 Linde Engineering Document Number Linde (34010)-R-LB (43) 3-40-431135.001 (EN)	<h2 style="text-align: center;">Bill of Material</h2> <h3 style="text-align: center;">Insulation</h3>				2110BCJN AMUR_GPP_01	
Constr. Area <b>34010</b>		PU <b>43</b>	Line <b>3-40-431135</b>	Sheet <b>1</b>		
<b>Mat. Rev. 01</b> 06.09.2019 ENPP1 / UMB	Rev. Note Mat.: ISSUE FOR CONSTRUCTION					
<b>Iso Rev. 01</b> 06.09.2019 ENPP1 / UMB	Rev. Note Iso: ISSUE FOR CONSTRUCTION					
<b>Printed</b> 17.09.2019      Nirav Shah						

Ident.	Ins. Type: N						Surf.	Hours	Qty.
RV0677	[FLANGE UNION,-RF,CL600 @ 6]								4
	HB: FU	TN: G1	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 12			
G93614	[SLIDING SUPPORT,V,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 * XS] HB: P                   TN: PS                   DA1: 168.3           DA2:                   PN:                   ME: 04 Surface: D1 1.1: 0.906						1.417		1.56
H23520	[ELBOW#90-SMLS.,L.R. @ 6 * XS] HB: C                   TN: EDS                   DA1: 168.3           DA2:                   PN:                   ME: 01 Surface: D1 2.2: 0.326						0.977		3
X94801	[WN-FLANGE,-RF,CL600 @ 6 * XS] HB: F                   TN: WN                   DA1: 168.3           DA2:                   PN: 94                   ME: 01 Surface: D1 7.1: 0.460						1.381		3
NY0790	[NOZZLE CHECK VALVE @ 6,CL600, , -] HB: V                   TN: CH                   DA1: 168.3           DA2:                   PN: 94                   ME: 01 Surface: D1 5.1: 1.044						1.044		1
NY0791	[SWING CHECK VALVE @ 6,CL600, , -] HB: V                   TN: CH                   DA1: 168.3           DA2:                   PN: 94                   ME: 01 Surface: D1 5.1: 1.044						1.044		1
Sum Valves and Flanges:							3.469	0.000	
Sum Others:							2.394	0.000	
Total Sum:							5.863	0.000	

Ident.	Ins. Type: S   Thickn.: 50						Surf.	Hours	Qty.
812280	[PIPE#SMLS. @ 6 * XS]						1.908		1.56
	HB: P	TN: PS	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 04			
	Surface: D2 1.1: 1.220								
H23520	[ELBOW#90-SMLS.,L.R. @ 6 * XS]						1.316		3
	HB: C	TN: EDS	DA1: 168.3	DA2:	PN:	ME: 01			
	Surface: D2 2.2: 0.439								
X94801	[WN-FLANGE,-RF,CL600 @ 6 * XS]						1.671		3
	HB: F	TN: WN	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01			
	Surface: D2 7.1: 0.557								
NY0790	[NOZZLE CHECK VALVE @ 6,CL600, , -]						1.264		1
	HB: V	TN: CH	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01			
	Surface: D2 5.1: 1.264								
NY0791	[SWING CHECK VALVE @ 6,CL600, , -]						1.264		1
	HB: V	TN: CH	DA1: 168.3	DA2:	PN: 94	ME: 01			
	Surface: D2 5.1: 1.264								


Sum Valves and Flanges: 4.199 0.000

Sum Others: 3.224 0.000

Total Sum: 7.423 0.000

/А.А. Яшин/



 Линде Инжиниринг № документа Линде <b>(34010)-R-LB (43)</b> <b>3-40-431135.001 (RU)</b>	<b>Спецификация материалов</b> <b>Изоляция</b>				<b>2110BCJN</b> <b>AMUR_GPP_01</b>
	Район строительства <b>34010</b>	Блок оборудования <b>43</b>	Линия <b>3-40-431135</b>	Лист <b>1</b>	
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
RV0677	[ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 600 @ 6] HB: FU TN: G1 DA1: 168.3 DA2: PN: 94 ME: 12				4
G93614	[СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПОРА, V, В @ 6] HB: S TN: GL DA1: 168.3 DA2: PN: ME: 01				1

Строительные группы	Тип изоляции:CE Толщина:60 Слои:2		Покр ытие	Часы	Колич ество
812280	[ТРУБА#БЕСШОВН. @ 6 * XS] HB: P TN: PS DA1: 168.3 DA2: PN: ME: 04 Покрытие:D1 1.1: 0.906		1.417		1.56
H23520	[КОЛЕНО#90-БЕСШОВН., Б.Р. @ 6 * XS] HB: C TN: EDS DA1: 168.3 DA2: PN: ME: 01 Покрытие:D1 2.2: 0.326		0.977		3
X94801	[ПРИВАРНОЙ ВСТЫК ФЛАНЕЦ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 600 @ 6 * XS] HB: F TN: WN DA1: 168.3 DA2: PN: 94 ME: 01 Покрытие:D1 7.1: 0.460		1.381		3
NY0790	[ОСЕСИММЕТРИЧНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН @ 6, КЛ. 600, , -] HB: V TN: CH DA1: 168.3 DA2: PN: 94 ME: 01 Покрытие:D1 5.1: 1.044		1.044		1
NY0791	[ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С ШАРНИРНО-ОТКИДНЫМ ДИСКОМ @ 6,КЛ.600, , -] HB: V TN: CH DA1: 168.3 DA2: PN: 94 ME: 01 Покрытие:D1 5.1: 1.044		1.044		1

Количество клапанов и фланцев:

Сумма прочее:

Общая сумма:

3.469 0.000

2.394 0.000

5.863 0.000


Строительные группы	Тип изоляции:S Толщина:50		Покр ытие	Часы	Колич ество
812280	[ТРУБА#БЕСШОВН. @ 6 * XS] HB: P TN: PS DA1: 168.3 DA2: PN: ME: 04 Покрытие:D2 1.1: 1.220		1.908		1.56
H23520	[КОЛЕНО#90-БЕСШОВН., Б.Р. @ 6 * XS] HB: C TN: EDS DA1: 168.3 DA2: PN: ME: 01 Покрытие:D2 2.2: 0.439		1.316		3
X94801	[ПРИВАРНОЙ ВСТЫК ФЛАНЕЦ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 600 @ 6 * XS] HB: F TN: WN DA1: 168.3 DA2: PN: 94 ME: 01 Покрытие:D2 7.1: 0.557		1.671		3
NY0790	[ОСЕСИММЕТРИЧНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН @ 6, КЛ. 600, , -] HB: V TN: CH DA1: 168.3 DA2: PN: 94 ME: 01 Покрытие:D2 5.1: 1.264		1.264		1
NY0791	[ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С ШАРНИРНО-ОТКИДНЫМ ДИСКОМ @ 6,КЛ.600, , -] HB: V TN: CH DA1: 168.3 DA2: PN: 94 ME: 01 Покрытие:D2 5.1: 1.264		1.264		1

ООО "Газпром переработка Благовещенск"

"К производству работ"

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 (43)</div> <div>3-40-431135.001 (RU)</div>					
<div><div>Район</div><div>строительства</div><div>34010</div></div> <div><div>Блок</div><div>оборудования</div><div>43</div></div> <div><div>Линия</div><div></div><div>3-40-431135</div></div> <div><div>Лист</div><div></div><div>1</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			

Количество клапанов и фланцев:	4.199	0.000
Сумма прочее:	3.224	0.000
Общая сумма:	7.423	0.000

**Общи 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: \_\_\_\_\_

ООО "Газпром переработка Благовещенск"

"К производству работ"

Главный инженер – первый заместитель генерального директора



/А.А. Яшин/