



Пункты редуцирующие автоматические / РП «Сигнал»

РП «Сигнал» предназначены для снижения магистрального давления газа (свыше 1,2 МПа) и поддержания выходного давления на заданном уровне (низкое либо среднее выходное давление) при температуре окружающего воздуха от -60 до $+40^{\circ}\text{C}$. Редуцирующий пункт может быть применен для питания газом специальных промышленных установок и других потребителей газа в соответствии с технической характеристикой в районах с умеренным и холодным климатом.

■ Основные параметры и характеристики продукции:

- давление газа на входе $P_{\text{вх}}$ от 1,2 до 12,5 МПа;
- давление газа на выходе $P_{\text{вых}}$ МПа от 0,002 до 0,6;
- диапазон срабатывания механизма контроля при понижении выходного давления не менее 0,5 $P_{\text{вых}}$;
- диапазон срабатывания механизма контроля при повышении выходного давления – 1,25 $P_{\text{вых}}$;
- давление срабатывания предохранительного сбросного клапана 1,15 $P_{\text{вых}}$;
- пропускная способность для газа при н.к.у. от 50 до 500 м^3 (в зависимости от исполнения).

В РП «Сигнал» используется оборудование с высокой степенью локализации отечественного производства. Основные узлы и компоненты изготовлены группой компании «Сигнал».

Удобный и эргономичный способ обслуживания агрегатов собственного изготовления, примененных в РП.



■ Ключевые узлы и агрегаты собственного производства:

- клапан-отсекатель DN25 PN125 KO 100/25-1000;
- подогреватель газа 1/50 537-СБ40-01 с горелкой и автоматикой «Сигнал»;
- регулятор давления газа Venio-A-15, вторая ступень;
- клапан предохранительный сбросной КПС-Н-1-Г, вторая ступень;
- одоризатор фитильного типа УОГ-Ф «Сигнал».

Каждое исполнение, как вариант, может оснащаться:

- узлом одоризации;
- узлом измерения расхода газа;
- узлом контроля и автоматики (сигнализации).

Уровень шума при работе не более 60 дБ. Эксплуатации в умеренном и холодном климате в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.





Пункты редуцирования газа РП "Сигнал" сертифицированы в системе добровольной сертификации «ИНТЕРГАЗСЕРТ»

■ Редуцирующие пункты выпускаются в следующих базовых исполнениях

Обозначение	Наименование	Диапазон настройки выходного давления МПа (кгс/см ²)	Пропускная способность для газа при н.у., м ³ /час
РП - 1 - 50	Пункт редуцирующий автоматический РП - 1 - 50 «Сигнал»	от 0,002 до 0,003 (от 0,02 до 0,03)	50
РП - 1 - 100	Пункт редуцирующий автоматический РП - 1 - 100 «Сигнал»		100
РП - 1 - 200	Пункт редуцирующий автоматический РП - 1 - 200 «Сигнал»		200
РП - 1 - 300	Пункт редуцирующий автоматический РП - 1 - 300 «Сигнал»		300
РП - 1 - 400	Пункт редуцирующий автоматический РП - 1 - 400 «Сигнал»		400
РП - 1 - 500	Пункт редуцирующий автоматический РП - 1 - 500 «Сигнал»		500
РП - 2 - 50	Пункт редуцирующий автоматический РП - 2 - 50 «Сигнал»	от 0,01 до 0,05 (от 0,1 до 0,5)	50
РП - 2 - 100	Пункт редуцирующий автоматический РП - 2 - 100 «Сигнал»		100
РП - 2 - 200	Пункт редуцирующий автоматический РП - 2 - 200 «Сигнал»		200
РП - 2 - 300	Пункт редуцирующий автоматический РП - 2 - 300 «Сигнал»		300
РП - 2 - 400	Пункт редуцирующий автоматический РП - 2 - 400 «Сигнал»		400
РП - 2 - 500	Пункт редуцирующий автоматический РП - 2 - 500 «Сигнал»		500
РП - 3 - 50	Пункт редуцирующий автоматический РП - 3 - 50 «Сигнал»	от 0,1 до 0,15 (от 1 до 15)	50
РП - 3 - 100	Пункт редуцирующий автоматический РП - 3 - 100 «Сигнал»		100
РП - 3 - 200	Пункт редуцирующий автоматический РП - 3 - 200 «Сигнал»		200
РП - 3 - 300	Пункт редуцирующий автоматический РП - 3 - 300 «Сигнал»		300
РП - 3 - 400	Пункт редуцирующий автоматический РП - 3 - 400 «Сигнал»		400
РП - 3 - 500	Пункт редуцирующий автоматический РП - 3 - 500 «Сигнал»		500
РП - 4 - 50	Пункт редуцирующий автоматический РП - 4 - 50 «Сигнал»	от 0,2 до 0,6 (от 2 до 6)	50
РП - 4 - 100	Пункт редуцирующий автоматический РП - 4 - 100 «Сигнал»		100
РП - 4 - 200	Пункт редуцирующий автоматический РП - 4 - 200 «Сигнал»		200
РП - 4 - 300	Пункт редуцирующий автоматический РП - 4 - 300 «Сигнал»		300
РП - 4 - 400	Пункт редуцирующий автоматический РП - 4 - 400 «Сигнал»		400
РП - 4 - 500	Пункт редуцирующий автоматический РП - 4 - 500 «Сигнал»		500



Возможно изготовление РП по индивидуальному ТЗ заказчика.



■ Основные параметры и технические характеристики редуцирующих пунктов в базовом исполнении

Параметры	РП-1-50 РП-1-100 РП-1-200 РП-1-300 РП-1-400 РП-1-500	РП-2-50 РП-2-100 РП-2-200 РП-2-300 РП-2-400 РП-2-500	РП-3-50 РП-3-100 РП-3-200 РП-3-300 РП-3-400 РП-3-500	РП-4-50 РП-4-100 РП-4-200 РП-4-300 РП-4-400 РП-4-500
Давление газа на входе Р _{вх} МПа (кгс/см ²)	от 1,2 до 12,5 (от 12 до 125)	от 1,2 до 12,5 (от 12 до 125)	от 1,2 до 12,5 (от 12 до 125)	от 1,2 до 12,5 (от 12 до 125)
Давление газа на выходе Р _{вых} МПа (кгс/см ²)	от 0,002 до 0,003 (от 0,02 до 0,03)	от 0,01 до 0,05 (от 0,1 до 0,5)	от 0,1 до 0,15 (от 1 до 1,5)	от 0,2 до 0,6 (от 2 до 6)
Диапазон срабатывания механизма контроля при понижении выходного давления	не менее 0,5 Р _{вых}	не менее 0,5 Р _{вых}	не менее 0,5 Р _{вых}	не менее 0,5 Р _{вых}
Диапазон срабатывания механизма контроля при повышении выходного давления	1,25 Р _{вых}	1,25 Р _{вых}	1,25 Р _{вых}	1,25 Р _{вых}
Давление срабатывания предохранительного сбросного клапана	1,15 Р _{вых}	1,15 Р _{вых}	1,15 Р _{вых}	1,15 Р _{вых}
Точность поддержания выходного давления при изменении расхода 1:2, не более, %	±10	±10	±10	±10
Точность поддержания выходного давления при изменении расхода 1:2, не более, %	±10	±10	±10	±10
Количество рабочих линий	2	2	2	2
Пропускная способность при нормальных условиях по ГОСТ 2939, при Р _{вх} =30кгс/см ² по одной линии, м ³ /ч	60	60	60	60
Перепад температуры газа на подогревателе, °С	до 50	до 50	до 50	до 50
Уровень шума при работе редуцирующего пункта, дБ	до 60	до 60	до 60	до 60
Габаритные размеры, мм	1260х600х2100	1260х600х2100	1260х600х2100	1260х600х2100
Масса пункта, не более, кг	300	300	300	300

■ Комплект поставки редуцирующего пункта

Обозначение	Наименование	Количество
ЕТСА.022.001.000.00	Пункт редуцирующий автоматический РП «Сигнал»	1
	<u>Комплекты</u>	
ЕТСА.022.001.000.00ЗИ	Комплект запасных частей	1
	Комплект инструмента (для настройки и регулировки механизмов контроля КПЗ и ПСК)	1
	<u>Комплекты</u>	
ЕТСА.022.001.000.00ВЭ	Комплект эксплуатационных документов	1