



УТВЕРЖДАЮ:

Первый зам. председателя  
правления - Главный инженер  
АО «Алмалыкский ГМК»  
А. Абдукадыров

01 2022 г.

## 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;
- проверка, очистка, опрессовка теплообменников конденсатора;
- дозаправка или замена хладагента;
- замена масла в компрессоре;;
- проверка работоспособности и герметичности обратного клапана и запорной арматуры;
- проверка электрооборудования;
- замена теплоизоляции теплообменников и трубопроводов;
- обкатка холодильных машин под нагрузкой.

### 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.
- Техническое сопровождение и сервисное обслуживание холодильного оборудования на протяжении года.
- Предоставление гарантии 12 месяцев на проделанную работу и установленные запасные части и комплектующие.

Согласовано:

Главный энергетик  
АО «Алматыкский ГМК»

Шербек Д.А.

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



合 格 证  
QUALITY CERTIFICATE

产 品  
PRODUCT CHILLER

型 号  
MODEL NO STR-360WS-B

机 身 编 码  
SERIAL NO STA19092102

产品检验员盖章  
Inspected by



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.

- 电器安全标准试验  
Electrical safety standard test
- 机械性能标准试验  
Machine performance test
- 主要零部件试验  
Main component check
- 系统压力试验  
System pressure test
- 管路测漏试验  
The piping leakage test

保 修 卡  
WARRANTY CARD

保用证号码 20190921002  
G/C NO.

客 户 名 称  
CUSTOMER  
地 址  
ADDRESS

产 品  
PRODUCT CHILLER  
型 号  
MODEL NO STR-360WS-B

电 话  
TEL. NO.

机 身 编 码  
SERIAL NO STA19092102  
保用开始日期  
START ON 2019. 10  
保用届满日期  
EXPIRE ON 2020. 10

用心服务, 做到最好!  
We serve you the best!

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