

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-200, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Примечание	
1	Позиция:	УУ2-7100	1 шт.	
2	Место установки:	Трубопровод подачи раствора экстракта к насосам ЗН-201, ЗН-201р		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ				
3	Температура окружающей среды, °С:	от минус 46 до 37		
4	Среда:	экстрактивный раствор		
5	Диаметр трубопровода (D, xS) мм:	219x8		
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь, 15Х5М, специальный):	Ст.20		
7	Плотность, кг/м³:	968		
8	Вязкость, мПа·с:	1,35*10⁻³		
9	Температура на входе, °С:	Минимальное: -	Нормальное: 90	Максимальное: 90
10	Давление на входе, МПа:	-	0,48	0,6
11	Давление на выходе, МПа:	-	-	-
12	Расход, кг/ч:	-	-	-
13	Максимальный перепад давления, МПа:	-	0,6	-
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА				
14	Тип клапана:	отсечн ой	DN 200 PN 40	
15	Материал корпуса:			
16	Пропускная характеристика:	линейная	равнопроцентная	
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011		
18	Обогрев:	Нет		
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл	эластомер	
20	Давление питания, кгс/см²:	не более 4,0		
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО)	Закрыт (НЗ)	Последнее положение
22	Тип привода:	Пневматический	Ручной дублер	
23	Код действия:	Простое действие	Двойное действие	
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 12 с		
КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА				
25	Ответные фланцы с крепежом:	Да	по ГОСТ 12821-80	
26	Материал ответных фланцев:	Ст.20		
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина	по ГОСТ 12815-80	
28	Тип:	пневматический	электропневматический	
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см²	4-20 мА	
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «Ехia»	= 24В	
31	Фильтр-редуктор:	Да	Давление питания до 8 кгс/см²	
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия ■	Закрытия ■	Количество: 2 шт. = 24В
33	Дополнительные требования: 1) категория и группа смеси ИВТЗ; 2) степень защиты оболочки не ниже IP65; 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227; 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»; 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом; 6) взрывобезопасные кабельные вводы (никелированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм; 7) на корпусе клапана предусмотреть съемную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика; 8) поставить с: - разрешением на применение на опасных производственных объектах; - отстроенными конечными выключателями; 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка; 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком; 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и несет ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры.			

Инв. № подл. Подп. И. Дата. Взам. Инв. №

18134-(2372)-30-АТХ.0/1

Лист

2

Изм. Кол.уч. Листов № док. Подп. Дата

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-200, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика			Примечание	
1	Позиция:	UV2-7101			1 шт.	
2	Место установки:	Трубопровод нагнетания раствора экстракта насосов 311-201, 311-201р в райскл				
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ						
3	Температура окружающей среды, °C:	от минус 46 до 37				
4	Среда:	Экстрактный раствор				
5	Диаметр трубопровода (D, xS) мм:	89x5				
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь; 15XSM; специальный):	Ст.20				
7	Плотность, кг/м³:	968				
8	Вязкость, мПа·с:	1,35·10⁴				
		Минимальное	Нормальное	Максимальное		
9	Температура на входе, °C:	-	90	90		
10	Давление на входе, МПа:	-	-	0,8		
11	Давление на выходе, МПа:	-	-	-		
12	Расход, кг/ч:	-	-	-		
13	Максимальный перепад давления, МПа:	0,8				
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА						
14	Тип клапана:	отсечный	DN	80	PN	40
15	Материал корпуса:					
16	Пропускная характеристика:	линейная		равнопроцентная		
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011				
18	Обогрев:	Нет				
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл		эластомер		
20	Давление питания, кгс/см²:	не более 4,0				
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО)	Закрыт (НЗ)	Последнее положение		
22	Тип привода:	Пневматический		Ручной дублер		
23	Код действия:	Простое действие		Двойное действие		
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 12 с				
КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА						
25	Ответные фланцы с крепежом:	Да			по ГОСТ 12821-80	
26	Материал ответных фланцев:	Ст.20				
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина			по ГОСТ 12815-80	
28	Тип:	пневматический		электропневматический		
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см²		4-20 мА		
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «Exia»			= 24В	
31	Фильтр-редуктор:	Да			Давление питания до 8 кгс/см²	
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия ■		Закрытия ■		Количество: 2 шт. = 24В
33	<p>Дополнительные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) категория и группа смеси ЛВТЗ; 2) степень защиты оболочки не ниже IP65; 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227; 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»; 5) комплектное электрооборудование поставлять с внешним заземляющим винтом; 6) взрывобезопасные кабельные вводы (никелированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм; 7) на корпус клапана предусмотреть стемпую пластину размером 80х100х2 мм из перфорированной стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика; 8) поставить с: <ul style="list-style-type: none"> - разрешением на применение на опасных производственных объектах; - отстреливаемыми концевыми выключателями; 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка; 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком; 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и несет ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры. 					

Инв. № подл.

Взам. Инв. №

Подп. И дата

18134-(2372)-30-ATX.0/1

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Лист

3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-200, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Примечание
1	Позиция:	UV2-7102	1 шт.
2	Место установки:	Трубопровод нагнетания раствора экстракта насосов 3Н-201, 3Н-201р на установку С-300	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
3	Температура окружающей среды, °С:	от минус 46 до 37	
4	Среда:	Экстрактный раствор	
5	Диаметр трубопровода (D _{вх} хS) мм:	108х5	
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь, 15Х5М; специальный):	Ст.20	
7	Плотность, кг/м³:	968	
8	Вязкость, мПа·с:	1,35·10 ⁻⁴	
9	Температура на входе, °С:	Минимальное: - Нормальное: 90 - Максимальное: 90	
10	Давление на входе, МПа:	- - - 0,8	
11	Давление на выходе, МПа:	- - -	
12	Расход, кг/ч:	- - -	
13	Максимальный перепад давления, МПа:	0,8	
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА			
14	Тип клапана:	отсечн ой DN 100 PN 40	
15	Материал корпуса:		
16	Пропускная характеристика:	линейная равнопроцентная	
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011	
18	Обогрев:	Нет	
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл эластомер	
20	Давление питания, кгс/см²:	не более 4,0	
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО) Закрыт (ПЗ) Последнее положение	
22	Тип привода:	Пневматический Ручной дублер	
23	Код действия:	Простое действие Двойное действие	
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 12 с	
КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА			
25	Ответные фланцы с крепежом:	Да	по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Ст.20	
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина	по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический электропневматический	
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см² 4-20 мА	
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «ЕхIа»	= 24В
31	Фильтр-редуктор:	Да	Давление питания до 8 кгс/см²
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия ■ Закрытия ■ Вид взрывозащиты «Ехd»	Количество: 2 шт. = 24В
33	<p>Дополнительные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) категория и группа смеси: ПВТЗ; 2) степень защиты оболочки не ниже IP65; 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227; 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»; 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом; 6) взрывобезопасные кабельные вводы (никелированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм; 7) на корпусе клапана предусмотреть съёмную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика; 8) поставить с: <ul style="list-style-type: none"> - разрешением на применение на опасных производственных объектах; - отстреливаемыми конечными выключателями 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка; 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком; 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и нести ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры. 		

Инв. № подл. Взам. Инв. № Подп. и дата

18134-(2372)-30-АТХ.0/1

Лист
4

Изм. Кол.уч. Листов № док. Подп. Дата

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-200, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Примечание
1	Позиция:	UV2-7103	1 шт.
2	Место установки:	Трубопровод подачи теплоносителя к насосам 3Н-302, 3Н-302р	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
3	Температура окружающей среды, °С:	от минус 46 до 37	
4	Среда:	Теплоноситель	
5	Диаметр трубопровода, (D _{вх} хS) мм:	273х10	
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь; 15Х5М; специальный):	Ст.20	
7	Плотность, кг/м³:	859	
8	Вязкость, мПа·с:	12,66·10 ⁻⁴ (при 100 °С)	
		Минимальное Нормальное Максимальное	
9	Температура на входе, °С:	- 270 300	
10	Давление на входе, МПа:	- 0,05 0,38	
11	Давление на выходе, МПа:	- - -	
12	Расход, кг/ч	- - -	
13	Максимальный перепад давления, МПа	0,38	
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА			
14	Тип клапана:	отсечн ой DN 250 PN 40	
15	Материал корпуса:		
16	Пропускная характеристика:	линейная равнопроцентная	
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011	
18	Обогрев:	Нет	
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл эластомер	
20	Давление питания, кгс/см²:	не более 4,0	
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО) Закрыт (НЗ) Последнее положение	
22	Тип привода:	Пневматический Ручной дублер	
23	Код действия:	Простое действие Двойное действие	
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 12 с	
КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА			
25	Ответные фланцы с креплением:	Да	по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Ст.20	
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина	по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический электропневматический	
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см² 4-20 мА	
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «Exia»	= 24В
31	Фильтр-редуктор:	Да	Давление питания до 8 кгс/см²
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытие ■ Закрытие ■ Вид взрывозащиты «Exd»	Количество: 2 шт. = 24В
33	Дополнительные требования: 1) категория и группа смеси - ПВТЗ; 2) степень защиты оболочки не ниже IP65; 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала - NAMUR EN50227; 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала - «сухой контакт»; 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом; 6) взрывобезопасные кабельные вводы (никелированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм; 7) на корпусе клапана предусмотреть съемную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика; 8) поставить с: - разрешением на применение на опасных производственных объектах; - отсечными конечными выключателями; 9) тип отсечного клапана - поворотная заслонка; 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком; 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и несет ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры.		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>Инф. № подл. Взам. Инф. № Подп. и дата</p> </div> <div> <p>18134-(2372)-30-ATX.0/1</p> </div> <div> <p>Лист 5</p> </div> </div>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Установка: С-200, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика				Примечание
1	Позиция:	UV2-7105				1 шт.
2	Место установки:	Трубопровод подачи рафинатного раствора к насосам 3Н-303, 3Н-303р				
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ						
3	Температура окружающей среды, °C:	от минус 46 до 37				
4	Среда:	Рафинатный раствор				
5	Диаметр трубопровода, (D _н хS) мм:	159х6				
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь, 15Х5М, специальный):	Ст.20				
7	Плотность, кг/м³:	796				
8	Вязкость, мПа·с:	10,07·10 ⁻⁴				
		Минимальное	Нормальное	Максимальное		
9	Температура на входе, °C:	-	90	90		
10	Давление на входе, МПа:	-	0,05	0,6		
11	Давление на выходе, МПа:	-	-	-		
12	Расход, кг/ч	-	-	-		
13	Максимальный перепад давления, МПа	0,6				
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА						
14	Тип клапана:	отсечный	DN	150	PN	40
15	Материал корпуса:					
16	Пропускная характеристика:	линейная		равнопроцентная		
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011				
18	Обогрев:	Нет				
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл		эластомер		
20	Давление питания, кгс/см²:	не более 4,0				
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО)	Закрыт (НЗ)	Последнее положение		
22	Тип привода:	Пневматический		Ручной дублер		
23	Код действия:	Простое действие		Двойное действие		
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 12 с				
КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА						
25	Ответные фланцы с крепёжом:	Да				по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Ст.20				
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина				по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический		электропневматический		
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см²		4-20 мА		
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «Exia»				= 24В
31	Фильтр-редуктор:	Да				Давление питания до 8 кгс/см²
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия ■		Закрытия ■		Количество: 2 шт. = 24В
33	<p>Дополнительные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) категория и группа смеси ИВТЗ; 2) степень защиты оболочки не ниже IP65; 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227; 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»; 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом; 6) взрывобезопасные кабельные вводы (никелированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм; 7) на корпусе клапана предусмотреть съёмную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика; 8) поставить с: <ul style="list-style-type: none"> - разрешением на применение на опасных производственных объектах; - отсеченными конечными выключателями 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка; 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком; 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и нести ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры. 					

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. Инв. №

18134-(2372)-30-ATX.0/1

Лист 7

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-300, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика			Примечание
1	Позиция:	UV3-7100			1 шт.
2	Место установки:	Трубопровод подачи рафинатного раствора к насосам 1Н-301, 1Н-301р из 1Е-301			
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ					
3	Температура окружающей среды, °С:	от минус 46 до 37			
4	Среда:	Рафинатный раствор			
5	Диаметр трубопровода (D _{вх}) мм:	159х4,5			
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь; 15Х5М; специальный):	Вст.Зпс			
7	Плотность, кг/м ³ :	830			
8	Вязкость, м ² /с:	1,93*10 ⁻⁴			
		Минимальное	Нормальное	Максимальное	
9	Температура на входе, °С:	-	90	90	
10	Давление на входе, МПа:	-	0,05	0,1	
11	Давление на выходе, МПа:	-	-	-	
12	Расход, кг/ч	-	-	-	
13	Максимальный перепад давления, МПа	-	0,1	-	

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА

14	Тип клапана:	отсечн ой	DN	150	PN	40	
15	Материал корпуса:						
16	Пропускная характеристика:	линейная		равнопроцентная			
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011					
18	Обогрев:	Нет					
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл		эластомер			
20	Давление питания, кгс/см²:	не более 4,0					
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО)	Закрыт (НЗ)	Последнее положение			
22	Тип привода:	Пневматический		Ручной дублер			
23	Код действия:	Простое действие		Двойное действие			
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 120 с					

КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА

25	Ответные фланцы с креплением:	Да	по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Вст.Зпс	
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина	по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический	электропневматический
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см²	4-20 мА
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «ЕхIа»	- 24В
31	Фильтр-редуктор:	Да	Давление питания до 8 кгс/см²
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия ■	Закрытия ■

- Вид взрывозащиты «ЕхIа»
- Количество: 2 шт.
= 24В
- Дополнительные требования:
- 1) категория и группа смеси ПВТЗ;
 - 2) степень защиты оболочки не ниже IP65;
 - 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227;
 - 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»;
 - 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом;
 - 6) взрывобезопасные кабельные вводы (инкапсулированные латуни) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм;
 - 7) на корпусе клапана предусмотреть съемную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика;
 - 8) поставить с:
 - разрешением на применение на опасных производственных объектах;
 - отстроенными конечными выключателями
 - 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка;
 - 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком;
 - 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и несет ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры.

Инв. № подл. Подп. И дата Взам. Инв. №

Изм.	кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

18187-(2388)-30-АТХ.0/1

Лист
2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-300, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Примечание
1	Позиция:	УУЗ-7101	
2	Место установки:	Трубопровод нагнетания насосов 1Н-301, 1Н-301р в 1Т-303	1 шт.
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
3	Температура окружающей среды, °С:	от минус 46 до 37	
4	Среда:	Рафинатный раствор	
5	Диаметр трубопровода, (D _н ×S) мм:	89×3,5	
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь, 15Х5М; специальный):	Вст.Зсп	
7	Плотность, кг/м³:	830	
8	Вязкость, мПа·с:	1,93·10⁴	
9	Температура на входе, °С:	Минимальное	Нормальное
10	Давление на входе, МПа:	90	90
11	Давление на выходе, МПа:	-	1,5
12	Расход, кг/ч	-	-
13	Максимальный перепад давления, МПа	1,5	
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА			
14	Тип клапана:	отсечн ой	DN 80 PN 40
15	Материал корпуса:	линейная	равнопроцентная
16	Пропускная характеристика:	линейная	равнопроцентная
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011	
18	Обогрев:	Нет	
19	Уплотнение (металл-металл, металл-эластомер):	металл	эластомер
20	Давление питания, кгс/см²:	не более 4,0	
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО)	Закрыт (НЗ)
22	Тип привода:	Пневматический	Ручной дублер
23	Код действия:	Простое действие	Двойное действие
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 120 с	
КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА			
25	Ответные фланцы с крепёжом:	Да	по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Вст.Зсп	
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина	по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический	электропневматический
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см²	4-20 мА
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «Ехib»	
31	Фильтр-редуктор:	Да	
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия ■	Закрытия ■
33	Дополнительные требования: 1) категория и группа смеси ПНТЗ; 2) степень защиты оболочки не ниже IP65; 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227; 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»; 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом; 6) взрывобезопасные кабельные вводы (пикелированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм; 7) на корпусе клапана предусмотреть съёмную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на целлюлитин; 8) поставить с: - разрешением на применение на опасных производственных объектах; - отсечными конечными выключателями; 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка; 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком; 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и нести ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры.		

Инв. № подл. Взам. Инв. № Подп. И дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

18187-(2388)-30-АТХ.0/1

Лист

3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-300, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Примечание
1	Позиция:	UV3-7102	1 шт.
2	Место установки:	Трубопровод нагнетания насосов 2Н-301, 2Н-301р, 1Н-301р в 2Т-303	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
3	Температура окружающей среды, °С:	от минус 46 до 37	
4	Среда:	Рафинатный раствор	
5	Диаметр трубопровода (D _{вх}) мм:	89х3,5	
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь, 15Х5М, специальный):	Вст.Зсп	
7	Плотность, кг/м³:	845	
8	Вязкость, мПа·с:	3,05·10 ⁻⁴	
9	Температура на входе, °С:	Минимальное - 90 Нормальное 90 Максимальное 90	
10	Давление на входе, МПа:	- - 1,5	
11	Давление на выходе, МПа:	- - -	
12	Расход, кг/ч:	- - -	
13	Максимальный перепад давления, МПа:	1,5	

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА

14	Тип клапана:	отсечн ой	DN	80	PN	40
15	Материал корпуса:					
16	Пропускная характеристика:	линейная		равнопроцентная		
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011				
18	Обогрев:	Нет				
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл		эластомер		
20	Давление питания, кгс/см ² :	не более 4,0				
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО)		Закрыт (НЗ)		Последнее положение
22	Тип привода:	Пневматический			Ручной зублер	
23	Код действия:	Простое действие			Двойное действие	
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 120 с				

КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА

25	Ответные фланцы с крепежом:	Да	по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Вст.Зсп	
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина	по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический	электропневматический
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см²	4-20 мА
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «Exia»	= 24В
31	Фильтр-редуктор:	Да	Давление питания до 8 кгс/см²
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия ■ Закрытия ■ Вид взрывозащиты «Exd»	Количество: 2 шт. = 24В

- 33 Дополнительные требования:
- 1) категория и группа смеси ИБТЗ;
 - 2) степень защиты оболочки не ниже IP65;
 - 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227;
 - 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»;
 - 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом;
 - 6) взрывобезопасные кабельные вводы (шнурованная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм;
 - 7) на корпусе клапана предусмотреть съемную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика;
 - 8) поставить с:
 - разрешением на применение на опасных производственных объектах;
 - отсечными конечными выключателями
 - 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка;
 - 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком;
 - 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и несет ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры.

18187-(2388)-30-ATX.0/1

Лист

4

Инв. № подл. Подп. И. Дата. Взам. Инв. №

Изм. Кол.ч Лист №рек. Подп. Дата

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-300, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Примечание
1	Позиция:	UV3-7103	
2	Место установки:	Трубопровод подачи рафинированного раствора к насосам 2Н-301, 2Н-301р, 1Н-301р из 2Е-301	1 шт.
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
3	Температура окружающей среды, °С:	от минус 46 до 37	
4	Среда:	Рафинированный раствор	
5	Диаметр трубопровода, (D _н хS) мм:	159х4,5	
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь, 15Х5М; специальный):	Вст.Зис	
7	Плотность, кг/м³:	845	
8	Вязкость, мПа·с:	3,05·10 ⁻²	
9	Температура на входе, °С:	Минимальное: - Нормальное: 90 - Максимальное: 90	
10	Давление на входе, МПа:	- 0,05 -	
11	Давление на выходе, МПа:	- - -	
12	Расход, кг/ч:	- - -	
13	Максимальный перепад давления, МПа:	0,1	
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА			
14	Тип клапана:	отсечный DN 150 PN 40	
15	Материал корпуса:		
16	Пропускная характеристика:	линейная равнопроцентная	
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011	
18	Обогрев:	Нет	
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл эластомер	
20	Давление питания, кгс/см²:	не более 4,0	
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО) Закрыт (НЗ) Последнее положение	
22	Тип привода:	Пневматический Ручной дублер	
23	Код действия:	Простое действие Двойное действие	
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 120 с	
КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА			
25	Ответные фланцы с крепежом:	Да	по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Вст.Зис	
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина	по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический электропневматический	
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см² 4-20 мА	
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «ЕхIа»	= 24В
31	Фильтр-редуктор:	Да	Давление питания до 8 кгс/см²
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия - Закрытия - Вид взрывозащиты «Ехf»	Количество: 2 шт. = 24В
33	<p>Дополнительные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) категория и группа смеси: ПВТЗ; 2) степень защиты оболочки не ниже IP65; 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227; 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»; 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом; 6) взрывобезопасные кабельные вводы (никелированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм; 7) на корпусе клапана предусмотреть съемную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на преддверии заказчика; 8) поставить с: <ul style="list-style-type: none"> - разрешением на применение на опасных производственных объектах; - отпечатаемыми конечными выключателями 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка; 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком; 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и несет ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры. 		

Инф. № подл. Взам. Инф. № Подп. И дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

18187-(2388)-30-АТХ.0/1

Лист 5

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-300, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Примечание
1	Позиция:	UV3-7104	1 шт.
2	Место установки:	Трубопровод подачи фракции 330-420 °С к насосам 1Н-302, 1Н-302р из А-301-1	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
3	Температура окружающей среды, °С:	от минус 46 до 37	
4	Среда:	Фракция 330-420 °С	
5	Диаметр трубопровода, (D _{вх} хS) мм:	159х4,5	
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь, 15Х5М, специальный):	Ст.20	
7	Плотность, кг/м³:	800	
8	Вязкость, мПа·с:	3,07·10 ⁻⁴	
9	Температура на входе, °С:	Минимальное - Нормальное - Максимальное	
10	Давление на входе, МПа:	- 100 - 150	
11	Давление на выходе, МПа:	- 0,02 - 0,32	
12	Расход, кг/ч	- - -	
13	Максимальный перепад давления, МПа	- 0,32 -	

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА

14	Тип клапана:	отсечн ой	DN	150	PN	40	
15	Материал корпуса:						
16	Пропускная характеристика:	линейная		равнопроцентная			
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011					
18	Обогрев:	Нет					
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл		эластомер			
		■					
20	Давление питания, кгс/см²:	не более 4,0					
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО)	Закрыт (НЗ)		Последнее положение		
					■		
22	Тип привода:	Пневматический		Ручной дублер			
		■		■			
23	Код действия:	Простое действие		Двойное действие			
				■			
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 120 с					

КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА

25	Отверстия фланцы с крепёжом:	Да		по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Ст.20		
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина		по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический	электропневматический	
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см ²	4-20 мА	
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «Exia»		= 24В
31	Фильтр-редуктор:	Да		Давление питания до 8 кгс/см ²
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытие ■	Закрытие ■	Количество: 2 шт. = 24В
		Вид взрывозащиты «Exd»		
	Пополнительные требования:			

Дополнительные требования:

- 1) категория и группа смеси ПВТЗ;
- 2) степень защиты оболочки не ниже IP65;
- 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала - NAMUR EN50227;
- 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала - «сухой контакт»;
- 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом;
- 6) взрывобезопасные кабельные вводы (никелированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм;
- 7) на корпусе клапана предусмотреть съёмную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика;
- 8) поставить с:
 - разрешением на применение на опасных производственных объектах;
 - отстроенными конечными выключателями
- 9) тип отсечного клапана - поворотная заслонка;
- 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком;
- 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и нести ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры.

Инв. № подл. Подп. И дата Взам. Инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

18187-(2388)-30-АТХ.0/1

Лист

6

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-300, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика			Примечание	
1	Позиция:	УВЗ-7105			1 шт.	
2	Место установки:	Трубопровод нагнетания насосов 1Н-302, 1Н-302р в 1Т-301				
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ						
3	Температура окружающей среды, °C:	от минус 46 до 37				
4	Среда:	Фракция 330-420 °C				
5	Диаметр трубопровода, (D _{вх} хS) мм:	108х4				
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь; 15Х5М; специальный):	Вет.Экс				
7	Плотность, кг/м ³ :	800				
8	Вязкость, мПа·с:	3,07·10 ⁻⁴				
9	Температура на входе, °C:	Минимальное	Нормальное	Максимальное		
10	Давление на входе, МПа:	-	100	150		
11	Давление на выходе, МПа:	-	-	1,0		
12	Расход, кг/ч	-	-	-		
13	Максимальный перепад давления, МПа	1,0				
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА						
14	Тип клапана:	отсечный	DN	100	PN	40
15	Материал корпуса:					
16	Пропускная характеристика:	линейная		равнопроцентная		
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011				
18	Обогрев:	Нет				
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл		эластомер		
20	Давление питания, кгс/см ² :	не более 4,0				
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО)	Закрит (НЗ)	Последнее положение		
22	Тип привода:	Пневматический		Ручной дублер		
23	Код действия:	Простое действие		Двойное действие		
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 120 с				
КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА						
25	Ответные фланцы с крепёжом:	Да				по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Вет.Экс				
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина				по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический		электропневматический		
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см ²		4-20 мА		
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «Exia»				= 24В
31	Фильтр-редуктор:	Да				Давление питания до 8 кгс/см ²
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия ■		Закрития ■		Количество: 2 шт. = 24В
33	<p>Дополнительные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) категория и группа смеси ПВТЗ; 2) степень защиты оболочки не ниже IP65; 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227; 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»; 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим шином; 6) взрывобезопасные кабельные вводы (никелированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм; 7) на корпусе клапана предусмотреть съёмную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика; 8) поставить с: <ul style="list-style-type: none"> - разрешением на применение на опасных производственных объектах; - отстроенными конечными выключателями 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка; 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком; 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и нести ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры. 					

Инв. № подл. Взам. Инв. № Подп. и дата

Изм. Кол. уч. Листов № док. Подп. Дата

18187-(2388)-30-АТХ.0/1

Лист 7

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Установка: С-300, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика	Примечание
1	Позиция:	УУЗ-7106	1 шт.
2	Место установки:	Трубопровод подачи сухого N-метилпирролидона к насосам Н-312, Н-312р из К-313	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
3	Температура окружающей среды, °C:	от минус 46 до 37	
4	Среда:	Сухой N-метилпирролидон	
5	Диаметр трубопровода (D _{вх} хS) мм:	325х8	
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь, 15ХСМ, специальный):	Ст.20	
7	Плотность, кг/м³:	850	
8	Вязкость, мПа·с:	3,38*10 ⁻⁷	
		Минимальное	Нормальное
9	Температура на входе, °C:	-	220
10	Давление на входе, МПа:	-	0,07
11	Давление на выходе, МПа:	-	0,33
12	Расход, кг/ч:	-	-
13	Максимальный перепад давления, МПа:	-	0,33

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА

14	Тип клапана:	отсечный	DN	300	PN	40
15	Материал корпуса:					
16	Пропускная характеристика:	линейная		равнопроцентная		
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011				
18	Обогрев:	Нет				
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл		эластомер		
20	Давление питания, кгс/см ² :	не более 4,0				
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО)	Закрыт (НЗ)		Последнее положение	
22	Тип привода:	Пневматический		Ручной дублер		
23	Код действия:	Простое действие		Двойное действие		
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 120 с				

КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА

25	Ответные фланцы с крепёжом:	Да	по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Ст.20	
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина	по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический	электропневматический
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см²	4-20 мА
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «Ехia»	= 24В
31	Фильтр-редуктор:	Да	Давление питания до 8 кгс/см²
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия <input type="checkbox"/> Закрытия <input type="checkbox"/>	Количество: 2 шт. = 24В

Дополнительные требования:

- 1) категория и группа смеси ПВТЗ;
- 2) степень защиты оболочки не ниже IP65;
- 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227;
- 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»;
- 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом;
- 6) взрывобезопасные кабельные вводы (инкапсулированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм;
- 7) на корпусе клапана предусмотреть стальную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для классовой маркировки на предприятии Заказчика;
- 8) поставить с:
 - разрешением на применение на опасных производственных объектах;
 - отстреливаемыми конечными выключателями
- 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка;
- 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком;
- 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и несет ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры.

Инв. № подл. Взам. Инв. № Подп. И дата

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

18187-(2388)-30-ATX.0/1

Лист
8

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ВЫБОРА КЛАПАНА ОТСЕЧНОГО

Заказчик: ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Установка: С-300, титул 30

№ п/п	Наименование	Техническая характеристика				Примечание
1	Позиция:	UV3-7107				1 шт.
2	Место установки:	Трубопровод нагнетания насосов Н-312, Н-312р в 2Т-301				
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ						
3	Температура окружающей среды, °C:	от минус 46 до 37				
4	Среда:	Сухой N-метилпирролидон				
5	Диаметр трубопровода, (D _{вх} хS) мм:	219х8				
6	Материал трубопровода (углеродистая сталь, 15Х5М, специальный):	Ст.20				
7	Плотность, кг/м³:	850				
8	Вязкость, мПа·с:	3,38·10 ⁻³				
		Минимальное	Нормальное	Максимальное		
9	Температура на входе, °C:	-	220	220		
10	Давление на входе, МПа:	-	1,2	1,5		
11	Давление на выходе, МПа:	-	-	-		
12	Расход, кг/ч:	-	-	-		
13	Максимальный перепад давления, МПа:	1,5				
КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА						
14	Тип клапана:	отсечн ой	DN	200	PN	40
15	Материал корпуса:					
16	Пропускная характеристика:	линейная		равнопроцентная		
17	Класс герметичности:	«А» по ГОСТ Р 54808-2011				
18	Обогрев:	Нет				
19	Уплотнение (металл-металл; металл-эластомер):	металл		эластомер		
20	Давление питания, кгс/см²:	не более 4,0				
21	Положение при отсутствии энергии (воздух и питание):	Открыт (НО)	Закрыт (НЗ)	Последнее положение		
22	Тип привода:	Пневматический		Ручной дублер		
23	Код действия:	Простое действие		Двойное действие		
24	Время срабатывания, с (для отсечного клапана):	не более 120 с				
КОМПЛЕКТАЦИЯ КЛАПАНА						
25	Ответные фланцы с крепёжом:	Да				по ГОСТ 12821-80
26	Материал ответных фланцев:	Ст.20				
27	Тип уплотнительной поверхности:	выступ-впадина				по ГОСТ 12815-80
28	Тип:	пневматический		электронепневматический		
29	Диапазон управляющего сигнала:	0,2-1,0 кгс/см²		4-20 мА		
30	Конечные выключатели:	Да, вид взрывозащиты «Ехia»				= 24В
31	Фильтр-редуктор:	Да				Давление питания до 8 кгс/см²
32	Управляющий электромагнитный клапан:	Открытия ■		Закрытия ■		Количество: 2 шт. = 24В
33	<p>Дополнительные требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) категория и группа смеси: ПБТЗ; 2) степень защиты оболочки не ниже IP65; 3) конечные выключатели должны иметь тип выходного сигнала – NAMUR EN50227; 4) электромагнитный клапан должен иметь тип выходного сигнала – «сухой контакт»; 5) комплектное электрооборудование поставить с внешним заземляющим винтом; 6) взрывобезопасные кабельные вводы (никелированная латунь) под бронированный кабель диаметром от 8 до 17 мм; 7) на корпусе клапана предусмотреть съёмную пластину размером 80х100х2 мм из нержавеющей стали для нанесения маркировки на предприятии Заказчика; 8) поставить с: <ul style="list-style-type: none"> - разрешением на применение на опасных производственных объектах; - отстроенными конечными выключателями 9) тип отсечного клапана – поворотная заслонка; 10) схема обвязки и расчет арматуры должны быть согласованы с Заказчиком; 11) поставщик обязан провести проверку на кавитацию и нести ответственность за принятие решения о необходимости применения антикавитационного исполнения арматуры. 					

Инв. № подл. Взам. Инв. № Подп. И дата

18187-(12388)-30-ATX.0/1

Лист

9

Изм. Кол.ч Лист № док. Подп. Дата