



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

17.07.2019

№ 471



**Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи природного газа»**

В соответствии с пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2019, № 8, ст. 778) п р и к а з ы в а ю:

утвердить прилагаемый нормативный документ в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи природного газа».

Министр

Д.Н. Кобылкин

**Нормативный документ в области охраны окружающей среды  
«Технологические показатели наилучших доступных технологий добычи  
природного газа»**

Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям (далее - НДТ), используемые при добыче природного газа

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества	Единица измерения **	Величина
Эксплуатация скважин (газовые, газоконденсатные, нефтегазоконденсатные месторождения)	Азота диоксид	кг/т.н.э. продукции (год)	≤ 0,7
	Углерода оксид	кг/т.н.э. продукции (год)	≤ 5,0
	Метан	кг/т.н.э. продукции (год)	≤ 1,0
Эксплуатация скважин (газовые, газоконденсатные, нефтегазоконденсатные месторождения, содержащие сероводород)	Азота диоксид	кг/т.н.э. продукции (год)	≤ 0,35
	Углерода оксид	кг/т.н.э. продукции (год)	≤ 2,0
	Метан	кг/т.н.э. продукции (год)	≤ 0,5
	Серы диоксид	кг/т.н.э. продукции (год)	≤ 20,0
Предварительная сепарация пластового газа	Азота диоксид	кг/т.н.э. продукции (год)	≤ 0,005
	Углерода оксид	кг/т.н.э. продукции (год)	≤ 0,05
	Метан	кг/т.н.э. продукции (год)	≤ 25,0

\* В соответствии с перечнем загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 июля 2015 г. № 1316-р (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, № 29, ст. 4524; 2019, № 20, ст. 2472).

\*\* т.н.э. - тонна нефтяного эквивалента (1 тыс. м<sup>3</sup> природного газа соответствует 0,8 т.н.э., 1 т конденсата/нефти соответствует 1 т.н.э).

Подготовка газа горючего природного к транспорту на основе абсорбционного метода осушки газа	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,03$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,03$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,2$
Подготовка газа горючего природного к транспорту на основе адсорбционного метода осушки газа	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,05$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,02$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,2$
Подготовка газа горючего природного к транспорту, нестабильного конденсата газового на основе низкотемпературной сепарации газа	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,03$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,05$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,2$
Подготовка газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,05$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,2$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,01$
Компримирование газа горючего природного	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,7$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$

<p>Предварительная сепарация (при использовании технологии переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии интенсификации притока газа в скважине; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,8$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 2,0$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 35,0$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,03$
<p>Предварительная сепарация (при использовании технологии переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии интенсификации притока газа в скважине; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа; технологии производства газа горючего природного сжиженного (далее - СПГ))</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 2,5$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 2,5$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 10,0$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,03$
<p>Абсорбционная осушка (при использовании технологии переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; применение предварительной сепарации пластового газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,8$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,02$
<p>Адсорбционная осушка (при использовании технологии переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе абсорбционного метода осушки газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,4$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,5$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,5$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,02$

<p>Низкотемпературная сепарация (при использовании технологии переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе адсорбционного метода осушки газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,02$
<p>Низкотемпературная сепарация (при использовании технологии переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе адсорбционного метода осушки газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,1$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,01$
<p>Низкотемпературная абсорбция (при использовании технологии переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту, нестабильного конденсата газового на основе низкотемпературной сепарации газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,7$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 2,0$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,02$
<p>Эксплуатация сероводородсодержащих месторождений (при использовании технологии переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 2,5$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Серы диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 26,0$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,03$

Предварительная сепарация, абсорбционная осушка (при использовании технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии интенсификации притока газа в скважине; применение предварительной сепарации пластового газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа; технологии производства СПГ)	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,6$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,6$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
Предварительная сепарация, абсорбционная осушка (при использовании технологии интенсификации притока газа в скважине; применение предварительной сепарации пластового газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
Предварительная сепарация, абсорбционная осушка (при применении переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии интенсификации притока газа в скважине; применение предварительной сепарации пластового газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,05$
Предварительная сепарация, низкотемпературная сепарация (при использовании технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии интенсификации притока газа в скважине; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе адсорбционного метода осушки газа)	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 2,5$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 2,0$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,02$

<p>Предварительная сепарация, низкотемпературная сепарация (при применении переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии интенсификации притока газа в скважине; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе адсорбционного метода осушки газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,7$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 27,0$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,01$
<p>Предварительная сепарация, низкотемпературная сепарация (при применении переработки и использования твердой фазы отходов бурения; технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии интенсификации притока газа в скважине; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе адсорбционного метода осушки газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа; технологии производства СПГ)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,05$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,1$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 2,0$
<p>Предварительная сепарация, низкотемпературная сепарация (при использовании технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии интенсификации притока газа в скважине; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе адсорбционного метода осушки газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа; технологии производства СПГ)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,03$

<p>Предварительная сепарация, низкотемпературная абсорбция (при использовании технологии интенсификации притока газа в скважине; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту, нестабильного конденсата газового на основе низкотемпературной сепарации газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,7$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,05$
<p>Абсорбционная осушка, низкотемпературная сепарация (при применении переработки и использования твердой фазы отходов бурения; предварительной сепарации пластового газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе адсорбционного метода осушки газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,5$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 3,0$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 2,0$
<p>Предварительная сепарация, абсорбционная осушка, низкотемпературная сепарация (при использовании технологии эксплуатации скважин без выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; технологии интенсификации притока газа в скважине; применении предварительной сепарации пластового газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе адсорбционного метода осушки газа; технологии подготовки газа горючего природного к транспорту на основе низкотемпературной абсорбции газа; технологии производства СПГ)</p>	Азота диоксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 1,0$
	Углерода оксид	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Метан	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,5$
	Взвешенные вещества	кг/т. н.э. продукции (год)	$\leq 0,01$