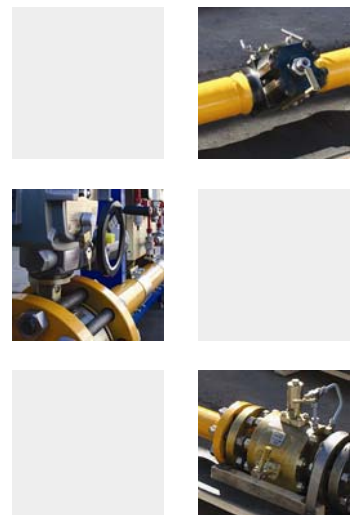
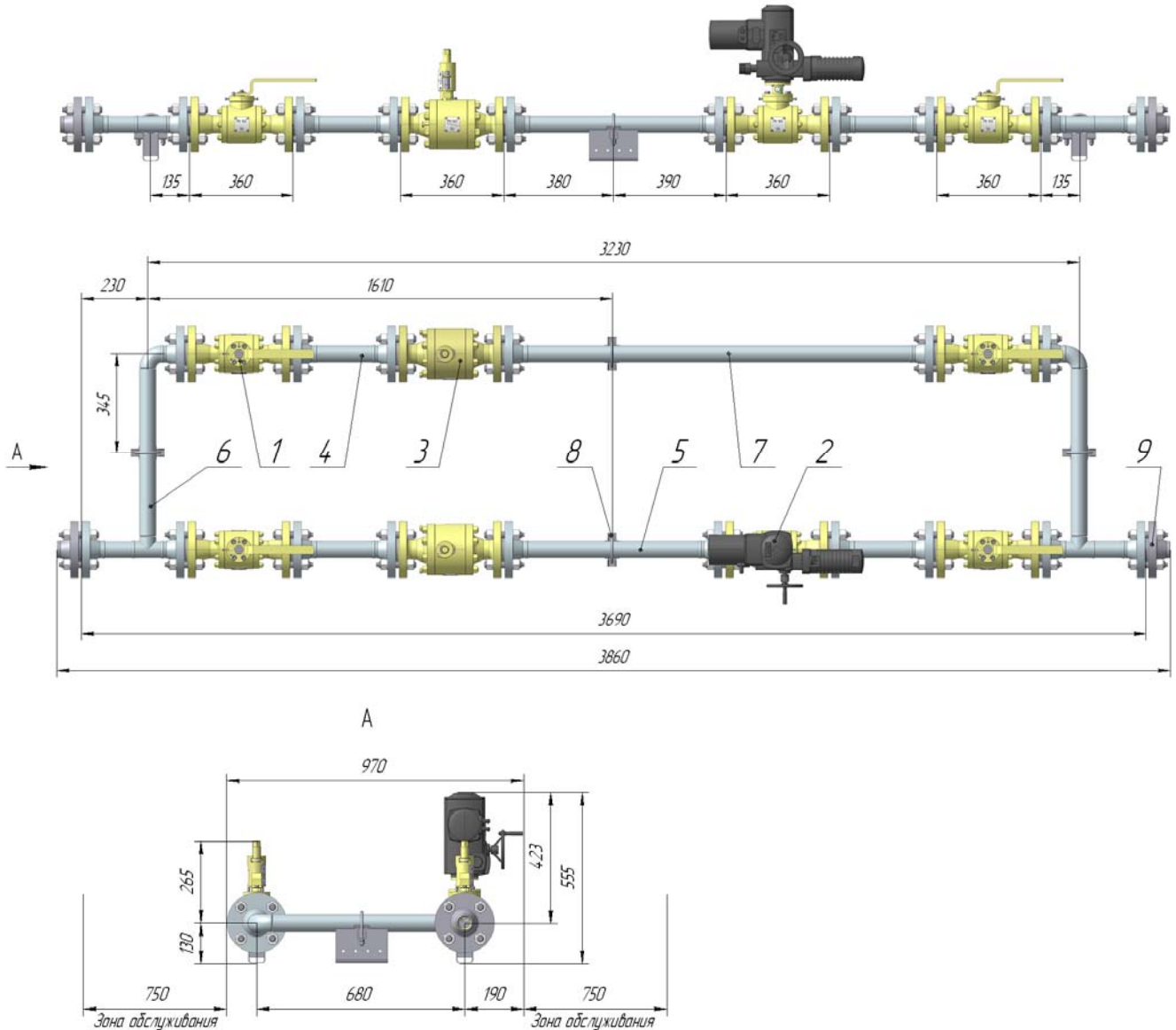


Арматурные блоки



Узел сброса (PN 160, DN 50) Ца 2.393.016

Узел сброса устанавливается на сбросной линии сепаратора центробежного малогабаритного с накопительной емкостью и предназначен для автоматического сброса из накопительной ёмкости жидкости, накопившейся в процессе сепарации.



1. Устройство запорное K203 (PN 160, DN 50) Ца 2.954.078 (поставщик ОАО «НПО «Промавтоматика») — 4 шт.
2. Устройство дистанционно управляемое запорное K203Э (PN 160, DN 50) с электрическим приводом АУМА, Ца 2.954.046 (поставщик ОАО «НПО «Промавтоматика») — 1 шт.
3. Устройство регулирующее УР1610А (PN 160, DN 50) Ца 2.504.128 (поставщик ОАО «НПО «Промавтоматика») — 2 шт.
- 4,5,6,7. Трубопроводы (поставщик ОАО «НПО «Промавтоматика») — 7шт.
8. Опора ОПХ2-100.57, ОСТ 36-94-83 — 4 шт.
9. Фланец 7-50-160 09Г2С, ГОСТ 12821-80 — 2 шт.

Технические характеристики

Номинальное давление:	16 МПа
Условный проход:	50 мм
Рабочая среда:	газовый конденсат, вода, водометанольный раствор
Температура рабочей среды:	-50...+50 °С
Температура окружающего воздуха:	-60...+50 °С
Масса:	414 кг
Материал основных деталей узла сброса и входящих в него устройств:	сталь 40ХН, 40Х13, 95Х18, 13ХФА, 12Х18Н10Т, присоединительные трубопроводы и фланцы из стали 09Г2С
Вид соединения с трубопроводом:	фланцы по ГОСТ 12821-80 из 09Г2С
Примечание:	предусматривается утепление и система обогрева узла сброса

Характеристики устройств, входящих в узел сброса

Наименование, шифр устройства и обозначение конструкторской документации	Условное давление, МПа	Условный проход, мм	Максимальный перепад давления, МПа	Приведенный диаметр прохода, мм	Строительная длина, мм	Масса, кг	Комплекующие изделия	Описание устройства
Устройство запорное К203 (PN 160, DN 50) Ца 2.954.078	16	50	16	—	360	30	—	стр. 72
Устройство запорное К203Э (PN 160, DN 50) Ца 2.954.046	16	50	16	—	360	47	Электропривод AUMA NORM SGEхС 05.1-F05 (Германия)	стр. 75
Устройство регулирующее УР1610А (PN 160, DN 50) Ца 2.504.128	16	50	12,5	0...24	360	45	—	стр. 38

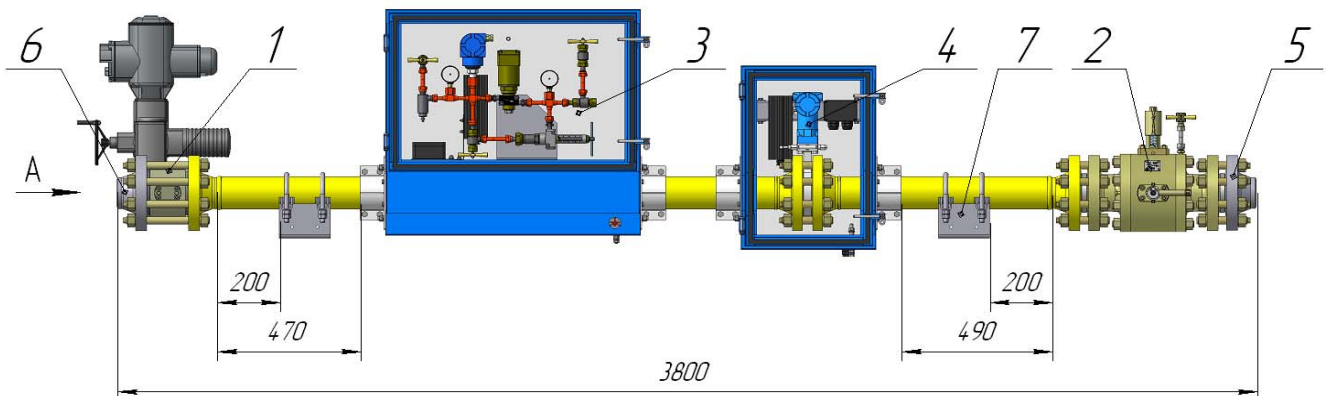
Обозначение при заказе: Узел сброса (PN 160, DN 50) Ца 2.393.016

Возможна поставка иной модификации узла сброса по требованию заказчика.

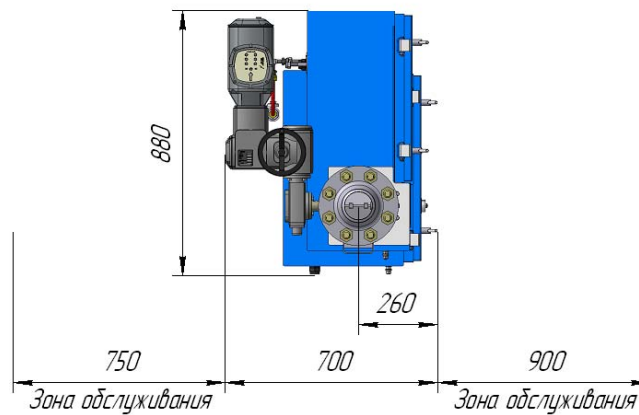
Арматурный блок AP-1С (PN 100, DN 100) Ца 2.393.015-01

Арматурный блок устанавливается на выкидной линии электрифицированной газовой скважины, у её устья и предназначен для выполнения следующих функций:

- дистанционного управления производительностью скважины;
- измерения расхода природного газа по скважине;
- ручного и дистанционного управления расходом ингибитора;
- автоматического перекрытия трубопровода природного газа при аварийном понижении давления в нём.



A



1. Устройство регулирующее УР 1610Э (PN 160, DN 100) с электрическим приводом AUMA MATIC, Ца 2.504.132 (поставщик ОАО «НПО «Промавтоматика») — 1 шт.
2. Устройство отсекающее УО 1610 (PN 160, DN 100) Ца 2.504.085 (поставщик ОАО «НПО «Промавтоматика») — 1 шт.
3. Блок БРМ4 (PN 250, DN 8) в защитном кожухе с теплоизоляцией и обогревом, Ца 2.390.850 (поставщик ОАО «НПО «Промавтоматика») — 1 шт.
4. Расходомер газа «Rosemount 3095MFC» в защитном кожухе с теплоизоляцией и обогревом — 1 шт.
5. Фланец 6-100-160 13ХФА ГОСТ 12821-80 — 1 шт.
6. Фланец 7-100-160 13ХФА ГОСТ 12821-80 — 1 шт.
7. Опора ОПХ2-100.114 ОСТ 36-94-83 — 2 шт.

Технические характеристики

Номинальное давление:	10 МПа
Условный проход:	100 мм
Рабочая среда:	природный газ с содержанием углекислого газа до 0,1 % об.; конденсата, воды, ингибиторов коррозии и гидратообразования до 10 г/нм ³ ; механических примесей до 10 мг/нм ³
Температура рабочей среды:	-50...+50 °С
Температура окружающего воздуха:	-60...+50 °С
Масса:	515 кг
Материал основных деталей арматурного блока и входящих в него устройств:	сталь 40ХН, 40Х13, 95Х18, 13ХФА, 12Х18Н10Т, присоединительные трубопроводы и фланцы из стали 13ХФА
Вид соединения с трубопроводом:	фланцы по ГОСТ 12821-80

Характеристики устройств, входящих в арматурный блок

Наименование, шифр устройства и обозначение конструкторской документации	Условное давление, МПа	Условный проход, мм	Максимальный перепад давления, МПа	Приведенный диаметр прохода, мм	Строительная длина, мм	Масса, кг	Комплектуемые изделия	Описание устройства
Устройство регулирующее УР1610Э (PN160, DN100) с электрическим приводом, Ца 2.504.132	16	100	2,5	20...90	120	115	Электропривод AUMA MATIC SAREXC 07.1/AMEXC 01.1/GS 50.3-F07(1ExdeIICT4)	стр. 53
Устройство отсекающее УО1610А (PN160, DN100) Ца 2.504.085	16	100	—	—	440	160	—	стр. 25
Блок БРМ4 (PN 250, DN 8) Ца 2.390.850 в защитном кожухе с теплоизоляцией и обогревом	25	8	2,5	1...1,5	1020	72	Клапан соленоидный КС 2501 Ца 4.465.128. (1 Ex d II BT4) Нагреватель HCM, тип 27-2163-5713/B300 130Вт 230 V AC, 50 Hz, (II 2G EEx dm IIC T4) Преобразователь давления Метран 150TG5(0...25 МПа)	стр. 84
Расходомер газа Rosemount 3095MFC в защитном кожухе с теплоизоляцией и обогревом	10	100		1...1,5	25,4	10	Кожух защитный с термоизоляцией Нагреватель HCM, тип 27-2163-5713/B300 130Вт 230 V AC, 50 Hz, (II 2G EEx dm IIC T4)	—

Обозначение при заказе: Арматурный блок AP-1C (PN 100, DN 100) Ца 2.393.015-01

Возможна поставка иной модификации арматурного блока по требованию заказчика.

Опросный лист № _____ на арматурный блок

1. Сведения об объекте

Организация заказчик	
Организация проектировщик	
Объект	
Контактное лицо (ФИО, должность)	
Контактные телефоны	

2. Сведения о конструкции арматурного блока

Показатель	Значение	
Необходимость вывода на свечу	да <input type="checkbox"/>	нет <input type="checkbox"/>
Необходимость дистанционного открытия-закрытия скважины		
Необходимость подачи ингибитора «в затруб»		
Необходимость байпаса расходомера		
Необходимость дренажей		
Необходимый материал трубопровода		

3. Показатели работы скважин (для оценки срока применимости выбранного оборудования, необходимо заполнить несколько таких таблиц по годам эксплуатации). Заполняется на все скважины куста.

Показатель	Скв. 1	Скв. 2	Скв. 3	Скв. 4	Скв. 5	Скв. 6	Скв. 7
Глубина скважины, м							
Статическое давление, МПа							
Устьевое давление, МПа							
Расход газа, тыс. нм ³ /сут							
Обводненность, %							
Механические примеси, мг/м ³							
Температура газа, °С							
Температура газа в затрубье, °С							
Давление после регулирующего устройства, МПа							
Температура газа на ППА, °С							
Давление газа на ППА, МПа							

4. Условия строительства

Показатель	Значение
Температура наружного воздуха, °С	
– абсолютная минимальная	
– наиболее холодной пятидневки	
Средняя относительная влажность воздуха, %	
– в январе	
– в июле	
Расчетная сейсмичность, баллы	
Количество осадков в год, мм	

5. Объем автоматизации

Наличие электричества на кустах скважин	да <input type="checkbox"/>	нет <input type="checkbox"/>
Необходимость расходомера (тип расходомера)	да <input type="checkbox"/>	нет <input type="checkbox"/>
Параметры	Необходимость отображения	
	До рег. устройства	После рег. устройства
Давление «по месту»		
Давление дистанционно		
Температура «по месту»		
Температура дистанционно		
Снятие дистанционных параметров Р и Т с приборов расходомера	да <input type="checkbox"/>	нет <input type="checkbox"/>

Контактная информация

ОАО «НПО «Промавтоматика»

адрес: ул. Гаражная, 156, г. Краснодар, 350051
телефон: (861) 279-48-00
факс: (861) 279-48-01
сайт: www.promavtomatika.com
э-почта: info@promavtomatika.com

Управляющий директор: Сёмин Александр Петрович

Первый заместитель управляющего
директора — коммерческий директор: Давыдкин Алексей Александрович
э-почта: a.davydkin@promavtomatika.com

Начальник коммерческого отдела: Макаров Андрей Анатольевич
э-почта: a.makarov@promavtomatika.com

Технический отдел
телефон: (861) 279-48-65, 279-47-99
э-почта: to@promavtomatika.com