

ДВА АКТА ИСПЫТАНИЙ · 20.01 — 30.03.2004

Компрессоры FIAC и LB-30: производительность выросла на обоих под нагрузкой

ООО «УНИПАК», Украина · акты утвердил главный инженер Горелов А. Д.; обработку выполнили инженеры ООО «ХАДО» совместно с главным технологом предприятия

Харьковский район, Харьковская область, Украина · обработка 20.01.2004 · акты от 30.03.2004

ПРОДУКТ

ХАДО-технология
обработка
цилиндропоршневой группы
без разборки компрессоров

ОБЪЕКТЫ ИСПЫТАНИЙ

Два поршневых
компрессора
с электроприводом
«FIAC» АВ 500-1250, инв. №8 ·
«LB-30» СДБ-4/100, инв.
№3/58

ТИП ДОКУМЕНТА

Два акта ООО «УНИПАК»
с подписями и печатью

КОМПРЕССОР	НАРАБОТКА МЕЖДУ ЗАМЕРАМИ	ЧТО ИЗМЕРЯЛОСЬ	ДАТА АКТА
«FIAC» АВ 500-1250, инв. №8	560 ч	производительность (время наполнения ресивера), ток и мощность по фазам, вибрация	30.03.2004
«LB-30» СДБ-4/100, инв. №3/58	410 ч	производительность (время наполнения ресивера), ток и мощность по фазам, вибрация	30.03.2004

Замеры «после» сняты после 560 и 410 часов работы на штатных режимах. Компрессор «LB-30» к началу испытаний практически новый, с небольшим износом.

Что повторилось на обоих компрессорах

↑ 9-25,5 %

производительность на рабочей нагрузке; наполнение ресивера 256 → 204 с и 100 → 91 с

Производительность: время наполнения штатного ресивера

КОМПРЕССОР	НАБОР ДАВЛЕНИЯ	ВРЕМЯ ДО	ВРЕМЯ ПОСЛЕ	ПРИРОСТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
«FIAC» АВ 500-1250, инв. №8	0 → 10 кгс/см ²	7 мин 55 с	7 мин 22 с	+7,5 %
«FIAC» АВ 500-1250, инв. №8	6 → 10 кгс/см ² , рабочая нагрузка	4 мин 16 с	3 мин 24 с	+25,5 %
«LB-30» СДБ-4/100, инв. №3/58	0 → 10 кгс/см ²	210 с	208 с	+1 %
«LB-30» СДБ-4/100, инв. №3/58	6 → 10 кгс/см ² , рабочая нагрузка	100 с	91 с	+9 %

Рабочей нагрузкой оба акта называют набор давления с 6 до 10 кгс/см². Прирост производительности приведён по выводам актов.

Выводы актов ООО «УНИПАК»

Комиссия ООО «УНИПАК» подписала два акта — по компрессору «FIAC» АВ 500-1250 и по компрессору «LB-30» СДБ-4/100.

1. По «FIAC» АВ 500-1250 после 560 часов работы: «Производительность компрессора при наборе с 0 до 10 атм возросла на **7,5%**, а при наборе давления с 6 до 10 атм (что соответствует рабочей нагрузке) возросла на **25,5%**».
2. По «LB-30» СДБ-4/100: «Учитывая, что данный компрессор является практически новым и имеет небольшой износ, значительного увеличения производительности под рабочей нагрузкой не отмечено» — прирост составил **1%** и **9%**.
3. Причину оба акта называют одинаково: «значительно уменьшились зазоры в цилиндропоршневой группе и возросла нагрузка на поршни». Компрессоры при этом не разбирались.



© XADO. Все права защищены.

Результаты относятся к поршневым компрессорам с электроприводом «FIAC» АВ 500-1250 и «LB-30» СДБ-4/100 в условиях производства ООО «УНИПАК»; на других агрегатах и режимах показатели могут отличаться. Оригиналы обоих актов с подписями и печатью публикуются целиком и доступны для загрузки.