 Linde Engineering Document Number Linde (34010)-R-LB (42) 3-40-421216.002 (EN)	<h2 style="text-align: center;">Bill of Material</h2> <h3 style="text-align: center;">Insulation</h3>				2110BCJN AMUR_GPP_01	
Constr. Area 34010		PU 42	Line 3-40-421216	Sheet 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.	Ins. Type: N						Surf.	Hours	Qty.
H79791	[GUIDING SUPPORT,V,WELDED, B @ 8]								1
	HB: S	TN: FL	DA1: 219.1	DA2:	PN:	ME: 12			
A42366	[FLANGE UNION,-RF,CL300 @ 8]								3
	HB: FU	TN: G1	DA1: 219.1	DA2:	PN: 42	ME: 12			
K39570	[ANCHOR SUPPORT,WELDED, B @ 8]								1
	HB: S	TN: MFP	DA1: 219.1	DA2:	PN:	ME: 01			

Ident.	Ins. Type: C Thickn.: 160 Layers: 2						Surf.	Hours	Qty.
V46285	[PIPE#SMLS. @ 8 * SCH40S]						8.983		5.3
	HB: P	TN: PS	DA1: 219.1	DA2:	PN:	ME: 04			
	Surface: D1 1.1: 1.694								
H60280	[WN-FLANGE,-RF,CL300 @ 8 * SCH40S]						2.537		3
	HB: F	TN: WN	DA1: 219.1	DA2:	PN: 42	ME: 01			
	Surface: D1 7.1: 0.846								
U25422	[GATE VALVE,-RF,CL300,EXTENDED BONNET @ 8]						1.154		1
	HB: V	TN: GA	DA1: 219.1	DA2:	PN: 42	ME: 01			
	Surface: D1 5.1: 1.154								
H31273	[BLIND FLANGE,-RF,CL300 @ 8]						0.206		1
	HB: F	TN: B	DA1: 219.1	DA2:	PN: 42	ME: 01			
	Surface: D1 7.2: 0.206								

Sum Valves and Flanges:	3.897	0.000
Sum Others:	8.983	0.000
Total Sum:	12.880	0.000

Ident.	Ins. Type: C Thickn.: 50 Layers: 2						Surf.	Hours	Qty.
RN6321	[DRAIN/VENT#AP7E,(-RF) @ 8 X 1]						0.370		1
	HB: AP	TN: 7E	DA1: 219.1	DA2: 33.4	PN:	ME: 12			


Sum Valves and Flanges:	0.000	0.000
Sum Others:	0.370	0.000
Total Sum:	0.370	0.000


Total Sums for Isometric:

Sum Valves and Flanges:	3.897	0.000
Sum Others:	9.353	0.000
Total Sum:	13.250	0.000

Confirmation As-Built: _____

Главный инженер – первый заместитель генерального директора

 /А.А. Яшин/

<div><div></div><div>Линде Инжиниринг</div></div>	<div>Спецификация материалов</div> <div>Изоляция</div>				<div>2110BCJN</div> <div>AMUR_GPP_01</div>
<div>№ документа Линде</div> <div>(34010)-R-LB (42)</div> <div>3-40-421216.002 (RU)</div>					
<div><div>Район</div><div>Блок</div><div>Линия</div><div>Лист</div><div>строительства</div><div>оборудования</div><div>34010</div><div>42</div><div>3-40-421216</div><div>2</div></div>					
ред. мат. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ред. примечание мат.: ISSUE FOR CONSTRUCTION		
ред. изо. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ред. примечание изо.: ISSUE FOR CONSTRUCTION		
Давление	17.09.2019	Nirav Shah			

Строительные группы	Тип изоляции: N		Покр ытие	Часы	Колич ество
H79791	[НАПРАВЛЯЮЩАЯ ОПОРА, V, СВАРНАЯ, В @ 8] HB: S TN: FL DA1: 219.1 DA2: PN: ME: 12				1
A42366	[ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 300 @ 8] HB: FU TN: G1 DA1: 219.1 DA2: PN: 42 ME: 12				3
K39570	[НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА, СВАРНАЯ, В @ 8] HB: S TN: MFP DA1: 219.1 DA2: PN: ME: 01				1

Строительные группы	Тип изоляции: C Толщина: 160 Слои: 2		Покр ытие	Часы	Колич ество
V46285	[ТРУБА#БЕСШОВН. @ 8 * SCH40S] HB: P TN: PS DA1: 219.1 DA2: PN: ME: 04 Покрытие: D1 1.1: 1.694		8.983		5.3
H60280	[ПРИВАРНОЙ ВСТЫК ФЛАНЕЦ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 300 @ 8 * SCH40S] HB: F TN: WN DA1: 219.1 DA2: PN: 42 ME: 01 Покрытие: D1 7.1: 0.846		2.537		3
U25422	[ЗАДВИЖКА, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 300, УДЛИНЕННАЯ КРЫШКА @ 8] HB: V TN: GA DA1: 219.1 DA2: PN: 42 ME: 01 Покрытие: D1 5.1: 1.154		1.154		1
H31273	[ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 300 @ 8] HB: F TN: B DA1: 219.1 DA2: PN: 42 ME: 01 Покрытие: D1 7.2: 0.206		0.206		1

Количество клапанов и фланцев:	3.897	0.000
Сумма прочее:	8.983	0.000
Общая сумма:	12.880	0.000


Строительные группы	Тип изоляции: C Толщина: 50 Слои: 2		Покр ытие	Часы	Колич ество
RN6321	[ДРЕНАЖ/ВОЗДУШНИК#AP7E, (С ВЫСТУПОМ) @ 8 X 1] HB: AP TN: 7E DA1: 219.1 DA2: 33.4 PN: ME: 12		0.370		1

Количество клапанов и фланцев:	0.000	0.000
Сумма прочее:	0.370	0.000
Общая сумма:	0.370	0.000

Общи суммы изометрий:

Количество клапанов и фланцев:	3.897	0.000
Сумма прочее:	9.353	0.000
Общая сумма:	13.250	0.000

Подтверждение Как построено: /А.А. Яшин/

<div><div></div><div>Линде Инжиниринг</div></div>	<div>Спецификация материалов</div> <div>Изоляция</div>				<div>2110BCJN</div> <div>AMUR_GPP_01</div>
<div>№ документа Линде</div> <div>(34010)-R-LB (42)</div> <div>3-40-421216.002 (RU)</div>					
<div><div><div>Район</div><div>Блок</div><div>Линия</div><div>Лист</div></div><div><div>строительства</div><div>оборудования</div><div></div><div></div></div><div><div>34010</div><div>42</div><div>3-40-421216</div><div>2</div></div></div>					
ред. мат. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ред. примечание мат.: ISSUE FOR CONSTRUCTION		
ред. изо. 01	06.09.2019	ENPP1 / UMB	ред. примечание изо.: ISSUE FOR CONSTRUCTION		
Давление	17.09.2019	Nirav Shah			

Строительные группы	Строительные группы		Покр ытие	Часы	Колич ество
---------------------	---------------------	--	--------------	------	----------------

RN6321	[ДРЕНАЖ/ВОЗДУШНИК#AP7E, (С ВЫСТУПОМ) @ 8 X 1]						0.370	0.000	1
W61151	[Штуцер#AY, Кл300 @ 8 * 1 * SCH40S]						0.078		1
	НВ: C TN: NAY DA1: 219.1 DA2: 33.4 PN: 42 ME: 01 Покрытие: D1 1.2B2: 0.078 Тип изоляции: C Толщина: 50 Слои: 2								
H05598	[ТРУБА#БЕСШОВН. @ 1 * SCH40S]								0
	НВ: P TN: PS DA1: 33.4 DA2: PN: ME: 04 Покрытие: D1 1.1: 0.419 Тип изоляции: C Толщина: 50 Слои: 2								
H30795	[ПРИВАРНОЙ ВСТЫК ФЛАНЕЦ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 300 @ 1 * SCH40S]						0.122		1
	НВ: F TN: WN DA1: 33.4 DA2: PN: 42 ME: 01 Покрытие: D1 7.1: 0.122 Тип изоляции: C Толщина: 50 Слои: 2								
H31259	[ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 300 @ 1]						0.025		1
	НВ: F TN: B DA1: 33.4 DA2: PN: 42 ME: 01 Покрытие: D1 7.2: 0.025 Тип изоляции: C Толщина: 50 Слои: 2								
A39714	[ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 300 @ 1]								2
	НВ: FU TN: G1 DA1: 33.4 DA2: PN: 42 ME: 12								
U25409	[ЗАДВИЖКА, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 300, УДЛИНЕННАЯ КРЫШКА @ 1]						0.145		1
	НВ: V TN: GA DA1: 33.4 DA2: PN: 42 ME: 01 Покрытие: D1 5.1: 0.145 Тип изоляции: C Толщина: 50 Слои: 2								
G55157	[СТЫКОВОЙ ШОВ, СМ. 4.1 @ 1 * SCH40S (3,38 MM)]								1
	НВ: W TN: BW DA1: 33.4 DA2: PN: ME: 12								

ООО "Газпром переработка Благовещенск"

"К производству работ"

Главный инженер – первый заместитель генерального директора



/А.А. Яшин/