#### Техническое задание

на разработку технологической документации на комплектующее изделие: «Суперстрейч M.I.T.I. S.P.A. Tavolara DWR (Таволара) ВОО»

### Раздел 1. Наименование, основание, сроки

- 1.1. Наименование работ: разработка технологической документации (далее ТД) на «Суперстрейч М.І.Т.І. S.P.A. Tavolara DWR (Таволара) ВОО».
- 1.2. Основание: работы по настоящему Техническому заданию осуществляются в рамках Постановления Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 208, а также на основании включения «Суперстрейч М.І.Т.І. S.Р.А. Tavolara DWR (Таволара) ВОО» (далее Изделие) в перечень приоритетных комплектующих.
  - 1.3. Потребитель: ООО «КАРОСПОРТ».
  - 1.4. Сроки:
- 1.4.1. Начало с даты заключения Договора о предоставлении средств юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю на безвозмездной и безвозвратной основе в форме гранта, источником финансового обеспечения которых полностью или частично является субсидия, предоставленная из федерального бюджета (далее Договор).
- 1.4.2. Окончание не позднее 24 месяцев с даты заключения Договора.
- 1.5. Исполнитель: организация, прошедшая квалификацию АНО «Агентство по технологическому развитию» (далее Оператор), внесённая в реестр потенциальных Исполнителей на основании приказа, являющаяся победителем конкурса на заключение Договора (далее Исполнитель), проводимого Оператором.
- 1.6. Источник финансирования: источником финансового обеспечения расходов Исполнителя на выполнение работ является предоставленный грант АНО «АТР» за счёт средств субсидии, выделяемой в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2022 г. № 208 «О предоставлении субсидии из федерального бюджета автономной некоммерческой организации "Агентство по технологическому развитию" на поддержку проектов, предусматривающих разработку конструкторской документации на комплектующие изделия, необходимые для отраслей промышленности» в объеме не более 80% затрат по проекту и в соответствии со сметой Исполнителя, являющейся неотъемлемой частью Договора.

# Раздел 2. Цель выполнения, наименование и обозначение комплектующего

- 2.1. Цель выполнения работы разработка технологической документации на Изделие, необходимой для его производства, с учетом понятий и определений, принятых в Правилах предоставления субсидии, утвержденных ПП РФ № 208, а именно:
- разработка технологической документации (включая ТУ), эксплуатационной документации на производство Изделий в соответствии с требованиями ЕСТД.
  - 2.2. Наименование и обозначение комплектующего Суперстрейч M.I.T.I. S.P.A. Tavolara DWR (Таволара) ВОО.
  - 2.3. ОКПД2 комплектующего:
- ОКПД 2: 13.96.14 Ткани трикотажные пропитанные или с покрытием, не включенные в другие группировки.
- 2.4. Наименование производителя образца-аналога (далее аналог, прототип): M.I.T.I. S.P.A (Италия), аналог Tavolara DWR (рисунок 1, 2).

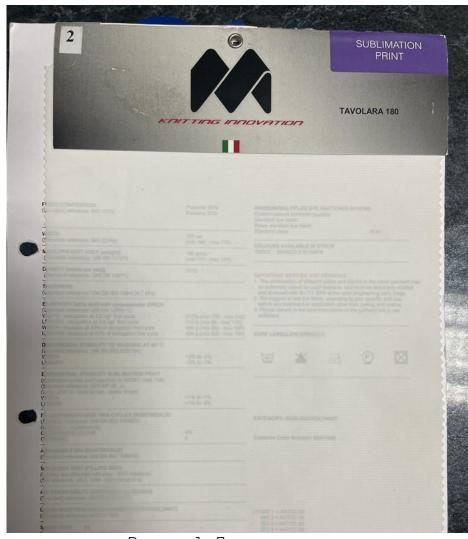


Рисунок 1 - Лицевая сторона



Рисунок 2 - Изнаночная сторона

### 2.5. Назначение и применение:

Термоэластичное трикотажное полотно с водоотталкивающей обработкой используется для производства спортивной одежды, одежды для активного отдыха, повседневной, военной, охотничьей, различной ведомственной, различного ассортимента: лонгсливы, легинсы, брюки спортивные, спортивные костюмы, спортивные комбинезоны, ветрозащитные куртки, шапочки спортивные, перчатки, плавки, купальники, джаммеры (далее – Продукция).

# Раздел 3. Технические требования к комплектующему

3.1. Изделие по сырьевому составу и техническим характеристикам должно удовлетворять требованиям таблицы 1.

Таблица 1. Основные технические характеристики Изделия

Поверхностная плотность, г/м²	180
Устойчивость к воздействию ультрафиолета, UPF	50+
Вид и массовая доля компонентов, %	Полиэстер 79% ± 5%, Эластан 20% ± 5% Полиуретан - до 5%
Ширина, см	140 – 150

4 – 5	
4-3	
10 000	
10 000	
I	
80	
300	
300	
80	
Отклонение значения	
от аналога не более 20%	
-5/+2	
-5/+2	
70	

3.2. Разрабатываемое Изделие должно соответствовать требованиям документов по стандартизации, предъявляемым к данному виду продукции, в соответствии с ГОСТ 28554-90 «Полотна трикотажные. Общие технические условия». По результатам испытаний подтвердить все качественные показатели зарубежного аналога.

### Раздел 4. Технико-экономические требования

- 4.1. Изделие должно безотказно функционировать на протяжении всего срока эксплуатации в составе конечной продукции: не менее двух лет.
- 4.1.1. Данный срок подтверждается в рамках ускоренных стендовых/натурных испытаний по п.4.1.2 настоящего Технического задания на этапе приемочных испытаний опытного образца (опытной партии, состоящей из не менее чем 5 образцов изделий) или на более раннем этапе выполнения работ по проекту.
- (При разработке нескольких исполнений Изделия в соответствии с требованиями п. 2.1 настоящего ТЗ, должно быть предусмотрено подтверждение соответствующих характеристик в отношении опытного образца (опытной партии) каждого из разработанных исполнений Изделия).
- 4.1.2. Опытный образец (опытная партия, состоящая из не менее чем 5 образцов изделий) должен(-а) пройти ускоренные стендовые сравнительные, параллельные испытания на соответствие эксплуатационных характеристик с заявленными исходными образцами на прочность и истираемость.

- (При разработке нескольких исполнений Изделия в соответствии с требованиями п. 2.1 настоящего ТЗ, должны быть предусмотрены соответствующие испытания в отношении опытного образца (опытной партии) каждого из разработанных исполнений Изделия).
- 4.2. Предлагаемые технологические, материаловедческие, или иные решения должны быть конкурентоспособными по отношению к существующим и, прежде всего, зарубежным аналогам.
  - 4.3. При выборе материалов необходимо учитывать:
- доступность приобретения рассматриваемых материалов, наличие документов завода-изготовителя (поставщика);
- минимизацию типов различных материалов с учетом стоимости, взаимозаменяемости и доступности.

### Раздел 5. Требования к сырью, материалам и др.

- 5.1. При выборе сырья и материалов необходимо учитывать следующее:
- доступность приобретения рассматриваемых материалов, наличие документов завода-изготовителя (поставщика);
- минимизация типов различных материалов с учетом стоимости, взаимозаменяемости и доступности сырья;
  - условия применения;
- возможные вредные воздействия, которые материал, процесс обработки выбранного материала может оказывать на здоровье людей, окружающую среду, безопасность производства.
- 5.2. Исполнитель конкретизирует технические требования к материалам и осуществляет выбор вариантов отечественных материалов и/или их зарубежных аналогов.
- 5.3. Качество материалов должно быть подтверждено сертификатами качества или другими документами предприятий-поставщиков и входным контролем.

# Раздел 6. Требования к консервации, упаковке и маркировке

- 6.1. Маркировка должна соответствовать требованиям ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности» (статья 9. Требования к маркировке продукции).
- 6.2. Маркировка готовых изделий должна содержать следующую дополнительную информацию: поверхностная плотность, состав, ширина, количество метров.
- 6.3. Упаковка должна быть полиэтиленовой и соответствовать требованиям ГОСТ 7000-80 «Материалы текстильные. Упаковка,

маркировка, транспортирование и хранение», ГОСТ 28554-90 «Полотно трикотажное. Общие технические условия».

Материалы должны быть намотаны на картонные тубы от 40 до 70 метров в зависимости от поверхностной плотности материала.

- 6.4. Транспортирование и хранение.
- 6.4.1. Транспортирование и хранение по ГОСТ 28554-90 «Полотно трикотажное. Общие технические условия».
- 6.4.2. В каждое транспортное место должны быть вложены документы (накладные, упаковочные листы и т.п.), содержащие полную информацию о номенклатуре и количестве товара.

## Раздел 7. Требования к учебно-тренировочным средствам

7.1. Специальные учебно-тренировочные средства не требуются.

### Раздел 8. Специальные требования

- 8.1. Включить в программу испытаний изготовление готовой Продукции из Изделия для прохождения технической апробации с участием Ассоциации Гольфа России.
- 8.2. При выполнении работ предусмотреть необходимость получения сертификата о происхождении товара формы СТ-1 производителем.
- 8.3. Испытания Изделия должны проводиться в соответствии с требованиями ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности» и ГОСТ 8844-75 «Полотна трикотажные. Правила приемки и метод отбора образцов проб».

### Раздел 9. Требования к документации

9.1. Документация должна быть выполнена в соответствии с действующими ГОСТ, ГОСТ Р 15.301, ГОСТ 3.1102, ГОСТ Р 3.1105, ГОСТ 15.007-88.

## Раздел 10. Этапы выполнения разработки

Таблица 2. Этапы выполнения разработки

Nº		
этап	Наименование работ	Результат
а		
	Разработка пояснительной	Пояснительная
	записки.	записка.
1		
	Разработка ТД.	Комплект ТД.

	T	A
	Технологическая подготовка	Акт о проведении
	производства.	пуско-наладочных
		работ.
	Закупка материала.	
		Требования к сырью.
	Разработка Требований к сырью.	
		Технические
	Разработка Технических	требования к Изделию.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	греоования к изделию. 
	требований к Изделию.	
		Программа и методика
	Разработка программы и	испытаний Изделия.
	методики испытаний Изделия с	
	указанием стандартизированных	Технологические
	методов и методик испытаний по	режимы процесса
	ГОСТ 20566-75.	изготовления Изделия.
	Разработка технологических	
	· ·	
	режимов процесса изготовления	
	Изделия.	
	Изготовление опытного образца	Акт об изготовлении
	Изделия в количестве 1 рулона	опытного образца.
	длиной 70 метров.	
		Протокол(ы)
2	Проведение предварительных	испытаний.
	испытаний опытного образца по	
	показателям технических	
	требований на территории	
	Исполнителя.	
		Volument TO a surrence
	Корректировка ТД по	Комплект ТД с литерой
	результатам изготовления и	«O».
	предварительных испытаний	
	опытного образца с	Доработанные
	присвоением ТД литеры «О».	технологические
		режимы процесса
	Корректировка технологических	изготовления Изделия.
	режимов по результатам	
	испытаний опытного образца.	Акт об изготовлении
3	улалынануу онынного ооразца.	опытной партии с
	Изготорполись из сомования	<u> </u>
	Изготовление на основании	литерой «О».
	комплекта ТД с литерой «О»	
	опытной партии Изделия с	Акт передачи опытной
	литерой «О» в количестве 5	партии с литерой «О»
	рулонов длиной по 70 метров.	Потребителю.
	Передача опытной партии с	
	литерой «О» Потребителю для	
	T	

	изготовления готовой продукции	
	и его апробации.	
	Разработка документа по	Документ по
	стандартизации Изделия:	стандартизации.
	Стандарт организации (СТО) или	
	Технические условия (ТУ).	Протокол(ы) и акт
		приемочных испытаний
	Проведение приемочных	опытной партии с
	испытаний опытной партии	литерой «О».
	Изделия с литерой «О» и	
4	технической апробации образца	Комплект ТД с литерой
4	опытной партии Изделия с	«Ol».
	литерой «О» на территории	
	Потребителя.	Итоговый отчет о
		выполнении работ в
	Корректировка ТД по	соответствии с ГОСТ
	приемочным испытаниям	7.32.
	опытной партии с присвоением	
	литеры «О1» (при условии	
	отсутствия замечаний).	

# Раздел II. Порядок выполнения и приемки этапов в ходе разработки

- 11.1. Выполнение этапов работ осуществлять в соответствии:
- ГОСТ Р 15.301 «Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство»;
- ГОСТ 3.1102 «Единая система технологической документации (ЕСТД). Стадии разработки и виды документов».
  - 11.2. Приемка работ:
- 11.2.1 Выполнение работ считается завершенным только после успешного прохождения приемочных испытаний Опытного образца (опытной партии) (при необходимости с привлечением Потребителя, Оператора) с подписанием Приемочной комиссией (далее Комиссия) акта и протокола приемочных испытаний.
- 11.2.2. Состав, объем и методы приемочных испытаний разрабатываются Исполнителем, при необходимости согласовывает с Потребителем.
- В состав Комиссии должны входить уполномоченные представители Исполнителя. Возможно включение в состав указанной Комиссии независимого/-ых участника/-ов (в том числе представителей Потребителя, Оператора).

### Раздел 12. Прочие требования

- 12.1 В соответствии с Договором Исполнитель должен передать ТД (в том числе утвержденные ТУ), ЭД, Оператору в электронном формате, в том числе в формате pdf, и в бумажном формате (оригиналы) в 2 экземплярах, обеспечив неразглашение и принятие мер по защите от несанкционированного доступа третьих лиц к информации о конструкторской документации, а также непредоставление конструкторской документации третьим лицам в бессрочном периоде.
- 12.1.1. При подготовке документов следует учитывать Методические указания по оформлению отчетных материалов по соглашениям (договорам) о предоставлении гранта на поддержку проектов, предусматривающих разработку конструкторской документации на комплектующие изделия, необходимые для отраслей промышленности.
- 12.2 Документация должна пройти нормоконтроль в соответствии с ГОСТ 2.111 и ГОСТ 3.1116.
  - 12.3 Требования к отчетности:
  - 12.3.1. Итоговая отчетная документация по проекту:
- 12.3.1.1. Комплект технологической документации<sup>3</sup> с литерой «O1» на Изделие.
  - 12.3.1.2. Электронная 3D-модель Изделия в формате «STEP».
- 12.3.1.3. Акты изготовления опытных образцов (опытной партии) Изделия<sup>4</sup>.
  - 12.3.1.4. Программа и методики предварительных испытаний.
- 12.3.1.5. Протокол(-ы) и Акт предварительных испытаний опытного образца (опытной партии) Изделия⁵.
  - 12.3.1.6. Программа и методики приемочных испытаний.
- 12.3.1.7. Протокол(-ы) и акт приемочных испытаний опытного образца (опытной партии) Изделия<sup>5</sup>.
- 12.3.1.8. Утвержденные Технические условия на Изделие в соответствии с ГОСТ 2.114.
- 12.3.1.9. Комплект эксплуатационный документации (паспорт и руководство по эксплуатации) на Изделие в соответствии с ГОСТ Р 2.601.
  - 12.3.1.10. Итоговый отчет о выполнении работ.
- 12.4. По результатам приемочных испытаний опытного образца формируется его стоимость.