

---

# *SERVICE-PLAN*

---

**Программа Планового технического обслуживания  
Компрессорного оборудования типа  
GA 90, GA 110, GA 132, GA 160  
(Рекомендации)**



В зависимости от наработки компрессорного оборудования, в год производятся от 2-х до 4-х плановых работ по техническому обслуживанию.

При наработке компрессора до 4,000 моточасов в год или меньше:

Год Эксплуатации	Тип визита			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1				А
2				В
3				А
4				С
5				А

При наработке компрессора от 4,000 до 6,000 моточасов в год:

Год Эксплуатации	Тип визита			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1			А	
2		В		А
3			С	
4*		А		В
5*			А	

При наработке компрессора от 6,000 до 8,000 моточасов в год:

Год Эксплуатации	Тип визита			
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1		А		В
2		А		С
3*		А		В
4*		А		С
5*		А		В

\* Проконсультироваться с специалистами ЗАО «Атлас Копко» о необходимости проведения работ по :

- переборке и очистке радиаторов охладителей
- по проведению капитального ремонта компрессорного элемента, редуктора
- по проведению замены подшипников электродвигателя

Время эксплуатации	Наработка, моточасов	Содержание
1 год	4000	Провести работы по плану А
2 год	8000	Провести работы по плану В
3 год	12000	Провести работы по плану А
4 год	16000	Провести работы по плану С
5 год	20000	Провести работы по плану А
6 год	24000	Провести работы по плану В
7 год	28000	Провести работы по плану А
8 год	32000	Провести работы по плану С
9 год	36000	Провести работы по плану А
10 год	40000	Провести работы по плану В <u>Проконсультироваться с специалистами ЗАО «Атлас Копко» о необходимости проведения работ по капитальному ремонту</u>

**Работы по плану «I»** – при наработке 2000 (с интервалом 2000 м/ч) часов или 0.5 года эксплуатации, что наступит раньше.

**Перечень работ:**

- Проинспектировать показания регулятора Elektronikon ®
- Проверить и записать текущие параметры работы (возд/масло - темп. и давления)
- Проверить и записать текущие сервисные счетчики
- Проверить электрические соединения эл. шкафа компрессора – протянуть при необходимости
- Инспекция на предмет утечек масла, воздуха, воды
- Проверить работу дренажного клапана(ов)
- Проверить работу охладителей (воздух/масло), при необходимости провести очистку сжатым воздухом (Только для версии с воздушным охлаждением)
- Проверить степень загрязнения воздушного фильтра, в случае допустимого загрязнения произвести его очистку сжатым воздухом
- Проверить уровень масла и в случае необходимости произвести его доливку до требуемого (доливка производится из материалов Заказчика при условии выполнения работы по плану «I»)
- Проверить входной вентиляционный короб на предмет загрязнений
- Проверить функционирование вентилятора охладителя (воздух/масло)
- Очистить оребрение и решетку приводного Эл/двигателя от загрязнений
- Проверить работоспособность регулятора Elektronikon ® в системе управления ES, при её наличии
- Проверить работу обратного клапана
- При необходимости провести SPM измерения вибрации подшипников
- Произвести смазку подшипников основного электродвигателя\*\*\*\*

Опции, (работы производятся при наличии опций в оборудовании):

Проверить работу встроенной системы(ем) OSD (в случае наличия системы(ем))

Проверить работу встроенного фильтра очистки воздуха DD и/или PD (в случае его наличия)

Проверить работу электронного дренажного клапана(ов) EWD

**Используемые материалы:**

- 1) Нет используемых материалов

**Работы по плану «А»** – при наработке 4000 (с интервалом 4000 м/ч) часов или 1 год эксплуатации, что наступит раньше.

**Перечень работ:**

Проверить сервисные параметры (возд/масло - темп. и давления)

Проверить электрические подключения

Проинспектировать функционирование Elektronikon®

Проверить утечки воздуха, масла и воды

Проверить работу дренажных клапанов

Проверить работу охладителей, при необходимости провести очистку сжатым воздухом – только для версии с возд. охлаждением

Проверить уровень масла, при необходимости провести доливку из материалов Заказчика

Проверить функционирование вентилятора охладителя

Проверить отсутствие воды в масле

Заменить воздушный фильтр

Заменить масляные фильтры

Замена компрессорного масла

Переборка влагоотделителя

Смазка подшипников электродвигателя

При необходимости провести SPM измерения вибрации подшипников

**Используемые материалы:**

- 1) Набор Т.О. 4000, включающий в себя:

набор фильтров – масляные и воздушный фильтры

набор для переборки влагоотделителя

- 2) Масло компрессорное Atlas Copco Roto-inject fluid

- 3) Смазка подшипников электродвигателя

**Работы по плану «В»** – при наработке 8000 (с интервалом 8000 м/ч) часов или 2 года эксплуатации, что наступит раньше.

**Перечень работ:**

Провести работы по плану А, плюс:

Замена элемента маслосепаратора

Капитальная переборка разгрузочного клапана

Капитальная переборка обратного клапана

Переборка клапана влагоотделителя

Замена термостатического клапана

Замена уплотнений перебираемых узлов

Проверить состояние контактных групп эл. контакторов К21,К22,К23.

**Используемые материалы:**

- 1) Набор Т.О. 8000, включающий в себя:
  - набор фильтров – масляные и воздушный фильтры
  - набор для замены элемента маслосепаратора
  - набор для переборки влагоотделителя
  - набор для переборки кл. минимального давления
  - набор для переборки разгрузочного клапана
  - набор для переборки маслоотсечного клапана
  - набор для переборки обратного клапана
  - набор для замены термостатического клапана
- 2) Масло компрессорное Atlas Copco Roto-inject fluid
- 3) Смазка подшипников электродвигателя

**Работы по плану «С»** – при наработке 16000 (с интервалом 16000 м/ч) часов или 4 года эксплуатации, что наступит раньше.

**Перечень работ:**

- Провести работы по плану **В**, плюс:
- Замена соединительного элемента (муфта)
- При необходимости, провести переборку охладителей\*\*

**Используемые материалы:**

- 1) Набор Т.О. 8000
- 2) Масло компрессорное Atlas Copco Roto-inject fluid
- 3) Смазка подшипников электродвигателя
- 4) Соединительная муфта

\*\* При очистке охладителей использовать наборы для переборки охладителей – не входят в стандартный набор тех. обслуживания, подлежат оплате по отдельно выставленному счету.