

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»  
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ»  
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР**

---

**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер – первый**

**заместитель генерального директора  
ООО «Газпром трансгаз Сургут»**



**М.Ю. Карнаухов**

«06» 09 2018 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПЕРСОНАЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ЭКСПЛУАТАЦИЮ И  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПАРОТУРБОГЕНЕРАТОВ  
ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА ФИРМЫ «ОРМАТ»**

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Управления связи  
ООО «Газпром трансгаз Сургут»

 А.А. Козлик

«05» 09 2018 г.

Сургут 2018

## АННОТАЦИЯ

---

Настоящая программа предназначена для профессионального обучения персонала, осуществляющего эксплуатацию и техническое обслуживание паровых турбогенераторов замкнутого цикла фирмы «ORMAT» моделей 40AG-48-ARC C/A-НТ, 20AG-48-ARC C/A-НТ, 12AG-48-ARC C/A-НТ, 12AG-48-ARC C/A-НТ (без цифрового блока управления). В программе профессионального обучения рассматриваются вопросы:

- эксплуатации паровых турбогенераторов замкнутого цикла фирмы «ORMAT»;
- технического обслуживания паровых турбогенераторов замкнутого цикла фирмы «ORMAT»;
- безопасности при эксплуатации и техническом обслуживании паровых турбогенераторов замкнутого цикла фирмы «ORMAT».

Дидактические материалы для осуществления текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, проведения квалификационного экзамена, включающего в себя проверку теоретических знаний, полученных в процессе обучения и необходимых для профессиональной деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию и техническое обслуживание парового турбогенератора замкнутого цикла фирмы «ORMAT», изданы отдельным выпуском.

Настоящая программа профессионального обучения персонала, осуществляющего эксплуатацию и техническое обслуживание паровых турбогенераторов замкнутого цикла фирмы «ORMAT», предназначена для использования специалистами и внештатными преподавателями Учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Сургут», привлеченными к педагогической деятельности.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**Цель:** приобретение знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания паровых турбогенераторов замкнутого цикла фирмы «ORMAT».

**Категория слушателей:** эксплуатационный персонал участка связи, выполняющий наблюдение, оперативные переключения (запуск, останов) ПТЗЦ и их техническое обслуживание, персонал ПЛС и организаций, выполняющих их обследование и ремонт.

Срок освоения программы – 68 часов.

Наименование разделов, дисциплин (тем)	Всего часов	В том числе		Форма контроля
		теоретиче- ские занятия	практиче- ские занятия	
1. Устройство и принцип действия ПТЗЦ.	2	2	-	
2. Высокочастотный индукционный генератор.	2	2	-	
3. Аккумуляторная батарея.	2	2	-	
4. Топливо.	2	2	-	
5. Система газоснабжения.	2	2	-	
6. Газогорелочные устройства.	2	2	-	
7. Рабочая и отопительная жидкости.	2	2	-	
8. Электронный шкаф управления (цифровая панель управления).	2	2	-	
9. Вакуумная система.	2	2	-	
10. Контроллер.	2	2	-	
11. Неэлектрическая система отопления.	2	2	-	
12. Эксплуатация ПТЗЦ.	12	6	6	
13. Техническое обслуживание ПТЗЦ.	12	6	6	
14. Газоопасные работы.	8	6	2	
15. Охрана труда и промышленная безопасность	6	4	2	
16. Основы экологии и охрана окружающей среды	2	-	2	

Наименование разделов, дисциплин (тем)	Всего часов	В том числе		Форма контроля
		теоретиче- ские занятия	практиче- ские занятия	
Консультация	2	-	-	
Итоговый контроль*	4	-	-	экзамен
Итого	68	52	16	