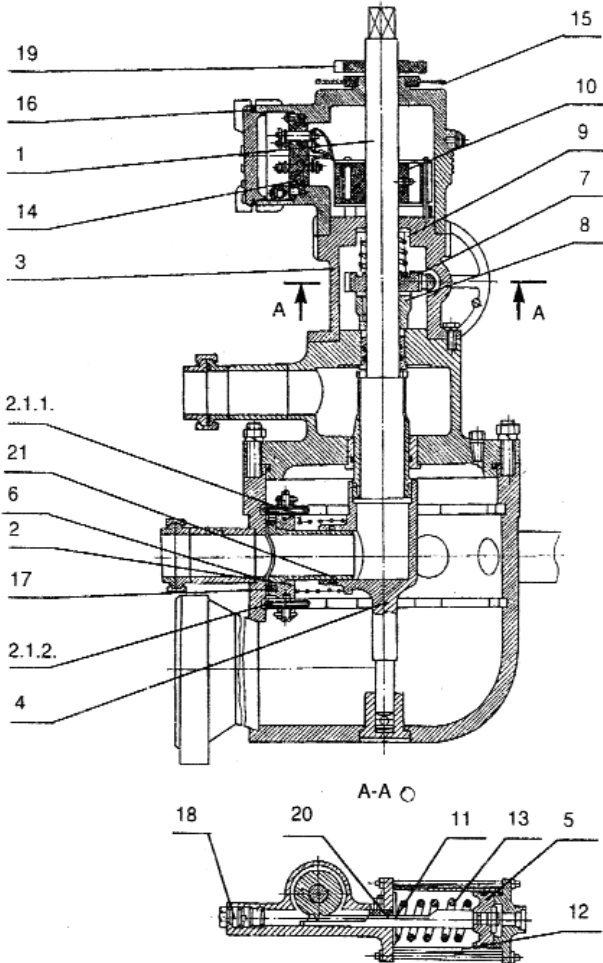
	Ха2.954.034	Ха2.954.008
Рабочее давление, МПа, не более	4.0	4.0
Диаметр входных патрубков, мм	50	80(50)
Диаметр общего выходного патрубка, мм	100	150
Количество подключаемых трубопроводов	8	8, 10, 14
Максимальный перепад давления между замерным и общим трубопроводом, МПа, не более	0.12	0.12
Диаметр измерительного патрубка	50	80
Напряжение питания датчика положения, В	24	24
Род тока	постоянный	постоянный
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от +5 до +50	от +5 до +50
Относительная влажность окружающей среды при температуре +20 °С, %, не более	80	80
Габаритные размеры, мм, не более		
диаметр	501	570
высота	665	902
Масса, кг, не более	75	248



Шифр ПСМ	Обозначение АГЗУ «Спутник»	Д присоед. труб, идущих от скважин	Отличительные особенности ПСМ
Ха2.954.034	AM40-8-400KM		
Ха2.954.008	AM40-14-400	80	Измерительный патрубок под задвижку с присоединительными патрубками на входе
Ха2.954.008-01	AM40-10-400	75	Измерительный патрубок под задвижку
Ха2.954.008-02	AM40-8-400	80	Измерительный патрубок под задвижку
Ха2.954.008-03	AM40-14-400	50	Измерительный патрубок под шаровой кран
Ха2.954.008-04	AM40-10-400	50	Измерительный патрубок под шаровой кран
Ха2.954.008-05	AM40-14-400	80	Измерительный патрубок под шаровой кран с присоединительными патрубками на входе
Ха2.954.008-06	AM40-10-400	75	Измерительный патрубок под шаровой кран
Ха2.954.008-07	AM40-8-400	80	Измерительный патрубок под шаровой кран
Ха2.954.008-08	AM40-14-400	75	Измерительный патрубок под задвижку
Ха2.954.008-09	AM40-10-400	80	Измерительный патрубок под шаровой кран



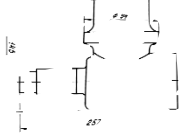
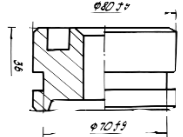
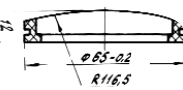
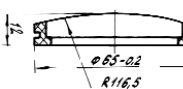


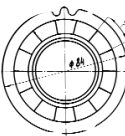
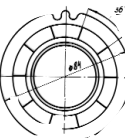
Запасные части к ПСМ





№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
1.	Вал	Ха6.306.002		Переключатели скважин ПСМ 4-40 на 8, 10, 14 скважин (Ха2.954.008)
		Ха6.306.007		Переключатель скважин ПСМ 40-8 (Ха2.954.034)
2.	Каретки			
2.1.	Каретка	УРО2.03.000		Переключатели скважин ПСМ 4-40 на 8, 10, 14 скважин (Ха2.954.008)
2.1.1.	Пружина	УРО2.01.004		Узел каретки ПСМ 4-40 на 8, 10, 14 скважин (УРО2.03.000)
2.1.2.	Ролик	Ха8.206.004		Узел каретки ПСМ 4-40 на 8, 10, 14 скважин (УРО2.03.000)
2.2.	Каретка	Ха6.200.007		Переключатель скважин ПСМ 40-8 (Ха2.954.034)
2.2.1.	Пружина	Ха8.383.148		Узел каретки ПСМ 40-8 (Ха6.200.007)
3.	Корпус	Ха8.020.022		Переключатели скважин ПСМ 4-40 на 8, 10, 14 скважин (Ха2.954.008)

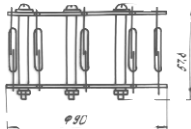
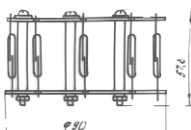
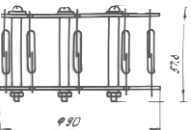
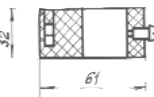

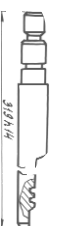
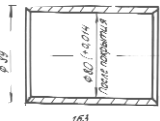


№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
4.	Угольник	УРО2.04.000		Переключатели скважин ПСМ 4-40 на 8, 10, 14 скважин (Ха2.954.008)
5.	Поршень	Ха7.014.010		Переключатели скважин всех типов
6.	Уплотнение	Ха8.683.338		Узел каретки ПСМ 40-8 (Ха2.954.034)
		УРО 2.03. 003		Узел каретки ПСМ 4-40 на 8, 10, 14 скважин (Ха2.954.008)
7.	Колесо зубчатое	Ха8.424.015		Переключатель скважин ПСМ 40-8 (Ха2.954.034)
		Ха8.424.003-02		Переключатель скважин ПСМ 4-40 на 8 скважин (Ха2.954.008)
		Ха8.424.003-01		Переключатель скважин ПСМ 4-40 на 10 скважин (Ха2.954.008)
		Ха8.424.003		Переключатель скважин ПСМ 4-40 на 14 скважин (Ха2.954.008)



№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
8. Храповик	Ха8.364.009			Переключатель скважин ПСМ 40-8 (Ха2.954.034)
		Ха8.364.001-02		Переключатель скважин ПСМ 4-40 на 8 скважин (Ха2.954.008)
		Ха8.364.001-01		Переключатель скважин ПСМ 4-40 на 10 скважин (Ха2.954.008)
		Ха8.364.001		Переключатель скважин ПСМ 4-40 на 14 скважин (Ха2.954.008)



№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
9.	Датчик положения	ПСМ.11.00.00.00		Переключатель скважин ПСМ 4-40 на 8 скважин
		ПСМ.11.00.00.00-01		Переключатель скважин ПСМ 4-40 на 10 скважин
		ПСМ.11.00.00.00-02		Переключатель скважин ПСМ 4-40 на 14 скважин
10.	Указатель	ПСМ.11.01.00.00		Переключатели скважин всех типов
				
11.	Рейка	Ха8.480.002		Переключатели скважин всех типов
12.	Гильза	Ха8.236.019		Переключатели скважин всех типов



№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
13.	Пружина	Ха8.393.050А		Привод храпового механизма переключателей скважин всех типов
14.	Колодка клеммная	Ха6.625.019СБ		Переключатели скважин всех типов
15.	Указатель	Ха6.050.004СБ		Переключатель скважин ПСМ 40-8 (Ха2.954.034)
16.	Прокладка	Ха8.683.101		Переключатели скважин всех типов
17.	Уплотнение	УР.02.03.003		Переключатели скважин ПСМ 4-40 на 8, 10, 14 скважин
18.	Пробка	Ха8.656.021Б		Переключатели скважин всех типов
19.	Указатель	Ха7.027.012		Переключатели скважин всех типов



№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
20.	Сегмент	Ха6.258.000СБ		Переключатели скважин всех типов
21.	Кольца резиновые	ГОСТ 9833-73		Переключатель скважин ПСМ 40-8 (Ха2.954.034)
	016-020-25-2-2			
	030-034-25-2-2			
	046-052-36-2-2			
	050-055-30-2-2			
	055-060-30-2-2			
	070-080-58-2-2			
	075-080-30-2-2			
	235-245-46-2-2			
	057-063-36-2-2			
	038-042			
22.	Кольца резиновые	ГОСТ 9833-73		Переключатели скважин ПСМ 4-40 на 8, 10, 14 скважин (Ха2.954.008)
	016-020-25-2-2			
	040-048-46-2-2			
	070-080-58-2-2			
	075-080-30-2-2			
	080-085-30-2-2			
	080-090-58-2-2			
	067-075-46-2-2			
	350-360-58-2-2			



ПРИВОД ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ГП-1М

3. Привод гидравлический ГП-1М Ха 5.882.008М

Предназначен для создания гидравлического давления в силовом гидравлическом цилиндре переключателя скважин многоходового (ПСМ).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

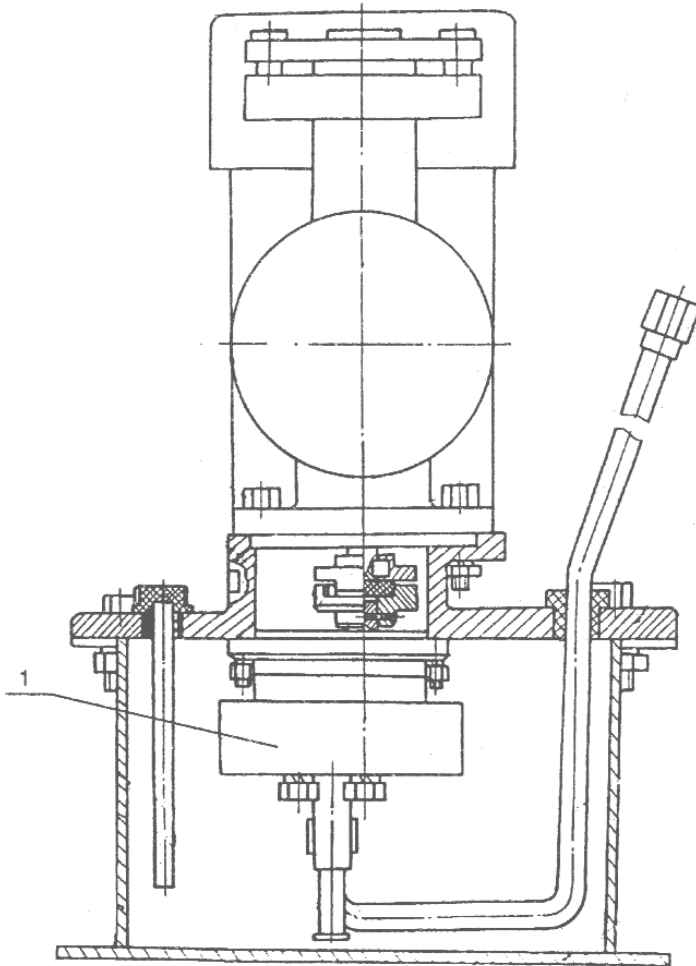
Давление, создаваемое насосом, МПа, в пределах	от 1.6 до 4.0
Тип двигателя	асинхронный, трехфазный В63В4, 0.37
Режим работы гидропривода	повторно-кратковременный
Марка масла	АМГ-10 ГОСТ 6794-75 ВМГЗ ТУ 38-101479
Объем заливаемого масла, л	до 4.7
Параметры электрического питания:	
род тока	переменный
напряжение В	380
допустимое отклонение напряжения, %	от -15 до +10
частота, Гц	50+/-1
Габаритные размеры, мм, не более	280x506
Масса, кг, не более	37.6

◆ Применяется в АГЗУ «Спутник»:

**АМ 40-8-400, АМ 40-10-400,
АМ 40-14-400, Б 40-14-500,
АМ 40-8-400КМ-01,
АМ 40-8-400КМ-02, АМ 25-8-1500.**



Запасные части к приводу гидравлическому ГП-1М





№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
1.	Насос	ГП1М.08.00.00		Привода гидравлического ГП-1М
2.	Манжета	ГП.06.00.00		Насоса гидравлического ГП-1М



СЧЕТЧИКИ ЖИДКОСТИ ТУРБИННЫЕ TOP 1-50, TOP 1-80

4. Счетчики жидкости турбинные TOP 1-50, TOP 1-80 Ха 2.833.034, Ха2.833.033



Предназначены для измерения количества жидкости (воды, нефти и нефтепродуктов) в единицах объема на технологических установках нефтегазодобывающих предприятий и других отраслей народного хозяйства.

Съем показаний счетчиков осуществляется:

- ◆ по механическому счетчику
- ◆ по электромагнитному датчику в комплекте с блоком питания



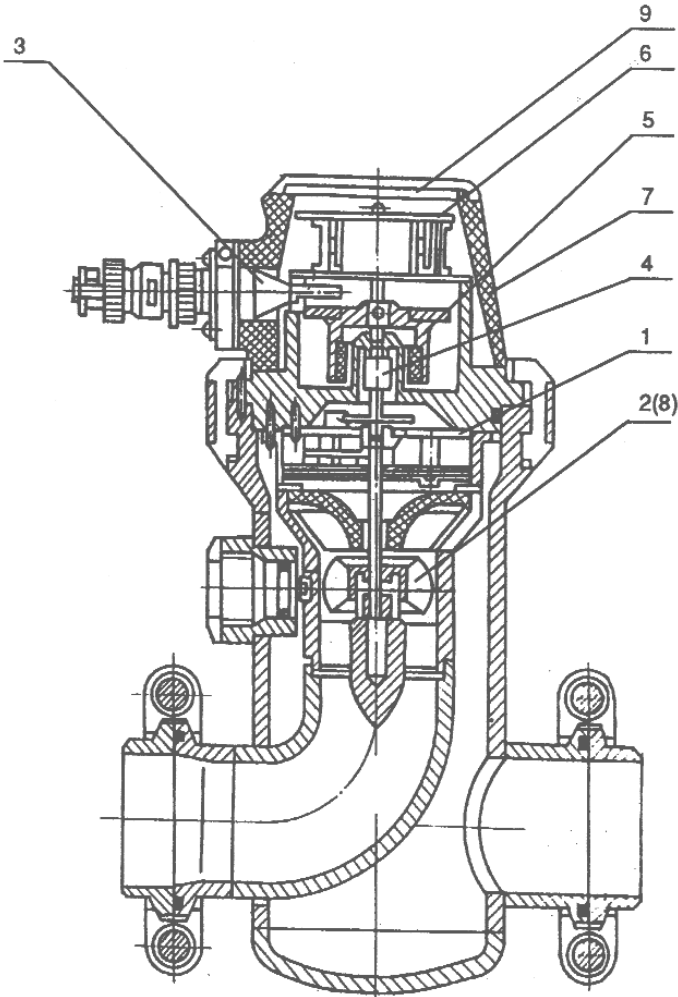
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	TOP 1-50	TOP 1-80
Диаметр условного прохода, Ду, мм	50	80
Пропускная способность, м ³ /ч	от 6 до 30	от 15 до 75
Питание электрических цепей		
род тока	постоянный	постоянный
напряжение датчика эл/магнит. В, не менее	6 $\frac{+10\%}{-15\%}$	6 $\frac{+10\%}{-15\%}$
Габаритные размеры, мм, не более	320x177x385	320x177x415
Характеристика рабочей среды:		
температура, °С в пределах	от +5 до +70	от +5 до +70
содержание парафина объемное, %, не более	10	10
вязкость, м ² /с, в пределах	от 1x10 ⁻⁶ до 120x10 ⁻⁶	
содержание сернистых соединений по весу, %	3	3
содержание механических примесей, мг/л, не более	3000	3000
размер частиц механических примесей, мм, не более	5	5
Температура окружающего воздуха, °С в пределах	от -50 до +50	от -50 до +50
Удельная материалоемкость, кг/м ³ /с	2374	1250

Обозначение счетчика	Обозначение АГЗУ «Спутник»	Пропускная способность, м ³ /с
TOP 1-50	AM40-8-400	от 6 до 30
	AM40-10-400	
	AM40-14-400	
	AM40-8-400KM	
TOP 1-80	AM25-8-1500	от 15 до 75
	Б40-14-500	



Запасные части к счетчику TOP 1-50, TOP 1-80





№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
1.	Редуктор	Ха6.332.000СБ		Счетчик жидкости турбинный TOP 1-50
		Ха6.332.001СБ		Счетчик жидкости турбинный TOP 1-80
2.	Крыльчатка	Ха6.393.007		Счетчики жидкости турбинные TOP 1-50 D=54 мм TOP 1-80 D=70 мм
		Ха6.393.008		
3.	Корпус	Ха6.116.001		Счетчики жидкости турбинные TOP 1-50, TOP 1-80, под датчик эл/магнитный
4.	Муфта магнитная	Ха5.125.000СБ		Счетчик жидкости турбинный TOP 1-50



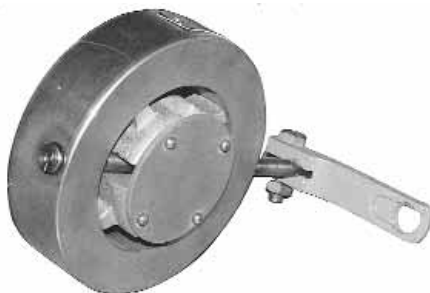
№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
5.	Муфта магнитная	Ха5.125.002СБ		Счетчики жидкости турбинные ТОР 1-50, ТОР 1-80
6.	Шкала	Ха7.021.001		Счетчики жидкости турбинные ТОР 1-50, ТОР 1-80
7.	Крышка	Ха6.178.000		Счетчики жидкости турбинные ТОР 1-50, ТОР 1-80
8.	Крыльчатка	Ха6.393.008-01		Счетчик жидкости турбинный ТОР 1-50
9.	Стекло	Ха8.640.002		Счетчики жидкости турбинные ТОР 1-50, ТОР 1-80
10.	Кольца резиновые 005-008-19-2-4 018-022-25-2-4 026-032-36-2-4 080-086-36-2-4 096-102-36-2-4 114-120-36-2-4	ГОСТ 9833-73		



ЗАСЛОНКА КЭ-00-00

5. Заслонка КЭ-00-00

Предназначена для создания заданного перепада давления между сепаратором и общим трубопроводом в АГЗУ «Спутник».



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

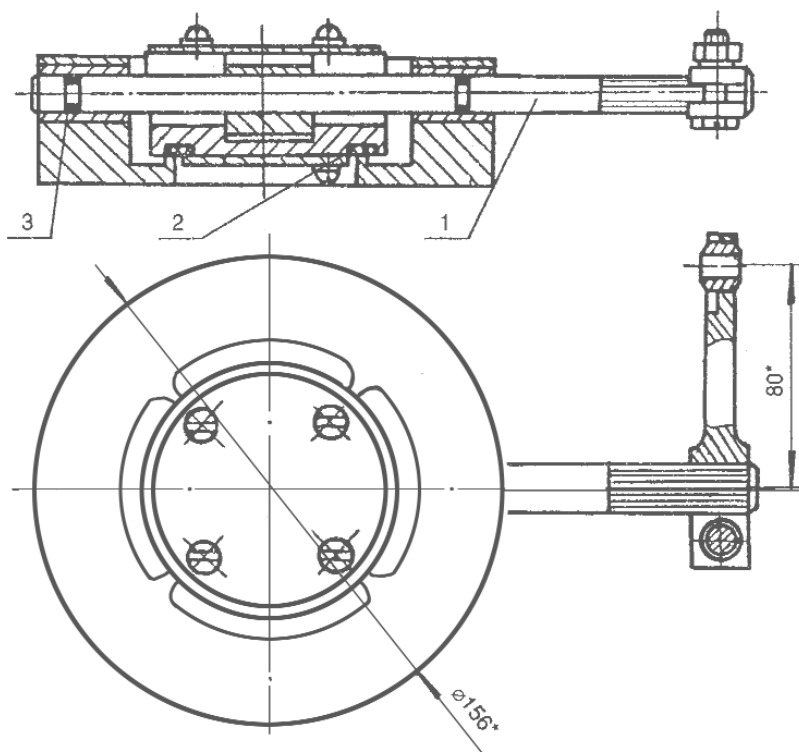
Рабочее давление, МПа, не более	4.0
Рабочая среда	попутный газ
Габаритные размеры, мм, не более	250x180x51
Масса, кг, не более	6.3

♦ Применяется в АГЗУ «Спутник»:

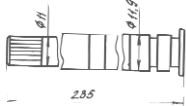
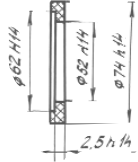
**АМ 40-8-400,
АМ 40-10-400,
АМ 40-14-400,
АМ 40-8-400КМ,
Б 40-14-500.**



Запасные части к заслонке КЭ-00-00





№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
1.	Вал	КЭ-00-01		Заслонка КЭ-00-00
2.	Кольцо	КЭ -00-04		Заслонка КЭ-00-00
3.	Кольцо 008-012-25-2-2	ГОСТ 9833-73		Заслонка КЭ-00-00



ЗАСЛОНКА ПДРК.305365.002

6. Заслонка ПДРК.305365.002

Предназначена для создания заданного перепада давления между сепаратором и общим коллектором.



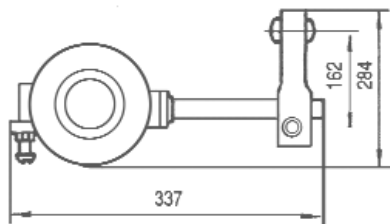
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление, МПа, не более	4.0
Рабочая среда	попутный нефтяной газ
Условный проход, Ду	150
Масса, кг, не более	11.35

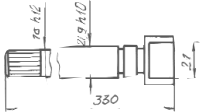
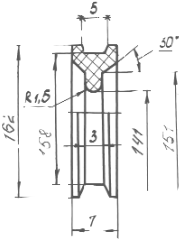
◆ Применяется в АГЗУ:

«Спутник АМ25-8-1500».

Запасные части к заслонке ПДРК. 305365.002





№ п/п	Наименование	Шифр	Чертеж	Применяемость
1.	Вал	ПДРК.715713.002 ДУ 150		Заслонка ПДРК.305365.002
2.	Кольцо	ХА8.683.342 ДУ 150		Заслонка ПДРК.305365.002



КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ



Клапан обратный поворотный

Применяется для предотвращения обратного потока рабочей среды на трубопроводах, транспортирующих продукцию нефтяных скважин.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

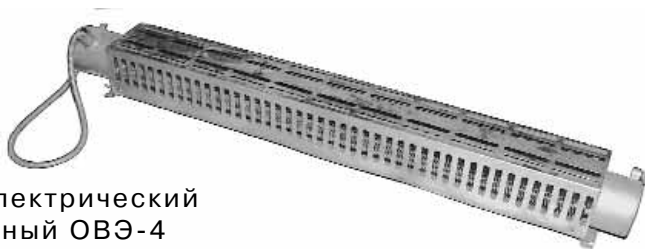
Давление рабочей среды, МПа, не более	4.0
Условный проход, мм, не более	80; (50)
Направление подачи рабочей среды соответствует направлению стрелки на корпусе клапана.	
Срок службы, лет, не менее	10
Наработка на отказ, час, не менее	1000
Габаритные размеры, мм,	225x195;(170x160)
Параметры рабочей среды	
вязкость, м ² /с, в пределах	от 1x10 ⁻⁶ до 120x10 ⁻⁶
парафины, %, не более	7
серы по весу, %, не более	7
обводненность, %, до	100
размер частиц механических примесей, мм, не более	5
содержание газа в жидкости при давлении 1.6 МПа, м ³ /м ³ , не более	200
температура, °С (К), в пределах	от +5(278) до +70(343)
содержание сероводорода, парциальное давление, МПа, не более	0.1
Герметичность затвора и прокладных соединений по ГОСТ 13252-75	

ПРИНЦИП РАБОТЫ

- ◆ Клапаны устанавливаются на трубопроводах в горизонтальном положении в соответствии с маркировкой «ВЕРХ» на корпусе и вертикальном положении уплотнительной поверхностью захлопки вниз. При обоих положениях клапана среда подается под захлопку согласно направлению стрелки на патрубке клапана и проходит через клапан, поднимая захлопку. При появлении обратного потока захлопка под действием собственной массы и среды опускается на седло, предотвращая обратный поток.



ОБОГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ОВЭ-4



Обогреватель электрический взрывозащищенный ОВЭ-4

Предназначен для обогрева любых помещений. Допускает режим круглосуточной работы при соблюдении технических характеристик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

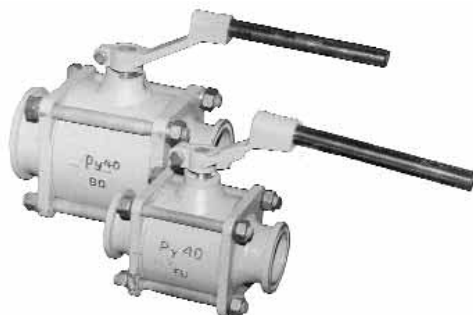
Параметры источника питания

напряжение питания, В	220/380
колебание напряжения, %	от +10 до -15
род тока	переменный
частота, Гц	50
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-80	JP54
Срок службы, лет, не менее	8
Потребляемая мощность, кВт	2/4
Габаритные размеры, мм	179x186x1576
Масса, кг, не более	58
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	7000

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Полнопоточные проходные,
трехходовые шаровые краны.

Предназначены для применения в системах автоматического регулирования технологических процессов, построенных на элементах пневмогидроавтоматики.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход, мм	50, 80
Давление рабочей среды, МПа	4.0
Управление	ручное, пневмогидроприводное
Температура рабочей среды, °С	не более 250
Температура окружающей среды, °С	±45
Герметичность крана	по 1 классу ГОСТ 9544-75
Масса, кг:	
для крана Ду50	8.0
для крана Ду80	15.0

ПРЕИМУЩЕСТВО КРАНОВ

- ◆ Эластичная конструкция узлов уплотнения, выполненная из материалов на основе износостойких полимеров, предохраняет детали от износа и обеспечивает высокую герметичность.



ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК