

Приложение №1
к Договору № _____
от « ____ » _____ 201 ____ г.

Согласовано
Технический директор
ООО «Руссоль»
Р.В. Грамма
« 19 » 03 2019 г.



Утверждаю
Директор
ООО «Руссоль»
С.В. Черный
« 19 » 03 2019 г.

Техническое задание

на выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО равное 6 000 часов работы и ТО равное 8000 часов работы) двух винтовых компрессоров Seccato DRE120IVR A 9,5, зав. № APL173944; Seccato DRE120IVR A 9,5, зав. № APL173927 и адсорбционного осушителя холодной регенерации Seccato ADS215 CE IIB, зав. № APF209579, установленных на 5-ом этаже ОВС ЦПС Новомосковск ООО «Руссоль».

г. Новомосковск
2019 г.

№ п/п	Перечень основных сведений и требований	Содержание основных сведений и требований
1	2	3
1. Общие сведения		
1.	Объект	Цех по переработки соли Новомосковск, ООО «Руссоль», РФ, Тульская обл., Новомосковский район, г. Новомосковск, ул. Свободы, д. 29.
2.	Основание	Решение ООО «Руссоль» в соответствии с инструкцией по эксплуатации.
3.	Вид проводимых работ	Техническое обслуживание
4.	Заказчик	ООО «Руссоль»
5.	Подрядчик	Определить тендером
6.	Назначение оборудования	<ul style="list-style-type: none"> Винтовой компрессор Seccato DRE120IVR A 9,5, предназначен для производства сжатого воздуха. Адсорбционный осушитель холодной регенерации Seccato ADS215 CE IIB, предназначен для осушки сжатого воздуха.
7.	Режим работы оборудования	24 часа в сутки
8.	Место и условия расположения оборудования	Компрессорное оборудование (два винтовых компрессора и адсорбционный осушитель) установлены в помещении компрессорной, на пятом этаже ОВС. Температура в помещении в зависимости от времени года, меняется от плюс 10 до плюс 40 градусов Цельсия.
9.	Требования к количеству и качеству поставляемых материалов	<p>- Подрядчик обязан поставить необходимые материалы для сервисного обслуживания в соответствии с заводским номером оборудования.</p> <p>- Ответственность за качество, количество, комплектность и ассортимент необходимых материалов лежит полностью на Исполнителе.</p> <p>- В случае выявления несоответствия качества и/или количества и/или комплектности и/или ассортимента материалов, Подрядчик обязан в течение 30 календарных дней с момента получения Акта о выявленных несоответствиях произвести замену материалов на качественный и/или допоставить и/или доукомплектовать.</p>
10.	Оборудование, перечень выполняемых работ, необходимых материалов и требования к работам по техническому обслуживанию	<p>1. Винтовой компрессор Seccato DRE120IVR A 9,5 Зав. № APL173944;</p> <p>2. Винтовой компрессор Seccato DRE120IVR A 9,5 Зав. № APL173927;</p> <p>Перечень работ при наработке 6000 часов, план «В»:</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверка измеренных параметров Очистка фильтрующих пластин Замена масляного фильтра Замена смазки Замена воздушного фильтра Повторная смазка подшипников приводного электродвигателя Замена фильтра инвертора и фильтра в шкафу Замена впускных воздушных фильтров Замена элемента маслоотделителя <p>Перечень работ при наработке 8000 часов, план «А»:</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверка измеренных параметров Очистка фильтрующих пластин Замена масляного фильтра Замена смазки Замена воздушного фильтра Повторная смазка подшипников приводного электродвигателя

		<p>Используемые материалы (приобретает Подрядчик):</p> <p>При наработке 6000 часов, план «В» включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Масло Oil fluidtech – 50 л. (25 л. на 1 Винтовой компрессор Seccato DRE120IVR A 9,5 при каждом проведении ТО) • Комплект обслуживания 6000 часов - 6000H MAINTENANCE KIT – IVR – 2 шт. <p>При наработке 8000 часов, план «А»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Масло Oil fluidtech – 50 л. (25 л. на 1 Винтовой компрессор Seccato DRE120IVR A 9,5 при каждом проведении ТО). • Комплект обслуживания 2000 часов - 2000H MAINTENANCE KIT – 2 шт <p>3. Адсорбционный осушитель Seccato ADS215 CE IIB серийный № APF209579.</p> <p>Перечень работ по плану «А» при наработке 12000 часов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка электропроводки на наличие повреждений или ослабленных соединений • Проверка на утечку воздуха • Замена картриджа фильтров на входе и выходе • Замена глушителей <p>Используемые материалы (приобретает Подрядчик):</p> <p>Набор ТО плана «А» 12000 часов в количестве 1 штуке. включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сервисный набор плана А - Service plan A <p>Перечень работ по плану «В» при наработке 16000 часов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверка электропроводки на наличие повреждений или ослабленных соединений • Проверка на утечку воздуха • Замена картриджа фильтров на входе и выходе • Замена глушителей <p>Используемые материалы (приобретает Подрядчик):</p> <p>Набор ТО плана «В» 16000 часов в количестве 1 штуке включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сервисный набор плана А - Service plan A <p>- Все работы по техническому обслуживанию должны быть выполнены в соответствии с требованиями завода изготовителя и инструкции по эксплуатации винтовых компрессоров Seccato DRE120IVR A 9,5 и адсорбционного осушителя Seccato ADS215 CE IIB с применением оригинальных запасных частей.</p>
11.	Гарантийные обязательства	<p>- Срок гарантии на выполненные работы составляет 12 месяцев с даты подписания Сторонами акта выполненных работ, при условии соблюдения Заказчиком требований инструкции по эксплуатации оборудования.</p> <p>- Срок гарантии на запасные части и материалы составляет 6 месяцев с даты подписания Сторонами акта выполненных работ, при условии соблюдения Заказчиком требований инструкции по эксплуатации оборудования.</p>

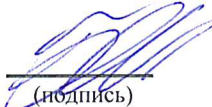
		<p>- Началом гарантийного периода считать дату подписания Акта выполненных работ (оказанных услуг) Сторонами.</p> <p>- Подрядчик гарантирует качество выполненных работ. Рекламации по качеству выполненных работ могут быть выставлены Заказчиком в течение всего гарантийного срока – шесть месяцев.</p>
--	--	--

Разработал:

Инженер-энергетик

ЦПС Новомосковск

(должность)


(подпись)

Бельдюгов К.В.

(расшифровка)

«18» 03 2019г.

Согласовано:

Главный энергетик

ЦПС Новомосковск

(должность)


(подпись)

Поздняков А.В.

(расшифровка)

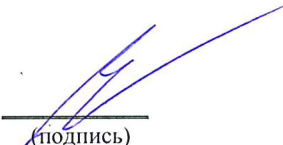
«18» 03 2019г.

Согласовано:

Руководитель представительства

Главный инженер ЦПС Новомосковск

(должность)


(подпись)

Сухов А.А.

(расшифровка)

«18» 03 2019г.

AIR COMPRESSOR



Type	: DRE120IVR		
Serial n°	: API173927		
MAWP	: 10 bar	145 psi	1 MPa
Qv	: 262,1 l/s	555,5 cfm	15,73 m³/min
Voltage	: 400 V	Freq.: 50 Hz	3 Ph
P _{motor}	: 90 kW	125 hp	
N _{motor}	: 3565 r/min		
Mass	: 1640 kg	3616 lb	
Manufacturing year	: 2016		
International Compressor Distribution NV Boomsesteenweg 957 2610 Wilrijk Belgium			
Made in Belgium			

1625 8499 04



0038



AIR COMPRESSOR

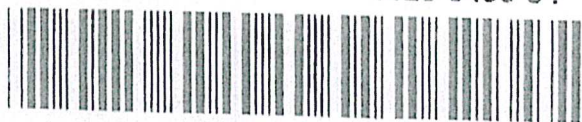


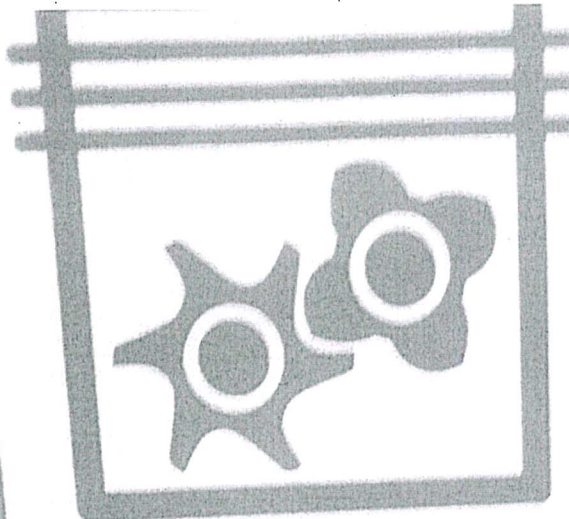
Type	: DRE120IVR		
Serial n°	: API173944		
MAWP	: 10 bar	145 psi	1 MPa
Qv	: 262,1 l/s	555,5 cfm	15,73 m³/min
Voltage	: 400 V	Freq.: 50 Hz	3 Ph
P _{motor}	: 90 kW	125 hp	
N _{motor}	: 3565 r/min		
Mass	: 1640 kg	3616 lb	
Manufacturing year	: 2016		
International Compressor Distribution NV Boomsesteenweg 957 2610 Wilrijk Belgium			
Made in Belgium			

1625 8499 04



0038





ORIGINAL PART

AIR DRYER

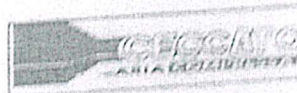
Product Type	ADS215		
Serial Number	APF209579		
Allowable inlet pressure	11		bar
Allowable inlet temp.	1	— 50	°C
Max. outlet temp.		55	°C
Year of manufacture	2016		

INTERNATIONAL COMPRESSOR DISTRIBUTION n.v.
BOOMSESTEENWEG 957
2810 WILRIJK BELGIUM



CE0038

ERC



1627 0033 00

Made in Belgium

CECCATO

Осушители сжатого воздуха
холодной регенерации

ADS 110, ADS 130, ADS 180, ADS 215

Основные принципы управления

Сборник инструкций

 **CECCATO**
ARIA COMPRESSA

6 Техническое обслуживание

6.1 Техническое обслуживание

Общие рекомендации и меры предосторожности

Осушитель не требует особого обслуживания. Тем не менее, перед проведением обслуживания или корректировки следует ознакомиться со следующими рекомендациями и правилами техники безопасности и действовать согласно им:

- Убедитесь, что рубильник S1 находится в положении 0.
- Отключите все источники давления и сбросьте внутреннее давление в системе перед отсоединением компонентов, находящихся под давлением.
- Используйте только оригинальные запасные части. Номера запасных частей можно найти в Списке запасных частей. Для профилактического технического обслуживания имеются специальные комплекты инструментов.
- После обслуживания проверьте правильность работы установки.



Фильтры и клапаны, установленные между компрессором, осушителем и потребителем воздуха, могут потребовать других действий по обслуживанию, чем описано ниже (например, слив фильтров и замена фильтрующих элементов). Дополнительные сведения см. в соответствующем руководстве.

Действия по обслуживанию

Периодичность	План обслуживания	Действия
Ежедневно		Проверьте панель дисплея. На ней отображается информация о достижении точки росы под давлением (PDP) и служебные сообщения.
Два раза в год или через каждые 4000 часов работы (1)	A	<ul style="list-style-type: none"> • Проверьте электропроводку на наличие повреждений или ослабленных соединений. • Проверьте, нет ли утечек воздуха. • Замените картриджи фильтров на входе и выходе. • Замените глушители.
Раз в год или через каждые 8000 часов работы (1)	B	<ul style="list-style-type: none"> • План обслуживания A
Каждые пять лет или через каждые 40000 часов работы (1)	C	<ul style="list-style-type: none"> • План обслуживания B • Замените влагопоглотитель • Проверьте 3-ходовой клапан и пневмопривод • Замените запорные клапаны <p>Всегда заменяйте все кольцевые уплотнения, сальники и нейлоновые шайбы, которые обнаруживаются при выполнении планового обслуживания.</p>

(1) в зависимости от того, что наступит раньше

В нормальных условиях эксплуатации срок службы влагопоглотителя составляет приблизительно 5 лет.

Рекомендуется, чтобы замену влагопоглотителя выполнял квалифицированный специалист по обслуживанию, уполномоченный производителем.

После обслуживания через каждые 8000 часов плату таймера необходимо перезапускать при помощи магнитного реле, см. раздел Сброс счетчика наработки или инструкцию, поставляемую с комплектами инструментов для технического обслуживания.



HEATLESS ADSORPTION COMPRESSED AIR DRYERS

ADS 110, ADS 130, ADS 180, ADS 215

Purge Control

PARTS LIST

TECHNOLOGY YOU CAN TRUST

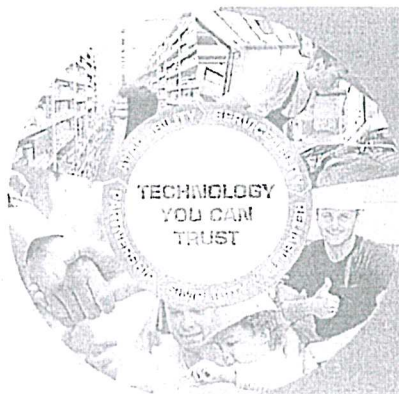
Service kits

1

Ref.	Part number	Qty	Name	Remarks
		1	Desiccant kit -40° C	
	2904 5000 60		ADS 110	
	2904 5000 61		ADS 130	
	2904 5000 62		ADS 180	
	2904 5000 63		ADS 215	
	•	AR	Desiccant	
	•	4	Seal	
	•	AR	Waste bag	
		1	Desiccant kit -70° C	
	2904 5000 64		ADS 110	
	2904 5000 65		ADS 130	
	2904 5000 66		ADS 180	
	2904 5000 67		ADS 215	
	•	AR	Desiccant	
	•	4	Seal	
	•	AR	Waste bag	
		1	Service plan A	
	2904 5000 11		ADS 110	
	2904 5000 45		ADS 130	
	2904 5000 46		ADS 180	
	2904 5000 47		ADS 215	
	•	2	Silencer	
	•	1	FMO Filter kit	
	•	1	FMM Filter kit	
	•	1	FPRE Filter kit	
		1	Service plan B - Recalibration dewpoint sensor	
	2904 5000 48		ADS 110	
	2904 5000 49		ADS 130	
	2904 5000 50		ADS 180	
	2904 5000 51		ADS 215	
	•	2	Silencer	
	•	1	FMO Filter kit	
	•	1	FMM Filter kit	
	•	1	FPRE Filter kit	
		1	Service plan C -40° C	
	2904 5000 52		ADS 110	
	2904 5000 53		ADS 130	
	2904 5000 54		ADS 180	
	2904 5000 55		ADS 215	
	•	1	Service plan A	
	•	AR	Desiccant	
	•	2	Butterfly valve	
	•	2	Check valve	
	•	1	Actuators revision	
		1	Service plan C -70° C	
	2904 5000 56		ADS 110	
	2904 5000 57		ADS 130	
	2904 5000 58		ADS 180	
	2904 5000 59		ADS 215	
	•	1	Service plan A	
	•	AR	Desiccant	
	•	2	Butterfly valve	
	•	2	Check valve	
	•	1	Actuators revision	

CECCATO

Oil-injected rotary screw compressors



DRC 40 IVR, DRC 50 IVR, DRC 60 IVR, DRD 75 IVR, DRD 100 IVR, DRE 100 IVR, DRE 120 IVR

Инструкция по эксплуатации

CECCATO
ARIA COMPRESSA

План профилактического технического обслуживания

Интервал	Работа
Ежедневно	Проверяйте уровень масла. Проверьте показания экрана. Убедитесь, что во время работы компрессора под нагрузкой из него сливается конденсат. В установках с водяным охлаждением: проверяйте расход охлаждающей воды. Проверьте точку росы под давлением (компрессоры со встроенным осушителем).
Ежеквартальное (1)	Проверьте состояние охладителей, прочистите при необходимости. В компрессорах с осушителем: проверьте конденсатор осушителя и при необходимости очистите его. Снимите картридж воздушного фильтра и осмотрите его. При необходимости очистите воздушной струей. Заменяйте поврежденные или сильно загрязненные элементы. Проверьте фильтрующий элемент в электрическом шкафу (при наличии). Если нужно, замените. Нажмите кнопку проверки в верхней части блока слива конденсата с электронным управлением (EWD). Откройте клапан(ы) ручного дренажа конденсата (Dm, Dm1) для очистки фильтра блока EWD.

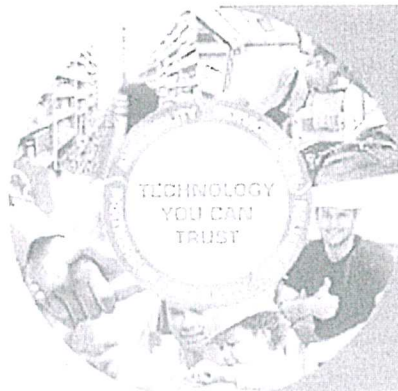
(1): ТО следует выполнять чаще при работе в пыльной атмосфере.

Периодичность обслуживания

	Регулярность (ч)	500	2000 4000 8000 10000 14000 18000 16000 20000 22000	6000 18000	12000	24000
	Выполняемые операции		Посещение А	Посещение В	Посещение С	Посещение D
1	Проверка измеренных параметров	x	x	x	x	x
2	Очистка фильтрующих пластин	x	x	x	x	x
3	Замена масляного фильтра		x	x	x	x
4	Замена смазки		x	x	x	x
5	Замена воздушного фильтра		x	x	x	x
6	Повторная смазка подшипников приводного электродвигателя в зависимости от режима эксплуатации		x	x	x	x
7	Замена фильтра инвертора (*) и фильтра в шкафу			x	x	x
8	Замена впускных воздушных фильтров			x	x	x
9	Замена элемента маслоотделителя			x	x	x
10	Комплект разгрузочного клапана.				x	x
11	Комплект запорного масляного и обратного клапана				x	x

Ceccato

Oil-injected compressors



DRE 100, DRE 120, DRE 100 IVR, DRE 120 IVR

Parts List



1 - Service Kits

... continued from previous page

2901 9013 00 - 6000H MAINTENANCE KIT - FIXED SPEED

MODEL:DRE100_11, MODEL:DRE120_11

Qty	Name
• 1	OIL SEPARATOR KIT
• 1	FILTERMAT KIT - FIXED SPEED

2901 9025 00 - 6000H MAINTENANCE KIT - IVR

MODEL:DRE100V_11, MODEL:DRE120V_11

Qty	Name
• 1	2000H MAINTENANCE KIT
• 1	OIL SEPARATOR KIT
• 1	FILTERMAT KIT - VSD

2901 9049 00 - 12000H MAINTENANCE KIT - FIXED SPEED - 40DEG C

(17/11/2011 - 30/10/2014) MODEL:DRE100_11, MODEL:DRE120_11

Qty	Name
• 1	6000HRS KIT MB75-90 A2 FS
• 1	SERVICE KIT SCU C146
• 1	OVERHAUL KIT
• 1	MPV KIT
• 1	THERM VALVE KIT 40° C146
• 0	OVERVIEW SERVICE KITS

3001 1505 21 - 12000H MAINTENANCE KIT - FIXED SPEED - 40DEG C

(31/10/2014 - 29/08/2016) MODEL:DRE100_11, MODEL:DRE120_11

Qty	Name
• 1	6000H MAINTENANCE KIT - FS
• 1	UNLOADER VALVE OVERHAUL KIT
• 1	OVERHAUL KIT
• 1	MPV OVERHAUL KIT
• 1	THERMOSTATIC VALVE KIT-40DEG C

3001 1511 21 - 12000H MAINTENANCE KIT - FIXED SPEED - 40DEG C

(30/08/2016 - ...) MODEL:DRE100_11, MODEL:DRE120_11

Qty	Name
• 1	UNLOADER VALVE OVERHAUL KIT
• 1	OVERHAUL KIT
• 1	MPV OVERHAUL KIT
• 1	THERMOSTATIC VALVE KIT-40DEG C
• 0	6000H MAINTENANCE KIT - FS
• 1	2000H MAINTENANCE KIT
• 1	OIL SEPARATOR KIT
• 1	FILTERMAT KIT - FIXED SPEED

2901 9053 00 - 12000H MAINTENANCE KIT - FIXED SPEED - 60DEG C

(17/11/2011 - 30/10/2014) MODEL:DRE100_11, MODEL:DRE120_11

Qty	Name
• 1	6000HRS KIT MB75-90 A2 FS
• 1	SERVICE KIT SCU C146
• 1	OVERHAUL KIT
• 1	MPV KIT
• 1	THERM VALVE KIT 60° C146
• 0	OVERVIEW SERVICE KITS

Прошито, пронумеровано, скреплено
печатью № 5 (издательский) листа/-ов

Директор ООО «Руссоль»


_____ Черный С. В.

