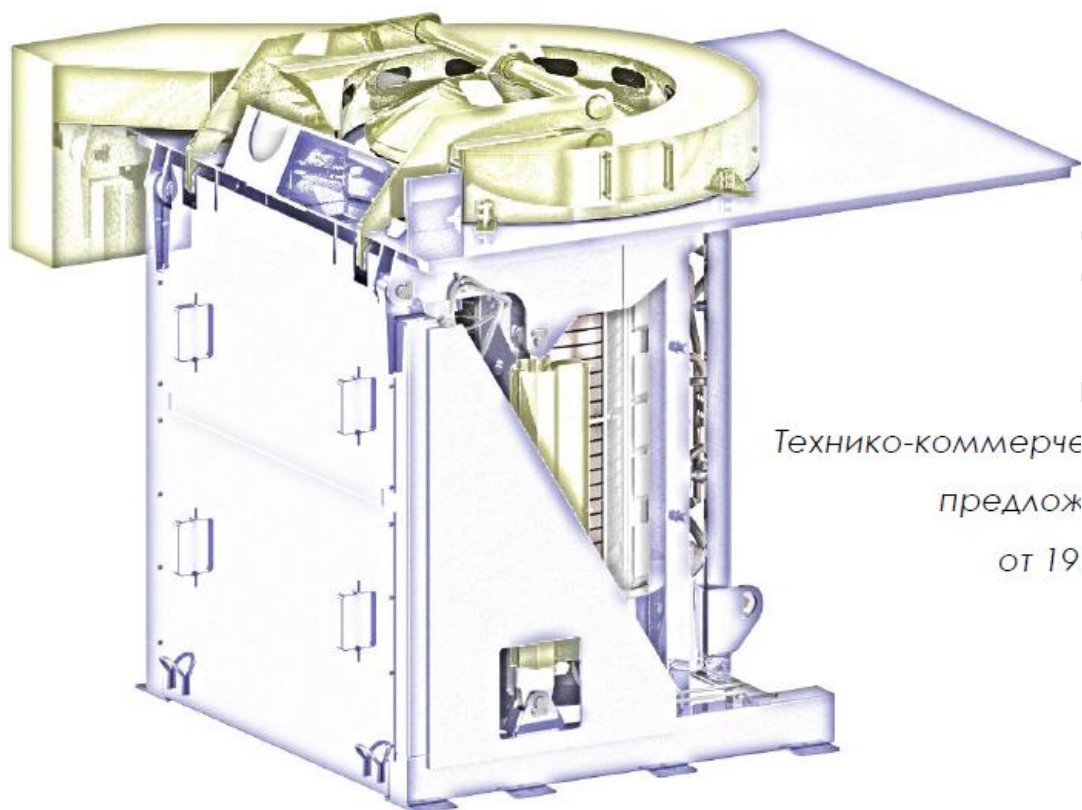




SHANGHAI MANYA INDUSTRY AND TRADE CO., LTD  
No. 1127, House255, street Guangfulin658, district Songjiang, Shanghai, China, 201620  
Tel: 0086-21-60291876 Fax: 0086-21-61479501 E-mail: myy1029myy@163.com

## 上海满亚商贸有限公司

ИСТ-0.4×2/0.32-Г-YXЛ4 感应熔炼设备



Технико-коммерче  
предлож  
от 19

### 技术商务标

#### ——概述——

ИСТ-0.4×2/0.32 型感应熔炼设备用于黑色金属、有色金属和高频焊合金的感应熔炼、再热及保温。该设备设计用于冶金企业铸造车间的技术改装，目的是降低能源消耗并降低每吨冶炼金属的成本。

#### ——操作条件——

感应熔炼设备可用于在下列条件下作业：

封闭车间；

海拔高度不超过 1000m；

环境温度从+5℃至+35℃（对于 YXЛ4 型号）；

温度为+25℃时空气相对湿度达 80%（对于 YXЛ4 型号）；

环境为不易爆炸环境，不含可破坏绝缘层和金属的侵蚀性气体及杂质；

冷却水温度从+5℃至+25℃；

冷却水中不含可形成沉积的杂质；

冷却水温度不应低于室内空气温度超过 15℃（为了避免出现露水）；

蒸汽和粉尘浓度不应超过国标 GOST 12.1.005-88 规定数值。

在安全技术方面，感应熔炼设备符合国标 GOST 12.2.003-91 和 GOST 12.3.002-2014（RUS）的要求。

在消防安全方面，感应熔炼设备符合国标 GOST 12.1.004-91（RUS）的要求。



——技术数据——

工作制度	三班倒
(钢铁) 浇注温度, °C	1600
(钢铁) 设备生产能力, t/h	0.38
额定炉容不低于, t	0.4
电源变换器功率, kW	320
供电网相数	3
电路相数	1
供电网电流频率, Hz	50
电路电流频率, Hz	1000
供电网额定电压, V	380
电路额定电压, V	800
炉内金属再热最大温度, °C	1650
冷却水消耗, m <sup>3</sup> /h:	
感应器和导电体	3.5
CO-40 冷却站	7
外形尺寸, mm:	
ТПЧ-320-1.0 可控硅变频器	900×700×2000
CO-40 冷却站	1000×640×1100
ИСТ-0.4 熔炼炉	1270×1290×1455
冷凝器组件	1100×700×2000
用于排放金属的炉倾倒装置	液压式
炉作业制度	交替作业

\*履行下列条件时可达到最大熔炼速度:

坩埚热透时在连续作业制度下进行熔炼;

进行第一次熔炼之后建议将所熔化的金属不完全倒出, 也就是说在炉槽内应留有“起熔体”。该流程可保证提高生产能力并降低后续熔炼时的金属烧损。

计算装置生产能力时应考虑到花费在切断加热时固体炉料装料、去除炉渣、取样、温度测量、精炼、浇注、炉衬重砌等方面的辅助时间。

——需求量及价格——

ИСТ-0.4×2/0.32-Г-УХЛ4 感应熔炼设备的设备及所进行作业清单

1	可控硅变频器, 功率 320kW, 频率 1.0kHz, 数字式, 配有微机控制系统, IP55 密封柜, 内部微气候, USB 存储器	1 台
2	ИСТ-0.4 感应熔炼坩埚炉, 配有液压缸	2 个
3	补偿冷凝器组件, 配有冷凝器及炉间转换面板, 与可控硅变频器具有反向联系	1 个
4	手动应急倾倒的炉倾倒液压驱动装置 (2 个炉), 套	1 套
5	液压驱动装置控制台 (2 个炉)	1 个
6	冷凝器组件-感应炉的汇流条, 套	2 套
7	水冷导电体, 套	2 套
8	远程控制台, 通过抗干扰的光学电缆与可控硅变频器联系	1 个
9	水冷控制组件 (2 个炉), 配有水流传感器和水冷却温度传感器, 与	1 个



SHANGHAI MANYA INDUSTRY AND TRADE CO., LTD  
No. 1127, House255, street Guangfulin658, district Songjiang, Shanghai, China, 201620  
Tel: 0086-21-60291876 Fax: 0086-21-61479501 E-mail: myy1029myy@163.com

	可控硅变频器具有反向联系	
10	感应炉打结法坩埚的模型+全套图纸	2 个
11	炉衬状态控制组件（2 个炉），与可控硅变频器具有反向联系+安装的全套传感器	1 个
12	全套技术和操作文件	1 套
13	制定建设任务书，将设备与发包方条件进行标定，提供用于设计的原始数据	+
14	在发包方区域（拉宾斯克市）负责安装级启动调试工作，调整工艺制度，进行试熔炼，设备交付使用。人员培训指导	+
15	保修服务 12 个月	+
16	包装和标记	+
17	关于符合关税同盟技术规范的符合性声明（ИСТ 感应炉）	+
18	运送给发包方（拉宾斯克市）	+
设备和作业费用总计，RMB（含 18% 增值税）		

#### 感应熔炼炉的冷却方案№1

名称	价 格 ， RMB，含增 值税
CO-40 “水-水” 冷却站，用于可控硅变频器和冷凝器组件，与可控硅变频器具有反向联系	
ГРАД-50 冷却塔（不锈钢主体，配有变频器和“梯度-11-1”自动控制系统）	
总计：	

#### 感应熔炼炉的冷却方案№2

名称	价 格 ， RMB，含增 值税
BTXO 系列冷却装置基础上的用于可控硅变频器和冷凝器组件冷却的封闭式“水-空气”封闭自控冷却系统	
MABO 系列干式冷却装置基础上的用于炉感应器和导电体冷却的封闭式“水-空气”封闭自控冷却系统。干式冷却装置+泵组	
总计：	

#### 附加的必要设备

与发包方协商包括在全套设备中。

名称	价格，RMB， 含增值税
美国联合矿产公司（Allied Mineral Products）生产的全套炉衬料，用于（钢铁）感应炉坩埚的第一代炉龄期	
浸入式热电偶（手持探头）+全套备用测量头（20 个）	