**КАРТОЧКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ БОП-С**

БОП-С № \_\_\_\_\_\_ Дата начала эксплуатации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ТУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Изготовитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. испытателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Проводимые работы | Результаты осмотра (описание повреждений и т. д.) | Мнение испытателя о достаточности защиты | Примечание |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Приложение 2

*(обязательное)*

**Порядок проведения климатических испытаний (в камере)**

Климатические испытания (в камере) проводятся для проверки морозостойких, теплоизолирующих, эргономических, гигиенических свойств одежды, а также в целях сбора данных для определения путей совершенствования конструкции одежды и используемых материалов. Испытаниям подвергаются не менее двух комплектов БОП-С.

Перед испытаниями проверяют внешний вид одежды, комплектность, качество изготовления. Проводится медицинский контроль состояния организма испытателей-добровольцев. Не допускается превышение следующих физиологических показателей:

температуры тела (аксилярная) 36,6 … 36,8 оС;

частоты пульса 70 - 80 уд/мин;

артериального давления 120-130 мм рт. ст. (максимальное) и 60-80 мм рт. ст. (минимальное).

После медицинского контроля испытатели экипируются в боевую одежду. При этом фиксируется время надевания БОП-С.

Примерный комплекс упражнений для проведения испытаний продолжительностью 60 мин изложен в п. 4 приведенного в приложении 3 протокола. Протокол составляется на каждого испытателя. В нем содержится информация о проведенной работе, физиологических параметрах испытателя, его субъективных ощущениях, дается оценка качества испытываемой одежды и т. д.

Оценка теплового состояния организма проводится по пятибалльной системе: 1 - очень холодно, 2 - холодно, 3 - прохладно, 4 - комфортно, 5 - тепло. Субъективная оценка одного из испытателей должна быть подтверждена с помощью регистрации температуры в подкостюмном пространстве 11 датчиками сопротивления (типа ИС571), одним ректальным датчиком (типа ИС568) с обработкой полученных данных и оценкой теплового состояния организма человека.

Обязательными требованиями соблюдения техники безопасности являются:

исключение допуска к испытаниям лиц, физиологические показатели которых превышают указанные значения;

проведение испытаний в присутствии врача;

наличие радиосвязи между испытателем и руководителем испытаний;

прекращение работ при нарушении комфортного состояния испытателя.

По результатам испытаний в протоколе:

делается вывод о возможности выполнения в БОП-С всех видов работ при температуре минус 50 оС в течение не менее 60 мин;

указываются виды работ, выполнение которых затруднено;

приводятся оценки теплового состояния организма по пятибалльной системе после 30 мин нахождения в климатической камере и перед выходом (по завершении испытаний);

приводится время надевания боевой одежды.

Результаты испытаний заверяются подписями руководителя, испытателей, врача.

Приложение 3

*(обязательное)*

**ПРОТОКОЛ №**

**климатических испытаний боевой одежды пожарного для районов**

**России с умеренно холодным, холодным и очень холодным климатом**

г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 200 г.

Место проведения испытаний \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Наименование организации, подразделения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Общие сведения о боевой одежде**

Описание изделия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Изготовитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Обозначение нормативного документа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Масса, кг \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2. Условия испытаний**

Температура окружающей среды, оС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Атмосферное давление, мм рт. ст. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Данные об испытателе-добровольце**

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Возраст, лет \_\_\_\_\_\_ Рост, см \_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатели** | До испытания | **После испытания** |
| Масса, кг |  |  |
| Температура тела, °С |  |  |
| Частота пульса, уд./мин |  |  |
| Артериальное давление, мм рт. ст. |  |  |
| Потоотделение, г |  |  |

Примечание \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Запись наблюдений в процессе испытаний**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Вид упражнения | **Продолжительность выполнения упражнения и отдыха, мин** | | Оценка самочувствия испытателем |
|  |  | Работа | Отдых |  |
| 1 | **Переноска груза массой \_\_\_ кг на расстояние \_\_\_ м** | 8 | 4 |  |
| 2 | Подъем на помост высотой \_\_\_ м и спуск с него в темпе \_\_\_ раз/мин | 10 | 3 |  |
| 3 | Подъем груза массой \_\_\_ кг на высоту \_\_\_ м с интенсивностью \_\_\_ раз/мин | 8 | 5 |  |
| 4 | Подъем на помост высотой \_\_\_ м и спуск с него в темпе \_\_\_ раз/мин | 10 | 4 |  |
| 5 | Переноска груза массой \_\_\_ кг на расстояние \_\_\_ м | 8 | Выход |  |

Опрос испытателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Осмотр изделия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Замечания и выводы руководителя испытания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Испытатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

Врач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) ( Ф.И.О.)