

## **Bill of Material** Insulation

2110BCJN AMUR\_GPP\_01

**Document Number Linde** (34010)-R-LB (43) 3-40-431135.001 (EN)

	•	<u> </u>	Constr. Area	PU	Line	Sheet	
			34010	43	3-40-431135	1	
Mat. Rev. 01	06.09.2019	ENPP1	/ UMB	Rev. Note Mat.: IS	SUE FOR CONSTRUCTION	1	
Iso Rev. 01	06.09.2019	ENPP1	/ UMB	Rev. Note Iso: ISS	UE FOR CONSTRUCTION		
Printed	17.09.2019	Nirav Sh	nah				

ldent.			Ins.	Type: N			Surf.	Hours	Qty.
RV0677	[FLANGE U	NION,-RF,CL6	00 @ 6]						4
	HB: FU	TN: G1	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 12			
G93614	[SLIDING S	UPPORT,V,B @	<b>@</b> 6]						1
	HB: S	TN: GL	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			

Ident.		Ins. Type: CE	Thickn.: 60	Layers: 2		Surf.	Hours	Qty.
812280	[PIPE#SMLS. @ 6 * 2	xs]				1.417		1.56
	HB: P TN: PS Surface: D1 1.1: 0.906	S DA1: 168.3	B DA2:	PN:	ME: 04			
H23520	[ELBOW#90-SMLS.,	L.R. @ 6 * XS]				0.977		3
	HB: C TN: El <b>Surface: D1 2.2</b> : 0.326		B DA2:	PN:	ME: 01			
X94801	[WN-FLANGE,-RF,C	L600 @ 6 * XS]				1.381		3
	HB: F TN: W Surface: D1 7.1: 0.460	/N DA1: 168.3	B DA2:	PN: 94	ME: 01			
NY0790	[NOZZLE CHECK VA	ALVE @ 6,CL600, ,	-]			1.044		1
	HB: V TN: C Surface: D1 5.1: 1.044	H DA1: 168.3	B DA2:	PN: 94	ME: 01			
NY0791	[SWING CHECK VAI	LVE @ 6,CL600, , -]				1.044		1
	HB: V TN: C Surface: D1 5.1: 1.044	H DA1: 168.3	B DA2:	PN: 94	ME: 01			

**Sum Valves and Flanges:** 

**Sum Others:** 

3.469 0.000

2.394 0.000 **Total Sum:** 5.863 0.000

ldent.			Ins. Type:	S Thick	n.: 50			Surf.	Hours	Qt	y.
812280	[PIPE#SMLS. @ 6	s * XS]						1.908		1	1.56
	HB: P TN Surface: D2 1.1: 1.2:		DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 04					
H23520	[ELBOW#90-SML	S.,L.R. @	6 * XS]					1.316			3
	HB: C TN Surface: D2 2.2: 0.4:		DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01					
X94801	[WN-FLANGE,-RF	F,CL600 @	6 * XS]					1.671			3
	HB: F TN Surface: D2 7.1: 0.5		DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01					
NY0790	[NOZZLE CHECK	VALVE @	9 6,CL600, , -]					1.264			1
	HB: V TN Surface: D2 5.1: 1.2		DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	МЕ: 01 ООО "Газпром п	ереработк	а Благов	ещенск"		
NY0791	[SWING CHECK \	/ALVE @	6,CL600, , -]					1 264			1
	HB: V TN Surface: D2 5.1: 1.2		DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	"Кмпфоизв	одст	ву р	абот	"	
	•					1					

Sum Valves and Flanges: 0.000 4.199 3.224 главный инженет первый заместите 0.000 Total Sum: 7.423 0.000 \_/А.А. Яшин/



Linde Engineering

Document Number Linde (34010)-R-LB (43) 3-40-431135.001 (EN)

## Bill of Material Insulation

2110BCJN AMUR\_GPP\_01

	-		Constr. Area	PU	Li	ne	Sheet	
			34010	43	3-40-4	31135	1	
Mat. Rev. 01	06.09.2019	ENPP1	/ UMB	Rev. Note Mat.	: ISSUE FOR COM	NSTRUCTION	N	
Iso Rev. 01	06.09.2019	ENPP1	/ UMB	Rev. Note Iso:	ISSUE FOR CON	STRUCTION		
Printed	17.09.2019	Nirav Sl	nah					

## **Total Sums for Isometric:**

Sum Valves and Flanges: 7.668 0.000

 Sum Others:
 5.618
 0.000

 Total Sum:
 13.286
 0.000

**Confirmation As-Built:** 





Линде Инжиниринг

№ документа Линде (34010)-R-LB (43)

## Спецификация материалов Изоляция

2110BCJN AMUR\_GPP\_01

3-40-431135.001 (RU) Район Блок Линия Лист строительства оборудования 34010 3-40-431135 1 43 ENPP1 / UMB ред. примечание мат.: ISSUE FOR CONSTRUCTION ред. мат. 01 06.09.2019 06.09.2019 ENPP1 / UMB ред. примечание изо.: ISSUE FOR CONSTRUCTION ред. изо. 01 Давление 17.09.2019 Nirav Shah

Строит ельные группы			Тип из	воляции	:N		Покр ытие	Часы	Колич ество
RV0677	[ФЛАНЦЕ	ВОЕ СОЕДИНЕ	ние, с выстуг	ЮМ, КЛ. 60	0 @ 6]				4
	HB: FU	TN: G1	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 12			
G93614	[СКОЛЬЗЯ	ІЩАЯ ОПОРА,	V, B @ 6]						1
	HB: S	TN: GL	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			

Строит ельные группы		изоляции:СЕ	Толщи	на:60 Сло	и:2	Пок ыти	·	Колич ество
812280	[ТРУБА#БЕСШОВН. @	6 * XS]				1.4	17	1.56
	НВ: Р TN: PS Покрытие:D1 1.1: 0.906	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 04			
H23520	[КОЛЕНО#90-БЕСШОВ	Н., Б.Р. @ 6 * XS]				0.9	77	3
	НВ: C TN: EDS Покрытие:D1 2.2: 0.326	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			
X94801	[ПРИВАРНОЙ ВСТЫК	ФЛАНЕЦ, С ВЫСТ	гупом, кл.	600 @ 6 * XS]		1.3	81	3
	НВ: F TN: WN Покрытие:D1 7.1: 0.460	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01			
NY0790	[ОСЕСИММЕТРИЧНЫЙ	Й ОБРАТНЫЙ КЛА	√ПАН @ 6, К.	П. 600, , -]		1.0	44	1
	НВ: V TN: CH Покрытие:D1 5.1: 1.044	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01			
NY0791	[ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	С ШАРНИРНО-ОТ	кидным д	<b>ИСКОМ</b> @ 6,КЛ.	600, , -]	1.0	44	1
	НВ: V TN: CH Покрытие:D1 5.1: 1.044	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01			

Количество клапанов и фланцев: 3.469 0.000

Сумма прочее: 2.394 0.000

Общая сумма: 5.863 0.000

Строит ельные группы		Т	ип изоляци	ıи:S Тол	іщина:50			Покр ытие	Часы		лич тво
812280	[ТРУБА#БЕ	СШОВН. @ 6	* XS]					1.908			1.56
	НВ: Р Покрытие:D2	TN: PS <b>1.1</b> : 1.220	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 04					
H23520	[КОЛЕНО#9	0-БЕСШОВН.	, Б.Р. @ 6 * XS]					1.316			3
	НВ: С Покрытие:D2	TN: EDS <b>2.2</b> : 0.439	DA1: 168.3	DA2:	PN:	МЕ: 01 000 "Газпром г	ереработ	ка Благов	ещенск"		
X94801	[ПРИВАРНО	ОЙ ВСТЫК ФІ	ПАНЕЦ, С ВЫСТ	гупом, кл. (	600 @ 6 * XS]	"V EDOUAGE	ОПОТ	1,671	೧೯೦۲	"	3
	НВ: F Покрытие:D2	TN: WN <b>7.1</b> : 0.557	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	"Қ <u>"п</u> роизе	одст	вур	auui		
NY0790	[ОСЕСИММІ	ЕТРИЧНЫЙ С	ОБРАТНЫЙ КЛА	ПАН @ 6, К	П. 600, , -]			1.264			1
	HB: V <b>Покрытие:D2</b>	TN: CH <b>5.1</b> : 1.264	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01					
NY0791	[ОБРАТНЫЙ	Й КЛАПАН С	ШАРНИРНО-ОТ	кидным ді	ИСКОМ @ 6,КЛ.	Павный инженер первы <b>600</b> , , -]	ій заместите	л генераль 1.264	ного директ	гора	1
	НВ: V Покрытие:D2	TN: CH <b>5.1</b> : 1.264	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01					
						- Cha	-	//	А.А. Яши	ıн/	



Линде Инжиниринг

Спецификация материалов Изоляция

2110BCJN AMUR\_GPP\_01

№ документа Линде (34010)-R-LB (43) 3-40-431135.001 (RU)

	,	- /				
		Район строительств	Блок а оборудования	Линия	Лист	
		34010	43	3-40-431135	1	
ред. мат. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ред. примечание мат	:: ISSUE FOR CONST	RUCTION	
ред. изо. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ред. примечание изо.: ISSUE FOR CONSTRUCTION			
Давление	17.09.2019	Niray Shah	•			

Количество клапанов и фланцев: 4.199 0.000

 Сумма прочее:
 3.224
 0.000

 Общая сумма:
 7.423
 0.000

Общии суммы изометрий:

Количество клапанов и фланцев: 7.668 0.000

 Сумма прочее:
 5.618
 0.000

 Общая сумма:
 13.286
 0.000

Подтверждение Как построено:

