Linde Engineering	Bill of Material Piping	2110BCJN AMUR_GPP_01
Document Number Linde (34010)-R-LR (43) 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.	Prefabrication	Wght. [kg]	Factor	Qty.
811101	**[PIPE#SMLS. @ 6 * STD]** BAT: R DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A333 GR.6 RKL: 3CA1S20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: B36.10/19 ME: 04 WD1: 7.11 INSP: TAG: **Factors:** **V 1.1**: 0.829 [DA1:168.3 WD1:7.11] **V 6.1**: 0.130 [DN1:150]	53.4	1.812	1.89
A26607	**[ELBOW#45-SMLS.,L.R. @ 6 * STD]** BAT: B45 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A420 GR.WPL6 RKL: 3CA1S20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: B16.9 ME: 01 WD1: 7.11 INSP: TAG: **Factors:** **V 2.2**: 0.759 [DN1:150]	5.1	0.759	1
H22327	**[ELBOW#90-SMLS.,L.R. @ 6 * STD]** BAT: B90 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A420 GR.WPL6 RKL: 3CA1S20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: B16.9 ME: 01 WD1: 7.11 INSP: TAG: **Factors:** **V 2.2**: 0.759 [DN1:150]	10.2	0.759	1
WK0532	**[WN-FLANGE @ 6 * STD,CL600, RF, -]** BAT: YFL100 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A350 GR.LF2 CL.1 RKL: SPP01A DA1: 168.3 PN: 94 Norm: Noblnr.: ASME B16.5 ME: 01 WD1: 7.11 INSP: TAG: **Factors:** -	40.0	0.000	1

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

Ident.	Welding		Factor	Qty.
G55335	**[BUTT WELD, REF.1.2 @ 6 * STD(7.11MM)]** BAT: RN DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: LTCS-LS145-10/2 RKL: 3CA1S20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: **ME: 12** WD1: 7.11 INSP: TAG: **Factors:** **V 3.1**: 2.480 [DA1:168.3 WD1:7.11 HWK:TT]		14.880	6

Sum Weight [kg]: 113.4

Sum Factors: 18.660

Confirmation As-Built: _____

ООО "Завод по переработке Благовещенск"

"К производству работ"

Главный инженер - первый заместитель генерального директора

_____/А.А. Яшин/

Линде Инжиниринг	Спецификация материалов Прокладка труб	2110BCJN AMUR_GPP_01
№ документа Линде (34010)-R-LR (43) 3-40-431052.002 (RU)		

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 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
811101	**[ТРУБА#БЕСШОВН. @ 6 * STD]** BAT: R DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A333 GR.6 RKL: 3CA1S20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: B36.10/19 ME: 04 WD1: 7.11 INSP: TAG: **Обмер:** **V 1.1**: 0.829 [DA1:168.3 WD1:7.11] **V 6.1**: 0.130 [DN1:150]	53.4	1.812	1.89
A26607	**[КОЛЕНО#45-БЕСШОВН., Б.Р. @ 6 * STD]** BAT: B45 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A420 GR.WPL6 RKL: 3CA1S20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: B16.9 ME: 01 WD1: 7.11 INSP: TAG: **Обмер:** **V 2.2**: 0.759 [DN1:150]	5.1	0.759	1
H22327	**[КОЛЕНО#90-БЕСШОВН., Б.Р. @ 6 * STD]** BAT: B90 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A420 GR.WPL6 RKL: 3CA1S20 DA1: 168.3 PN: Norm: ASME Noblnr.: B16.9 ME: 01 WD1: 7.11 INSP: TAG: **Обмер:** **V 2.2**: 0.759 [DN1:150]	10.2	0.759	1
WK0532	**[ПРИВАРНОЙ ВСТЫК ФЛАНЕЦ @ 6 * STD,КЛ.600, RF, -]** BAT: YFL100 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: ASTM A350 GR.LF2 CL.1 RKL: SPP01A DA1: 168.3 PN: 94 Norm: Noblnr.: ASME B16.5 ME: 01 WD1: 7.11 INSP: TAG: **Обмер:** -	40.0	0.000	1

Идент. номер	Монтаж	Вес [kg]	Факт.	Количество
S38731	**[НАПРАВЛЯЮЩАЯ ОПОРА FS1W, СВАРНАЯ, A @ 6]** BAT: FS1WA DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) RKL: AZ12 DA1: 168.3 PN: Norm: LS Noblnr.: 545-14 **ME: 12** WD1: INSP: TAG: **Обмер:** **V 7.2**: 0.450 [GEW:4.7]	4.7	0.450	1

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

Сумма вес: 113.4
Сумма факторы: 18.660

Подтверждение Как построено: _____

ООО "Газпром переработка Благовещенск"
"К производству работ"
Главный инженер - первый заместитель генерального директора
_____/А.А. Яшин/