

«Утверждаю»
Главный инженер
ООО «МолдоваТрансгаз»
Байдауз И.Е.

«Поставка регуляторов давления»
(наименование конкурса)

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ И ИХ ОБЪЕМЫ

П.п.	Наименование	Марка, ГОСТ, тип, аналог	Технические требования	Ед. изм.	КОЛ-ВО
1	2	3	4	5	6
1	Пружины сменные к пилоту PS/79	M0076930X12. M0197080X12.	Согласно спецификации завода производителя Tartarini	к-т	10,00
2	Пружины сменные к пилоту ПЗК OS/80X-APA-D	NPS 1/4 OS/80X спецификации завода производителя Tartarini	Согласно Приложению № 1 п.22	шт.	10,00
3	Регулятор давления газа	BFL 50x50 ANSI600 в комплекте	Согласно Приложению № 1	ед.	8,00
4	Регулятор давления газа	MADAS FRG/2MB "Стандарт"	DN 20 Pраб <= 6кгс	шт.	4,00
5	Рем. комплект полный BFL-50	RFL2XNFPU22 M2200839X12	Согласно спецификации завода производителя Tartarini	к-т	10,00
6	Рем. комплект полный OS/80X-APA-D	M2200666X12; KIT;OS/80X-APA-D FKM MLM1389	Согласно спецификации завода производителя Tartarini	к-т	10,00
7	Рем. комплект полный PS/79	M2200519X12; KIT;SP. PRT. PS/79 Special versio	Согласно спецификации завода производителя Tartarini	к-т	10,00
8	Фильтр газа	Tartarini FA/12-AP	Согласно Приложению № 2	шт.	5,00

Примечание:

Столбец №3 «Марка, ГОСТ, тип, аналог» - указано предлагаемый характеристики товара или рекомендуемый, предпочтительный производитель, торговая марка.

Нач. ПТО _____ Галацан Н. Н.
ОМТС _____ Танащук А.С.
Нач. отдела ГРС _____ Вишневский А.М.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ПОДБОРА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

1. Потребитель: Промышленные и бытовые потребители
2. Тип газа: Природный по ГОСТ 5542
3. Тип регулятора: аксиальный, пилотный прямоточный регулятор давления непрямого действия, с мягким уплотнением.
4. Допустимое давление: до 10,0 МПа (100 бар).
5. Диапазон входного давления: от 0,01 до 10,0 Мпа (1-100 бар).
6. Диапазон настройки: от 0,005 до 1,2 Мпа (0,5-12 бар).
7. Минимальный рабочий перепад давления ΔP : 0,005 МПа (0.5 бар).
8. Максимальное превышение выходного давления при нулевом расходе: до +5%
9. Диапазон расхода газа, в котором возможно превышение давления до максимального: до 5%
10. Класс точности: до + 1%
11. Предполагаемое размещение регулятора: блок- бокс
12. Максимальный расход газа, $\text{м}^3/\text{ч}$ 10 000
13. Минимальный расход газа, $\text{м}^3/\text{ч}$ 50
14. Максимальная температура газа, $^{\circ}\text{C}$ + 60
15. Минимальная температура газа, $^{\circ}\text{C}$ -10
16. Максимальная температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$: +80
17. Минимальная температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$: -20
18. Необходимость наличия встроенного ПЗК в регулятор: Да
19. Параметры ПЗК:
Класс точности: до $\pm 1\%$
Время срабатывания: $\leq 1\text{сек}$
20. Необходимость установки шумогасителя: Да (встроенный, опционально)
21. Конструктивное исполнение по направлению движения газа через регулятор горизонтальное: справа - налево, слева – направо (согласовать дополнительно).
22. Комплектация поставки:
 - пилотная часть должна обеспечивать весь диапазон настройки;
 - фильтр пилотного газа степень очистки: 5мкм.
 - комплект пружин для настройки ПЗК, на весь диапазон;
 - комплект пружин для настройки регулятора 0,01 до 1,2 МПа;
 - Датчик положения ПЗК: (откр. – закр.) с выводом на сигнализацию дискретного сигнала, нормально закрыт;
 - электрический подогрев пилотного газа (взрыв газового исполнения) с возможностью регулировки температуры;
 - импульсная трубка для обвязки регулятора с фитингами, запорной арматурой и муфтами под приварку к г/п;
 - паспорт и инструкция по эксплуатации регулятора (комплектность, ревизия, ремонт, настройка (рус-рум)
 - соединение ответными фланцами под приварку (вход-выход) ANSI 600;
 - между выходным фланцем регулятора и ответным фланцем должна быть установлена вставка толщиной не менее 50мм.
 - диаметр соединительных линий регулятора – 50мм

- линейные размеры :

длина ≤ 515 мм.

высота ≤ 287 мм.

ширина от оси ≤ 213 мм.

вес не более – 90 кг.

- срок службы:

40 лет.

- межсервисный интервал обслуживания

(ресурс изделия до первого текущего ремонта)

7 лет.

- гарантия завода производителя:

3 года.

23. Материалы деталей:

- корпус - сталь, антикоррозионное покрытие (анодирование)
- мембрана – армированная резина NBR+Плвинилхлорид/Нитрил (PVC/Nitril)
- уплотнения – нитриловая резина NBR
- ответные фланцы в комплекте (шпильки, шайбы, гайки).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ
ПОДБОРА ФИЛЬТРА – СЕПАРАТОРА**

1	Технологический объект – место установки фильтра-сепаратора	ГРС
2	Расположение фильтра- сепаратора	На открытой площадке
3	Сейсмичность района места установки в баллах	7-8
4	Категория взрывобезопасности	B-1г
5	Наименование и состав рабочей среды,	Природный газ
6	Температура окружающей среды и ее колебания, С°	- 30 +50
7	Температура рабочей среды и ее колебания в течение суток, С°	
8	Конструктивное исполнение	вертикальное, 1ступень -с аксиальным циклоном сепаратором) 2ступень - с фильтрующим элементом, линией сброса конденсата
9	Количество ступеней очистки	2(в одном корпусе)
10	Уровень сепарации твердых и жидких частиц:	
10.1	- сепарация жидких и твердых частиц (%); (микрон)	99,5 %; до5 микрон
11	Производительность максимальное нм3/ч	10 000
12	Максимальное давление сепаратора, как сосуда работающего под давлением, МПа	6,3
13	Перепад рабочего давления (вход/ выход) МПа	0,1
14	Материал, для изготовления фильтра- сепаратора :	
14.1	- Корпус, фланцы, крышка	Углеродистая сталь
14.2	- Циклон	Нержавеющая сталь
14.3	- Фильтр	нержавеющая сталь, полиэстер, полипропилен
15	Скорость коррозии (эрозии), мм/год	не более 1
17	Диаметр соединительных фланцев мм (комплект с ответной парой, шпильки, гайки, шайбы)	100 -150
18	Режим работы фильтра- сепаратора	Непрерывный
20	Автоматический сброс примесей	нет

21	Теплоизоляция, подогрев полости сбора примесей	<i>нет</i>
22	Подогрев продувочных трубопроводов	<i>нет</i>
23	Указатель минимум /максим уровня примесей	<i>Да</i>
24	Наличие манометра перепада давления	<i>Да</i> (с выводом на сигнализацию 0,05Мпа-предупреждение, 0,1 Мпа - авария)
25	Поставка с дополнительными сменными картриджами (2ед)	<i>Да</i>