

 Linde Engineering Document Number Linde (34010)-R-LR (43) 3-40-431135.001 (EN)	<b>Bill of Material</b> <b>Piping</b>				<b>2110BCJN</b> <b>AMUR_GPP_01</b>
	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.	Prefabrication	Wght. [kg]	Factor	Qty.
				
812280	<b>[PIPE#SMLS. @ 6 * XS]</b> BAT: R DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A333 GR.6 RKL: 6CA1F20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: B36.10/19 ME: 04 WD1: 10.97 INSP: TAG: <b>Factors: V 1.1: 1.109 [DA1:168.3 WD1:10.97] V 6.1: 0.130 [DN1:150]</b>	66.6	1.937	1.56
H23520	<b>[ELBOW#90-SMLS.,L.R. @ 6 * XS]</b> BAT: B90 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A420 GR.WPL6 RKL: 6CA1F20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: B16.9 ME: 01 WD1: 10.97 INSP: TAG: <b>Factors: V 2.2: 0.759 [DN1:150]</b>	45.9	2.278	3
X94801	<b>[WN-FLANGE,-RF,CL600 @ 6 * XS]</b> BAT: F DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A350 GR.LF2 CL.1 RKL: 6CA1F20 DA1: 168.3 PN: 94 Norm: ASME Noblnr.: B16.5 ME: 01 WD1: 10.97 INSP: TAG: <b>Factors: V 2.4: 0.701 [DN1:150 PN:94]</b>	110.1	2.103	3

Ident.	Erection	Wght. [kg]	Factor	Qty.
				
RV0677	<b>[FLANGE UNION,-RF,CL600 @ 6]</b> BAT: FVA DN1: 150 DN2: MG: MAT: RKL: 6CA1F20 DA1: 168.3 PN: 94 Norm: LS Noblnr.: 428-01 ME: 12 WD1: INSP: TAG: <b>Factors: V 4.2: 1.441 [DN1:150]</b>	51.0	5.764	4
NY0790	<b>[NOZZLE CHECK VALVE @ 6,CL600, , -]</b> BAT: XAR219 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: CS LOW-TEMP. RKL: SPV01A DA1: 168.3 PN: 94 Norm: Noblnr.: R-SS 1210 ME: 01 WD1: INSP: TAG: <b>Factors: V 5.1: 2.233 [DN1:150 PN:94]</b>	105.0	2.233	1
G93614	<b>[SLIDING SUPPORT,V,B @ 6]</b> BAT: GLVKB DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) RKL: AZ12 DA1: 168.3 PN: Norm: LS Noblnr.: 545-26 ME: 01 WD1: INSP: TAG: <b>Factors: V 7.2: 1.599 [GEW:40.6]</b>	40.6	1.599	1
NY0791	<b>[SWING CHECK VALVE @ 6,CL600, , -]</b> BAT: XAR220 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: CS LOW-TEMP. RKL: SPV01A DA1: 168.3 PN: 94 Norm: Noblnr.: R-SS 1212 ME: 01 WD1: INSP: TAG: <b>Factors: V 5.1: 2.233 [DN1:150 PN:94]</b>	210.0	2.233	1

Ident.	Welding	Factor	Qty.
G55382	<b>[BUTT WELD, REF.1.2 @ 6 * XS(10.97MM)]</b> BAT: RN DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: LTCS-LS145-10/2 RKL: 6CA1F20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: ME: 12 WD1: 10.97 INSP: TAG: <b>Factors: V 3.1: 3.068 [DA1:168.3 WD1:10.97 HWK:TT]</b>	30.677	10

ООО "Газпром переработка Благовещенск"


"К производству работ"

Главный инженер - первый заместитель генерального директора

Sum Weight [kg]: 629.2

Sum Factors: /А.А. Яшин/ 48.824

Confirmation As-Built: \_\_\_\_\_

<div><div></div><div>Linde Engineering</div></div>	<div>Bill of Material</div> <div>Piping</div>				<div>2110BCJN</div> <div>AMUR_GPP_01</div>						
<div>Document Number Linde</div> <div>(34010)-R-LR (43)</div> <div>3-40-431135.001 (EN)</div>											
<div>Constr. Area</div> <div>34010</div>							<div>PU</div> <div>43</div>	<div>Line</div> <div>3-40-431135</div>	<div>Sheet</div> <div>1</div>		
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.	Assemblies	Wght. [kg]	Factor	Qty.
RV0677	[FLANGE UNION,-RF,CL600 @ 6]	51.0	5.764	4
854875	[STUD BOLT @ 1 * 6.75]	27.8	0.000	48
Pos.: 1	BAT: DN1: 25 DN2: MG: TT MAT: ASTM A320 GR.L7M RKL: DA1: PN: Norm: ASME Noblnr.: B16.5 ME: 01 WD1: INSP: TAG: <b>Factors:</b> -			
933398	[HEXAGON NUT,HEAVY-TYPE @ 1]	20.2	0.000	96
Pos.: 2	BAT: DN1: 25 DN2: MG: W MAT: ASTM A194 GR.4 RKL: DA1: PN: Norm: ASME Noblnr.: B18.2.2 ME: 01 WD1: INSP: TAG: <b>Factors:</b> -			
892507	[SPIRAL-WOUND GASKET,CL600,-ASME B16.5 @ 6]	3.0	0.000	4
Pos.: 3	BAT: DN1: 150 DN2: MG: VB MAT: SS-GRAPHITE RKL: DA1: PN: 94 Norm: ASME Noblnr.: B16.20 ME: 01 WD1: INSP: TAG: <b>Factors:</b> -			


ООО "Газпром переработка Благовещенск"

"К производству работ"

Главный инженер – первый заместитель генерального директора



/А.А. Яшин/

 Линде Инжиниринг № документа Линде <b>(34010)-R-LR (43)</b> <b>3-40-431135.001 (RU)</b>	<b>Спецификация материалов</b> <b>Прокладка труб</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		
Распечатка 17.09.2019 Nirav Shah			

Идент. номер	Предварительное изготовление	Вес [kg]	Факт.	Количество
812280	<b>[ТРУБА#БЕСШОВН. @ 6 * XS]</b> BAT: R DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A333 GR.6 RKL: 6CA1F20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: B36.10/19 ME: 04 WD1: 10.97 INSP: TAG: <b>Обмер: V 1.1: 1.109 [DA1:168.3 WD1:10.97] V 6.1: 0.130 [DN1:150]</b>	66.6	1.937	1.56
H23520	<b>[КОЛЕНО#90-БЕСШОВН., Б.Р. @ 6 * XS]</b> BAT: B90 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A420 GR.WPL6 RKL: 6CA1F20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: B16.9 ME: 01 WD1: 10.97 INSP: TAG: <b>Обмер: V 2.2: 0.759 [DN1:150]</b>	45.9	2.278	3
X94801	<b>[ПРИВАРНОЙ ВСТЫК ФЛАНЕЦ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 600 @ 6 * XS]</b> BAT: F DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A350 GR.LF2 CL.1 RKL: 6CA1F20 DA1: 168.3 PN: 94 Norm: ASME Noblnr.: B16.5 ME: 01 WD1: 10.97 INSP: TAG: <b>Обмер: V 2.4: 0.701 [DN1:150 PN:94]</b>	110.1	2.103	3

Идент. номер	Монтаж	Вес [kg]	Факт.	Количество
RV0677	<b>[ФЛАНЦЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ, С ВЫСТУПОМ, КЛ. 600 @ 6]</b> BAT: FVA DN1: 150 DN2: MG: MAT: RKL: 6CA1F20 DA1: 168.3 PN: 94 Norm: LS Noblnr.: 428-01 ME: 12 WD1: INSP: TAG: <b>Обмер: V 4.2: 1.441 [DN1:150]</b>	51.0	5.764	4
NY0790	<b>[ОСЕСИММЕТРИЧНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН @ 6, КЛ. 600, , -]</b> BAT: XAR219 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: CS LOW-TEMP. RKL: SPV01A DA1: 168.3 PN: 94 Norm: Noblnr.: R-SS 1210 ME: 01 WD1: INSP: TAG: <b>Обмер: V 5.1: 2.233 [DN1:150 PN:94]</b>	105.0	2.233	1
G93614	<b>[СКОЛЬЗЯЩАЯ ОПОРА, V, B @ 6]</b> BAT: GLVKB DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) RKL: AZ12 DA1: 168.3 PN: Norm: LS Noblnr.: 545-26 ME: 01 WD1: INSP: TAG: <b>Обмер: V 7.2: 1.599 [GEW:40.6]</b>	40.6	1.599	1
NY0791	<b>[ОБРАТНЫЙ КЛАПАН С ШАРНИРНО-ОТКИДНЫМ ДИСКОМ @ 6, КЛ. 600, , -]</b> BAT: XAR220 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: CS LOW-TEMP. RKL: SPV01A DA1: 168.3 PN: 94 Norm: Noblnr.: R-SS 1212 ME: 01 WD1: INSP: TAG: <b>Обмер: V 5.1: 2.233 [DN1:150 PN:94]</b>	210.0	2.233	1

Идент. номер	Сварка			Количество
G55382	<b>[СТЫКОВОЙ ШОВ, СМ. 1.2 @ 6 * XS (10,97 MM)]</b> BAT: RN DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: LTCS-LS145-10/2 RKL: 6CA1F20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: ME: 12 WD1: 10.97 INSP: TAG: <b>Обмер: V 3.1: 3.068 [DA1:168.3 WD1:10.97 HWK:TT]</b>		30.677	10

ООО "Газпром переработка Благовещенск"

"К производству работ"

Главный инженер - первый заместитель генерального директора

Сумма вес: /А.А. Яшин/ 629.2

Сумма факторы: 48.824

