

 Linde Engineering Document Number Linde (34010)-R-LR (43) 3-40-431052.001 (EN)	Bill of Material Piping				2110BCJN AMUR_GPP_01
	Constr. Area PU Line Sheet 34010 43 3-40-431052 1				
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]	241.8	8.201	8.56
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]	40.7	3.038	4
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


Ident.	Erection	Wght. [kg]	Factor	Qty.
				
G97754	[PIPE HANGER, CODE 01, WELDED, A @ 6] BAT: HGWA01 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) RKL: AZ12 DA1: 168.3 PN: Norm: LS Noblnr.: 546-21 ME: 01 WD1: INSP: TAG: Factors: V 7.2: 0.594 [GEW:9.2]	9.2	0.594	1
G97786	[PIPE HANGER, CODE 03, WELDED, A @ 6] BAT: HGWA03 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) RKL: AZ12 DA1: 168.3 PN: Norm: LS Noblnr.: 546-21 ME: 01 WD1: INSP: TAG: Factors: V 7.2: 0.643 [GEW:10.72]	10.7	0.643	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]		24.799	10


Sum Weight [kg]: 307.4
Sum Factors: 38.034
Confirmation As-Built:

"К производству работ"

Главный инженер – первый заместитель генерального директора



/A.A. Яшин/

 Линде Инжиниринг	Спецификация материалов Прокладка труб	2110BCJN AMUR_GPP_01
№ документа Линде (34010)-R-LR (43) 3-40-431052.001 (RU)		
Район строительства 34010	Блок оборудования 43	Линия 3-40-431052 Лист 1
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]	241.8	8.201	8.56
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]	40.7	3.038	4
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

Идент. номер	Монтаж	Вес [kg]	Факт.	Количество
G97754	[ТРУБНАЯ ПОДВЕСКА, КОД 01, СВАРНАЯ, А @ 6] BAT: HGWA01 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) RKL: AZ12 DA1: 168.3 PN: Norm: LS NoblNr.: 546-21 ME: 01 WD1: INSP: TAG: Обмер: V 7.2: 0.594 [GEW:9.2]	9.2	0.594	1
G97786	[ТРУБНАЯ ПОДВЕСКА, КОД 03, СВАРНАЯ, А @ 6] BAT: HGWA03 DN1: 150 DN2: MG: TT MAT: MAT. GRP. 12 (TT-ST) RKL: AZ12 DA1: 168.3 PN: Norm: LS NoblNr.: 546-21 ME: 01 WD1: INSP: TAG: Обмер: V 7.2: 0.643 [GEW:10.72]	10.7	0.643	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]		24.799	10

ООО "Газпром переработка Благовещенск"

Сумма вес: 307.4
 Сумма факторы: 38.034

Подтверждение Как построено:

Главный инженер – первый заместитель генерального директора


 /А.А. Яшин/