



ЭНЕРГОКОНТРАКТ



Концептуальный подход в проектировании одежды для
Арктического региона



Особенность:
резкая смена погоды

Зима – около 9 месяцев
Температура: $-30\dots -35^{\circ}\text{C}$,
морозы до -60°C
Перепад за сутки до 40°C

Ветер:
скорость до 35-50 м/сек,
порывы до 60-80 м/сек

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ «АРКТИЧЕСКИХ СИЗ»

Основной , постоянно действующий риск,
от которого защищают арктические СИЗ
– это особенности климата.

*Дополнительные риски формируют
мультирисковый комплекс:
дугостойкий, огнестойкий и ОПЗ*



Пути поиска современных решений при создании СИЗ для арктического региона

ТРАДИЦИОННЫЙ

*Базируется на принципах
максимальной
термозащиты*

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ

*Базируется на принципах
прогнозируемой
терморегуляции*

Возможности СИЗ	Арктические	для IV и особого кл. поясов
Реагирование на резкую смену погоды и многократный переход улица/помещение	+	-
Отведение избыточного тепла	+	-
Оперативное отведение влаги от тела человека	+	-
Устойчивость к высокой ветровой и снежной нагрузке	+	+/-
Трансформируемость, регуляция объёма пододёжного пространства	+	+/-
Формирование слоистости комплекса согласно потребностям работника	+	-

Самые частые замечания по эксплуатируемым в условиях Арктики костюмам для IV и особого климатических поясов

Качество материалов и обработки
Проблемы с влагоотведением
Недостаточность ветрозащиты
Большой вес изделий

Проблемы с эргономикой и объёмами изделия
Качество/продуманность узлов и фурнитуры
Жарко/Холодно

Арктические СИЗ предполагают возможность практически мгновенной реакции на изменения погоды.

Выполнение трудовой деятельности также требует внедрения в одежду механизмов терморегуляции:

своевременное отведение избыточного тепла и пота
имеет столь же важное значение,
как и достаточная термо-, ветро- и гидроизоляция



Формируемый комплекс многочастен.

Его компоненты до некоторой степени
взаимозаменяемы, однозначно
согласованы и обладают свойством
нарастающей термозащиты
при стабильном сохранении функции
произвольной вентиляции и
стабильного пароотведения

Наш выбор – концептуальный подход

Творческие, наукоёмкие пути
проектирования

+

Накопленные знания и опыт
производства

=

Уникальные
высокоспециализированные СИЗ
комплексного назначения





ЭНЕРГОКОНТРАКТ

Тел.: (495) 645-10-10

E-mail: energo@energocontract.ru

www.energocontract.ru