

Document Number Linde (34010)-R-LR (43) 3-40-431052.001 (EN)

Bill of Material Piping

2110BCJN AMUR_GPP_01

		,				
		Constr. Area	a PU	Line	Sheet	
		34010	43	3-40-431052	1	
Mat. Rev. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	Rev. Note Mat.: ISS	UE FOR CONSTRUCTION	N	
Iso Rev. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	Rev. Note Iso: ISSL	JE FOR CONSTRUCTION		
Printed	17.09.2019	Nirav Shah	,			

Ident.			Wght. [kg]	Factor	Qty.			
811101	[PIPE#SMLS. (@ 6 * STD]				241.8	8.201	8.56
	BAT: R RKL: 3CA1S20 ME: 04 Factors: V 1.1	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 I: 0.829 [DA1:168.	DN2: PN: INSP: 3 WD1:7.11]	MG: TT Norm: ASME TAG: V 6.1 : 0.130 [DN1:150]	MAT: ASTM A333 GR.6 Noblnr.: B36.10/19			
H22327	[ELBOW#90-S	MLS.,L.R. @ 6 *	STD]			40.7	3.038	4
	BAT: B90 RKL: 3CA1S20 ME: 01 Factors: V 2.2	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 2: 0.759 [DN1:150]	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: ASME TAG:	MAT: ASTM A420 GR.WPL6 Noblnr.: B16.9			
A26607	[ELBOW#45-S	MLS.,L.R. @ 6 *	STD]			5.1	0.759	1
	BAT: B45 RKL: 3CA1S20 ME: 01 Factors: V 2.2	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 2: 0.759 [DN1:150]	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: ASME TAG:	MAT: ASTM A420 GR.WPL6 Noblnr.: B16.9			

ldent.				Erection		Wght. [kg]	Factor	Qty.
G97754	[PIPE HANGER BAT: HGWA01 RKL: AZ12 ME: 01 Factors: V7.2	R,CODE 01,WEI DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 2: 0.594 [GEW:9.2]	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: LS TAG:	MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) Noblnr.: 546-21	9.2	0.594	1
G97786	BAT: HGWA03 RKL: AZ12 ME: 01	R,CODE 03,WEI DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 2: 0.643 [GEW:10.	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: LS TAG:	MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) Noblnr.: 546-21	10.7	0.643	1

Ident.			,	Welding		Factor	Qty.
G55335	[BUTT WELD,	REF.1.2 @ 6 * S	STD(7.11MM)]			24.799	10
	BAT: RN RKL: 3CA1S20 ME: 12 Factors: V 3.1	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 I: 2.480 [DA1:168.	DN2: PN: INSP: 3 WD1:7.11 HWK:	MG: TT Norm: ASME TAG: TT]	MAT: LTCS-LS145-10/2 Noblnr.:		





Спецификация материалов Прокладка труб 2110BCJN AMUR_GPP_01

№ документа Линде (34010)-R-LR (43) 3-40-431052.001 (RU)

Район Блок Линия Лист строительства оборудования 34010 3-40-431052 1 43 ред. примечание мат.: ISSUE FOR CONSTRUCTION ENPP1 / UMB ред. мат. 01 06.09.2019 06.09.2019 ENPP1 / UMB ред. примечание изо.: ISSUE FOR CONSTRUCTION ред. изо. 01 Распечатка 17.09.2019 Nirav Shah

Идент. номер		П _р	Bec [kg]	Факт.	Колич ество			
811101	[ТРУБА#БЕСЦ	JOBH. @ 6 * S1	[D]			241.8	8.201	8.56
	ME: 04	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 : 0.829 [DA1:168.3	INSP:	MG: TT Norm: ASME TAG: V 6.1: 0.130 [DN1:150]	MAT: ASTM A333 GR.6 Noblnr.: B36.10/19			
H22327	[КОЛЕНО#90-Е	ЕСШОВН., Б.	P. @ 6 * STD]			40.7	3.038	4
	ME: 01	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 : 0.759 [DN1:150]	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: ASME TAG:	MAT: ASTM A420 GR.WPL6 Noblnr.: B16.9			
A26607	[КОЛЕНО#45-Е	БЕСШОВН., Б.	P. @ 6 * STD]			5.1	0.759	1
	ME: 01	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 : 0.759 [DN1:150]	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: ASME TAG:	MAT: ASTM A420 GR.WPL6 Noblnr.: B16.9			

Идент. номер				Монтаж 		Bec [kg]	Факт.	Колич ество
G97754	[ТРУБНАЯ ПО	ДВЕСКА, КОД 0	1, СВАРНАЯ	l, A @ 6]		9.2	0.594	1
	BAT: HGWA01 RKL: AZ12	DN1: 150 DA1: 168.3	DN2: PN:	MG: TT Norm: LS	MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) Noblnr.: 546-21			
	ME: 01	WD1:	INSP:	TAG:				
	Обмер: V 7.2	: 0.594 [GEW:9.2]						
G97786	[ТРУБНАЯ ПО	ДВЕСКА, КОД 0	3, СВАРНАЯ	l, A @ 6]		10.7	0.643	1
	BAT: HGWA03	DN1: 150	DN2:	MG: TT	MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST)			
	RKL: AZ12	DA1: 168.3	PN:	Norm: LS	Noblnr.: 546-21			
	ME: 01	WD1: : 0.643 [GEW:10.72	INSP:	TAG:				
	Обмер: V 7.2	. 0.043 [GEW: 10.72]					

Идент. номер				Сварка		Факт.	Колич ество
G55335	[СТЫКОВОЙ І	ШОВ, СМ. 1.2 @	0 6 * STD (7,11	I MM)]		24.799	10
	BAT: RN RKL: 3CA1S20 ME: 12 Обмер: V 3.1	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 I: 2.480 [DA1:168.	DN2: PN: INSP: 3 WD1:7.11 HWM	MG: TT Norm: ASME TAG: (:TT]	MAT: LTCS-LS145-10/2 Noblnr.:		

ООО "Газпром переработка Благовещенск"

"К производству работ 38.034

Подтверждение Как построено:



Document Number Linde (34010)-R-LR (43)

Bill of Material Piping

2110BCJN AMUR_GPP_01

3-40-431052.002 (EN)

Constr. Area PU Line Sheet
34010 43 3-40-431052 2

 Mat. Rev. 01
 06.09.2019
 ENPP1 / UMB
 Rev. Note Mat.: ISSUE FOR CONSTRUCTION

 Iso Rev. 01
 06.09.2019
 ENPP1 / UMB
 Rev. Note Iso: ISSUE FOR CONSTRUCTION

Printed 17.09.2019 Nirav Shah

Ident.				refabrication		Wght. [kg]	Factor	Qty.
811101	[PIPE#SMLS. (•				53.4	1.812	1.89
	BAT: R RKL: 3CA1S20 ME: 04 Factors: V 1.1	WD1: 7.11	DN2: PN: INSP: 3 WD1:7.11]	MG: TT Norm: ASME TAG: V 6.1 : 0.130 [DN1:150]	MAT: ASTM A333 GR.6 Nobinr.: B36.10/19			
A26607	[ELBOW#45-S	MLS.,L.R. @ 6 *	STD]			5.1	0.759	1
	BAT: B45 RKL: 3CA1S20 ME: 01 Factors: V 2.2	WD1: 7.11	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: ASME TAG:	MAT: ASTM A420 GR.WPL6 Noblnr.: B16.9			
H22327	[ELBOW#90-S	MLS.,L.R. @ 6 *	STD]			10.2	0.759	1
	BAT: B90 RKL: 3CA1S20 ME: 01 Factors: V 2.2	WD1: 7.11	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: ASME TAG:	MAT: ASTM A420 GR.WPL6 Noblnr.: B16.9			
WK0532	[WN-FLANGE	@ 6 * STD,CL60	00, RF, -]			40.0	0.000	1
	BAT: YFL100 RKL: SPP01A ME: 01 Factors: -	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11	DN2: PN: 94 INSP:	MG: TT Norm: TAG:	MAT: ASTM A350 GR.LF2 CL.1 Noblnr.: ASME B16.5			

Ident.				Erection		Wght. [kg]	Factor	Qty.
S38731	[GUIDING SUF	PPORT FS1W,W	ELDED, A @ 6	5]		4.7	0.450	1
	BAT: FS1WA RKL: AZ12 ME: 12	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1:	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: LS TAG:	MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) Noblnr.: 545-14			
	Factors: V 7.2	2 : 0.450 [GEW:4.7]						

Ident.				Welding		Fac	ctor	Qty.
G55335	[BUTT WELD,	REF.1.2 @ 6 * S	STD(7.11MM)]			14	4.880	6
	BAT: RN RKL: 3CA1S20 ME: 12 Factors: V 3.1	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 I: 2.480 [DA1:168.	DN2: PN: INSP: 3 WD1:7.11 HWK	MG: TT Norm: ASME TAG: :TT]	MAT: LTCS-LS145-10/2 Noblnr.:			

Sum Meighto[kg]: ка Благовещенск" 13.4

"К произведству работ^{18.660}

Confirmation As-Built:

Главный инженер первый заместитель генерального директора

_/А.А. Яшин/



Спецификация материалов Прокладка труб 2110BCJN AMUR_GPP_01

№ документа Линде (34010)-R-LR (43) 3-40-431052.002 (RU)

J-+U-+	3 1032.002 (IXC	"			
		Район строительс	Блок ства оборудования	Линия	Лист
		34010	43	3-40-431052	2
ред. мат. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ред. примечание ма	IT.: ISSUE FOR CONSTI	RUCTION
ред. изо. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ред. примечание изс	o.: ISSUE FOR CONSTR	RUCTION
Распечатка	17.09.2019	Nirav Shah	•		

Идент. номер		Предварительное изготовление						
811101	[ТРУБА#БЕСШ ВАТ: R	IOBH. @ 6 * ST	D] DN2:	MG: TT	MAT: ASTM A333 GR.6	53.4	1.812	1.89
	RKL: 3CA1S20 ME: 04	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 0.829 [DA1:168.3	PN: INSP:	Norm: ASME TAG:	Noblnr.: B36.10/19			
A26607	[КОЛЕНО#45-Б	ЕСШОВН., Б.Р	P. @ 6 * STD]		5.1	0.759	1
	BAT: B45 RKL: 3CA1S20 ME: 01 Обмер: V 2.2:	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 0.759 [DN1:150]	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: ASME TAG:	MAT: ASTM A420 GR.WPL6 Noblnr.: B16.9			
H22327	[КОЛЕНО#90-Б	ЕСШОВН., Б.Р	P. @ 6 * STD]		10.2	0.759	1
	ВАТ: B90 RKL: 3CA1S20 ME: 01 Обмер: V 2.2:	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 0.759 [DN1:150]	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: ASME TAG:	MAT: ASTM A420 GR.WPL6 Noblnr.: B16.9			
WK0532	[ПРИВАРНОЙ	ВСТЫК ФЛАНІ	ЕЦ@6*ST	D,КЛ.600, RF, -]		40.0	0.000	1
	BAT: YFL100 RKL: SPP01A ME: 01 Обмер: -	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11	DN2: PN: 94 INSP:	MG: TT Norm: TAG:	MAT: ASTM A350 GR.LF2 CL.1 Noblnr.: ASME B16.5			

Идент. номер				Монтаж 		Bec [kg]	Факт.	Колич ество
S38731	[НАПРАВЛЯК	АЧОПО РАЩ	FS1W, CBAPH	АЯ, А @ 6]		4.7	0.450	1
	ВАТ: FS1WA RKL: AZ12 ME: 12 Обмер: V 7.2	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 2: 0.450 [GEW:4.7]	DN2: PN: INSP:	MG: TT Norm: LS TAG:	MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) Noblnr.: 545-14			

Идент. номер				Сварка		Факт.	Колич ество
G55335	[СТЫКОВОЙ І	ШОВ, СМ. 1.2 @	0 6 * STD (7,11	MM)]		14.880	6
	BAT: RN RKL: 3CA1S20 ME: 12 Обмер: V 3.1	DN1: 150 DA1: 168.3 WD1: 7.11 : 2.480 [DA1:168.	DN2: PN: INSP: 3 WD1:7.11 HWK	MG: TT Norm: ASME TAG: (:TT]	MAT: LTCS-LS145-10/2 Noblnr.:		

ООО "Газпром переработка Благовещенск"

"К производству работ" 3.4 Сумма факторы: 18.660

Подтверждение Как построено:

авный инженер первый заместител генерального директора



Bill of Material Painting

2110BCJN AMUR_GPP_01

Document Number Linde (34010)-R-LA (43) 3-40-431052.001 (EN)

Surface: A 2.2: 0.105

		Const	tr. Area	PU	Line	Sheet
		34	010	43	3-40-431052	1
Mat. Rev. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	Rev.	Note Mat.: ISS	UE FOR CONSTRUCTION	1
Iso Rev. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	Rev.	Note Iso: ISSL	JE FOR CONSTRUCTION	
Printed	17.09.2019	Nirav Shah				

ldent.			Pain	t Syste	em: 24			Surf.	Hours Blast.	Hours Field	Qty.
G97754	[PIPE H	ANGER,CODE	01,WELDED	, A @ 6]							1
	HB: S	TN: HG	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 01				
G97786	[PIPE HA	ANGER,CODE	03,WELDED	, A @ 6]							1
	HB: S	TN: HG	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 01				

 Sum Valves:
 0.000
 0.000
 0.000

 Sum Others:
 0.000
 0.000
 0.000

 Sum Valves and Others:
 0.000
 0.000
 0.000

Hours Ident. Surf. Hours Qty. Paint System: 28 Blast. Field 811101 [PIPE#SMLS. @ 6 * STD] 4.523 8.56 HB: P TN: PS DA1: 168.3 DA2: PN. MG: TT ME: 04 Surface: A 1.1: 0.529 H22327 [ELBOW#90-SMLS.,L.R. @ 6 * STD] 0.761 4 HB· C TN: EDS DA1: 168.3 DA2: MG: TT ME: 01 PN: Surface: A 2.2: 0.190 A26607 [ELBOW#45-SMLS.,L.R. @ 6 * STD] 0.105 1 HB: C TN: EBS DA1: 168.3 DA2: PN: MG: TT ME: 01

 Sum Valves:
 0.000
 0.000
 0.000

 Sum Others:
 5.389
 0.000
 0.000

 Sum Valves and Others:
 5.389
 0.000
 0.000

Total Sums for Isometric:

 Sum Valves:
 0.000
 0.000
 0.000

 Sum Others:
 5.389
 0.000
 0.000

 Sum Valves and Others:
 5.389
 0.000
 0.000

Confirmation As-Built:

ООО "Газпром переработка Благовещенск"

"К производству работ"

Главный инженер первый заместитель генерального директора

/А.А. Яшин/



№ документа Линде (34010)-R-LA (43) 3-40-431052.001 (RU)

Спецификация материалов Окраска

2110BCJN AMUR_GPP_01

3-40-4	40-43 1052.00 I (RU)					
		=	Район ительства	Блок оборудования	Линия	Лист
		3	4010	43	3-40-431052	1
ред. мат. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ре	ед. примечание ма	r.: ISSUE FOR CONST	TRUCTION
ред. изо. 01	1. изо. 01 06.09.2019 ENPP1 / UMB		ре	ед. примечание изс	:: ISSUE FOR CONST	RUCTION
Распечатка	спечатка 17.09.2019 Niray Shah					

Строит ельные группы			Систе	ема ок	раски:24			Покр ытие	Часы для струй ной обраб отки	Часы на строй площ адке	Колич ество
G97754	[ТРУБН	АЯ ПОДВЕС	КА, КОД 01, С	ВАРНАЯ	1, A @ 6]						1
	HB: S	TN: HG	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 01				
G97786	[ТРУБН	АЯ ПОДВЕС	КА, КОД 03, С	ВАРНАЯ	l, A @ 6]						1
	HB: S	TN: HG	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 01				
						Голицостро		0.000	0 000	0 000	

Количество клапанов:

 0.000
 0.000
 0.000

 0.000
 0.000
 0.000

Сумма прочее: Сумма клапанов и прочее:

0.000 0.000 0.000

Строит ельные группы			Систе	ма окра	ски:28			Покр ытие	Часы для струй ной обраб отки	Часы на строй площ адке	Колич ество
811101	[ТРУБА#БЕСШ	OBH. @ 6	* STD]					4.523			8.56
	НВ: Р TN: F		A1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 04				
H22327	[КОЛЕНО#90-БІ	ЕСШОВН.,	, Б.Р. @ 6	* STD]				0.761			4
	НВ: С TN: 6 Покрытие: А 2.2 : 0		A1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 01				
A26607	[КОЛЕНО#45-БІ	ЕСШОВН.,	, Б.Р. @ 6	* STD]				0.105			1
	НВ: С TN: В Покрытие: А 2.2 : 0		A1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 01				

 Количество клапанов:
 0.000
 0.000
 0.000

 Сумма прочее:
 5.389
 0.000
 0.000

 Сумма клапанов и прочее:
 5.389
 0.000
 0.000

Сумма прочее: 5.389 0.000 0.000 Сумма клапанов и прочее: 5.389 0.000 0.000 Подтверждение Как построено:



Document Number Linde

(34010)-R-LA (43) 3-40-431052.002 (EN)

Bill of Material Painting

2110BCJN AMUR_GPP_01

		Constr. Area	PU	Line	Sheet
		34010	43	3-40-431052	2
Mat. Rev. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	Rev. Note Mat.: ISS	UE FOR CONSTRUCTION	I
	00.00.0010	ENDD4 (UNAD	D 11 / 1 10011		

mati rtovi o i	00.00.2010	ENT 17 ONB	THOS: NOTO MALE: 1000E T OT CONCINCOTION
Iso Rev. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	Rev. Note Iso: ISSUE FOR CONSTRUCTION
Printed	17.09.2019	Nirav Shah	

Ident.			Pair	nt Syste	em: 24			Surf.	Hours Blast.	Hours Field	Qty.
S38731	[GUIDIN	IG SUPPORT	FS1W,WELD	ED, A @ 6	<u></u> 6]						1
	HB: S	TN: FL5	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 12				
						s	um Valves:	0.000	0.000	0.000	
						S	um Others:	0.000	0.000	0.000	ĺ

Sum Valves and Others:

ldent.			Pain	t Syst	em: 28			Surf.	Hours Blast.	Hours Field	Qty.
811101	[PIPE#SI	MLS. @ 6 * S	TD]					0.999			1.89
	HB: P Surface: A	TN: PS A 1.1 : 0.529	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 04				
A26607	[ELBOW	#45-SMLS.,L	.R. @ 6 * STD]				0.105			1
		TN: EBS A 2.2 : 0.105	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 01				
H22327	[ELBOW	#90-SMLS.,L	.R. @ 6 * STD]				0.190			1
		TN: EDS A 2.2 : 0.190	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 01				
WK0532	[WN-FLA	NGE @ 6 * S	TD,CL600, RF	⁼ , -]							1
	HB: F	TN: WN	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	MG: TT	ME: 01				

 Sum Valves:
 0.000
 0.000
 0.000

 Sum Others:
 1.294
 0.000
 0.000

 Sum Valves and Others:
 1.294
 0.000
 0.000

0.000

0.000

0.000

Total Sums for Isometric:

 Sum Valves:
 0.000
 0.000
 0.000

 Sum Others:
 1.294
 0.000
 0.000

 Sum Valves and Others:
 1.294
 0.000
 0.000

Confirmation As-Built:

ООО "Газпром переработка Благовещенск"

"К производству работ"

Главный инженер первый заместитель генерального директора

/А.А. Яшин/



№ документа Линде (34010)-R-LA (43) 3-40-431052.002 (RU)

Спецификация материалов Окраска

2110BCJN AMUR_GPP_01

3-40-4	31032.002 (NC	"				
		c	Район троительства	Блок оборудования	Линия	Лист
			34010	43	3-40-431052	2
ред. мат. 01	06.09.2019	ENPP1 / UM	ИВ p	ед. примечание мат	.: ISSUE FOR CONST	RUCTION
ред. изо. 01	06.09.2019	ENPP1 / UM	ИB p	ед. примечание изо.	: ISSUE FOR CONSTI	RUCTION
Распечатка	17.09.2019	Nirav Shah	•			

Строит ельные группы			Систе	ема окр	раски:24			Покрытие	Часы для струй ной обраб отки	Часы на строй площ адке	Колич ество
S38731	[НАПРА	ВЛЯЮЩАЯ	ОПОРА FS1W	, CBAPH	АЯ, А @ 6]						1
	HB: S	TN: FL5	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 12				
					ŀ	Соличество	клапанов:	0.000	0.000	0.000	
						Сумі	иа прочее:	0.000	0.000	0.000	

 Сумма прочее:
 0.000
 0.000
 0.000

 Сумма клапанов и прочее:
 0.000
 0.000
 0.000

Строит ельные группы			Систе	ема окр	аски:28			Покр ытие	Часы для струй ной обраб отки	Часы на строй площ адке	Колич ество
811101	[ТРУБА#	#БЕСШОВН.	@ 6 * STD]					0.999			1.89
	НВ: Р Покрыти	TN: PS e:A 1.1: 0.529	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 04				
A26607	[КОЛЕН	О#45-БЕСШО	ОВН., Б.Р. @	6 * STD]				0.105			1
	НВ: С Покрыти	TN: EBS e:A 2.2: 0.105	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 01				
H22327	[КОЛЕН	О#90-БЕСШО	ОВН., Б.Р. @	6 * STD]				0.190			1
	НВ: С Покрыти	TN: EDS e:A 2.2: 0.190	DA1: 168.3	DA2:	PN:	MG: TT	ME: 01				
WK0532	[ПРИВА	РНОЙ ВСТЫ	К ФЛАНЕЦ @	0 6 * STD,	КЛ.600, RF, -]					1
	HB: F	TN: WN	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	MG: TT	ME: 01				

 Количество клапанов:
 0.000
 0.000
 0.000

 Сумма прочее:
 1.294
 0.000
 0.000

 Сумма клапанов и прочее:
 1.294
 0.000
 0.000

Сумма прочее: 1.294 0.000 0.000 Подтверждение Как построено: Главный инженер первый заместителя генерального дирентора /А.А. Яшин/



Document Number Linde (34010)-R-LB (43) 3-40-431052.001 (EN)

Bill of Material Insulation

2110BCJN AMUR_GPP_01

		Constr. Area	PU	Line	Sheet
		34010	43	3-40-431052	1
Mat. Rev. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	Rev. Note Mat.: ISS	UE FOR CONSTRUCTION	١
Iso Rev. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	Rev. Note Iso: ISSL	JE FOR CONSTRUCTION	
Printed	17.09.2019	Nirav Shah			

ldent.			lns.	Type: N			Surf.	Hours	Qty.
G97754	[PIPE HANG	GER,CODE 01,V	VELDED , A @ 6]						1
	HB: S	TN: HG	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			
G97786	[PIPE HANG	GER,CODE 03,V	VELDED , A @ 6]						1
	HB: S	TN: HG	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			

Ident.		Ins. Type:	WE Thic	ckn.: 60		Surf.	Hours	Qty.
811101	[PIPE#SMLS. @ 6 * S	TD]				7.748		8.56
	HB: P TN: PS Surface: D1 1.1: 0.906	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 04			
H22327	[ELBOW#90-SMLS.,L	R. @ 6 * STD]				1.303		4
	HB: C TN: ED Surface: D1 2.2: 0.326	DS DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			
A26607	[ELBOW#45-SMLS.,L	R. @ 6 * STD]				0.180		1
	HB: C TN: EB Surface: D1 2.2: 0.180	3S DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			

Sum Valves and Flanges:

0.000 0.000 9.231 0.000

Sum Others: **Total Sum:** 9.231 0.000

Total Sums for Isometric:

0.000 **Sum Valves and Flanges:** 0.000

0.000 **Sum Others:** 9.231

Total Sum: 9.231 0.000

Confirmation As-Built:





Спецификация материалов Изоляция

2110BCJN AMUR_GPP_01

№ документа Линде (34010)-R-LB (43) 3-40-431052.001 (RU)

	-		йон эльства	Блок оборудования	Линия	Лист	
		340	010	43	3-40-431052	1	
ред. мат. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ре	д. примечание мат	.: ISSUE FOR CONST	RUCTION	
ред. изо. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ре	д. примечание изо	: ISSUE FOR CONST	RUCTION	
Давление	17.09.2019	Nirav Shah					

Строит ельные группы			Тип из	оляции	:N		Покр ытие	Часы	Колич ество
G97754	[ТРУБНАЯ	ПОДВЕСКА, К	ОД 01, СВАРНА	Я, А @ 6]					1
	HB: S	TN: HG	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			
G97786	[ТРУБНАЯ	ПОДВЕСКА, К	ОД 03, СВАРНА	Я, А @ 6]					1
	HB: S	TN: HG	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			

Строит ельные группы		Ти	п изоляции	:WE To	лщина:60		Покр ытие	Часы	Колич ество
811101	[ТРУБА#БЕС	сшовн. @ 6	* STD]				7.748		8.56
	НВ: Р Покрытие:D1	TN: PS 1.1 : 0.906	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 04			
H22327	[КОЛЕНО#90	-БЕСШОВН.	, Б.Р. @ 6 * STD]				1.303		4
	НВ: С Покрытие:D1	TN: EDS 2.2 : 0.326	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			
A26607	[КОЛЕНО#45	5-БЕСШОВН.	, Б.Р. @ 6 * STD]				0.180		1
	НВ: С Покрытие:D1	TN: EBS 2.2 : 0.180	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			

0.000 0.000 Количество клапанов и фланцев:

9.231 0.000 Сумма прочее: 9.231 0.000

Общая сумма:

Общии суммы изометрий:

0.000 0.000 Количество клапанов и фланцев:

> 0.000 9.231 Сумма прочее:

> 9.231 0.000 Общая сумма:

Подтверждение Как построено:

ООО "Газпром переработка Благовещенск" "К производству работ" ервый заместитель генерального директора /А.А. Яшин/



Document Number Linde (34010)-R-LB (43) 3-40-431052.002 (EN)

Bill of Material Insulation

2110BCJN AMUR_GPP_01

		Con	nstr. Area	PU	Line	Sheet
		3	34010	43	3-40-431052	2
Mat. Rev. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	Rev	. Note Mat.: ISS	UE FOR CONSTRUCTION	
Iso Rev. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	Rev	. Note Iso: ISSL	IE FOR CONSTRUCTION	
Printed	17.09.2019	Nirav Shah	•			

Ident.			Ins.	Type: N			Surf.	Hours	Qty.
S38731	[GUIDING	SUPPORT FS1W	V,WELDED, A @	6]					1
	HB: S	TN: FL5	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 12			

ldent.			Ins. Type: V	VE Thic	kn.: 60		Surf.	Hours	Qty.
811101	[PIPE#SMLS. @	@ 6 * STD]					1.712		1.89
	HB: P Surface: D1 1.1:		DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 04			
A26607	[ELBOW#45-SI	MLS.,L.R. @	6 * STD]				0.180		1
	HB: C Surface: D1 2.2: (DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			
H22327	[ELBOW#90-SI	MLS.,L.R. @	6 * STD]				0.326		1
	HB: C Surface: D1 2.2: (DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			
WK0532	[WN-FLANGE (@ 6 * STD,C	L600, RF, -]						1
	HB: F	TN: WN	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01			

Sum Valves and Flanges:

0.000 0.000

Sum Others: 0.000 2.218 **Total Sum:** 2.218 0.000

Total Sums for Isometric:

0.000 **Sum Valves and Flanges:** 0.000

0.000 **Sum Others:** 2.218

Total Sum:

2.218 0.000

Confirmation As-Built:

ООО "Газпром переработка Благовещенск" "К производству работ" ервый заместитель генерального директора /А.А. Яшин/



№ документа Линде (34010)-R-LB (43)

Спецификация материалов Изоляция

2110BCJN AMUR_GPP_01

3-40-4	31052.002 (Rĺ	J)				
		Район строительства	Блок оборудования	Линия	Лист	
		34010	43	3-40-431052	2	
ред. мат. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ред. примечание мат	:: ISSUE FOR CONSTR	RUCTION	
ред. изо. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ред. примечание изо	: ISSUE FOR CONSTR	RUCTION	
Давление	17.09.2019	Nirav Shah	•			

Строит ельные группы	Тип изоляции:N					Покр ытие	Часы	Колич ество
S38731	ОПО КАДИОКПАВАПАН]			1				
	HB: S TN: FL5	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 12			

Строит ельные группы	٦	Гип изоляции	1:WE To	олщина:60		Покр ытие	Часы	Колич ество
811101	[ТРУБА#БЕСШОВН. @ 6 * STD]					1.712		1.89
	НВ: P TN: PS Покрытие:D1 1.1: 0.906	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 04			
A26607	[КОЛЕНО#45-БЕСШОВН., Б.Р. @ 6 * STD]					0.180		1
	НВ: C TN: EBS Покрытие:D1 2.2: 0.180	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			
H22327	[КОЛЕНО#90-БЕСШОВН., Б.Р. @ 6 * STD]					0.326		1
	НВ: С TN: EDS Покрытие:D1 2.2: 0.326	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			
WK0532	[ПРИВАРНОЙ ВСТЫК ФЛАНЕЦ @ 6 * STD,КЛ.600, RF, -]							1
	HB: F TN: WN	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01			

0.000 Количество клапанов и фланцев:

> 2.218 0.000 Сумма прочее: 2.218 0.000

0.000

Общая сумма:

Общии суммы изометрий:

0.000 0.000 Количество клапанов и фланцев:

> 0.000 2.218 Сумма прочее:

2.218 0.000 Общая сумма:

Подтверждение Как построено:

ООО "Газпром переработка Благовещенск" "К производству работ" ервый заместитель генерального директора /А.А. Яшин/