



**Разъяснения открытого запроса предложений в электронной форме № 32009636398 на осуществление поставки специальной одежды, специальной обуви и СИЗ от термических рисков воздействия электрической дуги для нужд АО «ЛОЭСК»**

№ п/п	Вопрос по разъяснению итогов запроса предложений
1.	<p>Ранее был отправлен вопрос по разъяснению итогов запроса предложений: «В п. 2 Технического задания указано требование к используемым материалам: «В качестве ткани верха должна использоваться термостойкая антиэлектростатическая ткань с огнестойкими свойствами (на основе <b>полиарамидных волокон</b>)» Таких волокон не существует. Бывают волокна полиамидные или арамидные. Просим дать разъяснение относительно того, ткани какого состава можно использовать».</p> <p>В ответ на запрос был получен ответ: «В качестве ткани верха должна использоваться термостойкая антиэлектростатическая ткань с огнестойкими свойствами на основе полиарамидных волокон. Для производства одного из видов ткани, применяемой в изготовлении термостойкой одежды, используются волокна из ароматических полимеров. В соответствии с терминологией, применяемой в химии полимеров, в том числе, волокнообразующих полимеров, название полимерного соединения должно начинаться с приставки «поли», за которой следует название, например, волокнообразующий ароматический полимер—<b>полиарамид</b>.»</p> <p>В ответ на ваше разъяснение сообщаем следующее: Согласно определению (см. Приложение ниже), <b>полимер</b> состоит из большого числа <b>мономерных</b> звеньев, объединённых в процессе полимеризации (или поликонденсации) в макромолекулы. В химической номенклатуре полимеров действительно название обычно состоит из названия <b>мономера</b> с приставкой <b>поли-</b> (<b>полиэтилен, полистирол</b> и т.д.). Однако, это правило не распространяется на следующие случаи:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Название полимера является аббревиатурой (например, ПЭТФ, ПВХ, ПНД, арамид и др.)</li><li>2. Название полимера является устоявшимся названием (например, бутадиеновый каучук (или резина), целлюлоза, сахараиды, парафины, хлоропеновый каучук (или «Неопрен»), эпоксидные смолы (продукты поликонденсации эпихлоргидрина с фенолами, чаще всего — с бисфенолом А), силиконы (кремнийорганические полимеры, синтезирующиеся стандартными методами химии полимеров, включая поликонденсацию и полимеризацию),</li><li>3. Название полимера является торговой маркой (например, Тефлон, Фторопласт-2, Нейлон-66, Номекс, Кевлар, Неопрен (хлоропеновый каучук))</li></ol> <p>Во всех трёх категориях приставка <b>поли-</b> к уже существующему названию полимера не добавляется (мы же не говорим <b>полиПВХ, полицеллюлоза, поликаучуки, полиэпоксидные смолы</b>, а также <b>полиТефлон, полиНомекс</b> или <b>полиНейлон!</b> Полиарамида – тоже не говорим).</p> <p>Что касается Арамидов, то формально этот термин относится к первой категории, т.е. является аббревиатурой (англ. <i>aramid</i> аббр. <i>aromatic polyamide</i> — ароматический полиамид) (см. Приложение ниже).</p> <p>Фактически же, в силу более чем полувековой истории использования, термин Арамиды скорее можно уже отнести к категории устоявшихся названий.</p> <p>Так или иначе, использованный в Техническом Задании и в последующем Разъяснении термин <b>полиарамидное</b> волокно является ошибочным, т.к. по правилам стандартной номенклатуры полимеров название должно состоять из приставки <b>поли-</b> и образующего цепочку <b>мономера</b>, в то время как термин <b>Арамид</b> уже является названием полимера (<i>сокр.</i> от ароматический полиамид), а не образующего его мономера.</p> <p>С учётом вышесказанного, предлагаем считать, что авторы Технического Задания в требованиях к используемым материалам (п.2) подразумевали устоявшийся во всём мире термин <b>aramidные волокна</b>, т.к. термина <b>полиарамидные</b> волокна действительно не существует.</p>
2.	<p><b>Разъяснения:</b></p> <p>В ответ на ваш запрос сообщаем следующее: Заказчик считает понятия "aramidное" волокно, "полиарамидное" волокно, волокно на основе "ароматических полиамидов" тождественными.</p>