

Technical specifications for tubes & elbows heaters
10 H1 & 14 H2
19 H1 & 19 A H1

10 H1
14 H2
19 A H1
19 H1
شركة البترول السورية
مخبر
مركز الأبحاث

GE. COMPANY OF HOMES REFINERY
Sub. : technical specification for tubes & elbows heaters: 10H1,14H2,19AH1,19H1
File No. : CD : (/ 2023)
By : QC management



ملف رقم : الخلية : الجرد

رقم الملف : (/ 2023)

10H1,14H2,19AH1,19H1

شركة الأبحاث

المخبر : المراسلات الفنية للأبحاث و أبحاث

الشركة العامة للمحروقات السورية

Note: Items No. 1 and 2 in the table have (UP SET)

Item	O.D mm	Wall thickness mm	Length mm	Quant tube	Furnace name
6	152	7	9514	21	14H2
5	152	8	4510	10	14H2
4	152	8	8210	10	19H1
3	152	8	8051	6	19AH1
2	152	8	7300	4	10H1
1	152	8	6500	116	10H1

Dimensions and quantities:

Seamless Intermediate Alloy-Steel Tubes suitable for work in oil Refineries (heaters)
 Tubes must be manufactured by seamless process system (hot-finished), beveled ends.
 Material is according to :
 ASTM A213/A213M Grade T5 or equivalent
 Test certificate for material according ASTM A1016/A1016M or equivalent, should be submitted with the delivered materials.

Item 1: (Radiation section):

Technical specification :

Introduction : Homs Refinery requires to supply tubes and elbows for the radiation area and the convection area in the heaters of the distillation units, according to the technical specifications and design drawings.

Technical specifications for tubes and elbows for units heaters : U-(10-14-19-19A)

ملاحظة : البندين رقم 1 و 2 في الجدول يمتلكان بهاتين الانابيب

الرقم	الاسم	الكمية (البنود)	الطول (م)	السمك (م)	القطر الخارجي (م)	القطر الداخلي
6	14H2	21	9514	7	152	142
5	14H2	10	4510	8	152	142
4	19H1	10	8210	8	152	142
3	19AH1	6	8051	8	152	142
2	10H1	4	7300	8	152	142
1	10H1	116	6500	8	152	142

الابعاد والكميات :

المواد الموردة
 يجب ان يرفق مع كل ما يعادله يجب ان يرفق مع
 تقرير اختيار وقياس السنتير الامريكى
 او ما يعادله من السنتيرات العالمية
 ASTM A213/A213M Grade T5 او
 المعدن حسب السنتير الامريكى :
 hot finished مع بهاتين متوفرة :
 مصنوعة بطريقة seamless على الساخن
 الانابيب فويلد سمنتري خاص للعمل في الصفاة (الورن)
 البنود الاولى : (ملاحظة : الاشارة)
 المواصفات الفنية :

مقابلة : يرفق مع مواصفة خاصة بتوريد الانابيب واكواع و الانابيب
 المواصفات الفنية للاابيب واكواع لورن اقران
 U-(10-14-19-19A) : الوحدات :
 المواصفات الفنية والكميات المستعملة
 المواصفات والكميات المستعملة

مديرية : الجوزة

رقم الملف : () / 2023

10H1, 14H2, 19AH1, 19H1

لورن الامريكى : المواصفات الفنية للاابيب واكواع

المشرفة العامة للمصفاة حمر



By : QC management

File No. : CD : () / 2023

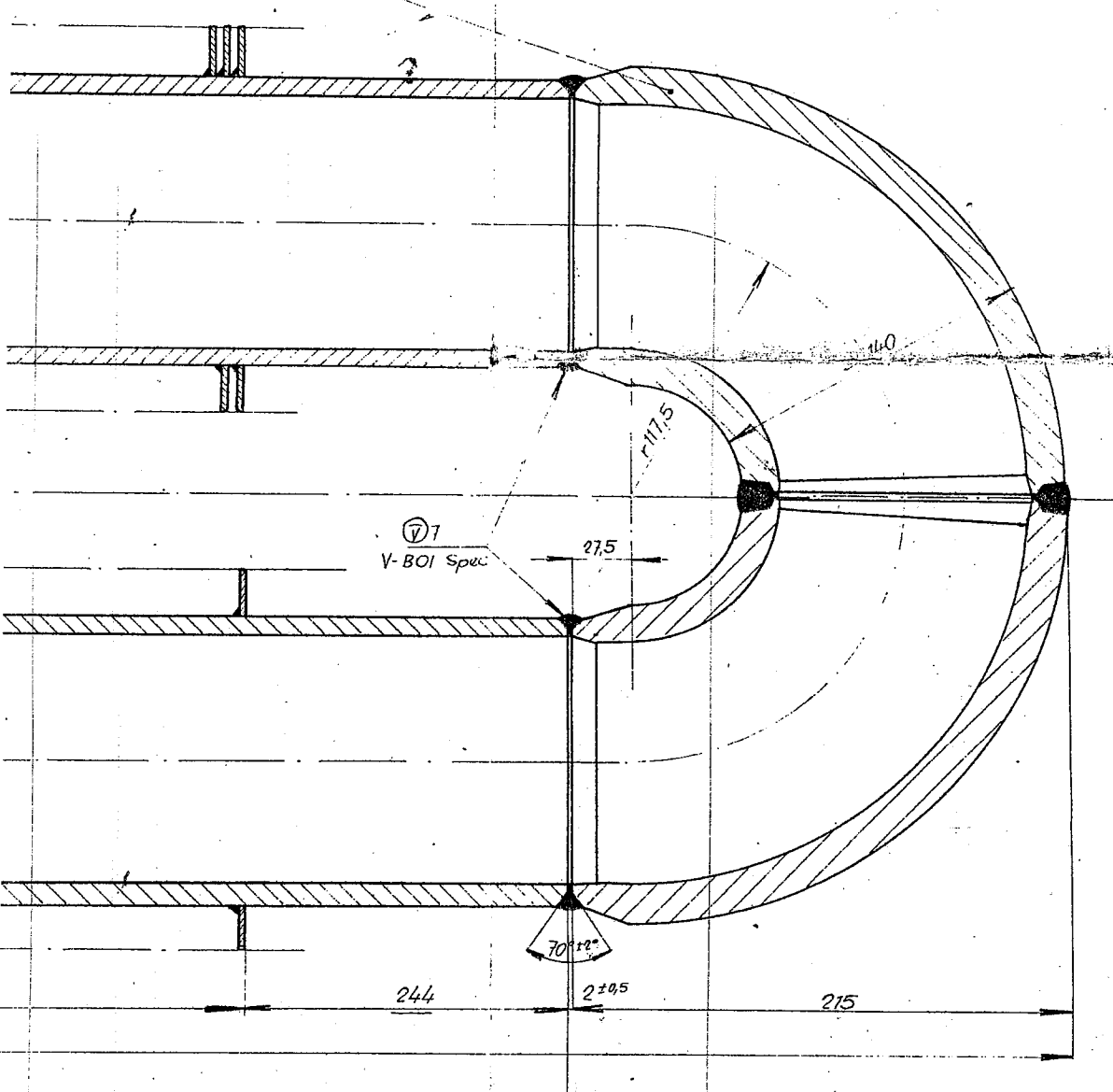
Sub. : technical specification for tubes & elbows heaters: 10H1, 14H2, 19AH1, 19H1

GE. COMPANY OF HOMES REFINERY

1

(4)

23



Handwritten signatures and initials.

PIN-TUBES TO HYDROSTATIC
 PRESSURE OF 13, -
 7,5 atg
 SENKY TLAKOVAT VODNÍM TLAKEM
 7,5 atg
 4p/cm²
 RAY EXAMINATION 25% OF WELDS
 RTGENOVAT 25% SVARŮ

Ø 7 - 08 bm	V-BOI Spec.	04								
Ø 3 - 572 bm	C 42	32,-								
2. PÁSEK 20x 7,5-332 bm		11320.21	1	78,4						3
2. TUBE TRUB 127x7-5150		15110.1	10α	106,5						2
1. KOLÉNO R117,5; t 235	SVAROVACÍ SESTAVA			19,5					3-Pe-03 765	1
Poznámka		Celková čistá váha kg 421,7								
Měřítko	Kreslil FELIKANOVA	Č. sestavy								
1:2	Projekční ADASEK									
1:1	Výr. projekt	Schválil HORAVA								
	Dne 3.3.1967									
Typ 36-4153		Skupina	Starý výkres		Nový výkres					
Název CONVECTION FINNED HAIRPIN-TUBE KONVEKČNÍ ŽEBROVANÁ VLÁSENA		2 Pe		01967						

44-16-6180

