


Утверждаю
 Генеральный директор
 ТОО «Национальный центр аккредитации»
 С. Курмангалиев
 «18» октября 2015 г.


Приложение к аттестату аккредитации
 № 627 П.06.0978
 от «01» января 2015 г.
 на 32 страницах

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
 поверочной лаборатории ТОО «ЗаманКвантор», г. Атырау, Азаттык, 74В

Код вида изменений	Наименование группы поверяемых средств измерений	Обозначение или наименование документа на методы поверки/калибровки	Метрологические характеристики		
			диапазон измерений	разряд, класс точности, погрешность	Калибровочная и измерительная способность (СМС)
1	2	3	4	5	6
04	Манометры показывающие, в том числе электроконтактные, дифманометры показывающие и самопишущие. Тягомеры, напорометры, тягонапорометры	04 Измерения давления МИ 2124-90 ГОСТ 8.146-75 Инструкция 7-63 По поверке тягомеров, микроманометров и дифференциальных манометров	от минус 0,1 до 100 МПа	кл. т.: 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	U = ± 0,00016 МПа



04	Манометры деформационные образцовые.	МИ 2145-91	от 0 до 0,1 МПа 'от 0 до 1,6 МПа от 0 до 6,0 МПа от 0 до 10,0 МПа от 0 до 60,0 МПа	кл. т. 0,1; 0,15; 0,25; 0,4	U= ± 6,9×10 ⁻⁵ МПа U= ± 0,00012 МПа U= ± 0,00045 МПа U= ± 0,00075 МПа U= ± 0,004 МПа
04	Измерительные, преобразователи давления, перепада давления, показывающие с унифицированным электрическим выходным сигналом тока. 	МИ 1997-89 ГОСТ 8.092-73 МИ 2443-98 ГОСТ 8.240-77 KZ.04.02.00363-2003 МИ 2596-2000 ГСИ. Преобразователи давления измерительные ЕJA, производства фирмы YOKOGAWA, Япония. МП KZ.04.02.03352-2008 Преобразователь перепада давления IDP10, производства фирмы Foxboro Company, США. МП KZ.04.02.07405-2013 Рекомендация ГСИ. Датчики давления 2051. МП KZ.04.02.07403-2013 Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные 3051. МП KZ.04.02.07404-2013 Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления 3051S, производства фирмы Emerson Process Management (Rosemount), Германия, США. МП	от минус 0,1 до 100 МПа	кл. т.: 0,075; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 0,6; 1,0	U= ± 0,000042 МПа

	<p>Датчики давления</p> 	<p>KZ.04.02.03892-2009 Датчики давления МИДА-13П. Методика поверки раздел 3.2 руководства по эксплуатации МДВГ.406233.033РЭ</p> <p>KZ.04.02.01929-2006 Рекомендация ГСИ. Датчики (Измерительные преобразователи) давления типа Метран. МП. МИ 4212-012-2001</p> <p>KZ.04.02.02553-2007 МИ 4212-012-2006 ГСИ. Датчики давления Метран-150. МП</p> <p>KZ.04.02.01910-2006 Датчики давления модели 44800Н, производства фирмы Petroleum Analyzer Company L.P., США. МП</p>	<p>от 0 до 152 кПа</p> <p>$\delta = \pm 0,2\%$</p>	<p>U = $\pm 0,12$ кПа</p>
07	<p>Уровнемеры буйковые промышленные</p>	<p>07 Измерения расхода и количества жидкостей и газов</p> <p>ГОСТ 8.321-78</p> <p>KZ.04.02.04370-2009 Преобразователи уровня буйковые 144L VD, 144LD, 244L VP, 244LD, производства фирмы Foxboro Eckardt GmbH, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.00597-2004 Уровнемеры буйковые серии 249-2390, 249-2500, 249-DLC3000, производства фирмы Emerson Process Management/Fisher-Rosemount, Франция, Венгрия, США. МП</p> <p>KZ.04.02.02533-2007 Поплавковые механические индикаторы уровня LT-11/12/16, производства фирмы Endress+Hauser GmbH+Co.KG. МП</p>	<p>от 0 до 0,8 м; от 0 до 1,5 м; от 0 до 3 м; от 0 до 6 м;</p> <p>кл. т. 0,25;0,5; 1,0</p>	<p>U = $\pm 0,0013$ м; U = $\pm 0,0021$ м; U = $\pm 0,0046$ м; U = $\pm 0,0069$ м;</p>

		<p>KZ.04.02.04571-2010</p> <p>Буйковые уровнемеры Modulevel модификации E3 фирмы Magnetrol International п.ч., Бельгия. МП</p>	<p>от 356 до 3048 мм</p>	<p>$\delta = \pm 0,75\%$</p>	<p>$U = \pm 0,0025$ мм</p>
<p>07</p>	<p>Уровнемеры радарные, ультразвуковые, микроволновые</p>	<p>KZ.04.02.00581-2003 ГСИ. Уровнемеры радарные APEX и APEX SENTRY. МП</p> <p>KZ.04.02.03229-2008 Уровнемеры микроволновые Sitrans LR. МП</p> <p>KZ.04.02.01607-2006 Уровнемеры микроимпульсные Levelflex M FMP 40, 41C, 45. МП</p> <p>KZ.04.02.01284-2005 ГСИ. Уровнемеры микроволновые MICROPILOT. Г.р. № 17672-98. МП</p> <p>KZ.04.02.01066-2005 Уровнемеры серии 5600, фирмы Emerson Process Management, США, Швеция. МП</p> <p>KZ.04.02.01508-2005 Радарные уровнемеры серии 5400. МП</p> <p>KZ.04.02.03424-2008 Радарные уровнемеры серии 5300, производства фирмы Emerson Process Management, Швеция. МП</p> <p>KZ.04.02.01065-2005 Уровнемеры серии 3300. МП</p> <p>KZ.04.02.00480-2003 ГСИ. Уровнемеры радарные Saab Tank Radar Pro, Швеция. МП</p>	<p>от 0 до 30 м</p> <div data-bbox="435 434 734 882" style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>НАМЕР НА СЕРТИФИКАТ РОССИЙСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ</p> <p>02 ОКТ 2015</p> <p>УТВЕРЖДЕНО</p> </div>	<p>$\Delta = \pm (1; 3; 5; 10; 15; 20; 25)$ мм</p>	<p>$U = \pm 1,0$ мм</p>

		<p>KZ.04.02.03934-2009 Уровнемеры радарные серии Rosemount Tank-Radar REX (RTG 3920, RTG 3930, RTG 3950, RTG 3960), производства Rosemount Tank Radar AB, Швеция. МП</p> <p>KZ.04.02.03643-2008 Уровнемеры ультразвуковые серии 3100 производства фирмы Emerson Process Management/Mobrey Limited, Великобритания. МП</p> <p>KZ.04.02.01407-2005 Уровнемеры Vegapuls 6*, Vegason 6* и Vegaflex 6*. МП</p> <p>KZ.04.02.06179-2011 Уровнемеры микроволновые модели KSR-GT 611, KSR-GT 622, KSR-GT 655, KSR-GT 666, KSR-GT 677. МП</p> <p>KZ.04.02.00680-2004 Уровнемеры ультразвуковые Prosonic, Prosonic P, Prosonic T, Prosonic M, Nivosonic, производства фирмы Endress + Hauser GmbH+Co. KG, Германия. МП</p>	<p>от 0,25 до 25 м</p> <p>$\delta = \pm 0,25 \%$</p>		
07	<p>Ротаметры</p> <p>Расходомеры ультразвуковые</p>	<p>ГОСТ 8.122-99</p> <p>KZ.04.02.00992-2005 Ультразвуковые расходомеры UFM 400 Т,Р, UFM 500 Т,Р, фирмы KROHNE. МП</p> <p>KZ.04.02.01227-2005 Расходомеры ультразвуковые UFM 3030 и ALTOSONIC III, производства фирмы KROHNE Messtechnik GmbH, Голландия. МП</p>	<p>от 0,9 до 2500 м³/ч</p> <p>от 0 до 100000 м³/ч</p> <p>от 25 до 3000 мм; от 0,8831 до 450 000 м³/ч</p>		<p>$U = \pm 0,03 \%$</p> <p>$U = \pm 0,03 \%$</p> <p>$\delta = \pm 1 \%$</p> <p>$\delta = \pm 1 \%$</p> <p>$\delta = \pm (0,5; 0,3) \%$</p> <p>$U = \pm (0,025; 0,015) \%$</p>



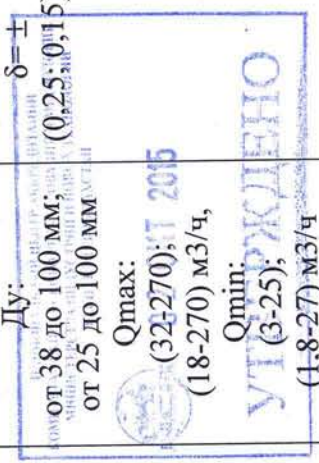
	<p>КЗ.04.02.01763-2006</p> <p>Расходомеры ультразвуковые универсальные многофункциональные Системы 1010/1020, фирмы Contralto Corporation, США. МП</p> <p>КЗ.04.02.05913-2011</p> <p>Расходомеры-счетчики газа и пара модели GF868, GM868, XGM868, GS868, XGS868, GC868, PT878GC, STF878, IGM878. МП</p> <p>КЗ.04.02.05914-2011</p> <p>Расходомеры-счетчики жидкости модели PT878, DF868, XMT868, AT868, SEN898 производства фирмы GE Sensing EMEA, Ирландия. МП</p> <p>КЗ.04.02.04555-2010</p> <p>Расходомеры ультразвуковые моделей FGM130/FGM 130 TCV/FGM 160 производства Fluenta AS, Норвегия. МП</p> <p>КЗ.04.02.05500-2011</p> <p>Ультразвуковые расходомеры для газа OPTISONIC V6, производства фирмы KROHNE Altometer B.V., Франция МП</p> <p>КЗ.04.02.05040-2011</p> <p>Расходомеры ультразвуковые FLUXUS модификации F601 и G601, производства компании FLEXIM GmbH, Германия. МП</p> <p>КЗ.04.02.02534-2007</p> <p>Расходомеры ультразвуковые FLUXUS модификации ADM5107, ADN6725, ADM</p>	<p>от 0,03 до 120 м/с</p> <p>от 0 до 12,2 м/с</p> <p>от 0, до 100 м/с от 10 до 650000 м³/ч</p> <p>от 18 до 22 300 м³/ч от 0,27 до 36 м/с</p> <p>от 0,01 до 25 м/с от 0,01 до 35 м/с</p>	<p>$\Delta = \pm 0,1$ м/с $\Delta = \pm 2,0$ м/с</p> <p>$\delta = \pm (0,5-5,0) \%$</p> <p>$\delta = \pm 0,2 \%$</p> <p>$\delta = \pm 1 \%$</p> <p>$\delta = \pm (0,5; 1) \%$</p>	<p>$U = \pm 2,8$ м/с</p> <p>$U = \pm 4 \%$</p> <p>$U = \pm \pm 0,02 \%$</p> <p>$U = \pm 0,03 \%$</p> <p>$U = \pm 0,03 \%$</p>
--	--	---	---	--



	<p>7407, ADM 7907, ADM 8027, ADM 8127, производства фирмы FLEXIM GmbH, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01246-2005</p> <p>Расходомеры ультразвуковые PROLINE PROSONIC FLOW. МП</p> <p>KZ.04.01.00009-2002</p> <p>Расходомеры ультразвуковые PROLine prosonic Flow 93P, производства фирмы Endress+Hauser, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.02272-2006</p> <p>Ультразвуковые расходомеры газа MPU 1200, MPU 600 и MPU 200, производства фирмы Smith Meter GmbH, Германия, корпорации FMC Technologies Measurement Solutions. МП</p> <p>KZ.04.02.06437-2012</p> <p>Расходомеры ультразвуковые UFM 3030, UFM 3030-300, UFM 500-030, UFM 500-300. МП</p> <p>KZ.04.02.02328-2007</p> <p>Ультразвуковой расходомер с накладными датчиками серии OPTISONIC 6300, производства фирмы KROHNE Altometer, Нидерланды - филиала компании Krohne Messtechnik GmbH & Co. KG, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01068-2005</p> <p>Расходомеры жидкости турбинные типов PTF и PNF. МП</p>	<p>от 0 до 15 м/с</p> <p>от 2 до 100 000 м³/ч</p> <p>от 0,5 до 56 м³/ч; от 6 до 1400 м³/ч</p>	<p>$\delta = \pm 1,5 \%$</p> <p>$\delta = \pm 0,5 \%$</p> <p>$\delta =$ $\pm (1,5; 0,5; 2)$ $\%$</p>	<p>$U = \pm 0,04 \%$</p> <p>$U = \pm 0,03 \%$</p> <p>$U = \pm 0,03 \%$</p>
07	<p>Расходомеры турбинные, электромагнитные</p>			

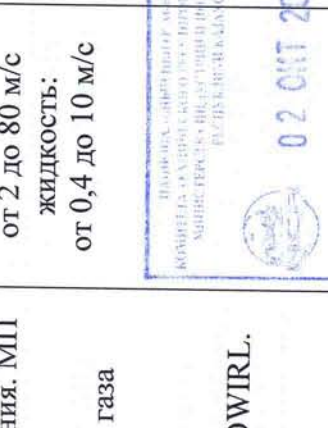


<p>KZ.04.02.03073-2008 Турбинные расходомеры Barton, производства фирмы Cameron Measurement Systems, США. МП</p> <p>KZ.04.02.01383-2005 Расходомер турбинный погружной серии TMP-700-2NPT, производства фирмы EMCO, США. МП</p> <p>KZ.04.02.05195-2010 Турбинные измерители серии SENTRY, производства FMC Technologies Inc, США. МП</p> <p>KZ.04.02.05194-2010 Турбинные измерители серии GUARDSMAN, производства FMC Technologies Inc, США. МП</p> <p>МПМИ 1974-95 Рекомендация. ГСИ. Преобразователи расхода турбинные. МП</p> <p>KZ.04.02.01297-2005 Расходомеры электромагнитные PROMAG, МП</p> <p>KZ.04.02.03599-2008 МИ 1703-87 ГСИ. Расходомеры электромагнитные. МП</p>	<p>от 0,1 до 2328 м³/ч</p> <p>от 75 до 2000 мм.</p> <p>Ду: от 38 до 100 мм; от 25 до 100 мм Qmax: (32-270); (18-270) м³/ч, Qmin: (3-25); (1,8-27) м³/ч</p> <p>от 2 до 2000 мм расход: от 0 до 10 м/с; от 0 до 110000 м³/ч</p> <p>Ду: от 5 до 500 мм 0,1 до 20 м/с</p>	<p>$\delta =$ $\pm (1,0; 0,25) \%$</p> <p>$\delta = \pm 1,5$</p> <p>$\delta = \pm$ $(0,25; 0,15) \%$</p> <p>$\delta = \pm$ $(0,5; 0,2) \%$</p> <p>$\delta = \pm$ $(0,075; 0,25;$ $0,4; 0,5; 1,0;$ $1,5; 2,0) \%$</p>	<p>$U = \pm 0,025 \%$</p>
--	---	---	--------------------------------------




	<p>КZ.04.02.04326-2009 Электроманнитные расходомеры моделей ProcessMaster FER, HygienicMaster FEN, производства фирмы ABB Automation Products GmbH, Германия. МП</p>	<p>от 1 до 10 м/с (от 0,08 л/мин до 2280 м³/ч)</p>	<p>$\delta = \pm 0,4 \%$</p>	<p>$U = \pm 0,003 \%$</p>
<p>07</p>	<p>Расходомеры массовые</p>	<p>КZ.04.02.04820-2006 Счетчики-расходомеры массовые Micro Motion. МП</p>	<p>от 0 до 500 т/ч</p>	<p>$\delta = \pm (0,2-0,25) \%$</p>
	<p>КZ.04.02.01298-2005 Расходомеры массовые PROMASS. МП</p>	<p>КZ.04.02.02938-2007 Расходомеры массовые OPTIMASS (серии 1000, 3000, 7000, 8000/9000), производства фирмы KROHNE Ltd., Великобритания. МП</p>	<p>жидкость: от 0,077 до 31000 м³/ч газ: от 0,33 до 145000 м³/мин пар: от 0,11 до 1900 т/ч</p>	<p>$U = \pm 0,025 \text{ м}^3/\text{ч}$</p>
	<p>КZ.04.02.00951-2004 Рекомендация ГСИ. Расходомеры ProBar и MassProBar. МП</p>	<p>МИ 1557-86 ГСИ. Средства измерений массового расхода газа. МП</p>	<p>$\delta = \pm (1,1...3) \%$</p>	<p>$\delta = \pm (1,3...3) \%$</p>
	<p>КZ.04.02.03591-2008 ГСИ. Расходомеры-счетчики вихревые 8800. МП</p>	<p>КZ.04.02.05455-2011 Расходомеры счетчики вихревые Sitrans FX. МП</p>	<p>жидкость: от 0,4 до 2002 м³/ч газ: от 1,41 до 20016 м³/ч</p>	<p>жидкость: $\delta = \pm 0,65 \%$ газ: $\delta = \pm 1,35 \%$</p>
<p>07</p>	<p>Расходомеры вихревые</p>			<p>$U = \pm 0,037 \%$</p>




	<p>KZ.04.02.05865-2011</p> <p>Расходомеры-счетчики вихревые объемные YEWFLOW DY, производства фирмы YokogawaElectricCorporation, Япония. МП</p> <p>KZ.04.02.05358-2011</p> <p>Рекомендация. ГСИ. Счетчики газа вихревые СВГ. МП</p> <p>KZ.04.02.01296-2005</p> <p>ГСИ. Расходомеры вихревые PROWIRL. МП</p> <p>KZ.04.02.00368-2003</p> <p>Измерительные преобразователи расхода серии 83F, производства фирмы Foxboro Great Britain Limited, Великобритания. МП</p> <p>KZ.04.02.02662-2007</p> <p>Поточный компьютер OMNI 6000, производства OMNI Flow Computers, США. МП</p> <p>KZ.04.02.07219-2013</p> <p>Поточный компьютер OMNI 6000/OMNI 3000, производства OMNI FLOW COMPUTERS, INC, США. МП</p> <p>KZ.04.02.07019-2012</p> <p>Вычислитель расхода жидкости и газа модель 7951, производства фирмы Mobeuy Measurement, Великобритания. МП</p> <p>KZ.04.02.00702-2004</p> <p>Компьютер расхода газа Solartron 7955 производства фирмы Solartron Mobeuy Ltd, Великобритания. МП</p>	<p>Ду: от 15 до 300 мм;</p> <p>газ:</p> <p>от 2 до 80 м/с</p> <p>жидкость:</p> <p>от 0,4 до 10 м/с</p> 	<p>$\delta = \pm (0,75; 1; 2,0) \%$</p>	
07	Компьютеры расхода		<p>$\gamma = \pm 0,01 \%$</p>	<p>$U = \pm 0,0016 \text{ мА}$</p> <p>$U = \pm 0,001 \text{ МПа}$</p> <p>$U = \pm 0,025 \text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>$U = \pm 0,005 \text{ В}$</p> <p>$U = \pm 0,2 \text{ Гц}$</p> <p>$U = \pm 0,0016 \text{ мА}$</p> <p>$U = \pm 0,001 \text{ МПа}$</p> <p>$U = \pm 0,025 \text{ }^\circ\text{C}$</p> <p>$U = \pm 0,5 \text{ мкс}$</p>

			KZ.04.02.04085-2009 Комплексы измерительные АСН. Методика поверки. 858.00.00.00.00. МП	от 60 до 90 м ³ /ч; от 25 до 60 м ³ /ч	по массе $\delta = \pm 0,25\%$ по объему $\delta = \pm 0,15\%$	$U = \pm 0,002\%$
07	Контроллеры расхода		KZ.04.02.04898-2010 ГСИ. Контроллеры Roc/Floboss. МП KZ.04.02.06644-2012 Контроллеры измерительные FloBoss модели S600, S600+ фирмы Emerson Process Management Ltd, Великобритания МП	от 0 до 25 МПа от 0 до 0,25 МПа от минус 50 до 400 °С от 0 до 5 В от 0 до 22 мА	$\Delta = \pm 0,1\%$ $\Delta = \pm 0,075; 0,1\%$ $\Delta = \pm 0,28\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Delta = \pm 0,1\%$ $\Delta = \pm 0,1\%$	$U = \pm 0,0014\text{ МПа}$ $U = \pm 0,00013\text{ МПа}$ $U = \pm 0,15\text{ }^{\circ}\text{C}$ $U = \pm 0,0034\text{ В}$ $U = \pm 0,0138\text{ мА}$
07	Преобразователи многопараметрические		KZ.02.02.01614-2009 ГСИ. Преобразователи многопараметрические 3095. МП	от 0 до 25 МПа от минус 40 до 650 °С	$\Delta = \pm (0,075; 0,078)\%$ $\Delta = \pm 0,78\text{ }^{\circ}\text{C}$	$U = \pm 0,00013\text{ МПа}$ $U = \pm 0,17\text{ }^{\circ}\text{C}$
07	Многофазные потоковые расходомеры		KZ.04.02.00635-2004 Расходомеры многофазные потоковые типа MPFM1900 VI, пр-ва компании Roxar Flow Measurement AS, Норвегия. МП KZ.04.02.05293-2011 Многофазные потоковые расходомеры Roxar MPFM производства компании Roxar Flow Measurement AS, Норвегия. МП	от 0 до 100%; от 1,5 до 35 м ³ /с 02 ОКТ 2015 УТВЕРЖДЕН	газ: $\delta = \pm 6\%$ $\delta = \pm 8\%$ жидкость: $\delta = \pm 2\%$ $\delta = \pm 7\%$ вода: $\Delta = \pm 1,5\%$ $\Delta = \pm 4\%$	$U = \pm 0,12\%$ $U = \pm 0,16\%$ $U = \pm 0,013\%$ $U = \pm 0,16\%$ $U = \pm 0,036\%$ $U = \pm 0,26\%$
07	Расходомерные узлы расхода жидкостей и газа переменного давления: сужающие устройства (СУ)		СТ РК 2.256-2012 Диафрагмы, устанавливаемые в трубопроводах круглого сечения для определения расхода и количества жидкостей и газов. МП ГОСТ 8.586.1-2005 Часть 1. Принцип метода измерений и общие требования	Ду: от 50 до 1000 мм $d_{20} \geq 12,5\text{ мм}$ $0,2 \leq \beta \leq 0,75$	$\delta_d = \pm (0,07; 0,4)\%$	$U = \pm 0,09\text{ мм}$


07	Трубопоршневая поверочная установка двунаправленная	<p>ГОСТ 8.586.2-2005 Часть 2. Диафрагмы. Технические требования</p> <p>ГОСТ 8.586.3-2005 Часть 3. Сопла и сопла Венгури. Технические требования</p> <p>ГОСТ 8.586.4-2005 Часть 4. Труба Венгури. Технические требования</p> <p>KZ.04.02.01396-2005 МИ 1972-95 Рекомендации. ГСИ. Установки поверочные трубопоршневые. Методика поверки поверочными установками на базе весов ОГВ или мерников</p> <p>МИ 2036-89 «Рекомендации. ГСИ. Вторичная аппаратура трубопоршневых поверочных установок производства ВНР, СФРЮ, фирмы А.О.Смит, Бопп и Ройтер, Сапфир-32. МП</p>	от 20 до 4000 м ³ /ч		U = ± 0,01 %
07	Системы измерений количества и показателей качества нефти	<p>KZ.04.02.07327-2013 Система измерений количества и показателей качества нефти ГНПС "Кенкиак" АО "СЗТК "Мунайтас", производства Emerson Process Management, США. МП»</p> <p>KZ.04.02.07326-2013 «Система измерений количества и показателей качества нефти НПС "Атырау" им. Т. Касымова АО "СЗТК "Мунайтас", производства Emerson Process Management, США. МП</p>	от 141 до 366 т/ч	 <p>по объему δ = ± 0,25 % по массе δ = ± 0,35 %</p>	U = ± 0,02 %


			от 90 до 900 м ³ /ч		
		<p>KZ.04.02.05139-2010</p> <p>Система измерений количества и показателей качества нефти НПС «Большой Чаган», принадлежащая АОЗТ «Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В.». МП</p> <p>KZ.04.02.07958-2013</p> <p>Система измерений расхода газа С3-170-JM-001 производства корпорации FMC Technologies, США. МП</p>	<p>от 9000 до 922400 м³/ч</p>	<p>δ= ± 1 %</p>	<p>U= ± 1 %</p>
08 Измерения плотности и вязкости					
07	Преобразователи плотности жидкости	<p>СТ РК 2.147-2008</p> <p>ГСИ РК. Поточные плотномеры на месте эксплуатации с применением пикнометрической установки. МП</p> <p>KZ.04.02.03534-2008</p> <p>Преобразователи плотности жидкости измерительные Solartron, серии 7800 производства фирмы Emerson Process Management / Mobrely Limited, Великобритания. МП</p>	<p>от 700 до 1100 кг/м³</p>	<p>Δ= ± 0,3 кг/м3</p>	<p>U = ± 0,07 кг/м³</p>
08	Преобразователи плотности газа	<p>KZ.04.02.03534-2008</p> <p>Преобразователи плотности жидкости измерительные Solartron, серии 7800 производства фирмы Emerson Process Management / Mobrely Limited, Великобритания. МП</p>	<p>от 0 до 1400 кг/м³</p>	<p>δ= ± 0,1 %; δ= ± 0,15 %</p>	<p>U= ± 0,08 кг/м³</p>
08	Преобразователи вязкости жидкости	<p>KZ.04.02.00036-2002</p> <p>ГСИ. Системы измерительные EN-FAB для узлов учета нефти Каспийского трубопроводного Консорциума (КТК) производства корпорации EN-FAB, INC, США</p>	<p>от 9 до 256 мм²/с</p>	<p>δ= ± 1 %</p>	<p>U= ± 0,02 %</p>

<p>KZ.04.02.00136-2002</p> <p>Газоанализаторы типа Cas Alert Group модели Cas Alert, Cas AlertMax, Cas AlertClip, Cas Alert Micro, Cas Alert LEL, Cas Alert 100, производства фирмы "BW Technologies Ltd", Канада. МП</p> <p>KZ.04.02.04052-2009</p> <p>Газоанализаторы типа GasAlert Group моделей GasAlert, GasAlert Max, GasAlert Clip, производства фирмы «BOVAR Western Technologies», Канада. МП</p> <p>KZ.04.02.01430-2005</p> <p>Персональные газоанализаторы типа microPac (серии microPac и microPacPlus), производства фирмы «Drager Safety AG & Co.KGaA», Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01429-2005</p> <p>Газоанализаторы многокомпонентные портативные Mini Warn, производства фирмы «Drager Safety AG & Co.KGaA», Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01028-2005</p> <p>Многоканальные газоизмерительные приборы модели X-am (серии 3000 и 7000), производства фирмы «Drager Safety AG & Co.KGaA», Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01837-2006</p> <p>Персональные газоанализаторы Pac (Pac 1000, Pac 3000, Pac 5000 и Pac 7000), производства фирмы Drager Safety AG & Co.KGaA, Германия. МП</p>		
---	---	--

- метана	<p>KZ.04.02.02253-2006 Комплект газоаналитических систем серии POLYTRON – REGARD, производства фирмы Drager Safety G&Co.KGaA, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.02351-2007 Газоанализаторы трассовые POLYTRON PULSAR, производства фирмы Drager Safety AG&Co.KGaA, Германия. МП</p> <p>KZ.04.01.00016-2002 Газоанализаторы модели Рас III, производства фирмы Drager Safety AG & Co. KGaA, Германия. МП</p> <p>ИП-82-95 Инструкция по поверке газоанализатора Рас Ех для контроля дозрывоопасных концентраций горючих газов и паров АО Дрегерверк, Германия</p> <p>KZ.04.02.02487-2007 МП 242-0407-2006 Газоанализаторы стационарные со сменным сенсором взрывозащищенные ССС-903. МП</p> <p>KZ.04.02.02352-2007 МП 242-0378-2006 Газоанализаторы СГОЭС. МП</p> <p>KZ.04.02.01837-2006 Персональные газоанализаторы типа Рас (серии Рас 1000, Рас 3000, Рас 5000, Рас 7000), производства фирмы Drager Safety AG&Co.KGaA», Германия. МП</p>	<p>от 0 до 100 % об.</p>	<p>$\delta = \pm$ (2,5-10) % об.</p>	<p>U= 0,24 % об.</p>
----------	--	--------------------------	---	----------------------



	<p>  </p>	<p> KZ.04.02.01854-2006 Инфракрасный детектор газа типа PIR9400S2LPO-R производства компании «DET-TRONICS», США. МП KZ.04.02.05726-2011 Сигнализаторы СТМ 10. МП приложение А руководства по эксплуатации АПИ 2.840.069 РЭ KZ.04.02.03828-2009 Сигнализаторы СТМ 10. МП раздел 13 руководства по эксплуатации 2.840.069 РЭ KZ.04.02.07931-2013 Передатчики тревоги при обнаружении горючих газов GM-2000E, производства «Wu Xi KST SAFETY EQUIPMENT Co., Ltd.», КНР. МП KZ.04.02.03244-2008 Многоканальные газоизмерительные приборы типа X-am (серии X-am 1100, X-am 1700, X-am 2000 и X-am 5000), производства фирмы «Drager Safety AG & Co.KGaA», Германия. МП KZ.04.02.00136-2002 Газоанализаторы типа Cas Alert Group модели Cas Alert, Cas AlertMax, Cas AlertClip, Cas Alert Micro, Cas Alert LEL, Cas Alert 100, производства фирмы "BW Technologies Ltd", Канада. МП KZ.04.02.04052-2009 Газоанализаторы типа GasAlert Group </p>		
--	--	--	--	--

	<p>моделей GasAlert, GasAlert Max, GasAlert Clip, производства фирмы BOVAR Western Technologies, Канада. МП</p> <p>KZ.04.02.03857-2009</p> <p>Инфракрасные газоизмерительные головки Drager PIR 7000/Drager PIR 7200 (IDS 01XX), производства фирмы Drager Safety AG & Co.KGaA, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01430-2005</p> <p>Персональные газоанализаторы типа microPac (серии microPac и microPacPlus), производства фирмы Drager Safety AG & Co.KGaA, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01429-2005</p> <p>Газоанализаторы многокомпонентные портативные Mini Warn, производства фирмы Drager Safety AG & Co.KGaA, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01028-2005</p> <p>Многоканальные газоизмерительные приборы модели X-am (серии 3000 и 7000), производства фирмы Drager Safety AG & Co.KGaA, Германия. МП</p> <p>ИП-78-95</p> <p>Инструкция по поверке газоаналитических систем Polytron и Polytron SE Ex, входящих в состав газоаналитического комплекта Polytron для контроля токсичных и горючих газов в воздухе</p>			
--	---	---	--	--

		<p>Персональные газоанализаторы Рас (Рас 1000, Рас 3000, Рас 5000 и Рас 7000), производства фирмы «Drager Safety AG & Co. KGaA», Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01837-2006</p>	<p>от 0 до 100 млн⁻¹</p>	<p>$\delta = \pm$ (2,5-10) % об.</p>	<p>U = \pm 1,6 млн⁻¹</p>
<p>- сероводорода</p>	<p>Комплект газоаналитических систем серии POLYTRON – REGARD, производства фирмы Drager Safety G&Co. KGaA, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.02253-2006</p>	<p>Многоканальные газоизмерительные приборы типа X-am (серии X-am 1110, X-am 1700, X-am 2000, X-am 5000), производства фирмы Drager Safety AG & Co. KGaA, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.03244-2008</p>	<p>Детекторы газа H2S типа C7064E производства компании «DET-TRONICS», США. МП</p> <p>KZ.04.02.01857-2006</p>	<p>МП-2009-7. Газоанализаторы сероводорода стационарные модель NTMOS фирма Detector Electronics Corporation, США. МП</p> <p>KZ.04.02.01837-2006</p>	<p>Персональные газоанализаторы типа Рас (серии Рас 1000, Рас 3000, Рас 5000, Рас 7000), производства фирмы Drager Safety AG&Co. KGaA», Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.07933-2013</p> <p>Датчики тревоги при обнаружении</p>



токсичных и вредных газов сероводорода GM-2000 H2S, производства фирмы «Wu Xi KST SAFETY EQUIPMENT Co., Ltd.», КНР. МП

KZ.04.02.00136-2002

Газоанализаторы типа Cas Alert Group модели Cas Alert, Cas AlertMax, Cas AlertClip, Cas Alert Micro, Cas Alert LEL, Cas Alert 100, производства фирмы «BW Technologies Ltd», Канада. МП

KZ.04.02.04052-2009

Газоанализаторы типа GasAlert Group моделей GasAlert, GasAlert Max, GasAlert Clip, производства фирмы «BOVAR Western Technologies», Канада. МП

KZ.04.02.01430-2005

Персональные газоанализаторы типа microPac (серии microPac и microPacPlus), производства фирмы «Drager Safety AG & Co.KGaA», Германия. МП


KZ.04.02.01429-2005


Газоанализаторы многокомпонентные портативные Mini Warn, производства фирмы «Drager Safety AG & Co.KGaA», Германия. МП


KZ.04.02.01028-2005


Многоканальные газоизмерительные приборы модели X-am (серии 3000 и 7000), производства фирмы «Drager Safety AG & Co.KGaA», Германия. МП



	<p>ИП-78-95</p> <p>Инструкция по поверке газоаналитических систем Poultron и Poultron SE Ex, входящих в состав газоаналитического комплекта Poultron для контроля токсичных и горючих газов в воздухе</p> <p>KZ.04.02.02252-2006</p> <p>ИП-69-95 «Инструкция по поверке газоаналитического комплекса TUBE для контроля содержания токсичных газов и паров в воздухе рабочей зоны»</p> <p>KZ.04.02.01837-2006</p> <p>Персональные газоанализаторы Рас (Рас 1000, Рас 3000, Рас 5000 и Рас 7000), производства фирмы «Drager Safety AG & Co. KGaA», Германия. МП</p>		<p>от 0 до 100 млн⁻¹ от 0 до 150 млн⁻¹</p>	<p>$\delta = \pm$ (2,5-10) % об.</p>	<p>U= ± 23,12 млн⁻¹</p>
<p>- диоксида серы</p>	<p>Измерительные преобразователи токсичных и горючих газов POLYTRON, производства фирмы «Drager Safety AG&Co. KGaA», Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.03088-2008</p> <p>Многоканальные газоизмерительные приборы типа X-am (серии X-am 1100, X-am 1700, X-am 2000 и X-am 5000), производства фирмы «Drager Safety AG & Co. KGaA», Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.03244-2008</p>	<p>Газоанализаторы типа Cas Alert Group модели Cas Alert, Cas AlertMax, Cas AlertClip, Cas Alert Micro, Cas Alert LEL, Cas</p>			

	<p>Alert 100, производства фирмы "BW Technologies Ltd", Канада. МП KZ.04.02.04052-2009</p> <p>Газоанализаторы типа GasAlert Group моделей GasAlert, GasAlert Max, GasAlert Clip, производства фирмы BOVAR Western Technologies, Канада. МП</p> <p>KZ.04.02.01430-2005</p> <p>Персональные газоанализаторы типа microPac (серии microPac и microPacPlus), производства фирмы Drager Safety AG & Co.KGaA, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01429-2005</p> <p>Газоанализаторы многокомпонентные портативные Mini Warn, производства фирмы Drager Safety AG & Co.KGaA, Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.01018-2005</p> <p>Многоканальные газоизмерительные приборы модели X-am (серии 3000 и 7000), производства фирмы Drager Safety AG & Co.KGaA, Германия. МП</p> <p>ИП-78-95.</p> <p>Инструкция по поверке газоаналитических систем Poultron и Poultron SE Ex, входящих в состав газоаналитического комплекта Poultron для контроля токсичных и горючих газов в воздухе</p> <p>KZ.04.02.02252-2006</p> <p>ИП-69-95 Инструкция по поверке</p>		
--	---	---	--

		<p>газоаналитического комплекса TUBE для контроля содержания токсичных газов и паров в воздухе рабочей зоны</p> <p>KZ.04.02.01837-2006</p> <p>Персональные газоанализаторы Рас (Рас 1000, Рас 3000, Рас 5000 и Рас 7000), производства фирмы «Drager Safety AG & Co.KGaA», Германия. МП</p>	<p>от 0 до 100 % об.</p>	<p>$\delta = \pm$ (2,5-10) % об.</p>	<p>$U = \pm 5,6$ % об.</p>
09	<p>- CO</p> 	<p>KZ.04.02.03088-2008</p> <p>Измерительные преобразователи токсичных и горючих газов POLYTRON, производства фирмы «Drager Safety AG&Co.KGaA», Германия. МП</p> <p>ИП-68-95</p> <p>Инструкция по поверке газоаналитического комплекта MSI для контроля промышленных выбросов АО «Drägerwerk AG», Германия</p> <p>ИП-104-96</p> <p>Инструкция по поверке анализатора MSI 150 комплект для контроля промышленных выбросов АО «Drägerwerk AG», Германия</p> <p>KZ.04.02.03936-2009</p> <p>Газоизмерительная головка Polytron FX, Polytron TX, производства фирмы «DragerSafetyInc.» США. МП</p>	<p>Polytron FX: CH₄: от 0 до 55 % НКПР Polytron TX: O₂: от 0 до 25 % об. д H₂S: от 0 до 100 ppm SO₂:</p>	<p>$\delta = \pm 15$ %</p> <p>$\Delta = \pm 5$ % об. д</p> <p>$\delta = \pm 25$ %</p>	<p>$U = \pm 8$ %</p> <p>$U = \pm 3$ %</p> <p>$U = \pm 14$ %</p>


09	Влагомеры дизелькометрические	<p>МИ 884-85 ГСИ. Влагомеры нефти дизелькометрические типа INVALCO. МП</p> <p>МИ 1498-87 ГСИ. Влагомеры нефти дизелькометрические. МП</p> <p>МИ 2366-96 Рекомендация. ГСИ. Влагомеры товарной нефти УДВН. МП</p> <p>KZ.04.02.03708-2008 ГСИ. Рекомендация. Микроволновый влагомер нефти МВН-1. МП</p> <p>KZ.04.02.04806-2010 Рекомендация ГСИ. Влагомеры сырой нефти ВСН-2. МП</p> <p>KZ.04.02.04616-2010 Влагомеры моделей LU и LI, фирмы «Phase Dynamics Inc», США. МП</p>	<p>от 0 до 20 ppm CO; от 0 до 500 ppm от 0 до 100 %</p>	<p>$\delta = \pm 25 \%$ $\Delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 0,05 \%$</p>	<p>$U = \pm 14 \%$ $U = \pm 12 \%$ $U = \pm 0,03 \%$</p>
					
10 Теплофизические и температурные измерения					
10	Термометры биметаллические и манометрические показывающие	<p>СТ РК 2.134-2007 ГСИ РК. Термометры биметаллические. МП</p> <p>ГОСТ 8.305-78</p> <p>KZ.04.02.00184-2002 Термометры биметаллические ТВ, производства фирмы «Nuova Fima», Италия. МП</p>	от минус 24 до 155 °С	$\Delta = \pm (1; 2; 4;$ $5; 10) ^\circ\text{C}$	$U = \pm 0,12 ^\circ\text{C}$


	<p>KZ.04.02.01424-2005 Термометры биметаллические модели 2050, производства фирмы "Stewart-Buchanan Gauges Limited", Великобритания. МП</p> <p>KZ.04.02.00369-2003 Термометры биметаллические показывающие ВН 345/365, производства фирмы «ROTOTHERM», Великобритания. МП</p> <p>KZ.04.02.02904-2007 Биметаллические термометры ТВi, производства фирмы "MANOTHERM Beierfeld GmbH", Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.02896-2007 Термометры биметаллические ТМ, производства фирмы "Wika Alexander Wiegand GmbH&Co.KG", Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.04314-2009 Термометры биметаллические типа S550 производства фирмы "Wika GmbH&Co", Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.04438-2009 Биметаллические термометры типа R 5502 производства фирмы "Wika GmbH&Co", Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.03355-2008 Термометры биметаллические показывающие ТБЛ, ТБН. МП. МП 401-2007</p>		
--	--	--	--




10	<p>Преобразователи температуры с унифицированным выходным сигналом</p>	<p>МИ 11264-88 Методика поверки термометров биметаллических «BERGER»</p> <p>KZ.04.02.00441-2003</p> <p>ГСИ. Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом ТСМУ-055, ТСМУ-205, ТСПУ-055, ТСПУ-205, ТХАУ-205, ТХКУ-205. МП</p> <p>KZ.04.02.00370-2003</p> <p>Измерительные преобразователи температуры модели Т31.10/Т32.10, производства фирмы «WKA Instruments Ltd», Германия</p> <p>МИ 1031-85</p> <p>ГСИ. Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом типов ТСПУ-0183, ТСМУ-0283, ТХАУ-0383, ТПСУ-0483. МП</p> <p>KZ.04.02.01711-2006</p> <p>Преобразователи измерительные ТН01, ТН02, ТН102, ТН101, ТН202. МП</p> <p>KZ.04.02.00900-2004</p> <p>Преобразователи измерительные к датчикам температуры модификации 244, 248, 644, 144, 3144, 3244, производства «Emerson Process Management Temperature GmbH», Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.06851-2012</p> <p>Датчик температуры серии STT 3000 модели STT25H фирмы «Honeywell» Индия. МП</p>	<p>от 0 до 5 мА; от 4 до 20 мА; от минус 125 до 1200 мВ; (от минус 200 до 850 °С) от 0 до 5000 Ом; (от минус 200 до 850 °С)</p>	<p>$\delta = \pm$ (0,07-0,25) %</p>	<p>$U = \pm 0,015$ %</p>
----	--	--	---	--	-------------------------------------



	<p>KZ.04.02.06825-2012 Датчик температуры серии STT 3000 с вторичным преобразователем модели STT17H фирмы Honeywell, Дания, США. МП</p> <p>KZ.04.02.00202-2003 Преобразователи температуры серии STT 3000, модели STT 350, STT 250, STT 150 производства фирмы «Honeywell», США, Великобритания</p> <p>KZ.04.02.00371-2003 Измерительные преобразователи температуры TI 20, производства фирмы «Foxboro Eckardt GmbH», Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.00189-2002 Раздел 9 руководства по эксплуатации. Датчик температуры с унифицированным выходным сигналом TC 5008</p> <p>KZ.04.02.00370-2003 Измерительные преобразователи температуры модели T31.10/T32.10 производства фирмы "WIKA Instruments Ltd.", Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.03046-2008 Преобразователи температуры модификаций T12.10, T12.30, T19.10, T19.30, T24.10, T31.10, T32.10, T32.11, T42.10.000, T42.10.002, T5350, T91.10, T91.20, T91.30, производства фирмы Wika Alexander Wiegand GmbH & Co. KG, Германия. МП</p>		
			

		<p>KZ.04.02.02468-2007 Преобразователь температуры FoxboroRTT15, производства компании "Invensys Systems Inc", США. МП</p> <p>KZ.04.02.02947-2007 Измерительные преобразователи температуры серий SITRANS TH, производства компании "SIEMENS AG", Германия. Методика поверки</p> <p>KZ.04.02.00900-2004 Преобразователи измерительные к датчикам температуры модификации 244, 248, 644, 144, 3144, 3244, производства «Emerson Process Management Temperature GmbH», Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.04920.2010 Датчики температуры Rosemount 248, производства фирмы «EMERSON PROCESS MANAGEMENT ASIA PACIFIC PRIVATE LTD», Сингапур. МП</p> <p>KZ.04.02.03745.2008 Интеллектуальные измерительные преобразователи температуры Rosemount 3144P, производства фирмы «EMERSON PROCESS MANAGEMENT ASIA PACIFIC PRIVATE LTD.», Сингапур. МП</p> <p>KZ.04.02.00805-2004 Преобразователи измерительные SITRANS T, SITRANS TK, SITRANS TK-H, SITRANS TK-L, SITRANS T3K PA, SITRANS TF,</p>		
--	--	---	---	--

	<p>SIIPRANS TW, производства фирмы "Siemens AG", Германия. МП</p> <p>KZ.04.02.03204-2008</p> <p>Датчики температуры модели Flex Top 2201, производства компании "Bourdon Haenni A/S", Дания. МП</p> <p>KZ.04.02.03372-2008</p> <p>Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом МЕТРАН-270, МЕТРАН-270-Ех. 271.01.00.000 РЭ. п. 3.4</p> <p>KZ.04.02.03548-2008</p> <p>ГСИ. Преобразователи температуры Метран-280, Метран-280Ех. Методика поверки МИ 280.01.00-2006</p> <p>KZ.04.02.05025-2010</p> <p>Преобразователи измерительные серии УТА, моделей УТА50, УТА70, фирмы "PR Electronics A/S", Дания. МП</p>		
<p>13 Комплексы измерительно-вычислительные</p>	<p>13 Измерения электрических величин</p> <p>KZ.04.02.00543-2004</p> <p>МИ 2539-99 Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. МП</p> <p>KZ.04.02.05231-2010</p> <p>Комплекс расчетно-вычислительный Fmc2, производства "FMC Technologies Inc", США. МП</p>	<p>от 4 до 20 мА; от 1 до 5 В; от 0 до 1000 Гц; от 0 до 3 кОм</p>	<p>$U = \pm 0,03 \text{ мА}$ $U = \pm 0,012 \%$ $U = \pm 0,17 \text{ Ом}$</p> <p>$\delta = \pm 0,025 \%$ $\delta = \pm 0,025 \%$ $\Delta = \pm 1 \text{ имп}$ $\delta = \pm 0,025 \%$</p>

13	Контроллеры программируемые	<p>KZ.04.02.00543-2004 МИ 2539-99 Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. МП</p> <p>KZ.04.02.05296-2011 Контроллеры программируемые TRICON/TS 3000 и TRIDENT. МП</p> <p>KZ.04.02.03006-2007 Раздел 11 руководства по эксплуатации ЛДАР 467414.000 РЭ контроллеров программируемых ЭЛПК-03</p>	<p>от 0 до 10 В; 0-50/100/500 мВ; 0-10 В/100 кОм; 0/4-20 мА</p>	<p>$\delta = \pm 0,5\%$ $\delta = \pm 0,7\%$ $\delta = \pm 0,3\%$</p>	<p>$U = \pm 0,02\%$</p>
13	Контроллеры программируемые логические	<p>KZ.04.02.02475-2007 Контроллеры программируемые логические PLC Modicon. МП</p>	<p>от минус 210 до 1820 °С</p>	<p>$U: \delta = \pm (0,15-0,8)\%$ $I: \delta = \pm (0,15-1,0)\%$</p>	<p>$U = \pm 0,02\%$</p>
13	Искробезопасные изолирующие интерфейсы	<p>KZ.04.02.05442-2011 Искробезопасные изолирующие интерфейсы серии D 1000 (модели D1010D, D1072S), производства компании "G.M. International S.r.l.", Италия. МП</p> <p>KZ.04.02.05259-2011 Изолирующие интерфейсные модули серии MTL 4000 модели 4041B, 4032, производства "Measurement Technology Limited", Великобритания. МП»</p>	<p>D1010D от 0 до 20 мА; D1072S от 0 до 50 мВ; от 20 до 2 кОм</p>	<p>D1010D $\delta = \pm 0,1\%$ D1072S $\delta = \pm 0,21\%$ $\Delta = \pm 20$ мкА $\Delta = \pm 80$ мОм $\Delta = \pm 15$ мкВ</p>	<p>$U = \pm 0,05\%$</p>
13	Преобразователи измерительные тока, напряжения, частоты	<p>KZ.04.02.00514-2004 Преобразователи измерительные тока/напряжения/частоты серии К, производства фирмы "Pepperl & Fuch Pte, Ltd", Сингапур. МП</p>	<p>от 0 до 20 мА от 0 до 10 В от 0,01 до 5 кГц</p>	<p>$\delta = \pm 0,25\%$</p>	<p>$U = \pm 0,03\%$</p>



13	Преобразователи с гальванической развязкой (барьеры искрозащиты)	KZ.04.02.04715-2010 Преобразователи с гальванической развязкой (барьеры искрозащиты) серии K, производства фирмы "Perrel+Fuchs Pte, Ltd", Сингапур. МП	от 4 до 20 МА от 0 до 10 В	$\Delta = \pm 30$ мкА $\Delta = \pm 5$ мВ	$U = \pm 0,03$ %
13	Система безопасности	KZ.04.02.00543-2004 МИ 2539-99 Измерительные каналы контроллеров, измерительно-вычислительных, управляющих, программно-технических комплексов. МП	до 5 Мб/с	$\delta = \pm 0,02$ %	$U = \pm 0,02$ %
13	Системы управления измерительные	KZ.04.02.00350-2003 Системы управления измерительные серии 57 (модели 5701, 5704). МП KZ.04.02.05445-2011 Системы управления измерительные серии 57, производства "Honeywell Analytics Ltd", Великобритания. МП KZ.04.02.03666-2008 ГСИ. Системы измерительно-управляющие Delta V. МП	от 4 до 20 МА от 0 до 1000 млн ⁻¹ 02 ОКТ 2015 от 4 до 20 МА; от 1 до 5 В	$\delta = \pm 1$ % $\delta = \pm (5-20)$ % ВХОД: $\gamma = \pm 0,1$ % ВЫХОД: $\gamma = \pm 0,25$ % до $\delta = \pm 1$ %	$U = \pm 0,02$ %
13	Системы непрерывного мониторинга защитных программ	KZ.04.02.02240-2006 Система непрерывного мониторинга защитных программ серии 3500. МП	от 1 до 1200000 об/мин (от 0,017 до 20 кГц)	до $\delta = \pm 1$ %	$U = \pm 0,02$ Гц
13	Амперметры постоянного и переменного тока	ГОСТ 8.497-83	от 0 до 50 А от 0 до 75 мВ	кл. т.: 1,5; 2,5; 4,0	$U = \pm 0,18$ А
13	Вольтметры постоянного и переменного тока	ГОСТ 8.497-83	от 0 до 600 В	кл. т.: 1,5; 2,5; 4,0	$U = \pm 0,18$ В
13	Омметры	ГОСТ 8.409-81	от 0 до 1×10^6 Ом	кл. т.: 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	$U = \pm 0,73 \times 10^5$ Ом
13	Комбинированные приборы	KZ.04.02.01015-2005 Цифровые мультиметры 7330, производства	от 0 до 50 А от 0 до 600 В	кл. т.: 0,5; 1,0; 1,5; 2,5	$U = \pm 0,29$ А $U = \pm 0,72$ В

		<p>фирмы "Yokogawa Electronics Manufacturing Korea Co., Ltd", Корея. МП</p> <p>KZ.04.02.01703-2006</p> <p>Мультиметры серии III Fluke 73 производства фирмы "Fluke Corporation", США. МП</p> <p>KZ.04.02.01896-2006</p> <p>Мультиметры Fluke 187/189 производства фирмы "Fluke Corporation", США. МП</p> <p>KZ.04.02.01903-2006</p> <p>Мультиметры Fluke 45 производства фирмы "Fluke Corporation", США. МП</p> <p>МИ 1202-86</p> <p>КМСИ.411 252.016 ТО-ЛУ Раздел 14</p> <p>технического описания и инструкции по эксплуатации</p>	<p>от 0 до 1×10^3 Ом</p>	<p>U = ± 0,02 Ом</p>
<p>13</p>	<p>Измерительный микропроцессорный комплекс</p>	<p>KZ.04.02.00036-2002</p> <p>ГСИ. Системы измерительные «EN-FAB» для узлов учета нефти Каспийского трубопроводного Консорциума (КТК) производства корпорации «EN-FAB, INC», США. МП</p> <p>KZ.04.02.01036-2005</p> <p>Рекомендация ГСИ. Системы измерительные ProROC-M. МП</p>	<p>от 0 до 50 В; от 0 до 30 мА; от 0 до 20 кГц</p>	<p>U = ± 0,01 В U = ± 0,12 А U = ± 0,02 Гц</p>



Директор ТОО «ЗаманКвантор»

А.Г. Нигматуллин