

Утверждаю:  
Заместитель генерального директора  
по производству и технологиям  
ООО «РусАТ»

\_\_\_\_\_/С.Б. Трусов/

Техническое задание № 473/П от 16.11.2023 г.  
на поставку комплектующих изделий

Предмет закупки: Комплектующие Camozzi.

Москва  
2024

09.04.2024 02/109-АО-ЗВ

Подписан  
простой электронной подписью

Техническое задание № 473/П от 16.11.2023 г.  
на поставку комплектующих изделий

Оглавление

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
Подраздел 1.1. Предмет закупки .....	3
Подраздел 1.2. Сведения о новизне.....	3
Подраздел 1.3. КОД ОКПД 2 .....	3
РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ .....	3
РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	3
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	3
Подраздел 4.1. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели .....	3
Подраздел 4.2. Требования по надежности.....	12
Подраздел 4.3. Требования к комплектности .....	12
Подраздел 4.4. Требования к маркировке .....	13
Подраздел 4.5. Требования к упаковке.....	14
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.....	14
Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки .....	14
Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке ..	14
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ.....	14
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ .....	14
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.....	14
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ .....	14
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ .....	14
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ.....	14
РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	15

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
Комплектующие Samozzi (Далее – Товар).
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Поставляемый Товар должно быть новым, выпуска не ранее 2023 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3. КОД ОКПД 2
26.51.65.000 - Приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления, гидравлические или пневматические.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Товар используется для автоматического управления оборудованием по заданному алгоритму.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 3.1. Периодичность работы оборудования: непрерывная;
- 3.2. Длительность работы оборудования: постоянно, 24 часа в день, 7 дней в неделю.
- 3.3. Тип помещения: закрытое, отапливаемое.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
<b>Вакуумный эжектор VEVL-15H-T2:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1.1. Материал корпуса: технополимер;</li><li>4.1.2. Материал глушителя: технополимер;</li><li>4.1.3. Материал внутреннего сопла: латунь;</li><li>4.1.4. Диаметр сопла, мм: 1,5;</li><li>4.1.5. Глубина вакуума, мБар: -850;</li><li>4.1.6. Производительность, л/мин: 71;</li><li>4.1.7. Потребление воздуха, Нл/мин: 105;</li><li>4.1.8. Рабочее давление бар: 3...6;</li><li>4.1.9. Оптимальное рабочее давление, бар: 4,5;</li><li>4.1.10. Рабочая температура, °С: 0...60;</li><li>4.1.11. Уровень шума, дБ: 72;</li><li>4.1.12. Вес, кг: 0,022.</li></ul>
<b>Заглушка 6900 10:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1.13. Материал: пластик;</li><li>4.1.14. Диаметр посадочный, мм: 10;</li><li>4.1.15. Длина посадочная, мм: 37;</li><li>4.1.16. Диаметр внешний, мм: 12;</li><li>4.1.17. Длина посадочного места, мм: 27;</li><li>4.1.18. Вес, кг: 0,002.</li></ul>
<b>Заглушка 6900 12:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1.19. Материал: пластик;</li><li>4.1.20. Диаметр посадочный, мм: 12;</li><li>4.1.21. Длина посадочная, мм: 40,5;</li><li>4.1.22. Диаметр внешний, мм: 16;</li><li>4.1.23. Длина посадочного места, мм: 28,5;</li><li>4.1.24. Вес, кг: 0,003.</li></ul>
<b>Фитинг заглушка 6900 4:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>4.1.25. Материал: пластик;</li><li>4.1.26. Диаметр посадочный, мм: 4;</li><li>4.1.27. Длина посадочная, мм: 29;</li><li>4.1.28. Диаметр внешний, мм: 8;</li></ul>

4.1.29. Длина посадочного места, мм: 20;

4.1.30. Вес, кг: 0,001.

**Фитинг заглушка 6900 6:**

4.1.31. Материал: пластик;

4.1.32. Диаметр посадочный, мм: 6;

4.1.33. Длина посадочная, мм: 31,5;

4.1.34. Диаметр внешний, мм: 8;

4.1.35. Длина посадочного места, мм: 22,5;

4.1.36. Вес, кг: 0,001.

**Фитинг заглушка 6900 8:**

4.1.37. Материал: пластик;

4.1.38. Диаметр посадочный, мм: 8;

4.1.39. Длина посадочная, мм: 34,5;

4.1.40. Диаметр внешний, мм: 12;

4.1.41. Длина посадочного места, мм: 24,5;

4.1.42. Вес, кг: 0,002.

**Мановакуумметр с осевым подводом M043-P1V:**

4.1.43. Тип: вакуумметр с трубчатой пружиной;

4.1.44. Номинальный размер, мм: 40;

4.1.45. Исполнение: осевое;

4.1.46. Рабочая температура, °C: -40...+60;

4.1.47. Материал корпуса: пластик;

4.1.48. Степень защиты: IP42;

4.1.49. Класс точности: 2,5;

4.1.50. Предел измерения, бар: -1...25;

4.1.51. Габаритный диаметр, мм: 39;

4.1.52. Глубина, мм: 42;

4.1.53. Размер под ключ, мм: 14.

**Клапан пережимной VMP-15-G1/2-RF01:**

4.1.54. Материал крышек: полиформальдегид (ПОМ);

4.1.55. Материал корпуса: алюминий;

4.1.56. Материал крепежных элементов: сталь оцинкованная;

4.1.57. Рабочая температура, °C: 0...80;

4.1.58. Диаметр посадочный, мм: 15;

4.1.59. Длина, мм: 95;

4.1.60. Глубина, мм: 48,5;

4.1.61. Ширина, мм: 48,5;

4.1.62. Максимальное управляющее давление, бар: 8;

4.1.63. Максимальное рабочее давление, бар: 6;

4.1.64. Вес, кг: 0,25.

**Пистолет пневматический CA-0100F:**

4.1.65. Рабочая среда: сжатый воздух;

4.1.66. Рабочее давление, бар: 0,9...10;

4.1.67. Рабочая температура, °C: 0...60;

4.1.68. Присоединительный размер, дюйм: G1/4;

4.1.69. Диаметр сопла, мм 3,0;

4.1.70. Длина сопла, мм: 100,0;

4.1.71. Длина рукоятки, мм: 142,1;

4.1.72. Ширина рукоятки, мм: 96,8;

4.1.73. Вес, кг: 0,25.

**Плита для регулятора K8P-AS:**

4.1.74. Рабочая среда: сжатый воздух;

4.1.75. Рабочее давление, бар: 0,9...10;

4.1.76. Рабочая температура, °C: 0...60;

4.1.77. Длина, мм: 63,2;

4.1.78. Ширина, мм: 15,6;

4.1.79. Высота, мм: 19,5.

**Клапан запорный пневматический VNV-MF-1/4:**

4.1.80. Материал корпуса: алюминий;

4.1.81. Производительность, м<sup>3</sup>/час: 0,24;

4.1.82. Максимальный расход, м<sup>3</sup>/час: 21,9;

4.1.83. Присоединительный размер, наружный, дюйм: G1/4 M;

4.1.84. Присоединительный размер, внутренний, дюйм: G1/4 F;

4.1.85. Высота, мм: 26;

4.1.86. Вес, кг: 0,018.

**Пневмоостров HN503-0-2R2STS3CSCX-2R3E4VEV3C-I:**

4.1.87. Тип устройства: золотниковый;

4.1.88. Материал золотников: алюминий;

4.1.89. Материал уплотнений: гидрированный бутадиен-нитрильный эластомер (HNBR);

4.1.90. Материал картриджа: латунь;

4.1.91. Материал корпуса: технополимер;

4.1.92. Материал плиты: алюминий;

4.1.93. Рабочая температура, °C: 0...50;

4.1.94. Рабочее давление, бар: -0,9...10;

4.1.95. Класс защиты: IP 65;

4.1.96. Напряжение управления и питания, В: 24±10%;

4.1.97. Индикация: светодиод желтый;

4.1.98. Ширина, мм: 600;

4.1.99. Высота, мм: 85;

4.1.100. Глубина, мм: 185.

**Пневмоцилиндр QR2A012A005:**

4.1.101. Тип: магнитный, двухсторонний, пневматический короткоходовый;

4.1.102. Материал корпуса: алюминий анодированный;

4.1.103. Материал штока: нержавеющей сталь;

4.1.104. Материал уплотнения: бутадиен-нитрильный каучук (NBR);

4.1.105. Рабочая температура, °C: 0...80;

4.1.106. Рабочее давление, бар: 1...10;

4.1.107. Ход поршня, мм: 5...45;

4.1.108. Диаметр поршня, мм: 12.

**Трубка PTFE 6/4:**

4.1.109. Материал: фторопласт;

4.1.110. Рабочая температура, °C: -60...260;

4.1.111. Рабочее давление, бар: 18;

4.1.112. Минимальный радиус изгиба, мм: 30;

4.1.113. Наружный диаметр, мм: 6;

4.1.114. Внутренний диаметр, мм: 4;

4.1.115. Вес, г/м: 37.

**Трубка TRN 10/8-B:**

4.1.116. Материал: полиамид (PA12);

4.1.117. Рабочая температура, °C: -40...80;

4.1.118. Рабочее давление, бар: 16;

4.1.119. Минимальный радиус изгиба, мм: 60;

4.1.120. Наружный диаметр, мм: 10;

4.1.121. Внутренний диаметр, мм: 8;

4.1.122. Цвет: синий;

4.1.123. Вес, г/м: 29,1.

**Трубка TRN 12/10-B:**

4.1.124. Материал: полиамид (PA12);

4.1.125. Рабочая температура, °C: -40...80;

4.1.126. Рабочее давление, бар: 12;

- 4.1.127. Минимальный радиус изгиба, мм: 85;
- 4.1.128. Наружный диаметр, мм: 12;
- 4.1.129. Внутренний диаметр, мм: 10;
- 4.1.130. Цвет: синий;
- 4.1.131. Вес, г/м: 35,6.

**Трубка TRN 14/12-В:**

- 4.1.132. Материал: полиамид (PA12);
- 4.1.133. Рабочая температура, °С: -40...80;
- 4.1.134. Рабочее давление, бар: 10;
- 4.1.135. Минимальный радиус изгиба, мм: 90;
- 4.1.136. Наружный диаметр, мм: 14;
- 4.1.137. Внутренний диаметр, мм: 12;
- 4.1.138. Цвет: синий;
- 4.1.139. Вес, г/м: 42,0.

**Трубка TRN 16/14-В:**

- 4.1.140. Материал: полиамид (PA12);
- 4.1.141. Рабочая температура, °С: -40...80;
- 4.1.142. Рабочее давление, бар: 9;
- 4.1.143. Минимальный радиус изгиба, мм: 120;
- 4.1.144. Наружный диаметр, мм: 16;
- 4.1.145. Внутренний диаметр, мм: 14;
- 4.1.146. Цвет: синий;
- 4.1.147. Вес, г/м: 48,5.

**Трубка TRN 4/2-В:**

- 4.1.148. Материал: полиамид (PA12);
- 4.1.149. Рабочая температура, °С: -40...80;
- 4.1.150. Рабочее давление, бар: 44;
- 4.1.151. Минимальный радиус изгиба, мм: 16;
- 4.1.152. Наружный диаметр, мм: 4;
- 4.1.153. Внутренний диаметр, мм: 2;
- 4.1.154. Цвет: синий;
- 4.1.155. Вес, г/м: 9,7.

**Трубка TRN 6/4-ННТ:**

- 4.1.156. Материал: полиамид (RILSAN® PA11);
- 4.1.157. Рабочая температура, °С: -40...150;
- 4.1.158. Рабочее давление, бар: 28;
- 4.1.159. Минимальный радиус изгиба, мм: 30;
- 4.1.160. Наружный диаметр, мм: 6;
- 4.1.161. Внутренний диаметр, мм: 4;
- 4.1.162. Цвет: черный;
- 4.1.163. Вес, г/м: 16,3.

**Трубка TRN 6/4-В:**

- 4.1.164. Материал: полиамид (PA12);
- 4.1.165. Рабочая температура, °С: -40...80;
- 4.1.166. Рабочее давление, бар: 28;
- 4.1.167. Минимальный радиус изгиба, мм: 30;
- 4.1.168. Наружный диаметр, мм: 6;
- 4.1.169. Внутренний диаметр, мм: 4;
- 4.1.170. Цвет: синий;
- 4.1.171. Вес, г/м: 16,2.

**Трубка TRN 8/6-В:**

- 4.1.172. Материал: полиамид (PA12);
- 4.1.173. Рабочая температура, °С: -40...80;
- 4.1.174. Рабочее давление, бар: 20;
- 4.1.175. Минимальный радиус изгиба, мм: 40;

- 4.1.176. Наружный диаметр, мм: 8;
- 4.1.177. Внутренний диаметр, мм: 6;
- 4.1.178. Цвет: синий;
- 4.1.179. Вес, г/м: 22,6.

**Трубка TRN 10/8-B:**

- 4.1.180. Материал: полиамид (PA12);
- 4.1.181. Рабочая температура, °C: -40...80;
- 4.1.182. Рабочее давление, бар: 16;
- 4.1.183. Минимальный радиус изгиба, мм: 60;
- 4.1.184. Наружный диаметр, мм: 10;
- 4.1.185. Внутренний диаметр, мм: 8;
- 4.1.186. Цвет: нейтральный;
- 4.1.187. Вес, г/м: 29,1.

**Микрорегулятор давления K8P-S-F532-5R**

- 1.1.1. Рабочая среда: воздух, инертные газы, кислород;
- 1.1.2. Диапазон регулирования, бар: 0...7;
- 1.1.3. Рабочая температура, °C: 0...50;
- 1.1.4. Сигнал управления, В: 0...10;
- 1.1.5. Аналоговый выход, В: 0,5...9,5;
- 1.1.6. Напряжение питания, В: 24±10%;
- 1.1.7. Класс защиты: IP 65;
- 1.1.8. Длина кабеля, м: 5.

**Трубопровод спиральный SHC86B75:**

- 1.1.9. Материал: полиэстер;
- 1.1.10. Рабочая температура, °C: -20...100;
- 1.1.11. Линейная длина, м: 7,5;
- 1.1.12. Наружный диаметр, мм: 8;
- 1.1.13. Внутренний диаметр, мм: 6;
- 1.1.14. Диаметр спирали внешний, мм: 106;
- 1.1.15. Диаметр спирали внутренний, мм: 86;
- 1.1.16. Рабочее давление, бар: 13
- 1.1.17. Цвет: синий.

**Разъём CS-LS05HC:**

- 1.1.18. Тип: угловой;
- 1.1.19. Количество контактов, шт.: 5;
- 1.1.20. Совместимость: пневматические острова серии 3 Fieldbus, H и CX2;
- 1.1.21. Диаметр на выходе, мм: M12;
- 1.1.22. Диаметр на входе, мм: 17,5;
- 1.1.23. Длина, мм: 44;
- 1.1.24. Высота, мм: 38;
- 1.1.25. Глубина, мм: 20.

**Фиксатор трубопровода MPL-8:**

- 1.1.26. Материал: технополимер;
- 1.1.27. Количество в комплекте, шт.: 10;
- 1.1.28. Длина, мм: 143;
- 1.1.29. Ширина, мм: 19;
- 1.1.30. Диаметр отверстия, мм: 8;
- 1.1.31. Шаг, мм: 14,6;
- 1.1.32. Цвет: синий.

**Фитинг 5180 1/4:**

- 1.1.33. Материал: латунь никелированная;
- 1.1.34. Рабочая температура, °C: 0...80;
- 1.1.35. Рабочее давление, бар: -0,8...12;
- 1.1.36. Присоединительный диаметр, дюйм: G1/4;
- 1.1.37. Рабочий диаметр, мм: 7;

1.1.38. Длина, мм: 33;

1.1.39. Размер под ключ, мм: 17.

**Фитинг BSP розетка 5053L 1/4:**

1.1.40. Материал корпуса: латунь;

1.1.41. Материал пружин и шариков: нержавеющей сталь;

1.1.42. Материал уплотнения: витон (FKM);

1.1.43. Рабочая температура, °C: -15...+140;

1.1.44. Рабочее давление, бар: -0,99...12;

1.1.45. Номинальное давление, бар: 6;

1.1.46. Рабочая среда: вода, воздух, масло;

1.1.47. Наружный диаметр, мм: 17;

1.1.48. Длина, мм: 39;

1.1.49. Размер под ключ, мм: 17;

1.1.50. Присоединительный диаметр, дюйм: G1/4;

1.1.51. Диаметр условного прохода, мм: 5;

1.1.52. Вес, г: 44.

**Фитинг штекер 5150L 1/4:**

1.1.53. Материал корпуса: латунь;

1.1.54. Материал пружин и шариков: нержавеющей сталь;

1.1.55. Материал уплотнения: витон (FKM);

1.1.56. Рабочая температура, °C: -15...+140;

1.1.57. Рабочее давление, бар: -0,99...12;

1.1.58. Номинальное давление, бар: 6;

1.1.59. Рабочая среда: вода, воздух, масло;

1.1.60. Наружный диаметр, мм: 17;

1.1.61. Длина, мм: 29;

1.1.62. Размер под ключ, мм: 17;

1.1.63. Присоединительный диаметр, дюйм: G1/4;

1.1.64. Диаметр условного прохода, мм: 5;

1.1.65. Вес, г: 17.

**Фитинг 5084 8/6:**

1.1.66. Материал корпуса: латунь;

1.1.67. Материал шарика: нержавеющей сталь;

1.1.68. Рабочая температура, °C: 0...80;

1.1.69. Рабочее давление, бар: -0,99...12;

1.1.70. Номинальное давление, бар: 6;

1.1.71. Диаметр условного прохода, мм: 5;

1.1.72. Наружный диаметр трубки, мм: 8;

1.1.73. Внутренний диаметр трубки, мм: 6;

1.1.74. Длина, мм: 54,5;

1.1.75. Размер под ключ, мм: 14;

1.1.76. Вес, г: 99.

**Заглушка 6750 10:**

1.1.77. Материал корпуса: латунь;

1.1.78. Материал уплотнения: Бутадиен-нитрильный каучук (NBR);

1.1.79. Рабочая температура, °C: -20...+80;

1.1.80. Рабочее давление, бар: -0,8...16;

1.1.81. Наружный диаметр трубки, мм: 10;

1.1.82. Наружный диаметр, мм: 15,8;

1.1.83. Длина, мм: 21;

1.1.84. Вес, г: 12.

**Заглушка 6750 12:**

1.1.85. Материал корпуса: латунь;

1.1.86. Материал уплотнения: Бутадиен-нитрильный каучук (NBR);

1.1.87. Рабочая температура, °C: -20...+80;

- 1.1.88. Рабочее давление, бар: -0,8...16;
- 1.1.89. Наружный диаметр трубки, мм: 12;
- 1.1.90. Наружный диаметр, мм: 17,8;
- 1.1.91. Длина, мм: 20;
- 1.1.92. Вес, г: 15.

**Заглушка 6750 4:**

- 1.1.93. Материал корпуса: латунь;
- 1.1.94. Материал уплотнения: Бутадиен-нитрильный каучук (NBR);
- 1.1.95. Рабочая температура, °С: -20...+80;
- 1.1.96. Рабочее давление, бар: -0,8...16;
- 1.1.97. Наружный диаметр трубки, мм: 4;
- 1.1.98. Наружный диаметр, мм: 8,8;
- 1.1.99. Длина, мм: 15;
- 1.1.100. Вес, г: 4.

**Заглушка 6750 6:**

- 1.1.101. Материал корпуса: латунь;
- 1.1.102. Материал уплотнения: Бутадиен-нитрильный каучук (NBR);
- 1.1.103. Рабочая температура, °С: -20...+80;
- 1.1.104. Рабочее давление, бар: -0,8...16;
- 1.1.105. Наружный диаметр трубки, мм: 6;
- 1.1.106. Наружный диаметр, мм: 11,8;
- 1.1.107. Длина, мм: 17;
- 1.1.108. Вес, г: 7.

**Заглушка для трубки 6750 8:**

- 1.1.109. Материал корпуса: латунь;
- 1.1.110. Материал уплотнения: Бутадиен-нитрильный каучук (NBR);
- 1.1.111. Рабочая температура, °С: -20...+80;
- 1.1.112. Рабочее давление, бар: -0,8...16;
- 1.1.113. Наружный диаметр трубки, мм: 8;
- 1.1.114. Наружный диаметр, мм: 13,8;
- 1.1.115. Длина, мм: 18,5;
- 1.1.116. Вес, г: 9.

**Фитинг прямой X1580 8/6-6/4 SS316:**

- 1.1.117. Материал: нержавеющая сталь;
- 1.1.118. Рабочее давление, бар: не более 25;
- 1.1.119. Рабочая температура, °С: -60...+240;
- 1.1.120. Диаметр на входе, мм: 8;
- 1.1.121. Диаметр на выходе, мм: 6;
- 1.1.122. Длина, мм: 31;
- 1.1.123. Размер под ключ на входе, мм: 14;
- 1.1.124. Размер под ключ на выходе, мм: 12.

**Фитинг переходной X6580 6-10 SS316:**

- 1.1.125. Материал корпуса и цанги: нержавеющая сталь;
- 1.1.126. Материал уплотнения: фторопласт (PTFE);
- 1.1.127. Рабочая среда: воздух;
- 1.1.128. Рабочее давление, бар: -0,9...12;
- 1.1.129. Диаметр наружный на входе, мм: 12,5;
- 1.1.130. Диаметр наружный на выходе, мм: 17,5;
- 1.1.131. Диаметр внутренний на входе, мм: 6;
- 1.1.132. Диаметр внутренний на выходе, мм: 10;
- 1.1.133. Длина, мм: 34.

**Фитинг переходной X6580 6-8 SS316:**

- 1.1.134. Материал корпуса и цанги: нержавеющая сталь;
- 1.1.135. Материал уплотнения: фторопласт (PTFE);
- 1.1.136. Рабочая среда: воздух;

- 1.1.137. Рабочее давление, бар: -0,9...12;
- 1.1.138. Диаметр наружный на входе, мм: 12,5;
- 1.1.139. Диаметр наружный на выходе, мм: 14,5;
- 1.1.140. Диаметр внутренний на входе, мм: 6;
- 1.1.141. Диаметр внутренний на выходе, мм: 8;
- 1.1.142. Длина, мм: 32,8.

**Фитинг переходной X6580 8-10 SS316:**

- 1.1.143. Материал корпуса и цанги: нержавеющая сталь;
- 1.1.144. Материал уплотнения: фторопласт (PTFE);
- 1.1.145. Рабочая среда: воздух;
- 1.1.146. Рабочее давление, бар: -0,9...12;
- 1.1.147. Диаметр наружный на входе, мм: 14,5;
- 1.1.148. Диаметр наружный на выходе, мм: 17,5;
- 1.1.149. Диаметр внутренний на входе, мм: 8;
- 1.1.150. Диаметр внутренний на выходе, мм: 10;
- 1.1.151. Длина, мм: 35.

**Фитинг прямой с наружной резьбой X2500 1/4 SS316:**

- 1.1.152. Материал корпуса и цанги: нержавеющая сталь;
- 1.1.153. Материал уплотнения: фторопласт (PTFE);
- 1.1.154. Рабочая среда: воздух;
- 1.1.155. Рабочее давление, бар: -0,9...12;
- 1.1.156. Рабочая температура, °C: -40...+240;
- 1.1.157. Внешний диаметр, дюйм: R1/4;
- 1.1.158. Длина посадочного места, мм: 10,5;
- 1.1.159. Размер под ключ, мм: 14;
- 1.1.160. Длина, мм: 26.

**Фитинг прямой X6512 6-M5 SS316:**

- 1.1.161. Материал корпуса и цанги: нержавеющая сталь;
- 1.1.162. Материал уплотнения: фторопласт (PTFE);
- 1.1.163. Рабочая среда: воздух;
- 1.1.164. Рабочее давление, бар: -0,9...12;
- 1.1.165. Размер резьбы, мм: M5;
- 1.1.166. Диаметр внутренний, мм: 6;
- 1.1.167. Длина резьбовой части, мм: 4;
- 1.1.168. Размер под ключ, мм: 12;
- 1.1.169. Длина, мм: 19,5.

**Фитинг прямой с внутренней резьбой X1463 8/6-1/8 SS316:**

- 1.1.170. Материал: нержавеющая сталь;
- 1.1.171. Рабочее давление, бар: не более 25;
- 1.1.172. Рабочая температура, °C: -60...+240;
- 1.1.173. Диаметр на входе, мм: 8;
- 1.1.174. Диаметр на выходе, дюйм: G1/8;
- 1.1.175. Длина, мм: 27;
- 1.1.176. Размер под ключ на входе, мм: 17;
- 1.1.177. Размер под ключ на выходе, мм: 14.

**Фитинг X6510 6-1/8:**

- 1.1.178. Материал корпуса и цанги: нержавеющая сталь;
- 1.1.179. Материал уплотнения: фторопласт (PTFE);
- 1.1.180. Рабочая среда: воздух;
- 1.1.181. Рабочее давление, бар: -0,9...12;
- 1.1.182. Диаметр наружный, дюйм: R1/8;
- 1.1.183. Диаметр внутренний, мм: 6;
- 1.1.184. Длина посадочного места, мм: 7,5;
- 1.1.185. Размер под ключ, мм: 12;
- 1.1.186. Длина, мм: 21,6.

**Фитинг прямой с наружной резьбой X6510 6-3/8 SS316:**

- 1.1.187. Материал корпуса и цанги: нержавеющая сталь;
- 1.1.188. Материал уплотнения: фторопласт (PTFE);
- 1.1.189. Рабочая среда: воздух;
- 1.1.190. Рабочее давление, бар: -0,9...12;
- 1.1.191. Диаметр наружный, дюйм: R3/8;
- 1.1.192. Диаметр внутренний, мм: 6;
- 1.1.193. Длина посадочного места, мм: 10,5;
- 1.1.194. Размер под ключ, мм: 17;
- 1.1.195. Длина, мм: 22.

**Фитинг X6512 6-1/8 SS316:**

- 1.1.196. Материал корпуса и цанги: нержавеющая сталь;
- 1.1.197. Материал уплотнения: фторопласт (PTFE);
- 1.1.198. Рабочая среда: воздух;
- 1.1.199. Рабочее давление, бар: -0,9...12;
- 1.1.200. Диаметр наружный, дюйм: G1/8;
- 1.1.201. Диаметр внутренний, мм: 6;
- 1.1.202. Длина посадочного места, мм: 5,5;
- 1.1.203. Размер под ключ, мм: 14;
- 1.1.204. Длина, мм: 21.

**Фитинг прямой с резьбой X1463 6/4-1/4 SS316:**

- 1.1.205. Материал: нержавеющая сталь;
- 1.1.206. Рабочее давление, бар: не более 25;
- 1.1.207. Рабочая температура, °C: -60...+240;
- 1.1.208. Диаметр на входе, мм: 6;
- 1.1.209. Диаметр на выходе, дюйм: G1/4;
- 1.1.210. Длина, мм: 28,5;
- 1.1.211. Размер под ключ на входе, мм: 17;
- 1.1.212. Размер под ключ на выходе, мм: 12.

**Фитинг прямой с резьбой X1463 8/6-1/4 SS316:**

- 1.1.213. Материал: нержавеющая сталь;
- 1.1.214. Рабочее давление, бар: не более 25;
- 1.1.215. Рабочая температура, °C: -60...+240;
- 1.1.216. Диаметр на входе, мм: 8;
- 1.1.217. Диаметр на выходе, дюйм: G1/4;
- 1.1.218. Длина, мм: 29,5;
- 1.1.219. Размер под ключ на входе, мм: 17;
- 1.1.220. Размер под ключ на выходе, мм: 14.

**Фитинг прямой X6580 6 SS316:**

- 1.1.221. Материал корпуса и цанги: нержавеющая сталь;
- 1.1.222. Материал уплотнения: фторопласт (PTFE);
- 1.1.223. Рабочая среда: воздух;
- 1.1.224. Рабочее давление, бар: -0,9...12;
- 1.1.225. Диаметр наружный, мм: 12,5;
- 1.1.226. Диаметр внутренний, мм: 6;
- 1.1.227. Длина, мм: 32.

**Фитинг угловой X6520 6-1/4 SS316:**

- 1.1.228. Материал корпуса и цанги: нержавеющая сталь;
- 1.1.229. Материал уплотнения: фторопласт (PTFE);
- 1.1.230. Рабочая среда: воздух;
- 1.1.231. Рабочее давление, бар: -0,9...12;
- 1.1.232. Диаметр внутренний, мм: 6;
- 1.1.233. Диаметр посадочный, дюйм: R1/4;
- 1.1.234. Диаметр наружный, мм: 12,5;
- 1.1.235. Длина посадочного места, мм: 9,5;

1.1.236. Размер под ключ, мм: 9,2;

1.1.237. Длина, мм: 24;

1.1.238. Высота, мм: 27.

**Фитинг угловой с нар. Резьбой X1500 6/4-1/8 SS316:**

1.1.239. Материал: нержавеющая сталь;

1.1.240. Рабочее давление, бар: не более 25;

1.1.241. Рабочая температура, °C: -60...+240;

1.1.242. Диаметр на входе, мм: 6;

1.1.243. Диаметр на выходе, дюйм: R1/4;

1.1.244. Длина, мм: 7,5;

1.1.245. Высота, мм: 21;

1.1.246. Размер под ключ, мм: 12.

**Разъем с нагрузочным сопротивлением CS-LP05H0:**

1.1.247. Тип устройства: формованный терминатор (резистор);

1.1.248. Тип соединителя: прямой;

1.1.249. Тип коннектора: M12 A 5 pin male;

1.1.250. Протокол: CANOpen/DeviceNet;

1.1.251. Размер резьбы на входе: M12;

1.1.252. Диаметр корпуса, мм: 10,7;

1.1.253. Длина, мм: 56,3.

**Разъем угловой для подачи питания M12, 4-х контактный CS-LR04HB:**

1.1.254. Тип: угловой;

1.1.255. Количество контактов, мм: 4;

1.1.256. Тип коннектора: M12 A 4 pin female;

1.1.257. Диаметр на входе, мм: 20;

1.1.258. Размер резьбы на входе, мм: M12;

1.1.259. Размер под ключ, мм: 14;

1.1.260. Длина, мм: 34,6;

1.1.261. Высота, мм: 39,5.

**Разъем угловой, 5-ти контактный CS-LR05HC:**

1.1.262. Тип: угловой;

1.1.263. Количество контактов, мм: 5;

1.1.264. Тип коннектора: M12 A 5 pin female;

1.1.265. Протокол: CANOpen/DeviceNet;

1.1.266. Диаметр на входе, мм: 20;

1.1.267. Размер резьбы на входе, мм: M12;

1.1.268. Размер под ключ, мм: 14;

1.1.269. Длина, мм: 34,6;

1.1.270. Высота, мм: 39,5.

**Фитинг X2600 25-3/4:**

1.1.271. Материал: нержавеющая сталь;

1.1.272. Рабочее давление, бар: -0,9...120;

1.1.273. Рабочая температура, °C: -50...+250;

1.1.274. Размер резьбы на входе, дюйм: R3/4;

1.1.275. Длина резьбы, мм: 20;

1.1.276. Длина посадочного места, мм: 25;

1.1.277. Длина, мм: 43.

**Подраздел 4.2. Требования по надежности**

Корпус и элементы Товара не должны иметь дефектов, потертостей, царапин, сколов, дефектов окраски и следов вскрытия.

**Подраздел 4.3. Требования к комплектности**

4.3.1. Вакуумный эжектор VEBL-15H-T2 - 1 шт.

4.3.2. Заглушка 6900 10 - 20 шт.

4.3.3. Заглушка 6900 12 - 20 шт.

- 4.3.4. Фитинг заглушка 6900 4 - 20 шт.
- 4.3.5. Фитинг заглушка 6900 6 - 20 шт.
- 4.3.6. Фитинг заглушка 6900 8 - 20 шт.
- 4.3.7. Мановакуумметр с осевым подводом M043-P1V - 2 шт.
- 4.3.8. Клапан пережимной VMP-15-G1/2-RF01 - 1 шт.
- 4.3.9. Пистолет обдувочный СА-0100F - 2 шт.
- 4.3.10. Плита для регулятора K8P-AS - 1 шт.
- 4.3.11. Клапан запорный пневматический VNV-MF-1/4 - 2 шт.
- 4.3.12. Пневмоостров HN503-0-2R2STS3CSCX-2R3E4VEV3C-I - 1 шт.
- 4.3.13. Пневмоцилиндр QP2A012A005 - 1 шт.
- 4.3.14. Трубка PTFE 6/4 - 100 м
- 4.3.15. Трубка TRN 10/8-B - 100 м
- 4.3.16. Трубка TRN 12/10-B - 500 м
- 4.3.17. Трубка TRN 14/12-B - 50 м
- 4.3.18. Трубка TRN 16/14-B - 500 м
- 4.3.19. Трубка TRN 4/2-B - 100 м
- 4.3.20. Трубка TRN 6/4-NHT - 100 м
- 4.3.21. Трубка TRN 6/4-B - 100 м
- 4.3.22. Трубка TRN 8/6-B - 100 м
- 4.3.23. Трубка TRN 10/8-T - 50 м
- 4.3.24. Микрорегулятор давления K8P-S-F532-5R – 1 шт.
- 4.3.25. Трубопровод спиральный SHC86B75 - 2 шт.
- 4.3.26. Разъём CS-LS05HC - 1 шт.
- 4.3.27. Фиксатор трубопровода MPL-8 - 20 шт.
- 4.3.28. Фитинг 5180 1/4 - 5 шт.
- 4.3.29. Фитинг BSP розетка 5053L 1/4 - 10 шт.
- 4.3.30. Фитинг штекер 5150L 1/4 - 10 шт.
- 4.3.31. Фитинг 5084 8/6 - 5 шт.
- 4.3.32. Заглушка 6750 10 - 20 шт.
- 4.3.33. Заглушка 6750 12 - 20 шт.
- 4.3.34. Заглушка 6750 4 - 20 шт.
- 4.3.35. Заглушка 6750 6 - 20 шт.
- 4.3.36. Заглушка для трубки 6750 8 - 20 шт.
- 4.3.37. Фитинг прямой X1580 8/6-6/4 SS316 - 20 шт.
- 4.3.38. Фитинг переходной X6580 6-10 SS316 - 20 шт.
- 4.3.39. Фитинг переходной X6580 6-8 SS316 - 20 шт.
- 4.3.40. Фитинг переходной X6580 8-10 SS316 - 20 шт.
- 4.3.41. Фитинг прямой с наружной резьбой X2500 1/4 SS316 - 20 шт.
- 4.3.42. Фитинг прямой X6512 6-M5 SS316 - 20 шт.
- 4.3.43. Фитинг прямой с внутренней резьбой X1463 8/6-1/4 SS316 - 20 шт.
- 4.3.44. Фитинг X6510 6-1/8 - 12 шт.
- 4.3.45. Фитинг прямой с наружной резьбой X6510 6-3/8 SS316 - 12 шт.
- 4.3.46. Фитинг X6512 6-1/8 SS316 - 12 шт.
- 4.3.47. Фитинг прямой с резьбой X1463 6/4-1/4 SS316 - 20 шт.
- 4.3.48. Фитинг прямой с резьбой X1463 8/6-1/8 SS316 - 20 шт.
- 4.3.49. Фитинг прямой X6580 6 SS316 - 20 шт.
- 4.3.50. Фитинг угловой X6520 6-1/4 SS316 - 10 шт.
- 4.3.51. Фитинг угловой с нар. Резьбой X1500 6/4-1/8 SS316 - 10 шт.
- 4.3.52. Разъём с нагрузочным сопротивлением CS-LP05H0 - 1 шт.
- 4.3.53. Разъём угловой для подачи питания M12, 4-х контактный CS-LR04HB - 1 шт.
- 4.3.54. Разъём угловой, 5-ти контактный CS-LR05HC - 1 шт.
- 4.3.55. Фитинг X2600 25-3/4 - 5 шт.

#### Подраздел 4.4. Требования к маркировке

Маркировка должна соответствовать требованиям ст. 5 ТС-020/2011 и ст. 5 ТР ТС 004/2011.

#### Подраздел 4.5. Требования к упаковке

Упаковка должна обеспечивать защиту Товара от механических повреждений.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки

5.1.1. Доставка Товара производится силами Поставщика по адресу – 115409, г. Москва, Каширское шоссе, дом 49, корпус 75А.

5.1.2. Поставщик не менее чем за 3 (три) рабочих дня до момента отгрузки Товара извещает Покупателя по электронной почте о дате готовности к отгрузке, с указанием номера автомашины, ее марки, Ф.И.О. водителя, имеющего гражданство РФ.

5.1.3. В день поставки Покупатель проводит проверку поставленного Товара по количеству тарных мест и целостности упаковки. При положительном результате проверки подписывается товарно-транспортная накладная.

5.1.4. Приемка Товара по количеству, комплектности, внешнему виду проводится Покупателем при вскрытии тары не позднее 3 рабочих дней с даты подписания транспортной накладной. При положительном результате проверки подписывается ТОРГ12 или УПД.

#### Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке

5.2.1. Комплект технической документации в печатном и электронном виде на русском или английском языках.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование может производиться любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (железнодорожных вагонах, крытых автомашинах, трюмах, в герметизированных отсеках самолетов).

При транспортировке должны соблюдаться меры предосторожности, указанные на таре.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товар должен храниться в условиях, обеспечивающих его сохранность от атмосферных осадков, от воздействия физических, химических и биологических факторов, способных привести к нарушению его работоспособности.

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии – не менее 12 месяцев с даты подписания ТОРГ12 или УПД.

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В течение гарантийного срока, Поставщик осуществляет бесплатную диагностику и замену отказавшего Товара. В гарантийный период, в случае обнаружения неисправности Товара, Покупатель направляет Поставщику соответствующее уведомление. После получения уведомления Поставщик в срок не более 72 рабочих часов обеспечивает выезд специалистов по ремонту.

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество Товара должно соответствовать требованиям настоящего ТЗ.

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

14.1. Количество – в соответствии с п.п. 4.3 ТЗ.

14.2. Срок поставки в соответствии с условиями договора.

14.3. Место поставки – 115409, г. Москва, Каширское шоссе, дом 49, корпус 75А.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Сопроводительная документация должна быть предоставлена в бумажном и электронном виде на русском языке или английском языках.

СОСТАВИЛ:

Главный специалист:

\_\_\_\_\_ Захматов А.Н.

ПРОВЕРИЛ:

Начальник управления:

\_\_\_\_\_ Рогачев Д.С.

Подписан  
простой электронной подписью