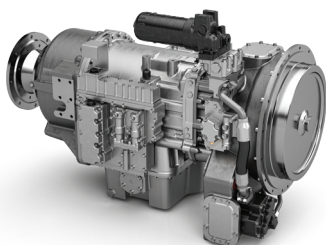


# Повышайте эффективность вашей работы вместе с Allison



Решения для нефтегазовой отрасли







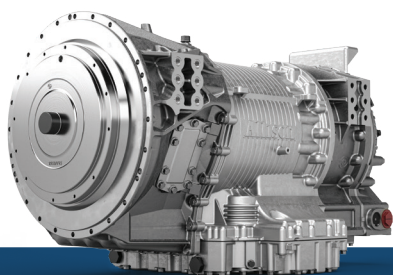
## Снижайте **СТОИМОСТЬ** владения вашей техникой

В то время как цена техники с механическими или роботизированными коробками передач ниже цены машин, оснащенных автоматическими коробками передач Allison, стоимость владения такой техникой может существенно расти с годами. В автоматических коробках передач Allison отсутствует механическое сцепление, а требуемое техническое обслуживание сведено к периодическим заменам масла и фильтра. Благодаря этим преимуществам сокращается простой техники, повышается ее производительность и рентабельность вашего бизнеса.

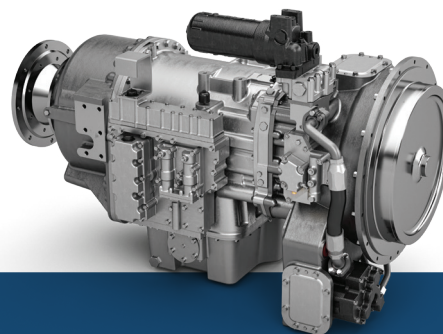
Техника с автоматическими коробками передач Allison более выгодна в долгосрочной перспективе благодаря следующим преимуществам:

**Надежность, проверенная временем,** — автоматические коробки передач Allison отличаются непревзойденной надежностью и долговечностью. Они защищают узлы трансмиссии автомобиля и увеличивают время его безотказной работы.

**Низкие затраты на техническое обслуживание** — передача крутящего момента от двигателя к коробке передач осуществляется нашим запатентованным гидротрансформатором, а не за счет механического сцепления, подверженного износу. Кроме того, автоматические коробки передач Allison имеют длительные межсервисные интервалы.



4700 Oil Field Series™ (OFS)



9800 Oil Field Series™ (OFS)



# Одна коробка, множество сфер применения

## Обслуживание скважин

Двигаетесь ли вы до места назначения или проводите работы по ремонту скважины — автоматические коробки передач Allison увеличат производительность и обеспечат необходимую надежность и долговечность в любых, даже самых тяжелых условиях эксплуатации.

## Насосное оборудование

Когда на площадке работает насосное оборудование, права на ошибку нет. Вне зависимости от перекачиваемого агента автоматическая коробка передач Allison обеспечит требуемую передачу именно в тот момент, когда она нужна.

## Разрыв пласта

Разрыв пласта можно производить лишь на том оборудовании, которому доверяешь безоговорочно. Десятилетиями коробки передач Allison испытывались и работали в реальных полевых условиях. Благодаря надежности, длительным межсервисным интервалам и низким затратам на обучение персонала автоматические коробки передач Allison позволят сделать проект гидроразрыва пласта более эффективным.



# Преимущества Allison

## Гибкость управления

В некоторых случаях вам может понадобиться наличие двух переключателей передач на одной установке. Электронная система управления коробкой передач Allison позволяет использовать два переключателя передач, предоставляя возможность управления с двух рабочих мест.

## Отбор мощности

Автоматические коробки передач Allison позволяют установить одну или две коробки отбора мощности с приводом от двигателя, которые можно задействовать для работы различных гидравлических систем. Благодаря непосредственному приводу от двигателя производительность коробок отбора мощности пропорциональна частоте вращения двигателя, что дает вам свободу в использовании коробки передач. Коробки отбора мощности поставляются сторонними производителями.

## Два режима работы

Поддержка двух режимов работы дает возможность коробке передач осуществлять различные функции в составе одной установки. Например, коробку передач мобильной установки можно переключить из дорожного режима (привода колес) в рабочий режим (привод насоса или лебедки). Благодаря этому появляется возможность оснастить установку всего одним двигателем и одной коробкой передач, которые будут использоваться как для передвижения, так и для привода оборудования.

## Раздаточная коробка

(модели 3000<sup>1</sup>, 4000<sup>1</sup>, 5600 Series™)

Коробки передач Allison 5600 Series™ могут поставляться со встроенной раздаточной коробкой. Она позволяет передвижной установке для ремонта скважин использовать один и тот же двигатель и одну и ту же коробку передач как для движения, так и для обеспечения работы оборудования.

Работа в двух режимах становится еще более эффективной благодаря электронной системе управления Allison, которая дает возможность оператору производить переключение передач как из кабины автомобиля, так и со станции контроля и управления процессом.

<sup>1</sup>Модели 3000 и 4000 Series™ могут комплектоваться адаптером для установки навесной раздаточной коробки стороннего производителя.



## Система электронного управления Allison 5-го поколения

Автоматические коробки передач Allison оснащены электронной системой управления, обеспечивающей защиту персонала и оборудования. Она автоматически включает нейтральную передачу при опасности возникновения аварийной ситуации, ограничивает крутящий момент на низших передачах для защиты приводимого оборудования, а также уменьшает ударные нагрузки при переключении передач.

## Продажа и обслуживание

Слаженная работа компании Allison с дистрибьюторами и дилерами — образец наиболее клиентоориентированного сервиса в отрасли. Allison обладает огромной международной сетью авторизованных дистрибьюторов и дилеров, которые, помимо поставки запасных частей, готовы предложить полную сервисную поддержку, техническую помощь и обучение. Многие дистрибьюторы и дилеры оказывают услуги срочной выездной технической помощи и поддерживают склад запасных частей, оптимизированный под потребности клиентов своего региона. На все автоматические коробки передач Allison предоставляется полная гарантия. Условия гарантии зависят от модели коробки передач и варианта ее использования.





# Интеллектуальное управление

Наряду с мощностью коробки передач Allison обладают и развитым интеллектом. Новейшая электронная система управления и программные пакеты Allison обеспечивают высокоточный контроль эксплуатационных характеристик для своевременного выполнения вашей работы в рамках запланированного бюджета.

## Самодиагностика

Передовая функция самодиагностики, реализованная в коробках передач Allison, контролирует различные рабочие параметры — уровень масла, его наработку, степень загрязненности фильтра, а также общее состояние коробки передач — и предупреждает вас о необходимости проведения технического обслуживания или ремонта.

## Выбор алгоритмов переключения

Для транспортных средств, эксплуатирующихся как на дорогах общего пользования, так и в условиях бездорожья, существует возможность запрограммировать до четырех алгоритмов переключения передач. Это дает вам возможность выбрать тот алгоритм переключения, который оптимально подходит к сложившейся ситуации.

## Управление мощностью двигателя

Функция SEM (Shift Energy Management) обеспечивает более тесное взаимодействие двигателя и коробки передач. В результате уменьшаются ударные нагрузки при переключении передач, повышается ресурс силового агрегата и узлов привода, а работа всей буровой установки становится более эффективной.

## Блокировка включения передачи из нейтрал

Эта функция позволяет избежать случайного включения передачи из нейтрал, тем самым предотвращая повреждение оборудования.

## Быстрое переключение в нейтраль

Эта функция автоматически включает нейтральную передачу при создании насосом экстремально высокого давления. Экономя драгоценные секунды, которые раньше требовались оператору для переключения в нейтраль вручную, она помогает защитить ваше оборудование и скважину в случае возникновения такой ситуации.

## Гидрозамедлитель

В коробках передач 3000 и 4000 Series™, а также в моделях серии OFS™ электронная система управления тонко сочетает работу коробки передач, гидрозамедлителя и рабочих тормозов для достижения наибольшей эффективности торможения. Это помогает максимально увеличить срок службы тормозной системы.

## Ручной режим

Ручной режим позволяет заблокировать функцию автоматического переключения передач в тех случаях, когда управление переключениями должно осуществляться исключительно оператором. При активации этого режима можно удерживать коробку на определенной передаче до тех пор, пока оператор не даст команду на переключение.



# Технические характеристики

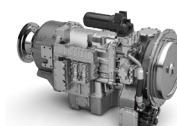
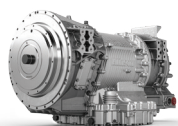
4700 OFS™

5620 OFS™ [DB]

6620 OFS™

8610 OFS™

9800 OFS™



## Номинальные характеристики

Модель	Максимальная входная мощность, л.с. (кВт)	Максимальный входной крутящий момент, Н·м (фунт-фут)	Длина, мм (дюйм)	Ширина, мм (дюйм)	Сухая масса, кг (фунт)
3500 OFS	246 (330)	1335 (985) <sup>1</sup>	718.6 (28.3)	431 (17)	243 (535)
4430 OFS	317 (425)	1650 (1217)	793 (31.2)	583 (23)	377 (831)
4500 OFS	421 (565)	2237 (1650)	793 (31.2)	583 (23)	377 (831)
4700 OFS	447 (600)	2508 (1850)	1049 (41.3)	583 (23)	493 (1087)
4750 OFS	496 (665)	2644 (1950)	1049 (41.3)	583 (23)	493 (1087)
5620 OFS - Мобильное применение	447 (600)	2542 (1875)	1095 (43.1)	726 (28.6)	998 (2200)
5620 OFS [DB]	447 (600)	2542 (1875)	1185 (46.7)	734 (28.9)	1247 (2750)
5620 OFS - Стационарное применение	503 (675)	2915 (2150)	1095 (43.1)	726 (28.6)	998 (2200)
6620 OFS - Мобильное применение	567 (760)	3390 (2500)	1095 (43.1)	726 (28.6)	998 (2200)
6620 OFS - Стационарное применение	671 (900)	3729 (2750)	1095 (43.1)	726 (28.6)	998 (2200)
8610 OFS	895 (1200)	4881 (3600)	1411 (55.5)	896 (35.3)	1678 (3700)
9817 OFS	1305 (1750)	7118 (5250)	1435 (56.5)	896 (35.3)	1637 (3610)
9823 OFS	1752 (2350)	8542 (6300)	1435 (56.5)	896 (35.3)	1637 (3610)
9826 OFS	1939 (2600)	10,507 (7750)	1435 (56.5)	896 (35.3)	1683 (3710)
9832 OFS	2386 (3200)	12,200 (9000)	1435 (56.5)	896 (35.3)	1687 (3720)

<sup>1</sup> При использовании функции Shift Energy Management (SEM), управляющей мощностью двигателя при переключении передач.

## Передаточные числа (без учета коэффициента трансформации гидротрансформатора)

Модель	Первая	Вторая	Третья	Четвертая	Пятая	Шестая	Седьмая	Восьмая	Задняя	Вторая задняя
3500 OFS	4.59	2.25	1.54	1.00	0.75	0.65	-	-	-5.00	-
4440 OFS	4.70	2.21	1.53	1.00	0.76	0.67	-	-	-5.55	-
4500 OFS	4.70	2.21	1.53	1.00	0.76	0.67	-	-	-5.55	-
4700 OFS	7.63	3.51	1.91	1.43	1.00	0.74	0.64	-	-4.80	-17.12 <sup>2</sup>
5620 OFS	4.00	2.68	2.01	1.35	1.00	0.67	-	-	-5.15	-3.46
6620 OFS	4.00	2.68	2.01	1.35	1.00	0.67	-	-	-5.15	-3.46
8610 OFS	4.24	2.32	1.69	1.31	1.00	0.73	-	-	-5.75	-
9800 OFS	3.75	2.69	2.20	1.77	1.58	1.27	1.00	0.72	-	-

<sup>2</sup> При использовании функции Shift Energy Management (SEM), управляющей мощностью двигателя при переключении передач.

## Отбор мощности с приводом от двигателя

Модель	Положение монтажных площадок, вид сзади	Номинальный крутящий момент ведущей шестерни для одной коробки отбора мощности, Н·м (фунт-фут)	Номинальный крутящий момент ведущей шестерни для двух коробок отбора мощности, Н·м (фунт-фут)	Ведущая шестерня АКП	Привод
3000 OFS	4 часа и 8 часов	660 (485)	930 (685)	68 зубьев	От двигателя
	1 час и 8 часов	660 (485)	930 (685)	83 зуба	От двигателя
4000 OFS	1 часа и 8 часов	930 (685)	1595 (1175)	97 зубьев	От двигателя
5620 OFS	5 часа и 12 часов	424 (313)	424 (313)	46 зубьев	От двигателя
6620 OFS	5 часа и 12 часов	424 (313)	424 (313)	46 зубьев	От двигателя
8610 OFS	5 часа и 12 часов	1017 (750)	1017 (750)	59 зубьев	От двигателя
9800 OFS	5 часа и 12 часов	1017 (750)	1017 (750)	59 зубьев	От двигателя

Для моделей 5/6/8/9000 серий указан суммарный номинальный крутящий момент, величина которого не зависит от количества КОМ.

Приведенная информация и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления или каких-либо обязательств.



## Послепродажное обслуживание Allison

Штаб-квартира в Индианаполисе (штат Индиана, США), производственные площадки в Венгрии и Индии, около 1400 авторизованных дистрибьюторов и дилерских центров Allison по всему миру — наши продукты, учебные программы, сервис и поддержка всегда будут к вашим услугам.

Наше тесное сотрудничество с клиентом начинается с подбора коробки передач Allison. Мы помогаем выбрать коробку передач по параметрам в точном соответствии с характеристиками двигателя транспортного средства, чтобы создать идеальное сочетание высочайшей производительности, надежности и эффективности. Если вам понадобятся запасные части или сервисное обслуживание, вы всегда можете рассчитывать на помощь квалифицированных специалистов и наличие оригинальных запасных частей Allison.

*One Allison Way*  
Индианаполис, штат Индиана, США,  
46222-3271

Приведенная информация или технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления или каких-либо обязательств.

SA8064RU (2018/06)

© 2018 Allison Transmission Inc.  
Все права защищены.

[allisontransmission.com](http://allisontransmission.com)

