

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ»
(ФБУ «Оренбургский ЦСМ»)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ **№ 1940**

о состоянии измерений в лаборатории

Выдано «12» декабря 2017 г.
Действительно до «12» декабря 2020 г.

НАСТОЯЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

**Химико-аналитический сектор отдела
переработки газа и конденсата**

ООО «ВолгоУралНИПИгаз»

460000, г. Оренбург, ул. Пушкинская, д. 20

ИМЕЕТ НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ В
ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Перечень объектов и контролируемых в них показателей на 6 листах.

Директор ФБУ «Оренбургский ЦСМ»

С.В. Бойко

460021, г. Оренбург, ул. 60 лет Октября, д. 2 «Б»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Федеральное бюджетное учреждение
Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Оренбургской области
(ФБУ «Оренбургский ЦСМ»)

Приложение к заключению о состоянии измерений
№ 1940 от 12.12.2017 г.
Действительно до 12.12.2020 г.

Химико-аналитический сектор отдела переработки газа и конденсата
ООО «ВолгоУралНИИГаз»
ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

№ п/п	Объекты	Определяемые показатели	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
			Регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	Регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Уголь активный	Суммарный объем пор по воде	Техническое задание к договору (регламенту)	ГОСТ 17219-71 Угли активные. Метод определения суммарного объема пор по воде
		Адсорбционная активность по йоду		ГОСТ 6217-74 Уголь активный древесный дробленый. Технические условия, п. 4.4
		Массовая доля воды		ГОСТ 12597-67 Сорбенты. Метод определения массовой доли воды в активных углях и катализаторах на их основе
		Прочность при истирании		ГОСТ 16188-70 Сорбенты. Метод определения прочности при истирании
		Фракционный состав		ГОСТ 16187-70 Сорбенты. Метод определения фракционного состава
2	Сера жидкая	Массовая доля сероводорода	Техническое задание к договору (регламенту)	М 107-08-2008 Методика выполнения измерений массовой доли сероводорода и суммарного содержания сероокиси углерода и сероуглерода в жидкой сере
		Массовая доля суммарного содержания сероокиси углерода и сероуглерода		
3	Сера техническая	Массовая доля серы	Техническое задание к договору (регламенту)	ГОСТ 127.2-93 Сера техническая. Методы испытаний, п.2
		Массовая доля золы		ГОСТ 127.2-93 Сера техническая. Методы испытаний, п.3
		Массовая доля кислот в пересчете на серную кислоту		ГОСТ 127.2-93 Сера техническая. Методы испытаний, п.4
		Массовая доля органических веществ		ГОСТ 127.2-93 Сера техническая. Методы испытаний, п.5.3

1	2	3	4	5
	Сера техническая	Массовая доля воды		ГОСТ 127.2-93 Сера техническая. Методы испытаний, п.12
4	Газ технологический	Объемная доля сероводорода	Техническое задание к договору (регламенту)	М 127-03-2012 Газ технологический. Методика измерений объемных долей сероводорода, сероокиси углерода, сероуглерода и диоксида серы на хроматографе Agilent 3000A Micro GC
		Объемная доля сероокиси углерода		
		Объемная доля сероуглерода		
		Объемная доля диоксида серы		
		Концентрация сероводорода		
		Концентрация меркаптановой серы		ГОСТ 22387.2-2014 Газы горючие природные. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы, п.10 ГОСТ 22387.2-2014 Газы горючие природные. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы, п.12
5	Цеолит	Насыпная плотность	Техническое задание к договору (регламенту)	ТУ 2163-077-05766575-99 Синтетические цеолиты типа NaX. Технические условия с изменениями 1-7, п.5.2
				ТУ 2163-004-21742510-2004 Цеолиты синтетические гранулированные NaX-БКО-А, NaX-БКО-С. Технические условия с изменениями 1-11, п.5.3
				ТУ 2163-017-94262278-2011 Синтетический цеолит NaX-ГДО. Технические условия с изменением 1, п. 6.2
				ТУ 2163-003-15285215-2006 Цеолит NaA-Y формованный. Технические условия с изменениями 1-3, п.5.2
		Насыпная плотность	Техническое задание к договору (регламенту)	ТУ 2163-004-05766557-97 Цеолит CaA-Y формованный. Технические условия с изменениями 1-18, п.5.2
				СТО 61182334-023-2014 Адсорбент ALUSORB COS. Приложение Б
				Для импортных цеолитов: ТУ 38.10281-88 Цеолиты общего назначения формованные со связующим. Технические условия с изменениями 1-6, п. 5.2
		Размер гранул по среднему диаметру	Техническое задание к договору (регламенту)	ТУ 2163-077-05766575-99 Синтетические цеолиты типа NaX. Технические условия с изменениями 1-7, п. 5.3
				ТУ 2163-004-21742510-2004 Цеолиты синтетические гранулированные NaX-БКО-А, NaX-БКО-С. Технические условия с изменениями 1-11, п. 5.2
ТУ 2163-017-94262278-2011 Синтетический цеолит NaX-ГДО. Технические условия с изменением 1, п. 6.3				

1	2	3	4	5
	Цеолит		Техническое задание к договору (регламенту)	ТУ 2163-003-15285215-2006 Цеолит NaA-У формованный. Технические условия с изменениями 1-3, п. 5.3
				ТУ 2163-004-05766557-97 Цеолит CaA-У формованный. Технические условия с изменениями 1-18, п. 5.3
				СТО 61182334-023-2014 Адсорбент ALUSORB COS. Приложение А
				Для импортных цеолитов: ТУ 38.10281-88 Цеолиты общего назначения формованные со связующей. Технические условия с изменениями 1-6, п. 5.3
		Механическая прочность на раздавливание		ТУ 2163-077-05766575-99 Синтетические цеолиты типа NaX. Технические условия с изменениями 1-7, п.5.4
				ТУ 2163-004-21742510-2004 Цеолиты синтетические гранулированные NaX-БКО-А, NaX-БКО-С. Технические условия с изменениями 1-11, п.5.7
				ТУ 2163-017-94262278-2011 Синтетический цеолит NaX-ГДО. Технические условия с изменением 1, п.6.4
				ТУ 2163-003-15285215-2006 Цеолит NaA-У формованный. Технические условия с изменениями 1-3, п.5.4
				ТУ 2163-004-05766557-97 Цеолит CaA-У формованный. Технические условия с изменениями 1-18, п.5.4, 5.12, 5.13
				СТО 61182334-023-2014 Адсорбент ALUSORB COS, п.8.3
				Для импортных цеолитов: ТУ 38.10281-88 Цеолиты общего назначения формованные со связующей. Технические условия с изменениями 1-6, п. 5.4
		Массовая доля водостойкости		ТУ 2163-077-05766575-99 Синтетические цеолиты типа NaX. Технические условия с изменениями 1-7, п.5.5
				ТУ 2163-017-94262278-2011 Синтетический цеолит NaX-ГДО. Технические условия с изменением 1, п.6.5
				ТУ 2163-003-15285215-2006 Цеолит NaA-У формованный. Технические условия с изменениями 1-3, п.5.5
				ТУ 2163-004-05766557-97 Цеолит CaA-У формованный. Технические условия с изменениями 1-14, п.5.5
				СТО 61182334-023-2014 Адсорбент ALUSORB COS. Приложение В

1	2	3	4	5
	Цеолит	Массовая доля водостойкости	Техническое задание к договору (регламенту)	Для импортных цеолитов: ТУ 38.10281-88 Цеолиты общего назначения формованные со связующей. Технические условия с изменениями 1-6, п. 5.5
		Влагоемкость цеолита при сушке воздуха в статических условиях		ТУ 2163-004-21742510-2004 Цеолиты синтетические гранулированные NaX-БКО-А, NaX-БКО-С. Технические условия с изменениями 1-11, п. 5.5
		Массовая доля потерь при прокаливании		ТУ 2163-077-05766575-99 Синтетические цеолиты типа NaX. Технические условия с изменениями 1-7, п.5.8
				ТУ 2163-004-21742510-2004 Цеолиты синтетические гранулированные NaX-БКО-А, NaX-БКО-С. Технические условия с изменениями 1-11, п.5.4
				ТУ 2163-017-94262278-2011 Синтетический цеолит NaX-ГДО. Технические условия с изменением 1, п.6.9
				ТУ 2163-003-15285215-2006 Цеолит NaA-У формованный. Технические условия с изменениями 1-3, п.5.8
				ТУ 2163-004-05766557-97 Цеолит CaA-У формованный. Технические условия с изменениями 1-18, п.5.9
				СТО 61182334-023-2014 Адсорбент ALUSORB COS. Приложение Г
				Для импортных цеолитов: ТУ 38.10281-88 Цеолиты общего назначения формованные со связующей. Технические условия с изменениями 1-6, п.5.10
		Динамическая емкость по парам воды		СТО 61182334-023-2014 Адсорбент ALUSORB COS. Приложение Д
	Динамическая емкость по углекислому газу	ТУ 2163-077-05766575-99 Синтетические цеолиты типа NaX. Технические условия с изменениями 1-7, изменение 7, п. 5.9.8		
		ТУ 2163-004-21742510-2004 Цеолиты синтетические гранулированные NaX-БКО-А, NaX-БКО-С. Технические условия с изменениями 1-11, п. 5.8		
		СТО 61182334-023-2014 Адсорбент ALUSORB COS. Приложение Е		
			Для импортных цеолитов: ТУ 38.10281-88 Цеолиты общего назначения формованные со связующей. Технические условия с изменениями 1-6, п. 5.9	

1	2	3	4	5
	Цеолит	Динамическая емкость по парам меркаптанов	Техническое задание к договору (регламенту)	ТУ 2163-077-05766575-99 Синтетические цеолиты типа NaX. Технические условия с изменениями 1-7, изменение 6
		Механическая прочность при истирании		ТУ 2163-017-94262278-2011 Синтетический цеолит NaX-ГДО. Технические условия с изменением 1, п. 6.8
		Массовая доля коксовых отложений		СТО 61182334-023-2014 Адсорбент ALUSORB COS. Приложение Ж
6	Катализатор процессов Клаус, Сульфрен	Диаметр гранул	Техническое задание к договору (регламенту)	ТУ 2163-142-60201897-2010 Оксид алюминия сферический. Технические условия, п.6.4
		Массовая доля гранул заданного диаметра		СТО Газпром 114-2012 Катализаторы алюмооксидные процессов получения газовой серы, п.8.2
		Насыпная плотность		ТУ 2163-142-60201897-2010 Оксид алюминия сферический. Технические условия, п.6.5
		Массовая доля потерь при прокаливании при 800 °С		СТО Газпром 114-2012 Катализаторы алюмооксидные процессов получения газовой серы, п.8.3
		Механическая прочность при раздавливании		ТУ 2163-142-60201897-2010 Оксид алюминия сферический. Технические условия, п.6.6
		Общий объем пор		СТО Газпром 114-2012 Катализаторы алюмооксидные процессов получения газовой серы, п.8.4
				ТУ 2163-142-60201897-2010 Оксид алюминия сферический. Технические условия, п.6.7
			СТО Газпром 114-2012 Катализаторы алюмооксидные процессов получения газовой серы, п.8.5	
			ГОСТ 21560.2-82 Удобрения минеральные. Метод определения статической прочности гранул с изменениями № 1,2	
			ТУ 2163-142-60201897-2010 Оксид алюминия сферический. Технические условия, п.6.9	
			СТО Газпром 114-2012 Катализаторы алюмооксидные процессов получения газовой серы, п.8.7	

1	2	3	4	5
	Катализатор процессов Клаус, Сульфрен	Массовая доля сульфат-иона	Техническое задание к договору (регламенту)	М 129-08-2013 Отработанные адсорбенты и катализаторы процесса получения серы из кислых газов методом Клауса. Методика измерения массовой доли сульфат-иона гравиметрическим методом
		Массовая доля коксовых отложений		М 121-08-2011 Отработанные адсорбенты и катализаторы. Методика измерения массовой доли коксовых отложений.
7	Метанол	Массовая доля метанола	Техническое задание к договору (регламенту)	ТУ 2421-076-00151638-2007 Метанол. Технические условия, п. 5.2
		Водородный показатель		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
		Плотность при 20°C		ГОСТ 18995.1-73 Продукты химические жидкие. Методы определения плотности, п.1
		Массовая концентрация механических примесей		ГОСТ 6370-83 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей
8	Абсорбент аминовый	Массовая концентрация сероводорода	Техническое задание к договору (регламенту)	СТО 36-24-2014 Амины, абсорбент аминовый, флегма. Методика измерений состава титриметрическим методом, п. 8
		Массовая доля амина		СТО 36-24-2014 Амины, абсорбент аминовый, флегма. Методика измерений состава титриметрическим методом, п. 9
		Молярная концентрация щелочных продуктов разложения		СТО 36-24-2014 Амины, абсорбент аминовый, флегма. Методика измерений состава титриметрическим методом, п. 10
9	Силикагель технический	Влагоемкость	Техническое задание к договору (регламенту)	ГОСТ 3956-76 Силикагель технический. Технические условия с изменениями 1-3, п. 4.8
		Массовая доля потерь при высушивании		ГОСТ 3956-76 Силикагель технический. Технические условия с изменениями 1-3, п. 4.9

Директор ФБУ «Оренбургский ЦСМ»



С.Б. Бойко