

Удельные сбросы недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты российскими организациями Группы «ЛУКОЙЛ»

	2016	2017	2018
Нефтегазодобыча, куб. м / ТУТ добытого углеводородного сырья	0,005	0,008	0,004
Нефтепродуктообеспечение, куб. м / т реализованных нефтепродуктов	0,001	0,004	0,003
Транспортировка, куб. м / т транспортируемых нефти, нефтепродуктов	0,002	0,008	0,009

Примечания. В организациях нефтепереработки, нефтехимии и электроэнергетики сброс недостаточно очищенных вод в водные объекты не осуществляется.

Оборотная вода

Объекты генерирующих организаций электроэнергетики, нефтеперерабатывающие и нефтехимические производства

в России оснащены оборотными системами технического водоснабжения. Новые производства в обязательном порядке оборудуются

системами оборотного и повторного водоснабжения и очистными сооружениями.

Объемы оборотного водоснабжения и повторно используемой воды в организациях Группы «ЛУКОЙЛ», млн куб. м

	2016	2017	2018
Российские организации			
Объем оборотного водоснабжения	2 371,9	2 253,1	2 284,2
Объем повторно-последовательно использованной воды	930,6	875,5	896,5
Зарубежные организации			
Объем оборотного водоснабжения	н/д	н/д	198,9
Объем повторно-последовательно использованной воды	н/д	н/д	1,1

Примечания. Данные за 2018 год по зарубежным организациям включают сведения по LUKOIL Neftohim Burgas AD, PETROTEL-LUKOIL S.A. и LUKOIL Uzbekistan Operating Company LLC.

ВЫБРОСЫ И ОТХОДЫ



В 2018 году российскими организациями существенно сокращены выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (на 14%).

Выбросы в атмосферу

Основные мероприятия программы по экологической безопасности в России в части управления выбросами загрязняющих веществ в атмосферу включают:

- модернизацию и строительство новых генерирующих мощностей в организациях электроэнергетики с усовершенствованными автоматизированными системами регулирования процессов сжигания топлива, потерь

тепла и минимизации выбросов загрязнений;

- замену или модернизацию с использованием принципа наилучших доступных технологий и оборудования на промышленных объектах;
- применение систем улавливания и очистки выбросов.

В 2018 году российскими организациями существенно сокращены

выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (на 14%), в том числе твердых веществ и оксида азота. Такой результат достигнут в основном за счет снижения объемов сжигания ПНГ.

Большая часть выбросов зарубежных организаций обусловлена быстрым развитием газового проекта в Узбекистане.

Валовые выбросы в атмосферу загрязняющих веществ (без учета CO₂) организациями Группы «ЛУКОЙЛ», тыс. т

	Российские организации			Зарубежные организации
	2016	2017	2018	2018
Всего, в том числе:	627,5	502,5	433,3	18,0
выбросы NO _x	44,0	49,6	47,1	2,3
выбросы SO ₂	59,7	23,0	25,1	12,4
выбросы твердых веществ	26,9	24,3	14,7	0,2
выбросы CO	295,9	216,6	153,9	2,0
выбросы углеводородов (включая ЛОС)	199,2	187,8	188,3	1,1
выбросы прочих загрязняющих веществ	1,8	1,2	4,2	0,0

Примечания. 1) Данные за 2018 год по зарубежным организациям включают сведения по LUKOIL Neftohim Burgas AD, PETROTEL-LUKOIL S.A. и LUKOIL Uzbekistan Operating Company LLC. 2) Содержание опасных веществ (бензапирена) в выбросах от российских организаций Группы «ЛУКОЙЛ» составило в 2018 году 0,00098 тыс. т. 3) Снижение объема выбросов SO₂ в российских организациях Группы «ЛУКОЙЛ» связано с вводом в действие установки по производству элементарной серы на ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка».

Удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу российскими организациями Группы «ЛУКОЙЛ»

	2016	2017	2018
Нефтегазодобыча, кг/ТУТ добытого углеводородного сырья	5,5	4,1	3,4
Нефтепереработка, кг/т переработанной нефти	0,9	0,9	0,8
Нефтехимия, кг/т переработанного сырья	1,0	1,3	1,1
Нефтепродуктообеспечение, кг/т реализованных нефтепродуктов	0,7	0,8	0,8
Транспортировка, кг/т транспортируемых нефти, нефтепродуктов	0,1	0,1	0,2
Электроэнергетика, кг/ТУТ потребленного топлива	3,7	2,6	2,9

Отходы

Наш основной подход к управлению промышленными отходами включает применение современных технологий, сокращающих их образование, недопущение их сверхнормативного накопления на объектах организаций Группы «ЛУКОЙЛ», размещение в специализированных объектах, отвечающих современным

требованиям, своевременную и безопасную утилизацию.

Большая часть отходов производства Группы «ЛУКОЙЛ» в России образуется в процессе бурения и эксплуатации скважин, объемы их образования зависят преимущественно от объемов буровых

и ремонтных работ на скважинах. По этой причине за последние три года объем образования отходов вырос практически на 50%. Основными видами отходов являются буровой шлам и отработанные буровые растворы.



В 2018 году отношение утилизированных отходов к вновь образовавшимся равно единице.

Образование отходов и обращение с отходами в российских организациях Группы «ЛУКОЙЛ», тыс. т

	2016	2017	2018
Объем образования отходов (без учета отходов, полученных от сторонних организаций), всего	1 033	1 434	1 529
Количество использованных, обезвреженных и переданных специализированным организациям, а также захороненных отходов	1 115	1 396	1 582

Примечания. Данные по объему образования отходов за 2016–2018 годы представлены без учета отходов скальной породы, образующихся при проходке нефтяных шахт в ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» (V класс опасности).