

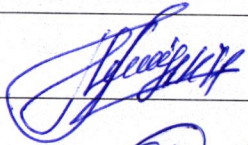
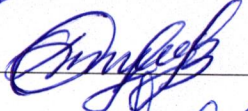
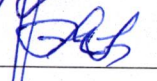
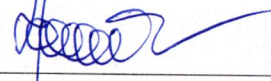

ТЕКНИК TOPSHIRIQ “Shurtan GKM” MCHJ bug' va suv isitish qozonlarining rejim-sozlash(rejim-naladka) sinovlarini o'tkazish uchun.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение режимно-наладочных испытаний паровых и водогрейных котлов в ООО «Шуртанский ГХК».
1. UMUMIY MA'LUMOTLAR	1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
1.1 Nomlanishi	1.1 Наименование
<p>1. Favqulodda to'xtash va rejali ta'mirlash vaqtida yoqilg'i gazi va tabiiy gazda ishlaganda PA-6101Ax/Bx pozitsiyali 35VP18R/54 tipidagi (AQSh, “Alstom” kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan) yuqori bosimli bug ' qozonlarini sinovdan o'tkazish. Umumiy miqdor - 2 (ikki) qozon.</p> <p>2. KBa-600 Гн/ЛЖ – 500 kVt tipidagi suv isitish qozonlarini tabiiy gazda ishlaganda sinovdan o'tkazish (O'zbekiston Respublikasi, “RATIONAL Boiler” MChJ tomonidan ishlab chiqarilgan, 2 dona) va BAYMAK - 500 kVt tipidagi suv isitish qozonini tabiiy gazda ishlaganda sinovdan o'tkazish (Turkiya, “BAYMAK” kompaniyasi tomonidan ishlab chiqarilgan, 1 dona). Umumiy miqdor - 3 (uch) qozon.</p>	<p>1. Испытание паровых котлов высокого давления позиции PA-6101Ax/Bx типа 35VP18R/54 (производство компании “Alstom” США) при работе на топливном и природном газе во время аварийного останова и планового ремонта. Количество всего - 2(два) котла.</p> <p>2. Испытание водогрейных котлов типа KBa-600 Гн/ЛЖ – 500 кВт (производство компании ООО “RATIONAL Boiler” Респ. Узбекистан -2 шт.) и водогрейного котла типа BAYMAK – 500 кВт (производство компании “BAYMAK” Туркия -1 шт.) при работе на природном газе. Количество всего - 3(три) котла.</p>
1.2 Ishning asoslari va maqsadlari	1.2 Основание и цели обследования
<p>Asos: Qozonlarning samaradorligi va ishonchliligini oshirishda ekspluatatsiya xodimlarga texnik yordam ko'rsatish. Optimal ish rejimlarini va ekspluatatsiya yuklamalarda qozonlarning asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini aniqlash.</p>	<p>Основание: Оказание технической помощи эксплуатационному персоналу в повышении экономичности и надежности работы котлов. Определение оптимальных режимов работы и основных технико-экономических показателей котлов на эксплуатационных нагрузках.</p>

<p>2024 йиллик буюртмага асосан.</p> <p>Maqsad:</p> <p>1. Yoqilg'i va tabiiy gazdan foydalanganda qozonlarning samaradorligini oshirish. 2 bug' qozonlarining FIK samaradorligini oshirish va tejash rejimini amalga oshirish.</p> <p>Bajarilish vaqti. Qozonlarining rejim-sozlash(rejim-naladka) sinovlarini o'tkazish Majmuaning 2024 yildagi joriy ta'mirlash vaqtida.</p> <p>2. Tabiiy gazdan foydalanganda qozonlarning samaradorligini oshirish. 3 ta suv isitishli qozonlarning FIK samaradorligini oshirish va tejash rejimini amalga oshirish.</p>	<p>На основании годового плана 2024г.</p> <p>Цель:</p> <p>1. Повышение эффективности работы котлов при использовании топливного и природного газа. Повышение КПД 2-х паровых котлов и осуществление режима экономии.</p> <p>Время исполнения. Проведение режим-ремонта(режим-наладка) котлов Комплекса во времени текущего ремонта в 2024-году.</p> <p>2. Повышение эффективности работы котлов при использовании природного газа. Повышение КПД 3-х водогрейных котлов и осуществление режима экономии.</p>
<p>2. ASOSIY ISHGA TALABLAR</p>	<p>2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТЕ</p>
<p>Ishni bajarish uchun dastlabki ma'lumotlari korxonaning asosiy materiallari va neft-gaz sanoatida amaldagi yo'riqnoma va uslubiy hujjatlardir.</p> <p>1. PA-6101Ax/Bx pozitsiyali 35VP18R/54 tipidagi yuqori bosimli bug' qozonlarini rejim-sozlash sinovlarini o'tkazish dasturini tuzish;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baholash tajribalarini o'tkazish (ekspluatatsiya rejimlarni aniqlash); - Optimal ish rejimlarini aniqlash uchun 3 ta kelishilgan yuklamalarda yoqilg'i ($Q_{p.n} 27-33 \text{ MJ/m}^3$) va tozalangan tovar ($Q_{p.n} 8000-8500 \text{ kkal/m}^3$) gazlarida asosiy tajribalarni o'tkazish; - Sinov natijalari bo'yicha olib borilgan ishlarni tahlil qilish; - Qozon ishining texnik va iqtisodiy ko'rsatkichlarini aniqlash, shu jumladan asosiy issiqlik yo'qotishlarini aniqlash, FIK "yalpi" samaradorlik va issiqlik balansini tuzish; - Asosiy regulyatorning ochilish darajasi, havo bosimi, havo oqimi, gaz oqimi, PA-6101Ax/Bx pozitsiyali qozonlardagi gaz oqimining yoqilg'i va tabiiy gazni yoqish paytida ishlash issiqligiga bog'liqligi jadvallarini tuzish; - Yoqilg'i va tabiiy gazni yoqish paytida PA-6101Ax/Bx pozitsiyali qozonlarni sinovdan o'tkazish natijalarining qisqacha jadvallarini tuzish; - Qozonning ishonchliligi va samaradorligini oshirish bo'yicha takliflar va tavsiyalar berish(rus va o'zbek tillarida). 	<p>Исходными данными для выполнения работ являются основные материалы предприятия и действующие в нефтегазовой отрасли инструктивно-методические документы.</p> <p>1. Составление программы проведения режимно-наладочных испытаний паровых котлов высокого давления позиции PA-6101Ax/Bx типа 35VP18R/54;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение прикидочных опытов (определение эксплуатационных режимов); - Проведение основных опытов на 3-х согласованных нагрузках с целью определения оптимальных режимов работы в топливных ($Q_{p.n} 27-33 \text{ МДж/м}^3$) и очищенных товарных ($Q_{p.n} 8000-8500 \text{ ккал/м}^3$) газов; - Анализ проведенной работы по результатам испытаний; - Определение технико-экономических показателей работы котлов, включая определение основных потерь тепла, КПД «брутто» и составление теплового баланса; - Составление графиков зависимости степени открытия главного регулятора, УП воздуха, расхода воздуха, УП газа, расхода газа на котлы по позиции PA-6101Ax/Bx от теплопроизводительности при сжигании топливного и природного газа;



	<p>«Узэнергоинспекция»;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Предоставление методики расчета (на русском и узбекском языках); - Составление технического отчёта о проделанной работе (на русском и узбекском языках); - Предоставления заключения выданного «Узэнергоинспекция»; <p>Использование инструктивно-методической документации, действующей в нефтегазовой отрасли.</p>
3. MANZIL	3. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ
<p>1. O'zbekiston Respublikasi, Qashqadaryo viloyati, Sho'rtan qo'rg'onidagi "ShGKM" MChJ da o'rnatilgan yuqori bosimli bug ' qozonlari.</p> <p>2. O'zbekiston Respublikasi, Qashqadaryo viloyati, Qarshi shahri "Geolog" madaniy-sport sog'lomlashtirish majmuasida (MSSM) o'rnatilgan suv isitish qozonlari.</p>	<p>1. Паровые котлы высокого давления, установленные в ООО «Шуртанский ГХК», Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, пос. Шуртан.</p> <p>2. Водогрейные котлы, установленные в культурно-спортивном оздоровительном комплексе (КСОК) «Геолог» Республика Узбекистан, Кашкадарьинская область, г. Карши.</p>
4. BAJARILADIGAN ISHLAR KO'LAMI	4. СОСТАВ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
4.1. Ishning asosiy mazmuni	4.1. Основное содержание работы
<p>Bug' va suv isitish qozonlarining maqbul ish rejimlarini va asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini aniqlash. PA-6101Ax/Bx pozitsiyali 35VP18R/54 tipidagi yuqori bosimli bug ' qozonlari uchun 3 ta yuklama rejimida va KBa-600 Гн/ЛЖ - 500 kVt (2 dona) va Baymak - 500 kVt (1 dona) tipidagi suv isitish qozonlari uchun 2 ta yuklama rejimida bug' qozonlari va issiq suv qozonlarining ishlash rejim xaritalarini tuzish.</p>	<p>Определение оптимальных режимов работы и основных технико-экономических показателей паровых и водогрейных котлов. Составление режимных карт работы паровых котлов по позиции PA-6101Ax/Bx типа 35VP18R/54 в 3-х режимах нагрузки и водогрейных котлов в 2-х режимах нагрузки типа KBa-600 Гн/ЛЖ - 500 кВт (2 шт.) и Баймак - 500 кВт (1 шт.).</p>
5. TEKNIK VA IQTISODIY KO'RSATMALAR ISH NATIJALARIDAN FOYDALANISH	5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ
<p>1. Yoqilg'i va tozalangan tovar gazlarida bug' qozonlarining ishlashi uchun ishlab chiqilgan rejim xaritalari "Shurtan GKM" MChJda joriy etiladi, bu esa ishlab chiqarishda oqilona foydalanishga, ishlab chiqarish va ish</p>	<p>1. Разработанные режимные карты работы паровых котлов на очищенных товарных и топливном газе, будут внедряться в ООО «Шуртанский ГХК», что должно привести к рациональному</p>

<p>tannarxining pasayishiga olib kelishi kerak.</p> <p>2. Ishlab chiqilgan rejim xaritalari tabiiy gazlarda suv isitish qozonlarining ishlashi “HUDUDGAZTA'MINOT” AJ da joriy etiladi, bu esa ishlab chiqarishda oqilona foydalanishga, ishlab chiqarish va ish tannarxining pasayishiga olib kelishi kerak.</p>	<p>использованию на производстве, к снижению себестоимости продукции и работ.</p> <p>2. Разработанные режимные карты работы водогрейных котлов на природном газе будут внедряться в АО «ХУДУДГАЗТАЪМИНОТ», что должно привести к рациональному использованию на производстве, к снижению себестоимости продукции и работ.</p>
<p>6. ISHNI AMALGA ETISH YO'LLARI</p>	<p>6. СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТЫ</p>
<p>Shartnoma bo'yicha bajarilgan ishlar natijalari “Shurtan gaz-kimyo majmuasi” mas'uliyati cheklangan jamiyatida bug' qozonlarining optimal ish rejimini, yoqilg'i va tozalangan tovar gazlari sarfini tejash rejimini joriy etishda foydalaniladi.</p>	<p>Результаты работ по договору будут использованы в ООО «Шуртанский ГХК» для осуществления оптимального режима работы паровых котлов и режима экономии при расходе природного и топливного газа.</p>
<p>7. REJIM SOZLASH ISHLARINI BAJARUVCHI TASHKILOTGA TALABLAR</p>	<p>7. ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ – ИСПОЛНИТЕЛЮ, ПРОВОДЯЩЕМУ РАЗРАБОТКУ</p>
<p>Sanoat xavfsizligi davlat qo'mitasining ekspluatatsion sinovlarni o'tkazishga ruxsati. Umumiy maqsadli barcha zarur moliyaviy va me'yoriy hujjatlarning mavjudligi.</p>	<p>Разрешение «Государственный комитет промышленной безопасности» на выполнение режимно-наладочных испытаний. Наличие всех необходимых финансовых и нормативных документов общего назначения.</p>
<p>8. NATIJALAR</p>	<p>8. РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ</p>
<p>Ish tugagandan so'ng, "Bajaruvchi" "Buyurtmachi" ga Jadval rejasiga muvofiq bajarilgan ishlar bo'yicha texnik hisobotni va tabiiy gazdan foydalanish bo'yicha “Uzenergoinspeksiya” xulosasini taqdim etadi(rus va o'zbek tillarida).</p>	<p>При завершении работ «Исполнитель» представляет «Заказчику» технический отчет по проделанной работе и заключение «Узэнергоинспекции» по использованию природного газа, согласно Календарному плану(на русском и узбекском языках).</p>
<p>Ishlab chiquvchilar / Разработчики:</p>	
<p>Issiqlik energiyasi bo'yicha bosh energetik o'rinbosari Заместитель главного энергетика по теплоснабжению</p>	<p> Х. Нормуродов</p>
<p>BGHT sexi boshlig'i Начальник цеха ПГВС</p>	<p> У. Хасанов</p>

BGHT sexi yetakchi texnologi Ведущий технолог цеха ПГВС		Ш. Рахмонов
BGHT sexi Markaziy qozonxona qurilmasi boshlig'i Начальник установки Центральной котельной цеха ПГВС		К. Худойкулов
BGHT sexi ishchilar shaharchasi qozonxona qurilmasi boshlig'i Начальник установки котельной вахтового городка цеха ПГВС		Т. Халимов
Issiqlik energiyasi bo'yicha yetakchi muhandisi Ведущий инженер по теплоснабжению		К. Унаров
MTRB guruhining muhandisi Инженер СУМТР		Ш. Бозоров

Ushbu texnik topshiriq rus va o'zbek tillarida tuzilgan.

Настоящее техническое задание составлено на русском и узбекском языках.

