

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17794511-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | PPU ре құбырларының буындарын жылу оқшаулауға арналған екі компонентті полиуретанды көбік жүйесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 88250972-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | Гидроизоляция жиынтығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | полиуретанды көбік оқшаулағышындағы құбыр үшін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                | PPU ре құбырларының буындарын жылу оқшаулауға арналған екі компонентті полиуретанды көбік жүйесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Шөлмек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 471810000, Маңғыстау облысы, Жаңаөзен қ. Шаңырақ шағын ауданы, Губкин көшесі, 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | келісім шартқа қол қойынғаннан кейін, 15 күнтізбелік күн ішінде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | <p>Техникалық сипаттама</p> <p>PPU ре құбырларының буындарын жылу оқшаулауға арналған екі компонентті полиуретанды көбік жүйесі</p> <p>1 тауардың мақсаты</p> <p>Екі компонентті полиуретанды көбік құю жүйесі полиэтилен қабығында полиуретанды көбік оқшаулағышы бар болат Құбырлардың дәнекерленген қосылыстарының жылу оқшаулауын қалпына келтіруге арналған.</p> <p>Компоненттер қатты полиуретанды көбік қалыптастыру үшін тығыздағыш муфтаның астындағы буын қуысын толтыру үшін бірге қолданылады.</p> <p>2 құрамы мен саны</p> <p>Атауы Буып Түю Саны Салмағы</p> <p>А компоненті 1 кг бөтелкеде 500 бөтелке 500 кг</p> <p>В компоненті 1 кг бөтелкеде 500 бөтелке 500 кг</p> <p>Барлығы-1 000 бөтелке 1 000 кг</p> <p>А және В компоненттері үйлесімді жүйені құруы керек. Араластыру кезінде компоненттердің қатынасы және бір буынға шығын өндірушінің техникалық құжаттамасымен анықталады. Сатып алынған компоненттердің тең массалары араластыру қатынасын белгілемейді.</p> <p>3 Дайын полиуретанды көбіктің техникалық сипаттамалары</p> <p>Көрсеткіш Талап</p> <p>Дайын ППУ тығыздығы кемінде 60 кг / м3</p> <p>Еркін көбіктену кезіндегі тығыздық 45 кг / м3 аспайды</p> <p>Жабық ұяшықтардың үлесі кемінде 90 %</p> <p>Жылу өткізгіштік 0,033 Вт/(м·К)аспайды</p> <p>Беріктігі 0,30 МПа кем емес</p> <p>Суды сіңіру 10 дан аспайды %</p> <p>Пайдалану температурасы -60-тан +140 °C-қа дейін</p> <p>ГОСТ 30732-2020 стандарты</p> <p>4 сапаға қойылатын талаптар</p> <p>Өнім жаңа, пайдаланылмаған, зауыттық қаптамада болуы керек.</p> <p>Компоненттер өндірушінің нұсқауларын сақтай отырып, көрсетілген сипаттамалары бар қатты PPU алу үшін қажетті қасиеттерді сақтауы керек.</p> <p>Жүйеге арналған құжаттамада беріктігін сынау түрін, жылу өткізгіштігін анықтау температурасын және су сіңіруді анықтау шарттарын қоса алғанда, көрсеткіштерді айқындау әдістері мен шарттары көрсетілуі тиіс. Мәлімделген сипаттамалар өндірушінің құжаттарымен және сынақ нәтижелерімен расталады.</p> <p>5 қаптама және таңбалау</p> <p>Әрбір компонент салмағы 1 кг болатын герметикалық бөтелкеде бөлек жеткізіледі. қаптама тасымалдау және сақтау кезінде тауардың сақталуын қамтамасыз етуі керек, ылғалдың ағып кетуіне және енуіне жол бермеуі керек. А және В компоненттері айқын ажыратылатын таңбалауға ие болуы керек.</p> <p>Әрбір бөтелкенің таңбалауында тауар мен компоненттің, дайындаушының атауы, нетто массасы, партия нөмірі, шығарылған күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және қауіптің қажетті белгілері болуы керек. Көлік қаптамасы бөтелкелерді зақымданудан қорғауды қамтамасыз етуі керек.</p> <p>6 толықтығы және ілеспе құжаттама</p> <p>Жеткізу жиынтығына белгіленген мөлшерде А және В компоненттері және орыс және/немесе қазақ тілдеріндегі келесі құжаттар кіреді:</p> <p>* Дайындаушы, дайындалған күні және партия нөмірі көрсетілген</p> |

компоненттердің әрбір партиясына сапа паспорты.

\* Алынған ППУ сипаттамалары және растайтын құжаттары бар жүйенің техникалық сипаттамасы.

\* Массасы мен көлемі бойынша араластыру арақатынасы, температура жағдайлары, араластыру және құю тәртібі, көбіктену және қатаю уақыты бар қолдану жөніндегі Нұсқаулық.

\* Компоненттердің қауіпсіздік паспорттары, қорғаныс құралдарына, сақтауға, тасымалдауға және төгілу кезіндегі әрекеттерге қойылатын талаптар.

\* Сәйкестік туралы құжаттар, егер олардың болуы жеткізілетін тауар үшін міндетті болса.

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------------|-------|-------------|----------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------------|--------|-------|---|---------------|----------|------------|------------|------------------------|-------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------|------------------|-------------------------|-----------|-------------------|----------------|---------------|--------------------------|-------------------|
| Номер закупки:                                                                                                       | № 17794511-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Наименование закупки:                                                                                                | Двухкомпонентная пенополиуретановая система для теплоизоляции стыков труб ППУ ПЭ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Номер лота:                                                                                                          | № 88250972-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Наименование лота:                                                                                                   | Комплект гидроизоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Описание лота:                                                                                                       | для трубопровода в пенополиуретановой изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Дополнительное описание лота:                                                                                        | Двухкомпонентная пенополиуретановая система для теплоизоляции стыков труб ППУ ПЭ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Количество:                                                                                                          | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Единица измерения:                                                                                                   | Бутылка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Места поставки:                                                                                                      | 471810000, Мангистауская область, г.Жанаозен микрорайон Шанырак, улица Губкина, 26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Срок поставки:                                                                                                       | После подписания договора в течение 15 календарных дней                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: | <p>Техническая спецификация</p> <p>Двухкомпонентная пенополиуретановая система для теплоизоляции стыков труб ППУ ПЭ</p> <p>1 Назначение товара</p> <p>Двухкомпонентная заливочная пенополиуретановая система предназначена для восстановления теплоизоляции сварных стыков стальных трубопроводов с пенополиуретановой изоляцией в полиэтиленовой оболочке. Компоненты применяются совместно для заполнения полости стыка под герметизирующей муфтой с образованием жесткого пенополиуретана.</p> <p>2 Состав и количество</p> <table><tr><td>Наименование</td><td>Фасовка</td><td>Количество</td><td>Масса</td></tr><tr><td>Компонент А</td><td>1 кг в бутылке</td><td>500 бутылок</td><td>500 кг</td></tr><tr><td>Компонент Б</td><td>1 кг в бутылке</td><td>500 бутылок</td><td>500 кг</td></tr><tr><td>Итого</td><td>—</td><td>1 000 бутылок</td><td>1 000 кг</td></tr></table> <p>Компоненты А и Б должны составлять совместимую систему. Соотношение компонентов при смешивании и расход на один стык определяются технической документацией производителя. Равные закупаемые массы компонентов не устанавливают соотношение смешивания.</p> <p>3 Технические характеристики готового пенополиуретана</p> <table><tr><td>Показатель</td><td>Требование</td></tr><tr><td>Плотность готового ППУ</td><td>Не менее 60 кг/м³</td></tr><tr><td>Плотность при свободном вспенивании</td><td>Не более 45 кг/м³</td></tr><tr><td>Доля закрытых ячеек</td><td>Не менее 90 %</td></tr><tr><td>Теплопроводность</td><td>Не более 0,033 Вт/(м·К)</td></tr><tr><td>Прочность</td><td>Не менее 0,30 МПа</td></tr><tr><td>Водопоглощение</td><td>Не более 10 %</td></tr><tr><td>Температура эксплуатации</td><td>От –60 до +140 °С</td></tr></table> <p>Стандарт ГОСТ 30732-2020</p> <p>4 Требования к качеству</p> <p>Товар должен быть новым, неиспользованным, в неповрежденной заводской упаковке. Компоненты должны сохранять свойства, необходимые для получения жесткого ППУ с указанными характеристиками, при соблюдении инструкции производителя.</p> <p>В документации на систему должны быть указаны методы и условия определения показателей, включая вид испытания на прочность, температуру определения теплопроводности и условия определения водопоглощения. Заявленные характеристики подтверждаются документами производителя и результатами испытаний.</p> <p>5 Упаковка и маркировка</p> <p>Каждый компонент поставляется отдельно в герметичной бутылке массой нетто 1 кг. Упаковка должна обеспечивать сохранность товара при перевозке и хранении, исключать утечку и попадание влаги. Компоненты А и Б должны иметь четко различимую маркировку.</p> <p>Маркировка каждой бутылки должна содержать наименование товара и компонента, изготовителя, массу нетто, номер партии, дату изготовления, срок годности, условия хранения и необходимые обозначения опасности. Транспортная упаковка должна обеспечивать защиту бутылок от повреждений.</p> <p>6 Комплектность и сопровождающая документация</p> <p>В комплект поставки входят компоненты А и Б в установленном количестве и следующие документы на русском и/или казахском языке:</p> | Наименование  | Фасовка  | Количество | Масса | Компонент А | 1 кг в бутылке | 500 бутылок | 500 кг | Компонент Б | 1 кг в бутылке | 500 бутылок | 500 кг | Итого | — | 1 000 бутылок | 1 000 кг | Показатель | Требование | Плотность готового ППУ | Не менее 60 кг/м³ | Плотность при свободном вспенивании | Не более 45 кг/м³ | Доля закрытых ячеек | Не менее 90 % | Теплопроводность | Не более 0,033 Вт/(м·К) | Прочность | Не менее 0,30 МПа | Водопоглощение | Не более 10 % | Температура эксплуатации | От –60 до +140 °С |
| Наименование                                                                                                         | Фасовка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Количество    | Масса    |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Компонент А                                                                                                          | 1 кг в бутылке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 500 бутылок   | 500 кг   |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Компонент Б                                                                                                          | 1 кг в бутылке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 500 бутылок   | 500 кг   |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Итого                                                                                                                | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 000 бутылок | 1 000 кг |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Показатель                                                                                                           | Требование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Плотность готового ППУ                                                                                               | Не менее 60 кг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Плотность при свободном вспенивании                                                                                  | Не более 45 кг/м³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Доля закрытых ячеек                                                                                                  | Не менее 90 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Теплопроводность                                                                                                     | Не более 0,033 Вт/(м·К)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Прочность                                                                                                            | Не менее 0,30 МПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Водопоглощение                                                                                                       | Не более 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |
| Температура эксплуатации                                                                                             | От –60 до +140 °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |          |            |       |             |                |             |        |             |                |             |        |       |   |               |          |            |            |                        |                   |                                     |                   |                     |               |                  |                         |           |                   |                |               |                          |                   |

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Паспорт качества на каждую партию компонентов с указанием изготовителя, даты изготовления и номера партии.</li><li>• Техническое описание системы с характеристиками получаемого ППУ и подтверждающими документами.</li><li>• Инструкция по применению с соотношением смешивания по массе и объему, температурными условиями, порядком перемешивания и заливки, временем вспенивания и отверждения.</li><li>• Паспорта безопасности компонентов, требования к средствам защиты, хранению, перевозке и действиям при проливе.</li><li>• Документы о соответствии, если их наличие обязательно для поставляемого товара.</li></ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|