



АО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГОРНО-  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

«УТВЕРЖДАЮ»  
И.о. первого заместителя председателя  
правления - Главного инженера

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

26.04.2024  
24-ЦРВ-ТТ-24-04-2769

С.В. Ларионов



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по регламентному техническому (сервисному) обслуживанию, ремонту, наладке и настройке, проведению диагностики и дефектовки, текущему, капитальному ремонту с заменой запасных частей холодильных машин RU1101 и Skyteck STR-360WS-B блока разделения воздуха KDO-15000 № 5 цеха разделения воздуха МПЗ АО «Алмалыкский ГМК»**

### 1. Цель и задачи:

Регламентное техническое (сервисное) обслуживание, ремонт, наладка и настройка, проведение диагностики и дефектовки, текущий, капитальный ремонт с заменой запасных частей холодильных машин RU1101 и Skyteck STR-360WS-B блока разделения воздуха KDO-15000 № 5 цеха разделения воздуха МПЗ АО «Алмалыкский ГМК».

### 2. Виды работ:

- осмотр, дефектирование оборудования на предмет дефектов, определения необходимости замены запчастей и отдельных узлов;
- проверка наличия предупреждений в истории работы холодильных машин; анализ работы;
- проверка контроллера, системы управления, модулей, датчиков КИПиА; при необходимости замена;
- проверка программируемых уставок;
- проверка на герметичность всех соединений;
- осмотр компрессора, подшипников, ротора; при необходимости замена;
- проверка, очистка, опрессовка теплообменников конденсатора;
- дозаправка или замена хладагента;
- замена масла в компрессоре;
- замена всех фильтров на холодильных машинах;
- проверка работоспособности и герметичности обратного клапана и запорной арматуры; при необходимости замена;

Исп. С.Т. Мурадиллаев  
Телефон: 1826725



«Olmaliq KMK» AJ – 672679

- проверка электрооборудования;
- замена теплоизоляции теплообменников и трубопроводов;
- пробный пуск, обкатка под нагрузкой, устранение дефектов, повторная обкатка в течении 72 часов на потребителя; комплексная наладка холодильных машин в составе технологической линии на рабочих средах с обеспечением проектных показателей;
- оформление документации о проведенном ремонте; заполнение формуляров, составление актов и прочих документов.

### 3. Технические параметры:

№ п/п	Наименование технической характеристики	Кол-во	
1	Холодильная машина RU1101 (тип BRCW-097-1HSY)	1	Приложение № 1
2	Холодильная машина Skyteck STR-360WS-B	1	Приложение № 2

### 4. Требования к Исполнителю:

- Наличие лицензии/разрешения на производство данных работ.
- Наличие практического опыта в выполнении аналогичных работ (не менее 5 лет).
- Наличие высококвалифицированных специалистов.
- Наличие специализированных приборов и инструментов, необходимых для осуществления работ по техническому (сервисному) обслуживанию, ремонту вышеуказанного оборудования.
- Наличие всех запчастей необходимых для замены.
- Техническое сопровождение и сервисное обслуживание холодильного оборудования в течении гарантийного срока.
- Предоставление гарантии 12 месяцев на проделанную работу и установленные запасные части и комплектующие.

Согласовано:

*Главный энергетик  
АО «Алмалыкский ГМК»*

*Абляев У. И.*

Разработано:

*Главный энергетик МПЗ*

*Юнусов М. А.*

*Начальник ЦРВ МПЗ*

*Мурадиллаев С. Т.*

### Холодильная машина RU1101 (тип BRCW-097-1HSY)

#### 3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



**Таблица 1. Технические характеристики водоохлаждающей холодильной установки**

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение
Охлаждаемая (рабочая) среда	-	Вода
Расход охлаждающей воды в конденсаторе	м <sup>3</sup> /час	72
Расход охлажденной воды в испарителе	м <sup>3</sup> /час	42
Хладагент	-	R407C
Давление охлаждающей воды на входе, изб	МПа	0,2 – 0,4
Максимальное давление хладагента, изб	МПа	1,7
Минимальное давление хладагента, изб	МПа	0,4
Холодопроизводительность	кВт	340
Потребляемая мощность компрессора	кВт	79,6
Температура окружающей среды	°С	>0
Температура охлаждающей воды на входе/выходе из конденсатора	°С	32/40
Температура охлажденной воды на входе/выходе из испарителя	°С	не более 12/5
Падение давления в испарителе	кПа	50
Необходимое количество хладагента	кг	120
Необходимое количество масла BSE170	кг	19
Напряжение питания	В	380
Частота	Гц	50 / 3фазы
Расчетный срок службы	лет	20

**Таблица 2. Габаритные размеры водоохлаждающей холодильной установки**

Наименование параметра	Значение
Длина, мм	3230
Ширина, мм	1076
Высота, мм	2043
Масса, кг	2850

Холодильная машина Skyteck STR-360WS-B

 <b>天德机械</b> SKYTECK MACHINERY	<b>合 格 证</b> <b>QUALITY CERTIFICATE</b>
产 品 PRODUCT <b>CHILLER</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 电器安全标准试验 Electrical safety standard test
型 号 MODEL NO <b>STR-360WS-B</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 机械性能标准试验 Machine performance test
机 身 编 码 SERIAL NO <b>STA19092102</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 主要零部件试验 Main component check
产品检验员盖章 Inspected by	<input checked="" type="checkbox"/> 系统压力试验 System pressure test
	<input checked="" type="checkbox"/> 管路测漏试验 The piping leakage test
上述产品质量严格检测符合标准, 准予出厂。 The result of quality inspection is passed.	
<b>保 修 卡</b> <b>WARRANTY CARD</b>	
保用证号码 G/C NO. <b>20190921002</b>	
客 户 名 称 CUSTOMER	产 品 PRODUCT <b>CHILLER</b>
地 址 ADDRESS	型 号 MODEL NO <b>STR-360WS-B</b>
电 话 TEL. NO.	机 身 编 码 SERIAL NO <b>STA19092102</b>
	保用开始日期 START ON <b>2019. 10</b>
	保用届满日期 EXPIRE ON <b>2020. 10</b>
<b>用心服务, 做到最好!</b> <i>We serve you the best!</i>	东莞市天德机械有限公司 Dongguan Skyteck Machinery Co., Ltd. 地址: 广东省东莞市常平镇松柏塘村塘肚路8号 No.8 Tangdu Road, Songbaitang, Changping Town, Dongguan City, Guangdong Pro. Tel: 86-0769-81031166 Fax: 86-0769-81032266 网址: www.dgtiande.com / www.sky-teck.com