

# Перечень набора инструментов для технического обслуживания установки КЦА: дожимные компрессоры

**Дата публикации:** 25 апреля 2025 г.

Данный документ был разработан организацией [Build Health International](http://www.bhioxygen.org) с целью поддержки планирования, подготовки объектов, эксплуатации, технического обслуживания и обеспечения устойчивости глобальной инфраструктуры медицинского кислорода. Дополнительные технические ресурсы доступны на сайте [www.bhioxygen.org](http://www.bhioxygen.org).

## Введение

Для обслуживания и эксплуатации дожимного компрессора кислородной установки необходим соответствующий набор инструментов и средств безопасности. Эти инструменты необходимы техническим специалистам и эксплуатационному персоналу медицинского учреждения для эффективного и безопасного выполнения необходимого ежедневного и планового технического обслуживания, устранения основных неисправностей и проведения прогнозируемых ремонтных работ.

В этом документе представлен перечень инструментов, наиболее часто необходимых для обслуживания дожимных компрессоров высокого давления различных марок, которые не входят в набор, предоставляемый поставщиком/производителем. Перечень включает описание и фотографию инструмента, рекомендуемое количество и назначение каждого предмета. Данный перечень предназначен для дополнения [общего набора инструментов для обслуживания кислородной установки КЦА](#), поэтому любые инструменты, уже входящие в этот общий набор и подходящие для работы с дожимными компрессорами, не указаны повторно в этом документе. Данные наборы инструментов следует использовать исключительно для работы с кислородной системой и постоянно поддерживать в чистоте, не допуская наличия на инструментах остатков смазочных материалов и грязи.








**Обратите внимание:** Данные наборы инструментов не были разработаны или официально одобрены каким-либо из упомянутых поставщиков. Данные наборы составлены исключительно на основе опыта компании Build Health International в области технического обслуживания и диагностики указанного оборудования. Для выполнения определенных видов работ по обслуживанию могут потребоваться дополнительные инструменты. При этом, все работы по техническому обслуживанию должны выполняться в строгом соответствии с требованиями производителей оборудования.









- 1. Rix Industries и ULTRACECO:** Данный набор инструментов предназначен специально для дожимных компрессоров высокого давления марки Rix Industries (модели 2PS и 2V3B) и моделей ULTRACECO HP, которые являются переименованной версией Rix 2V3B.
- 2. NOVAIR и Noxerion:** Данный набор инструментов предназначен специально для дожимных компрессоров высокого давления серии HP марки NOVAIR и марки Noxerion.
- 3. Bailian и ULTRACECO:** Данный набор инструментов предназначен специально для дожимных компрессоров высокого давления марки Bailian (включая GOW-3/4-150, GOW 15/4-150, и другие подобные модели) и марки ULTRACECO (модели HPX).
- 4. Anshan Jiapeng:** Данный набор инструментов предназначен специально для дожимных компрессоров высокого давления марки Anshan Jiapeng.
- 5. Ultra Controlo HPT:** Данный набор инструментов предназначен специально для дожимных компрессоров высокого давления марки Ultra Controlo HPT.
- 6. Набор инструментов для дожимных компрессоров высокого давления MIL:** Данный набор инструментов предназначен специально для мощных электрических дожимных компрессоров MIL.








Данные инструменты необходимы оператору установки для эффективного выполнения технического обслуживания и/или устранения неисправностей дожимных компрессоров соответствующей марки и модели.




# 1. Набор инструментов для дожимных компрессоров высокого давления **Rix Industries** и **ULTRACECO**

[Применимо к моделям 2PS и 2V3B, а также к моделям HP]

#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
1	6-гранная головка с 3/8-дюймовым приводом x 1/2-дюймовой глубиной	1			Используется для затягивания или ослабления крепежных деталей оборудования установок КЦА при внутренних ремонтах и техническом обслуживании.
2	Пластиковый, нецарапающий инструмент с тупым кончиком	1		Этот инструмент обычно используется для ремонта ноутбуков и смартфонов.	Используется для выталкивания поршня, пластинчатых клапанов и других металлических деталей без образования царапин.
3	Динамометрический ключ с приводом 3/8 дюйма (5-80 фут силы)	1			Используется для затяжки гаек и болтов с определённым усилием. Предотвращает перетяжку или недотяжку и поддерживает равномерное давление.
4	Глубокая головка, стандарт SAE, привод 3/8 дюйма, 9/16 дюйма, 6-гранная	1			Используется для затягивания или ослабления крепежных деталей оборудования установок КЦА при внутренних ремонтах и техническом обслуживании.
5	Комбинированный ключ 1/2 дюйма, 12-гранный, стандарт SAE	2			Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
6	Шестигранный ключ 5/32 дюйма с Т-образной ручкой	1		Т-образная ручка, не набор	Используется для затягивания и ослабления шестигранных болтов.
7	Шестигранный ключ 5/64 дюйма с Т-образной ручкой	1		Т-образная ручка, не набор	Используется для затягивания и ослабления шестигранных болтов.
#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента








8	Высокоточный лабораторный пинцет из нержавеющей стали	1			Используется для небольших точных перемещений и захватов при проведении технического обслуживания внутри дожимного компрессора.
9	Медиатор с наконечником под углом 45 градусов и прямой ручкой	1		угол 45 градусов	Используется для мелких точных перемещений, в частности для снятия направляющих и компрессионных колец.
10	Гаечный ключ с открытым зевом 9/16 дюйма x 11/16 дюйма	1			Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
11	Салфетки	1		Должны быть без ворса.	Используется для создания чистой, безопасной для кислорода рабочей среды. Также для протирки загрязненного оборудования.
12	Малярная лента	1			Используется для защиты открытых концов трубопроводов и шлангов от попадания мусора.
13	Синтетическая смазка (2 жидких унции)	1		Krytox или аналогичный бренд с эквивалентными характеристиками	В первую очередь для смазывания уплотнительных колец, удерживания их на месте и герметизации, предотвращая проникновение воздуха.
14	Нитриловые перчатки	1			Средства индивидуальной защиты (СИЗ). Защищают руки технического персонала и предотвращают появление следов масла на деталях и инструментах, очищенных кислородом.
15	Сумка для инструментов на молнии с карманами	1		Примерно 18 дюймов	Используется для хранения всех инструментов, их упорядочивания и учета.
#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента







16	Плоская отвертка	1		Для 2V3B	Используется для вставки или снятия винтов с целью доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
17	Крестовая отвертка	1			Используется для вставки или снятия винтов с целью доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
18	Комбинированный ключ 7/16 дюйма	1			Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
19	Наждачная бумага	1		Зернистость 600 - 800	Для буферной очистки клапанов.
20	Loctite (средней прочности)	1		Средняя прочность	Тиксотропный резьбовой фиксатор средней прочности и вязкости для металлических резьбовых соединений размером до М36.
21	Изопропиловый спирт (>96%)	1		>96%	Идеально подходит для очистки и дезинфекции внутренних компонентов дожимного компрессора.
<b>Дополнительные инструменты, необходимые для обслуживания, которые должны быть предоставлены производителем вместе с дожимным компрессором.</b>					
22	Инструмент для регулировки поршня	1		#88-A8037. Необходимо приобрести у производителя.	Для настройки высоты поршня







23	Инструмент для втулки, 3-я ступень, 2V3B	1		#X63-C1148-5. Необходимо приобрести у производителя.	
24	Инструмент для втулки, 2-я ступень, 2V3B	1		#X63-A10773. Необходимо приобрести у производителя.	
25	Инструмент для втулки, 2-я ступень, 2PS	1		#X63-A5549. Необходимо приобрести у производителя.	

## 2. Набор инструментов для дожимных компрессоров высокого давления **NOVAIR** и **Noxerior**

[Применимо ко всем моделям серии HP и моделям Noxerior]








#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
1	Комбинированный ключ, 10 мм	1		метрическая система	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
2	Комбинированный ключ, 14 мм	1		метрическая система	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
3	Комбинированный ключ, 17 мм	1		метрическая система	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
4	Комбинированный ключ, 19 мм	1		метрическая система	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
5	Набор складных шестигранных ключей стандарта SAE/метрической системы (3 предмета)	1		метрическая система и стандарт SAE	Используется для поворота болтов и винтов с шестигранными головками для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта. Также известен как «шестигранный ключ».
6	Пластиковый, нецарапающий инструмент с тупым кончиком	1			Используется для выталкивания поршня, пластинчатых клапанов и других металлических деталей без образования царапин.
7	Динамометрический ключ с приводом 3/8 дюйма (5-80 фут силы)	1			Используется для затяжки гаек и болтов с определённым усилием. Предотвращает перетяжку или недотяжку и поддерживает равномерное давление.








#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
8	Паста для фиксации резьбы	1		Weicon lock AN 302-60 или аналог с эквивалентными свойствами: негорючая с предельной температурой 150°C или выше	Клей, наносимый на резьбу крепежных деталей, таких как винты и болты, для предотвращения ослабления, протечки и коррозии.
9	Наждачная бумага	1		Зернистость 3000	для очистки клапанов шлифовкой
10	Салфетки	1		Без ворса	Используются для создания чистой, безопасной для кислорода рабочей среды. Также для протирки загрязненного оборудования.
11	Сумка для инструментов на молнии с карманами	1		Примерно 14 дюймов	Используется для хранения всех инструментов, их упорядочивания и учета.
12	Медиатор с наконечником под углом 90 градусов и прямой ручкой	1		угол 90 градусов	Используется для мелких точных перемещений, в частности для снятия направляющих и компрессионных колец.
13	Болт с резьбой с шестигранной головкой, M4, длина 40 мм	1		болт с резьбой с шестигранной головкой M4	Для извлечения клапанных узлов 2-й ступени во время обслуживания









#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
14	Универсальный нож с выдвижным лезвием	1			Используется для вскрытия упаковок с запасными частями.
15	Глубокая 12-гранная головка, хромированная, квадратный привод 3/8 дюйма, размер 17 мм	1			Используется для затягивания или ослабления гаек и болтов на дожимном компрессоре.
16	Изопропиловый спирт (>96%)	1		>96%	Идеально подходит для очистки и дезинфекции внутренних компонентов дожимного компрессора.
17	Синтетическая смазка (2 жидких унции)	1		Кrytox или аналогичный бренд с эквивалентными характеристиками	В первую очередь для смазывания уплотнительных колец, удерживания их на месте и герметизации, предотвращая проникновение воздуха.
Дополнительные инструменты, необходимые для обслуживания, которые должны быть предоставлены производителем вместе с дожимным компрессором.					
#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
18	Инструмент для вставки HP45	1		Необходимо закупить у производителя	Используется для облегчения установки поршня обратно в гильзу и установки компрессионных колец обратно на поршень.
19	Центрирующий болт HP45	1		Необходимо закупить у производителя	Для обеспечения соосности поршня и корпуса поршня.


### 3. Набор инструментов для дожимных компрессоров высокого давления **Bailian** и **ULTRACECO**

[Применимо к моделям GOW-3/4-150, GOW 15/4-150 и аналогичным, а также к моделям HPX]

#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
1	Комбинированный ключ, 10 мм	1		10 мм	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
2	Комбинированный ключ, 14 мм	1		14 мм	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
3	Комбинированный ключ, 16 мм	1		16 мм	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
4	Комбинированный ключ, 18 мм	1		18 мм	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
5	Комбинированный ключ, 19 мм	1		19 мм	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
6	12-дюймовый хромированный разводной ключ	1			Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
7	Крестовая отвертка	1			Используется для вставки или снятия винтов с целью доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.









#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
8	Плоская отвертка	1			Используется для вставки или снятия винтов с целью доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
9	Шестигранный Г-образный ключ с шаровидным концом, размер 6 мм	1			Используется для поворота болтов и винтов с шестигранными головками для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта. Также известен как «шестигранный ключ».
10	Синтетическая смазка (2 жидких унции)	1		Krytox или аналогичный бренд с эквивалентными характеристиками	В первую очередь для смазывания уплотнительных колец, удерживания их на месте и герметизации, предотвращая проникновение воздуха.
11	Высокоточный лабораторный пинцет из нержавеющей стали	1			Используется для небольших точных перемещений и захватов при проведении технического обслуживания внутри дожимного компрессора.
12	Медиатор с наконечником под углом 45 градусов и прямой ручкой	1		угол 45 градусов	Используется для мелких точных перемещений, в частности для снятия направляющих и компрессионных колец.
13	Наждачная бумага	1		Зернистость 3000	Для очистки клапанов шлифовкой
14	Нитриловые перчатки	1			Средства индивидуальной защиты (СИЗ). Защищают руки технического персонала и предотвращают появление следов масла на деталях и инструментах, очищенных кислородом.

#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
15	Салфетки	1		Без ворса	Используются для создания чистой, безопасной для кислорода рабочей среды. Также для протирки загрязненного оборудования.
16	Сумка для инструментов на молнии с карманами	1		Примерно 12 дюймов	Используется для хранения всех инструментов, их упорядочивания и учета.
17	Головка торцевая с малым зазором, квадратный привод 3/8 дюйма, 18 мм	1			Используется для затягивания и ослабления гаек, к которым трудно получить доступ с помощью стандартного гаечного ключа.
18	Удлинитель качающейся головки с квадратным приводом 3/8 дюйма	1			Используется для затягивания и ослабления гаек, к которым трудно получить доступ с помощью стандартного гаечного ключа.
19	Инструмент для установки 4-го поршневого кольца	1			Используется для облегчения установки поршня последней ступени обратно в гильзу и установки компрессионных колец обратно на поршень.
20	инструмент для защитной втулки штока поршня	1			Защищает шток поршня и компрессионные/направляющие кольца от повреждения во время установки
21	Винт с головкой под торцевой ключ из легированной стали с мелкой резьбой, резьба М6 x 0,75 мм, длина 16 мм	1			Используется для извлечения поршня 4-й ступени из корпуса.
22	Loctite (средней прочности)	1		Средняя прочность	Тиксотропный резьбовой фиксатор средней прочности и вязкости для металлических резьбовых соединений размером до М36.

23	Изопропиловый спирт (>96%)	1		>96%	Идеально подходит для очистки и дезинфекции внутренних компонентов дожимного компрессора.
----	----------------------------	---	---	------	---

#### 4. Набор инструментов для дожимных компрессоров высокого давления **Anshan Jiapeng**

[Применимо к моделям Anshan Jiapeng]

#	Описание предмета	Кол -во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
1	Комбинированный ключ, 8 мм	1		8 мм	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
2	Комбинированный ключ, 10 мм	1		10 мм	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
3	Комбинированный ключ, 17 мм	1		17 мм	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
4	Комбинированный ключ, 18 мм	1		18 мм	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
5	Комбинированный ключ, 30 мм	1		30 мм	Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
6	12-дюймовый хромированный разводной ключ	1			Используется для поворота или ослабления гаек и болтов для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
7	Крестовая отвертка	1			Используется для вставки или снятия винтов с целью доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.
8	Плоская отвертка	1			Используется для вставки или снятия винтов с целью доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта.







#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
9	Шестигранный Г-образный ключ, размер 5 мм	1			Используется для поворота болтов и винтов с шестигранными головками для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта. Также известен как «шестигранный ключ».
10	Шестигранный Г-образный ключ, размер 8 мм	1			Используется для поворота болтов и винтов с шестигранными головками для доступа к оборудованию установки КЦА для внутреннего обслуживания или ремонта. Также известен как «шестигранный ключ».
11	Синтетическая смазка (2 жидких унции)	1		Крутох или аналогичный бренд с эквивалентными характеристиками	В первую очередь для смазывания уплотнительных колец, удерживания их на месте и герметизации, предотвращая проникновение воздуха.
12	Медиатор с наконечником под углом 45 градусов	1		угол 45 градусов	Используется для мелких точных перемещений, в частности для снятия направляющих и компрессионных колец.
13	Нитриловые перчатки	1			Средства индивидуальной защиты (СИЗ). Защищают руки технического персонала и предотвращают появление следов масла на деталях и инструментах, очищенных кислородом.
14	Салфетки	1		Без ворса	Используются для создания чистой, безопасной для кислорода рабочей среды. Также для протирки загрязненного оборудования.
15	15-дюймовая сумка для инструментов с 14 карманами	1		Примерно 15 дюймов	Используется для хранения всех инструментов, их упорядочивания и учета.

16	Loctite (средней прочности)	1		Средняя прочность	Тиксотропный резьбовой фиксатор средней прочности и вязкости для металлических резьбовых соединений размером до М36.
17	Изопропиловый спирт (>96%)	1		>96%	Идеально подходит для очистки и дезинфекции внутренних компонентов дожимного компрессора.
18	Синтетическая смазка (2 жидких унции)	1		Крытох или аналогичный бренд с эквивалентными характеристиками	В первую очередь для смазывания уплотнительных колец, удерживания их на месте и герметизации, предотвращая проникновение воздуха.
19	Наждачная бумага	1		Зернистость 3000	Для буферной очистки клапанов

## 5. Набор инструментов для дожимных компрессоров высокого давления **Ultra Controllo HPT**

[Применимо к моделям Ultra Controllo]

#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
1	15-дюймовая сумка для инструментов подрядчика	1		Приблизительно 15 дюймов	Используется для хранения всех инструментов, их упорядочивания и учета.
2	Плоскогубцы с длинными губками (8 дюймов)	1			Используются для доступа в узкие или ограниченные пространства, куда нельзя достать с помощью пальцев или обычных плоскогубцев.
3	Набор алмазных отверток (6 штук)	1			Используются для ввинчивания или извлечения винтов с целью доступа к оборудованию установки КЦА для проведения внутреннего технического обслуживания или ремонта.
4	Набор глубоких метрических торцевых ключей с приводом, 3/8 дюйма (10 штук)	1			Используются для затягивания и ослабления гаек.
5	Набор комбинированных метрических ключей (6 штук)	1			Используются для затягивания и ослабления гаек.
6	Набор шестигранных ключей метрических размеров (9 штук)	1		метрические и SAE	Используются для откручивания болтов или винтов с шестигранными головками, необходимых для разборки, внутреннего обслуживания или ремонта. Также известны как "Шестигранные ключи/ключи Аллена".
7	Нитриловые перчатки	1			Средства индивидуальной защиты (СИЗ). Защищают руки технического персонала и предотвращают появление следов масла на деталях и инструментах, очищенных кислородом.









#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
8	Салфетки	1		Должны быть без ворса.	Используются для создания чистой, безопасной для кислорода рабочей среды. Также для протирки загрязненного оборудования.
9	Пластиковый, нецарапающий инструмент с тупым кончиком	1		Этот инструмент обычно используется для ремонта ноутбуков и смартфонов.	Используется для выталкивания поршня, пластинчатых клапанов и других металлических деталей без образования царапин.
10	Высокоточный лабораторный пинцет из нержавеющей стали	1			Используется для небольших точных перемещений и захватов при проведении технического обслуживания внутри дожимного компрессора.
11	Медиатор с наконечником под углом 45 градусов и прямой ручкой	1		Угол 45 градусов	Используется для мелких точных перемещений, в частности для снятия направляющих и компрессионных колец.
12	Малярная лента	1			Используется для защиты открытых концов трубопроводов и шлангов от попадания мусора.
13	Loctite (средней прочности)	1		Средняя прочность	Тиксотропный резьбовой фиксатор средней прочности и вязкости для металлических резьбовых соединений размером до M36.



#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
14	Изопропиловый спирт (>96%)	1		>96%	Идеально подходит для очистки и дезинфекции внутренних компонентов дожимного компрессора.
15	Синтетическая смазка (2 жидких унции)	1		Krytox или аналогичный бренд с эквивалентными характеристиками	В первую очередь для смазывания уплотнительных колец, удерживания их на месте и герметизации, предотвращая проникновение воздуха.
16	Наждачная бумага	1		Зернистость 3000	Для буферной очистки клапанов

## 6. Набор инструментов для мощных электрических дожимных компрессоров MIL

[Применимо к моделям MIL]

#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
1	15-дюймовая сумка для инструментов подрядчика	1		Приблизительно 15 дюймов	Используется для хранения всех инструментов, их упорядочивания и учета.
2	Плоскогубцы с длинными губками (8 дюймов)	1			Используются для доступа в узкие или ограниченные пространства, куда нельзя достать с помощью пальцев или обычных плоскогубцев.
3	Набор алмазных отверток (6 штук)	1			Используются для ввинчивания или извлечения винтов с целью доступа к оборудованию установки КЦА для проведения внутреннего технического обслуживания или ремонта.
4	Набор глубоких метрических торцевых ключей с приводом, 3/8 дюйма (10 штук)	1			Используются для затягивания и ослабления гаек.
5	Набор комбинированных метрических ключей (6 штук)	1			Используются для затягивания и ослабления гаек.
6	Набор шестигранных ключей метрических размеров (9 штук)	1		метрические и SAE	Используются для откручивания болтов или винтов с шестигранными головками, необходимых для разборки, внутреннего обслуживания или ремонта. Также известны как "Шестигранные ключи/ключи Аллена"
7	Нитриловые перчатки	1			Средства индивидуальной защиты (СИЗ). Защищают руки технического персонала и предотвращают появление следов масла на деталях и инструментах, очищенных кислородом.

#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
8	Салфетки	1		Без ворса	Используются для создания чистой, безопасной для кислорода рабочей среды. Также для протирки загрязненного оборудования.
9	Пластиковый, нецарапающий инструмент с тупым кончиком	1		Этот инструмент обычно используется для ремонта ноутбуков и смартфонов.	Используется для выталкивания поршня, пластинчатых клапанов и других металлических деталей без образования царапин.
10	Высокоточный лабораторный пинцет из нержавеющей стали	1			Используется для небольших точных перемещений и захватов при проведении технического обслуживания внутри дожимного компрессора.
11	Медиатор с наконечником под углом 45 градусов и прямой ручкой	1		Угол 45 градусов	Используется для мелких точных перемещений, в частности для снятия направляющих и компрессионных колец.
12	Малярная лента	1			Используется для защиты открытых концов трубопроводов и шлангов от попадания мусора.
13	Универсальный нож с выдвижным лезвием	1			Используется для вскрытия упаковок с запасными частями.
14	Loctite (средняя прочность)	1		Средняя прочность	Тиксотропный резьбовой фиксатор средней прочности и вязкости для металлических резьбовых соединений размером до М36.
15	Изопропиловый спирт (>96%)	1		>96%	Идеально подходит для очистки и дезинфекции внутренних компонентов дожимного компрессора.

#	Описание предмета	Кол-во	Фото	Требования / Альтернативы	Назначение инструмента
16	Синтетическая смазка (2 жидких унции)	1		Крытох или аналогичный бренд с эквивалентными характеристиками	В первую очередь для смазывания уплотнительных колец, удерживания их на месте и герметизации, предотвращая проникновение воздуха.
17	Наждачная бумага	1		Зернистость 3000	Для буферной очистки клапанов