



NAFTOGAZBUDMECHANIZACIYA

LIMITED LIABILITY COMPANY

Ukraine, 08133, Kyiv region, Kyiv-Svyatoshynskiy district, Vyshneve, Molodizhna st., building 14, office 21
Fiscal code 38379617; Tel. +380976203864; E-mail: tovngbm@gmail.com

Исх. № М-04-07 от 14.02.2025 г.

Техническая спецификация:
Объект: **Robineți din metal, racorduri, fittinguri** (Металлические краны, соединения, фитинги)
Номер: № МТG-L 3/25

к „MOLDOVATRANSGAZ” SRL,
адрес: Республика Молдова,
г. Дрокия, с. Цариград

№ п/п	Название товара	Единица измерения	Количество	Полная техническая спецификация, запрошенная заказчиком	Модель/марка	Справочные стандарты	Страна происхождения	Производитель	Полная техническая спецификация, предложенная участником тендера
1	2	3	3	4	5	6	7	8	9
1	Кран подземный шаровой Ду 150 Ру 80	шт.	6.00	Согласно спецификациям	Кран подземный шаровой Ду 150 Ру 80 с пневмоприводом	ВКМ.Д-150-080-С-РП-НУ ПС	Украина	ООО «ВКМ-АРМАТУРА»	Проход номинальный DN, мм – 150. Давление номинальное PN, МПа (кгс/см ²) – 8,0 (80). Давление максимальное рабочее Pmax, МПа (кгс/см ²) – 8,0 (80). Тип установки – надземная установка (НУ). Тип управления – ручной (ручной червячный редуктор) Максимальный перепад давления при котором обеспечивается нормальное открытие крана MPD, МПа (кгс/см ²) – 8,0 (80). Максимальное усилие необходимо для управления приводом – 360 Н Климатическое исполнение У1 по ГОСТ15150-69. Температура окружающей среды – от минус 40 до +45 °С Температура рабочей среды от минус 25 до +80 °С. Рабочая среда – неагрессивный природный газ, другие газообразные и жидкие среды, по отношению к которым материалы деталей крана, контактирующих с рабочей средой, обладают коррозионной стойкостью. Герметичность затвора – класс А по ДСТУ ISO 5208:2008 (ГОСТ9544).

2	Кран надземный шаровой Ду 150 Ру 80	шт.	6.00	Согласно спецификациям	Кран надземный шаровой Ду 150 Ру 80 с ручным приводом под приварку	ВКМ.Д-150-080-С-ПГП-ПУ ПС	Украина	ООО «ВКМ-АРМАТУРА»	<p>Проход номинальный DN, мм – 150. Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Давление максимальное рабочее Pmax, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Тип установки – подземная установка (ПУ). Тип управления – пневмогидропривод с двумя независимыми системами: а) пневматическая - управляющая среда - неагрессивный природный газ, воздух класс 4 по ГОСТ 17433 и другие инертные газы. давление питания привода: min – 1,5 МПа; max – 8,0 МПа. б) гидравлическая – система с ручным гидравлическим насосом управляющая среда - гидравлическое масло МГЭ-10А усилие на рукоятке гидронасоса – не более 360 Н. температура замерзания жидкости – минус 50 °С Максимальный перепад давления при котором обеспечивается нормальное открытие крана MPD, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Класс открытия/закрытия крана, не более – 30 сек. Класс взрывозащиты блока управления - П2GExdbIIBT4Gb Напряжение блока управления – 24 / 110 / 220 В. Климатическое исполнение У1 по ГОСТ15150-69. Температура окружающей среды – от минус 40 до +45 °С Температура рабочей среды – от минус 25 до +80 °С. Рабочая среда – неагрессивный природный газ, другие газообразные и жидкие среды, по отношению к которым материалы деталей крана, контактирующих с рабочей средой, обладают коррозионной стойкостью. Герметичность затвора – класс А по ДСТУ ISO 5208:2008 (ГОСТ 9544).</p>
3	Кран надземный шаровой Ду 100 Ру 20	шт.	2.00	Согласно спецификациям	Кран надземный шаровой Ду 100 Ру 20 с ручным приводом под приварку	ВКМ.Д-100-020-С-РП-НУ ПС	Украина	ООО «ВКМ-АРМАТУРА»	<p>Проход номинальный DN, мм – 100. Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²) – 2,0 (20). Давление максимальное рабочее Pmax, МПа (кгс/см²) – 2,0 (20). Тип установки – надземная установка (НУ). Тип управления – ручной (рукоятка)</p>

									<p>Максимальный перепад давления при котором обеспечивается нормальное открытие крана MPD, МПа (кгс/см²) – 2,0 (20). Максимальное усилие необходимо для управления краном – 360 Н Климатическое исполнение У1 по ГОСТ15150-69. Температура окружающей среды – от минус 40 до +45 °С. Температура рабочей среды от минус 25 до +80 °С. Рабочая среда – неагрессивный природный газ, газовый конденсат, нефть, другие газообразные и жидкие среды, по отношению к которым материалы деталей крана, контактирующих с рабочей средой, обладают коррозионной стойкостью. Герметичность затвора – класс А по ДСТУ ISO 5208:2008 (ГОСТ9544).</p>
4	Кран надземный шаровой_Ду 100 Ру 80	шт.	19.00	Согласно спецификациям	Кран надземный шаровой Ду 100 Ру 80 с ручным приводом под приварку	ВКМ.Д-100-080-С-РП-НУ ПС	Украина	ООО «ВКМ-АРМАТУРА»	<p>Проход номинальный DN, мм – 100. Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Давление максимальное рабочее Pmax, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Тип установки – надземная установка (НУ). Тип управления – ручной (ручной червячный редуктор) Усилие на рукоятке – не более 360 Н. Максимальный перепад давления при котором обеспечивается нормальное открытие крана MPD, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Климатическое исполнение У1 по ГОСТ15150-69. Температура окружающей среды – от минус 40 до +45 °С. Температура рабочей среды – от минус 25 до +80 °С. Рабочая среда – неагрессивный природный газ, другие газообразные и жидкие среды, по отношению к которым материалы деталей крана, контактирующих с рабочей средой, обладают коррозионной стойкостью. Герметичность затвора – класс А по ДСТУ ISO 5208:2008 (ГОСТ9544).</p>
5	Кран надземный шаровой_Ду 80 Ру 80	шт.	1.00	Согласно спецификациям	Кран надземный шаровой Ду 80 Ру 80 с ручным приводом под приварку	ВКМ.Д-080-080-С-РП-НУ ПС	Украина	ООО «ВКМ-АРМАТУРА»	<p>Проход номинальный DN, мм – 80. Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Давление максимальное рабочее Pmax, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Тип установки – надземная установка (НУ). Тип управления – ручной (рукоятка).</p>

									<p>Максимальный перепад давления при котором обеспечивается нормальное открытие крана МРД, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Максимальное усилие необходимо для управления краном – 360 Н. Климатическое исполнение У1 по ГОСТ15150-69. Температура окружающей среды – от минус 40 до +45 °С. Температура рабочей среды от минус 25 до +80 °С. Рабочая среда – неагрессивный природный газ, газовый конденсат, нефть, другие газообразные и жидкие среды, по отношению к которым материалы деталей крана, контактирующих с рабочей средой, обладают коррозионной стойкостью. Герметичность затвора – класс А по ДСТУ ISO 5208:2008 (ГОСТ9544).</p>
6	Кран надземный шаровой_Ду 50 Ру 80	шт.	15.00	Согласно спецификациям	Кран надземный шаровой Ду 50 Ру 80 с ручным приводом	ВКМ.Д-050-080-С-РП-НУ ПС	Украина	ООО «ВКМ-АРМАТУРА»	<p>Проход номинальный DN, мм – 50. Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Давление максимальное рабочее Pmax, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). Тип установки – надземная установка (НУ). Тип управления – ручной (рукоятка). Максимальный перепад давления при котором обеспечивается нормальное открытие крана МРД, МПа (кгс/см²) – 8,0 (80). 2.7. необходимо для управления краном – 360 Н. Климатическое исполнение У1 по ГОСТ15150-69. Температура окружающей среды – от минус 40 до +45 °С. Температура рабочей среды от минус 25 до +80 °С. Рабочая среда – неагрессивный природный газ, газовый конденсат, нефть, другие газообразные и жидкие среды, по отношению к которым материалы деталей крана, контактирующих с рабочей средой, обладают коррозионной стойкостью. Герметичность затвора – класс А по ДСТУ ISO 5208:2008 (ГОСТ9544).</p>
7	Кран надземный шаровой_Ду 25 Ру 100	шт.	1.00	Согласно спецификациям	Кран надземный шаровой Ду 25 Ру 100 с ручным приводом под приварку	ВКМ.Д-025-100-С-РП-НУ ПС	Украина	ООО «ВКМ-АРМАТУРА»	<p>Проход номинальный DN, мм – 25. Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²) – 10,0 (100). Давление максимальное рабочее Pmax, МПа (кгс/см²) – 10,0 (100). Тип установки – наземная установка (НУ). Тип управления – ручной (рукоятка).</p>

									<p>Максимальный перепад давления при котором обеспечивается нормальное открытие крана МРД, МПа (кгс/см²) – 10,0 (100).</p> <p>Максимальное усилие необходимо для управления краном – 360 Н.</p> <p>Климатическое исполнение У1 по ГОСТ15150-69.</p> <p>Рабочая среда – неагрессивный природный газ, другие газообразные и жидкие среды, по отношению к которым материалы деталей крана, контактирующих с рабочей средой, обладают коррозионной стойкостью.</p> <p>Температура рабочей среды – от минус 25 до +80 °С.</p> <p>Герметичность затвора – класс А по ДСТУ ISO 5208:2008 (ГОСТ9544)</p>
8	Кран надземный шаровой Ду 15 Ру 100	шт.	170.00	Согласно спецификациям	Кран надземный шаровой Ду 15 Ру 100 ручной муфтовый	ВКМ.Д-015-100-С-РП-НУ ПС	Украина	ООО «ВКМ-АРМАТУРА»	<p>Проход номинальный, DN, мм – 15.</p> <p>Давление номинальное, PN, МПа (кгс/см²) – 10,0 (100).</p> <p>Тип установки – надземная установка (НУ).</p> <p>Тип управления – ручной (рукоятка).</p> <p>Максимальное усилие необходимо для управления краном – 360 Н.</p> <p>Климатическое исполнение У1 по ГОСТ15150-69.</p> <p>Температура окружающей среды – от минус 40 до +45 °С.</p> <p>Температура рабочей среды от минус 25 до +80 °С.</p> <p>Рабочая среда – неагрессивный природный газ, другие газообразные и жидкие среды, по отношению к которым материалы деталей крана, контактирующих с рабочей средой, обладают коррозионной стойкостью.</p> <p>Герметичность затвора – класс А по ДСТУ ISO 5208:2008 (ГОСТ9544).</p>
9	Кран регулятор Ду 50 Ру 100	шт.	1.00	Согласно спецификациям	Кран регулятор Ду 50 Ру 100 фланцевое соединение, ответными фланцами, под приварку в стык	ТУ У 3.22 00218325-004-94	Украина	АО Промарматура	<p>Номинальный размер (условный проход) DN 50</p> <p>Номинальное (условное) давление, МПа (кгс/см²) 10,0</p> <p>Рабочая среда жидкая и газообразная, нейтральная к материалам деталей контактирующих со средой</p> <p>Температура рабочей среды t, °С от минус 40 до плюс 200</p> <p>Температура окружающей среды t, °С от минус 40 до плюс 30</p> <p>Климатическое исполнение У1</p> <p>Материал корпусных деталей 20Л1</p>
10	Заглушка стальная Ду 159х8 Р раб 5,5МПа	шт.	3.00	Согласно спецификациям	Заглушка стальная Ду 159х8	ГОСТ 17379-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Заглушка стальная Ду 159х8. Р=10,0 МПа. Сталь 20

11	Заглушка стальная Ду 325х10 Р раб 5,5МПа	шт.	3.00	Согласно спецификациям	Заглушка стальная Ду 325х10	ГОСТ 17379-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Заглушка стальная Ду 325х10. Р=8,0 МПа. Сталь 20
12	Заглушка стальная Ду 219х8 Р раб 5,5МПа	шт.	6.00	Согласно спецификациям	Заглушка стальная Ду 219х8	ГОСТ 17379-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Заглушка стальная Ду 219х8. Р=10,0 МПа. Сталь 20
13	Фланец стальной приварной Ду 500 Рраб =7,5МПа	шт.	8.00	Согласно спецификациям	Фланец стальной приварной Ду 500	ГОСТ 28759.4-90	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Фланец стальной приварной 1-500-80 ст20. Рраб =7,5МПа
14	Отвод стальной 90 гр. Ду108х8,8 (108х9) Р раб 5,5МПа	шт.	46.00	Согласно спецификациям	Отвод стальной 90 гр. Ду108х9	ГОСТ 17375-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Отвод стальной 90 гр. Ду108х9. Р=10,0 МПа. Сталь 20
15	Отвод стальной 90 гр. Ду 159х8 Р раб 5,5МПа	шт.	2.00	Согласно спецификациям	Отвод стальной 90 гр. Ду 159х8	ГОСТ 17375-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Отвод стальной 90 гр. Ду 159х8. Р=8,0 МПа. Сталь 20
16	Отвод стальной 90 гр. Ду 25х3,5 Р раб 5,5МПа	шт.	15.00	Согласно спецификациям	Отвод стальной 90 гр. Ду 25х3,5	ГОСТ 17375-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Отвод стальной 90 гр. Ду 25х3,5. Р=10,0 МПа. Сталь 20
17	Отвод стальной 90 гр. Ду 57х6 Р раб 5,5МПа	шт.	21.00	Согласно спецификациям	Отвод стальной 90 гр. Ду 57х6	ГОСТ 17375-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Отвод стальной 90 гр. Ду 57х6. Р=10,0 МПа. Сталь 20
18	Отвод стальной 90 гр. Ду 89х8 Р раб 5,5МПа	шт.	16.00	Согласно спецификациям	Отвод стальной 90 гр. Ду 89х8	ГОСТ 17375-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Отвод стальной 90 гр. Ду 89х8. Р=10,0 МПа. Сталь 20
19	Тройник стальной переходной Ду 325х10-159х8 Р раб 5,5МПа	шт.	1.00	Согласно спецификациям	Тройник стальной переходной Ду 325х10-159х8	ГОСТ 17376-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Тройник стальной переходной Ду 325х10-159х8. Р=6,3 МПа. Сталь 20
20	Тройник стальной переходной Ду Р раб 5,5МПа 108х6-89х6	шт.	2.00	Согласно спецификациям	Тройник стальной переходной Ду 108х6-89х6	ГОСТ 17376-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Тройник стальной переходной Ду 108х6-89х6. Р=10,0 МПа. Сталь 20
21	Тройник стальной переходной Ду 159х8-108х6 Р 5,5МПа	шт.	8.00	Согласно спецификациям	Тройник стальной переходной Ду 159х8-108х6	ГОСТ 17376-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Тройник стальной переходной Ду 159х8-108х6. Р=8,0 МПа. Сталь 20
22	Тройник стальной равнопроходной Ду 159х8 Р раб 5,5МПа	шт.	1.00	Согласно спецификациям	Тройник стальной равнопроходной Ду 159х8	ГОСТ 17376-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Тройник стальной равнопроходной Ду 159х8. Р=10,0 МПа. Сталь 20
23	Тройник стальной равнопроходной Ду 108х8 Р раб 5,5МПа	шт.	5.00	Согласно спецификациям	Тройник стальной равнопроходной Ду 108х8	ГОСТ 17376-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Тройник стальной равнопроходной Ду 108х8. Р=10,0 МПа. Сталь 20

24	Переход стальной Ду 108x8-57x6 P раб 5,5МПа	шт.	25.00	Согласно спецификациям	Переход стальной Ду 108x8-57x6	ГОСТ 17378-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Переход стальной Ду 108x8-57x6. P=10,0 МПа. Сталь 20
25	Переход стальной Ду 159x10-108x8 P раб 5,5МПа	шт.	5.00	Согласно спецификациям	Переход стальной Ду 159x10-108x8	ГОСТ 17378-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Переход стальной Ду 159x10-108x8. P=10,0 МПа. Сталь 20
26	Переход стальной Ду 219x10-159x8 P раб 5,5МПа	шт.	10.00	Согласно спецификациям	Переход стальной Ду 219x10-159x8	ГОСТ 17378-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Переход стальной Ду 219x10-159x8. P=10,0 МПа. Сталь 20
27	Переход стальной Ду 325x10-108x8 P раб 5,5МПа	шт.	4.00	Согласно спецификациям	Переход стальной Ду 325x10-108x8	ГОСТ 17378-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Переход стальной Ду 325x10-108x8. P=10,0 МПа. Сталь 20
28	Переход стальной Ду 57x6-25x2,8 P раб 5,5МПа	шт.	1.00	Согласно спецификациям	Переход стальной Ду 57x6-25x2,8	ГОСТ 17378-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Переход стальной Ду 57x6-25x2,8. P=10,0 МПа. Сталь 20
29	Переход стальной Ду 89x6-57x6 P раб 5,5МПа	шт.	12.00	Согласно спецификациям	Переход стальной Ду 89x6-57x6	ГОСТ 17378-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Переход стальной Ду 89x6-57x6. P=10,0 МПа. Сталь 20
30	Переход стальной Ду 108x8-89x8 P раб 5,5МПа	шт.	3.00	Согласно спецификациям	Переход стальной Ду 108x8-89x8	ГОСТ 17378-2001	Украина	ООО НПП «ТЕХНОЕКС»	Переход стальной Ду 108x8-89x8. P=10,0 МПа. Сталь 20
31	Сальник для крана	шт.	36.00	Согласно спецификациям	Манжета уплотняющая резиновая (сальник для крана) 1-55x45-6 h=7	ГОСТ 14896-84	Украина	ЧП «Днепроагропромсервис»	Рабочая среда: минеральные масла, гидрожидкости. Температура рабочей среды от -60° до +200° С. Рабочее давление: 1 тип ГОСТ 14896-84 от 0,1 до 50 МПа
32	Сальник для крана	шт.	20.00	Согласно спецификациям	Манжета уплотняющая резиновая (сальник для крана) 1-60x50-6 h=7	ГОСТ 14896-84	Украина	ЧП «Днепроагропромсервис»	Рабочая среда: минеральные масла, гидрожидкости. Температура рабочей среды от -60° до +200° С. Рабочее давление: 1 тип ГОСТ 14896-84 от 0,1 до 50 МПа
33	Сальник для крана	шт.	7.00	Согласно спецификациям	Манжета уплотняющая резиновая (сальник для крана) 1-120x100-6 h=12	ГОСТ 14896-84	Украина	ЧП «Днепроагропромсервис»	Рабочая среда: минеральные масла, гидрожидкости. Температура рабочей среды от -60° до +200° С. Рабочее давление: 1 тип ГОСТ 14896-84 от 0,1 до 50 МПа
34	Сальник для крана	шт.	7.00	Согласно спецификациям	Манжета уплотняющая резиновая (сальник для крана) 70x50-1 h=10	ГОСТ 14896-84	Украина	ЧП «Днепроагропромсервис»	Рабочая среда: минеральные масла, гидрожидкости. Температура рабочей среды от -60° до +200° С. Рабочее давление: 1 тип ГОСТ 14896-84 от 0,1 до 50 МПа

35	Блок ручного насоса для управления кранами	шт.	3.00	Согласно спецификациям	Блок ручного насоса с трех позиционным гидрораспределителем БРН-100	БРН-100 ПС	Украина	ООО «ВКМ-АРМАТУРА»	<p>Давление, развиваемое насосом, кгс/см² – 40. Рабочая среда – минеральное масло или другие жидкости с максимальной вязкостью 1250 сСт, при температуре минус 40°С. Температура окружающей среды – от 233 до 313 К (от минус 40 до +40 °С). Схема работы – с 3-х озиционным гидрораспределителем. Тип присоединения – штуцерное в комплекте с обратным резьбовым соединением под приварку М24х1,5 по ГОСТ 22525-77 Усилие на рукоятке насоса, не более Н (кгс) - 450 (45). Климатическое исполнение согласно ГОСТ 15150 – У1. Максимальный перепад давления, при котором обеспечивается нормальное открытие крана МРД, не менее МПа (бар) – 7,4 (74)</p>
----	--	-----	------	------------------------	---	---------------	---------	--------------------	---

УЧАСТНИК:

Александр Шкробтак
Директор
„NAFTOGAZBUDMECHANIZACIYA” LLC
08133, Киевская обл., Бучанский р-н, г. Вишневый,
ул. Молодежная, дом 14, офис 21

Дата: 14.02.2025