




	Наименование продукции, работ, услуг, в т.ч. НИОКР	Основные технические характеристики	Конкурентные преимущества продукции	Зарубежная фирма-изготовитель аналогичного импортного товара
--	--	-------------------------------------	-------------------------------------	--

ОАО «МАНТОМЬ»

634061, г.Томск, Комсомольский просп., 62
 Генеральный директор – Метальников Андрей Юрьевич

8 (382-2) 28-88-88, e-mail: manotom@manotom.com

1	<p>Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие, модели: МП2-У, МП3-У, МП3А-У, МП4-У, МП4А-У, ВП2-У, ВП3-У, ВП4-У, МВП2-У, МВП3-У, МВП3А-У, МВП4-У, МВП4А-У</p> 	<p>Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся по отношению к медным сплавам жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, ацетилен, аммиака.</p> <p>Основные технические характеристики: диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-0,6...1600 кгс/см² диаметр корпуса: 60, 100, 160 мм класс точности: 1; 1,5; 2,5 климатическое исполнение: У2, Т2 степень защиты: IP40, IP53, IP54</p>	<p>ОАО «Манотомь» - производственное предприятие, осуществляющее разработку, проектирование и полный цикл производства продукции, что позволяет реализовывать индивидуальные требования заказчика. Работая в тесной связи с потребителем, специалисты предприятия тщательно изучают его потребности и ведут совершенствование конструкций приборов, их функций, в соответствии с нуждами потребителя.</p> <p>Качество и гарантия на производимую продукцию подтверждается следующим:</p>	<p>WIKA, Manoterm pribor, A-FLOW, Nuova Fima, Ashcroft, Rueger SA, Jumo, Bourdon, Аплисенс, Компания ТЕ.МА, AFRISO</p>
2	<p>Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие, модели: МП3-УУХЛ1, МП4-УУХЛ1, ВП3-УУХЛ1, ВП4-УУХЛ1, МВП3-УУХЛ1, МВП4-УУХЛ1</p>	<p>Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся по отношению к медным сплавам жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, ацетилен, хладонов 12, 13, 22, 142, 502, 134а и 404а.</p> <p>Основные технические характеристики:</p>	<p>Качество и гарантия на производимую продукцию подтверждается следующим:</p>	<p>WIKA, Manoterm pribor, A-FLOW, Nuova Fima, Ashcroft, Rueger SA, Jumo,</p>

		<p>диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-0,6...1600 кгс/см² диаметр корпуса: 100, 160 мм класс точности: 1,5 климатическое исполнение: УХЛ1 степень защиты: IP54</p>	<p>— полный входной контроль поступающих материалов и комплектующих изделий; предприятие использует только российские сырьё и материалы, обеспечивая полностью отечественное содержание выпускаемой продукции.</p>	<p>Bourdon, Аплисенс, Компания ТЕ.МА, AFRISO</p>
3	<p>Манометры, мановакуумметры, вакуумметры показывающие виброустойчивые М-ЗВУ, МВ-ЗВУ, В-ЗВУ, М-ЗВУКс, МВ-ЗВУКс, В-ЗВУ, М-4ВУКс, МВ-4ВУКс, В-4ВУКс</p> 	<p>Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления некристаллизующихся жидкостей, паров, газов, в том числе кислорода, ацетилен, сероводородсодержащих сред, хладонов 12, 13, 22, 142, 502, 134а и 404а, газодонефтяной эмульсии, нефти и нефтепродуктов в промышленных установках, в судовых системах и гидравлических бурильных и насосных установках.</p> <p>Приборы одобрены Российским морским регистром судоходства и Российским речным регистром.</p> <p>Основные технические характеристики: диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-0,6...1600 кгс/см² диаметр корпуса: 100, 160 мм класс точности: 1; 1,5 климатическое исполнение: У2, УХЛ1, ОМ2 степень защиты: IP54, IP65</p>	<p>— наличие испытательного центра, осуществляющего непрерывный процесс контроля качества всей номенклатуры продукции.</p> <p>— продукция полностью соответствует ГОСТ и ТУ, надежна и применима в любых, даже самых тяжелых условиях эксплуатации, выпускаются приборы в атомном исполнении и для нужд ВПК.</p> <p>- приборы ремонтпригодны; для всех типов выпускаемой номенклатуры ОАО «Манотомь» производит и реализует запасные части. Гарантийный срок эксплуатации приборов - 3 года.</p> <p>Средний срок службы приборов не менее 10 лет.</p>	<p>WIKA, Manoterm pribor, A-FLOW, Nuova Fima, Ashcroft, Rueger SA, Jumo, Bourdon, Аплисенс, Компания ТЕ.МА, AFRISO</p>
4	<p>Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие для точных измерений МПТИ, ВПТИ и МВПТИ</p>	<p>Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа, в том числе</p>		<p>WIKA, Manoterm pribor, A-FLOW, Nuova Fima, Ashcroft</p>



кислорода, и применения в сферах государственного метрологического контроля и надзора и государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП).

Основные технические характеристики:
диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-0,6...1600 кгс/см²
диаметр корпуса: 160 мм
класс точности: 0,4; 0,6; 1
климатическое исполнение: У2, Т2, У3, Т3
степень защиты: IP53

5 **Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие ДМ2018, ДА2018, ДМ2029, ДВ2029, ДА2029**



Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных, некристаллизующихся по отношению к медным сплавам жидкостей, пара, газа, в том числе кислорода, ацетилена, пропан-бутана, метана.

Основные технические характеристики:
диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-0,6...250 кгс/см²
диаметр корпуса: 40, 50 мм
класс точности: 1,5; 2,5; 4
климатическое исполнение: У2, Т2
степень защиты: IP40



WIKA, Manoterm pribor, A-FLOW, Nuova Fima, Ashcroft, Rueger SA, Jumo, Bourdon, Аплисенс, Компания ТЕ.МА, AFRISO




6 **Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие, модели: МП3А-Кс, ВП3А-Кс, МВП3А-Кс, МП4А-Кс, ВП4А-Кс, МВП4А-Кс**



Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления агрессивных сред, в том числе углеводородного газа и водогазонефтяной эмульсии с содержанием сероводорода (H₂S) и углекислого газа (CO₂) до 25 % объемных каждого, неорганических солей и парафина до 10 % весовых.

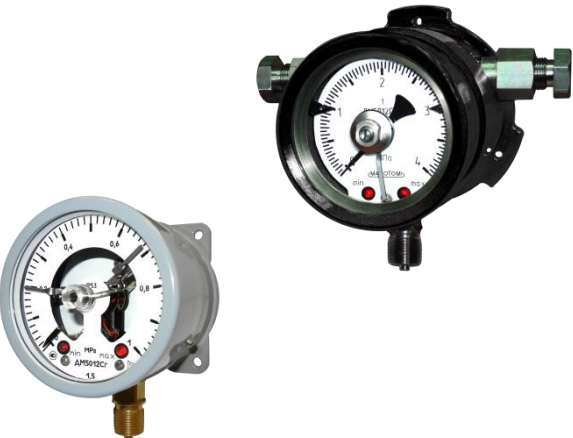

Основные технические характеристики:
диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-0,6...1600 кгс/см²



WIKA, Manoterm pribor, A-FLOW, Nuova Fima, Ashcroft, Rueger SA, Jumo, Bourdon, Аплисенс, Компания ТЕ.МА, AFRISO

		<p>диаметр корпуса: 100, 160 мм класс точности: 1; 1,5 климатическое исполнение УХЛ1 степень защиты: IP53, IP54, IP65</p>		
7	<p>Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие, модели: МП3А-Кс, ВП3А-Кс, МВП3А-Кс, МП4А-Кс, ВП4А-Кс, МВП4А-Кс (безопасный корпус)</p> 	<p>Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления углеводородного газа и водогазонефтяной эмульсии с содержанием сероводорода (H₂S) и углекислого газа (CO₂) до 25 % объемных каждого, неорганических солей и парафина до 10 % весовых. Приборы имеют исполнение в безопасном корпусе (с дополнительной защитной перегородкой между циферблатом и измерительной системой, выдуваемой задней стенкой и безопасным стеклом). Основные технические характеристики: диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-0,6...1600 кгс/см² диаметр корпуса 100, 160 мм класс точности: 1,5 климатическое исполнение: УХЛ1 степень защиты: IP65</p>		<p>WIKA, Manoterm pribor, A-FLOW, Nuova Fima, Ashcroft, Rueger SA, Jumo, Bourdon,</p>
8	<p>Манометры с защитой от перегрузки коррозионностойкие: МП3А-Кс, МП4А-Кс, М-ЗВУКс, М-4ВУКс</p>	<p>Предназначены для измерения избыточного давления агрессивных сред, в том числе углеводородного газа и водогазонефтяной эмульсии с содержанием сероводорода (H₂S) и углекислого газа (CO₂) до 25 % объемных каждого, неорганических солей и парафина до 10 % весовых. Манометры выдерживают кратковременные перегрузки - 200 % от верхнего значения</p>		<p>WIKA, Manoterm pribor</p>

		<p>диапазона показаний. Основные технические характеристики: диапазоны показаний: 0-1...250 кгс/см² диаметр корпуса 100, 160 мм класс точности: 1,5 климатическое исполнение: УХЛ1 степень защиты: IP54, IP65</p>		
9	<p>Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие типов ДМ2005Сг, ДВ2005Сг, ДА2005Сг, ДМ2010Сг, ДВ2010Сг, ДА2010Сг</p> 	<p>Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия. Основные технические характеристики: диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-1...1600 кгс/см² диаметр корпуса 100, 160 мм класс точности: 1; 1,5 климатическое исполнение: У2, Т2 степень защиты: IP40, IP53, IP54</p>		<p>WIKA, Manoterm pribor, A-FLOW, Nuova Fima, Ashcroft, Rueger SA, Jumo Bourdon, Аплисенс, Компания ТЕ.МА, AFRISO</p>
10	<p>Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие коррозионностойкие типов ДМ2005СгКс, ДВ2005СгКс, ДА2005СгКс, ДМ2010СгКс, ДВ2010СгКс, ДА2010СгКс</p> 	<p>Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия. Основные технические характеристики: диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-1...1600 кгс/см² диаметр корпуса 100, 160 мм класс точности: 1; 1,5 климатическое исполнение: У2, Т2 степень защиты: IP54, IP65</p>		<p>WIKA, Manoterm pribor, A-FLOW, Nuova Fima, Ashcroft, Rueger SA, Jumo Bourdon, Аплисенс, Компания ТЕ.МА, AFRISO</p>

11	<p>Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие ДМ2005Сг1Ех, ДВ2005Сг1Ех, ДА2005Сг1Ех</p> 	<p>Предназначены для измерения избыточного давления неагрессивных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия. Приборы являются взрывозащищенными с видом взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка" и имеют маркировку взрывозащиты — 1ExdПВТ4.</p> <p>Основные технические характеристики: диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-1...1600 кгс/см² диаметр корпуса: 160 мм класс точности: 1; 1,5 климатическое исполнение: У2, Т2 степень защиты IP4X (вводного отделения приборов IP54); IP54</p>		WIKA, Manoterm pribor
12	<p>Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие взрывозащищенные ДМ5010Сг0Ех, ДВ5010Сг0Ех, ДА5010Сг0Ех</p> 	<p>Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред и управления внешними электрическими искробезопасными цепями от сигнализирующего устройства прямого действия (позволяет коммутировать две электрические цепи) для применения в различных отраслях промышленности. Приборы являются взрывозащищенными с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь", имеют маркировку взрывозащиты "0ExiaПСТ5Х".</p> <p>Основные технические характеристики: диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-1...1600 кгс/см² диаметр корпуса: 100 мм класс точности: 1; 1,5 климатическое исполнение: У2, Т2 степень защиты: IP54</p>		WIKA, Manoterm pribor

13	<p>Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие сигнализирующие моделей ДМ5012Сг, ДВ5012Сг, ДА5012Сг, ДМ5012СгВн, ДВ5012СгВн, ДА5012СгВн</p> 	<p>Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных сред и управления внешними электрическими цепями с помощью коммутирующего устройства, выполненного на основе оптических датчиков и реле. Приборы имеют взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка", маркировка взрывозащиты — 1ExdIIВТ5. Основные технические характеристики: диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-1...1600 кгс/см² диаметр корпуса: 100, 160 мм класс точности: 1; 1,5 климатическое исполнение: У3, Т3, У3.1 степень защиты: IP53</p>		
14	<p>Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие судовые МТПСд-100-ОМ2</p> 	<p>Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкостей (дизельного топлива, масла, воды, морской воды), газов и водяного пара, температура которых в месте отбора давления не должна быть более 60°С, в окружающей среде, насыщенной парами смазочного масла, дизельного топлива и морской воды. Приборы могут изготавливаться для измерения давления хладонов марок 12, 13, 22, 142, 502, 134а, 404а и кислорода. Приборы одобрены Российским морским регистром судоходства и Российским речным регистром. Основные технические характеристики: диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-0,6...600 кгс/см² диаметр корпуса: 100 мм класс точности: 1; 1,5</p>		

		климатическое исполнение: OM2 степень защиты: IPX4D		
15	Манометры дифференциальные показывающие МДП4-СМ-Т 	Предназначены для одновременного измерения в двух различных точках системы избыточного и вакуумметрического давления аммиака с маслом, хладона 12, 22 с маслом, а также для отчета разности давлений в этих точках. Основные технические характеристики: - 1 - 9 кгс/см ² диаметр корпуса: 160 мм класс точности: 1,5 климатическое исполнение: У2, Т2 степень защиты: IP53		WIKA, Manoterm pribor
16	Термометр манометрический сигнализирующий ТМ2030Сг 	Предназначен для измерения температуры жидкостей и газов, нейтральных в отношении их воздействия на сталь и медные сплавы, и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства. Основные технические характеристики: диапазоны показаний: от -50 до 500 °С класс точности: 2,5 климатическое исполнение У2 степень защиты: IP53		
17	Манометры цифровые ДМ5002М, ДМ5002Вн	Предназначены для измерения избыточного давления и (или) разрежения жидкостей и газов с отображением текущего значения давления на цифровом индикаторе, дополнительно имеют токовый выходной сигнал, стандартный цифровой интерфейс, а также сигнализирующее устройство. Приборы с пределом допускаемой		WIKA, A-FLOW, Ashcroft



погрешности не более $\pm 0,25\%$ допускается использовать в качестве эталонных средств измерения в соответствии с Государственной поверочной схемой (ГОСТ Р 8.802-2012).

Основные технические характеристики:
 диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-0,6...1600 кгс/см²
 Диаметр корпуса: 100 мм,
 пределы допускаемой основной погрешности: $\pm 0,06$; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5 %
 климатическое исполнение: УХЛ3.1, У2, Т3

18 Датчики давления ДМ5007, ДМ5007АЕх, ДМ5007Ех






Предназначены для измерения абсолютного давления (ДА), избыточного давления (ДИ), разряжения (ДВ), избыточного давления-разряжения (ДВИ) путем преобразования в унифицированный сигнал постоянного тока.


Основные технические характеристики:
 диапазоны показаний: -1-0; -1-0,6...24; 0-0,1...1600 кгс/см²
 пределы допускаемой основной погрешности: $\pm 0,25$; 0,5 %
 степень защиты IP65
 климатическое исполнение У2
 Виды взрывозащиты:
 "Взрывонепроницаемая оболочка" с маркировкой по взрывозащите "1ЕхdПВТ5Х"; "Искробезопасная"

WIKA, A-FLOW, Siemens, Emerson, Yokogawa, BD Sensors

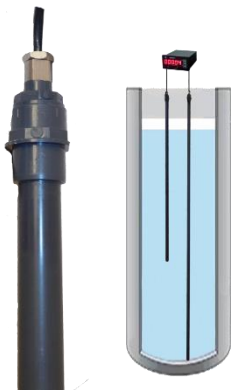
		электрическая цепь" с маркировкой по взрывозащите "0ExiaIICT5X".		
19	Датчики температуры TC5008, TC5008Ex 	<p>Предназначены для измерения температуры в составе оборудования, применяемого на предприятиях в разных отраслях промышленности путем преобразования температуры жидкостей и газов в унифицированный токовый выходной сигнал в условиях неагрессивных сред.</p> <p>Основные технические характеристики: диапазоны показаний: от -50 до 400 °С пределы допускаемой основной погрешности: ±0,25; 0,5 % климатическое исполнение У2 степень защиты: IP65</p>		Siemens, Emerson, Yokogawa, BD Sensors
20	Автоматизированное рабочее место (АРМ) 	<p>Автоматизированное рабочее место предназначено для поверки показывающих манометров, вакуумметров и мановакуумметров.</p> <p>Рабочий эталон - цифровой манометр ДМ5002М внесен в Государственный реестр средств измерений под № 26407-08.</p> <p>Основные технические характеристики: Класс точности поверяемых приборов: 0,4; 0,6; 1,0 и ниже. Диапазон измерений поверяемых приборов: (- 0,1-160) МПа. Пределы допускаемой основной погрешности рабочего эталона: ± 0,06; 0,1%. Единицы измерения давления: кПа, МПа, кгс/см² и др.</p>		

21	Вентильные блоки В 	<p>Вентильные блоки В предназначены для отключения манометров от технологических линий без остановки технологических процессов, продувки импульсных линий, подключения контрольных манометров при различных давлениях.</p>		WIKA, A-FLOW, Ashcroft
22	Вентильные блоки 2В 	<p>Вентильные блоки 2В (двухвентильные) предназначены для отключения манометров от технологических линий без остановки технологических процессов.</p> <p>Конструкция двухвентильных блоков позволяет производить дренаж импульсной линии, сброс давления перед демонтажем прибора, а также подключать контрольное метрологическое оборудование при поверке по рабочей точке или полной поверке без отключения прибора от рабочей среды.</p>		WIKA, A-FLOW, Ashcroft
23	Охладитель-переходник КС 	<p>Охладитель-переходник Кс предназначен для предохранения манометров, измеряющих давление пара, горячей жидкости и других измеряемых сред, имеющих температуру выше плюс 60°С от непосредственного действия горячей среды.</p> <p>При применении охладителя-переходника Кс температура среды понижается до рабочей температуры манометра за счет отвода тепла.</p>		WIKA, A-FLOW, Ashcroft
24	Мембранный разделитель РМ-ГМ (молочная гайка)	<p>Разделитель мембранный РМ-ГМ (молочная гайка) предназначен для стерильных технологических процессов, например, для пищевой промышленности.</p> <p>Поставляется отдельно или в сборе с</p>		WIKA, A-FLOW, Ashcroft

		<p>различными типами манометров.</p>		
25	<p>Мембранные разделители</p> 	<p>Мембранные разделители предназначены для предохранения внутренней полости чувствительного элемента устройства (прибора) от попадания в нее сред агрессивных, горячих, кристаллизирующихся, несущих взвешенные твердые частицы.</p>		<p>WIKA, A-FLOW, Ashcroft</p>
26	<p>Датчики давления ДМ5017</p> 	<p>Предназначены для непрерывных измерений и преобразования избыточного давления (ДИ), абсолютного давления (ДА), давления разрежения (ДВ), избыточного давления-разрежения (ДВИ) и разности давлений (ДД) в электрические унифицированные выходные сигналы постоянного тока, а также цифровые сигналы.</p> <p>За счет программного конфигурирования структуры аналоговой и цифровой части датчика, реализации функций автоматики (управление клапанами, насосами и др.) датчик может работать в системах управления и измерения уровня, плотности и расхода, в том числе агрессивных сред, без применения дополнительного оборудования.</p> <p>Основные технические характеристики: Избыточное давление (ДИ): 0,25 кПа...40</p>		<p>Siemens, Emerson, Yokogawa, BD Sensors</p>

		<p>МПа, Абсолютное давление (ДА): 1 кПа...6 МПа Разность давлений (ДД): 0,25 кПа...6,3 МПа Давление-разрежения (ДВ): 6 кПа...100 кПа Избыточное давление-разрежения (ДВИ): $\pm 0,125$ кПа...± 50 кПа пределы допускаемой основной погрешности: $\pm 0,06$; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5 % степень защиты: IP66; IP67 климатическое исполнение: УХЛ3.1, У2, Т3 Выходной сигнал: 4-20 мА, HART; RS-485, ModBus Вид взрывозащиты: "1Ex d IIC T5 Gb X" взрывонепроницаемая оболочка; "0Ex ia IIC T5 Ga X" искробезопасная электрическая цепь</p> <p>Включены в «100 лучших товаров России»</p>		
27	<p>Датчик ДМ5007А-ДА-П (Средство измерения гидростатического давления)</p> 	<p>Предназначен для мониторинга уровня воды в скважинах, открытых резервуарах и т.п.</p> <p>Основные технические характеристики: Степень защиты: IP68 Верхний предел измерений: 10; 16; 25; 40; 60; 100; 160; 200 м. вод. ст. Выходной сигнал: 4-20 мА</p> <p>В комплекте со вторичным прибором – цифровым измерителем ЦИ5003 применяется для расчета динамического и статического уровня скважины, управления средствами автоматизации, а также преобразования измеренных значений в цифровой вид.</p>		Piezus, Microsensor, BD Sensors, NivoPress

28

Погружной измеритель-сигнализатор уровня

Предназначен для непрерывного мониторинга уровня и сигнализации по требуемым значениям жидкостей с разной степенью загрязненности, агрессивности и плотности

Основные технические характеристики:

Степень защиты: IP68 (пластик, усиленный арматурой)

Максимальная глубина: до 3 м

Выходной сигнал: 4-20 мА, дискретный

29

Система контроля давления кислорода

Сигнализирующая система контроля давления кислорода позволяет повысить скорость реагирования на внештатные ситуации, оперативно оповещая ответственных сотрудников о превышении установленных границ.

Система разработана ОАО «Манотомь» на базе цифрового манометра ДМ5002М с целью контроля давления в линиях подачи кислорода в медицинских учреждениях.

Позволяет в реальном времени передавать информацию о значении давления и сигнализировать об аварийных состояниях (выход давления за установленные пределы, авария связи с датчиком) по трем вариантам:

- на ПК оператора,
- СМС-сообщения на мобильные телефоны (до 10 номеров),
- локальная светозвуковая сигнализация.

Состав системы контроля давления

		<p>кислорода:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ прибор ДМ5002М;▪ контроллер с функцией GSM-оповещения, смонтированный в специализированном шкафу;▪ система мониторинга для ПК, на которой отображаются текущие значения давления, аварийные ситуации (выход давлений за заданные пределы, пределы настраиваются), графики значений давления, ведется логирование аварийных состояний;▪ местный комбинированный светозвуковой оповещатель, сигнализирующий о выходе давления за заданные пределы. <p>Установленную систему можно расширить под требования заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none">• Увеличить количество измеряемых линий подачи кислорода до 8 линий;• Увеличить количество диспетчерских ПК в локальной сети организации, на которые будет выводиться информация до 3 ПК;• Подключить шлюз для выгрузки данных в облачное хранилище с возможностью контроля текущих значений измеряемых параметров через мобильное приложение или удаленный компьютер, а так же получения push-уведомлений о возникновении аварийных событий.		
--	--	--	--	--

30

Стрелочный манометр с каналом передачи данных МПЗА-КС-И



Предназначен для измерения избыточного и вакуумметрического давления углеводородного газа и водогазонефтяной эмульсии с содержанием сероводорода (H₂S) и углекислого газа (CO₂) до 25 % объемных каждого, неорганических солей и парафина до 10 % весовых. Дополнительно, в зависимости от исполнения имеют электрический унифицированный выходной сигнал, цифровой интерфейс, сигнализирующее устройство.

Тип прибора Манометры

Диаметр корпуса (мм) 100

Выходной сигнал 4-20 мА ; RS-485 (ModBus)

Степень защиты IP54

Класс точности 1.5 (1,0 по заказу)

Климатическое исполнение УХЛ1

Температура окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С (У3)

Фланец Отсутствует

Расположение штуцера Радиальное

Корпус Нержавеющая сталь

Стекло Безопасное

Трубчатая пружина Железоникелевый сплав

Держатель Нержавеющая сталь

Механизм Нержавеющая сталь

Резьба присоединительного штуцера
M20*1,5-8g , G1/2-B, K1/2 (1/2NPT)

		Варианты исполнения Исполнение I - радиальное с помощью штуцера Масса прибора не более 1,6 кг		
--	--	---	--	--