

## ВНЕШНИЙ ОСМОТР ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРЕДМЕТ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕДОСТАТКОВ

### Компрессор

- Измерение аксиальных зазоров радиально-упорных подшипников (при необходимости замена комплекта подшипников – опция)
- Контроль нормы утечки масла через сальниковое уплотнение вала (при необходимости замена – опция)
- Ревизия узла регулировки производительности с контролем состояния элементов проточной части компрессора
- Юстировка датчика положения золотника регулятора производительности
- Проверка затяжки болтов крепления компрессора к раме агрегата
- Контроль виброскоростей на корпусе компрессора
- Капитальный ремонт

### Электродвигатель компрессора

- Пополнение смазки подшипников электродвигателя (в соответствии с документацией производителя эл. двигателя)
- Центровка главного электродвигателя и компрессора
- Контроль виброскоростей на корпусе электродвигателя
- Замена подшипников электродвигателя (в соответствии с документацией производителя эл. двигателя)

### Газо-масляная система

- Замена фильтрующих элементов входного скруббера (при необходимости периодичность может быть изменена)
- Контроль и очистка газового сетчатого фильтра на всасывающем трубопроводе (при необходимости периодичность может быть изменена)
- Отбор проб масла для проведения лабораторного анализа
- Контроль уровня масла
- Замена масла
- Замена комплекта картриджей фильтра грубой очистки масла (при необходимости периодичность может быть изменена)
- Замена комплекта картриджей фильтра тонкой очистки масла (при необходимости периодичность может быть изменена)
- Контроль перепада давления масла (нагнетание газа/давление масла)
- Контроль параметров работы насосов маслосистемы
- Ревизия маслонасоса с заменой износившихся узлов и деталей
- Контроль параметров работы подогревателя масла
- Замена фильтрующих элементов газового сепаратора (1-ая ступень фильтрации) (при необходимости периодичность может быть изменена)
- Замена фильтрующих элементов газового коалесцирующего фильтра (2-ая ступень фильтрации) (при необходимости периодичность может быть изменена)
- Ревизия обратных клапанов газовой и масляной системы, при необходимости замена
- Контроль работы термостатического клапана маслосистемы
- Ревизия термостатического клапана маслосистемы (при наличии в комплектации установки), при необходимости замена

### Система охлаждения

- Контроль параметров работы насосов системы охлаждения
- Ревизия насосов системы охлаждения с заменой износившихся узлов и деталей
- Контроль параметров работы вентиляторов системы охлаждения
- Ревизия двигателей вентиляторов аппарата воздушного охлаждения с заменой износившихся узлов и деталей
- Контроль перепадов температур на маслоохладителе
- Контроль давления охлаждающей жидкости
- Контроль плотности охлаждающей жидкости
- Замена тосола
- Осмотр поверхности охладителей АВО на наличие загрязнений (теплое время года)
- Очистка сетчатого фильтра-грязевика, при необходимости замена
- Контроль давления воздуха в гидроаккумуляторе

## ВНЕШНИЙ ОСМОТР ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРЕДМЕТ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕДОСТАТКОВ

<b>Система автоматизации и электрокомпонентов агрегата/установки</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка аварийных уставок уставок</li><li>• Проверка корректности отображения параметров на HMI панели оператора</li><li>• Проверка цепи безопасности</li><li>• Проверка затяжки клемных соединений в шкафу управления</li><li>• Проверка затяжки клемных соединений в силовом шкафу</li><li>• Тепловизионный контроль клемных токоведущих соединений в шкафу управления</li><li>• Тепловизионный контроль клемных токоведущих соединений в силовом шкафу</li><li>• Протоколирование рабочих параметров установки (в течении 1-ого часа)</li><li>• Функциональная проверка системы газообнаружения – опция</li><li>• Функциональная проверка системы пожаробнаружения – опция</li><li>• Функциональная проверка системы вентиляции</li><li>• Проверка нагревателей</li></ul>
<b>Трубопроводная обвязка / арматура</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Осмотр фланцевых и резьбовых соединений трубопроводов масла и газа на предмет повреждений/утечек</li><li>• Осмотр запорной и регулирующей арматуры</li></ul>
<b>Дизель-генератор (при наличии)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Проверка натяжения приводного ремня</li><li>• Замена масла и масляного фильтра</li><li>• Замена топливного фильтра</li></ul>
<b>Наименование работ по БОА</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Осмотр фланцевых и резьбовых соединений трубопроводов масла и газа на предмет повреждений/утечек</li><li>• Осмотр запорной и регулирующей арматуры</li><li>• Функциональная проверка системы газообнаружения – опция</li><li>• Функциональная проверка системы пожаробнаружения – опция</li><li>• Функциональная проверка системы вентиляции</li><li>• Замена фильтрующих элементов</li></ul>
<b>Наименование работ по БППГ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Осмотр фланцевых и резьбовых соединений трубопроводов масла и газа на предмет повреждений/утечек</li><li>• Осмотр запорной и регулирующей арматуры</li><li>• Функциональная проверка системы газообнаружения</li><li>• Функциональная проверка системы пожаробнаружения</li><li>• Функциональная проверка системы вентиляции</li><li>• Замена фильтрующих элементов</li></ul>



## НАИМЕНОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ (СТАНДАРТНЫХ)

### ПРИ КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ВИНТОВОГО КОМПРЕССОРА

<b>Работы по демонтажу компрессора:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Демонтаж компрессора с рамы компрессорной установки</li><li>• Перевозка компрессора в мастерскую Исполнителя в г. Климовск</li></ul>
<b>Работы по разборке и дефектации компрессора в мастерской Исполнителя:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Полная разборка компрессора</li><li>• Очистка всех деталей от загрязнений и масла</li><li>• Измерение диаметров шеек ведущего и ведомого роторов</li><li>• Измерение внутреннего диаметра втулок подшипников скольжения</li><li>• Осмотр деталей и узлов компрессора, фотосъемка деталей и узлов</li><li>• Составление ведомости дефектов и перечня необходимых запасных частей в присутствии Заказчика</li></ul>
<b>Работы по ремонту и сборке компрессора в мастерской Исполнителя:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ручная шлифовка и полировка до базовой поверхности заусенцев, задиров на поверхностях роторов и корпусов секций, – при необходимости.</li><li>• Сборка компрессора с заменой деталей и уплотнений, выставлением осевых зазоров радиально-упорных подшипников</li><li>• Покраска компрессора</li></ul>
<b>Транспортировка компрессора из мастерской Исполнителя на объект Заказчика:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Перевозка компрессора из мастерской Исполнителя на объект Заказчика</li></ul>
<b>Работы на объекте по монтажу компрессора на раму:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Монтаж компрессора на раму и фиксация</li><li>• Замена уплотнения на патрубке нагнетания компрессора, монтаж патрубка нагнетания</li><li>• Замена уплотнения на патрубке всаса компрессора.</li><li>• Замена фланцевых уплотнений сетчатого фильтра</li><li>• Монтаж патрубка и сетчатого фильтра на всасе компрессора</li><li>• Замена уплотнений блока соленоидных клапанов, монтаж блока соленоидных клапанов</li><li>• Монтаж трубопроводной обвязки портов подачи масла в компрессор</li><li>• Монтаж шпонки и полумуфты компрессора, выставление дистанции между полумуфтами</li><li>• Монтаж соединительной муфты компрессора</li><li>• Монтаж обвязки КИПиА компрессора</li><li>• Центровка компрессора и электродвигателя</li></ul>
<b>Подготовительные работы к запуску:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Опрессовка компрессора в составе установки</li><li>• Подача газа на компрессорную установку</li><li>• Запуск маслосистемы в режиме "РЕЗЕРВ", прогрев и продувка маслосистемы</li><li>• Проверка работоспособности соленоидных клапанов и перемещения золотника</li><li>• Калибровка датчика положения золотника</li><li>• Оформление актов и отчетов по выполненным работам</li></ul>
<b>Обкатка:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Обкатка, 72 часа</li><li>• Дежурство специалистов Исполнителя на объекте во время проведения обкатки (в рабочее время)</li></ul>