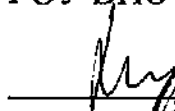


ОКП 93 9890

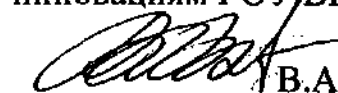
СОГЛАСОВАНО

Директор ОСП НИИ интроскопии
ГОУ ВПО ТПУ


В.А. Юрименов
«26»  2009

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НР и
инновациям ГОУ ВПО ТПУ


В.А. Власов

«26» 01 2009 г.

**ПРОКЛАДКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ОДНОРАЗОВАЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ
ЭЛЕКТРОПУНКТУРНОЙ ДИАГНОСТИКИ «ПР-1»**

Руководство по эксплуатации

ЖТАБ 726803.001 РЭ

2009г.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения о работе	4
2 Основные технические характеристики	5
3 Комплектность	6
4 Устройство и работа изделий	7
5 Порядок работы	9
6 Консервация, упаковка транспортирование	10
7 Правила хранения	11
8 Свидетельство о приемке	12
9 Свидетельство о консервации	13
10 Свидетельство об упаковке	14
11 Гарантия изготовителя	15
12 Сведения о рекламациях	16

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. № подл. Подпись и дата Изм. № подл. Подпись и дата

ЖТАБ 726803.001 РЭ

изм	лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Садовников		15.01.09
Провер.		Авдеева		15.01.09
№ контр.		Цай		15.01.09

Прокладка керамическая
 одноразовая для приборов
 электrolунктурной диагностики
 «ПР-1».

Лит.	Лист	Листов
A	2	9

ГОУ ВПО ТПУ

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем РЭ) является объединенным документом по эксплуатации прокладок керамических одноразовых для приборов электропунктурной диагностики «ПР-1» (далее - прокладки).

РЭ является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем технические характеристики прокладок.

Не приступайте к работе с прокладками, не изучив настоящие РЭ.

В связи с постоянно ведущейся работой по совершенствованию прокладок в конструкцию и технологию могут быть внесены изменения, не ухудшающие характеристики и не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации.

Подпись и дата

Инв. № докум.

Взам. инв. №

Подпись и дата

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ

1.1 Назначение и направление использования

Прокладки предназначены для приборов электропунктурной диагностики для взрослых и детей в лечебно – профилактических учреждениях и центрах диагностики.

1.2 Условия эксплуатации и хранения.

Прокладки предназначены для эксплуатации при температуре от 10 до 42⁰С и относительной влажности воздуха не более 85% при температуре 25⁰С.

Условия хранения:

- температура окружающей среды от 5 до 40⁰С при влажности до 85%;
- прокладки должны храниться в упаковке;
- в помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры прокладки:

- полное сопротивление прокладки, Ом не более $15 \cdot 10^3$;
- габаритные размеры, мм -
 - диаметр, мм $16,0^{+1}_{-1}$;
 - высота, мм $21,0^{+1}_{-1}$;
 - длина штыря, мм $15,0^{+1}_{-1}$;
 - диаметр штыря перед поверхностью, контактирующей с телом человека, мм $3,3^{+0,3}_{-0,3}$;
 - форма рабочей части, контактирующей с телом человека, - полушаровая;
 - диаметр основания штыря, мм $4,0^{+0,5}_{-0,5}$;
- масса прокладки, г, не более 2,00 г.;
- максимальное время эксплуатации, мин., не менее 30 мин.

По воспринимаемым механическим воздействиям прокладки относятся к группе 2 по ГОСТ Р50444.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прокладок должен соответствовать приведенному в Таблице.

Таблица

Наименование	Обозначение документа	Количество на исполнение, шт.
1 Прокладки «ПР-1»	ЖТАБ 726803.002	50*
2 Пакет групповой	ТУ 2297-001-49311970-01	1
3 Руководство по эксплуатации	ЖТАБ 726803.001 РЭ	1

Примечание: * - Количество прокладок в упаковке определяется заказчиком.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Общий вид прокладки представлен на рисунке.

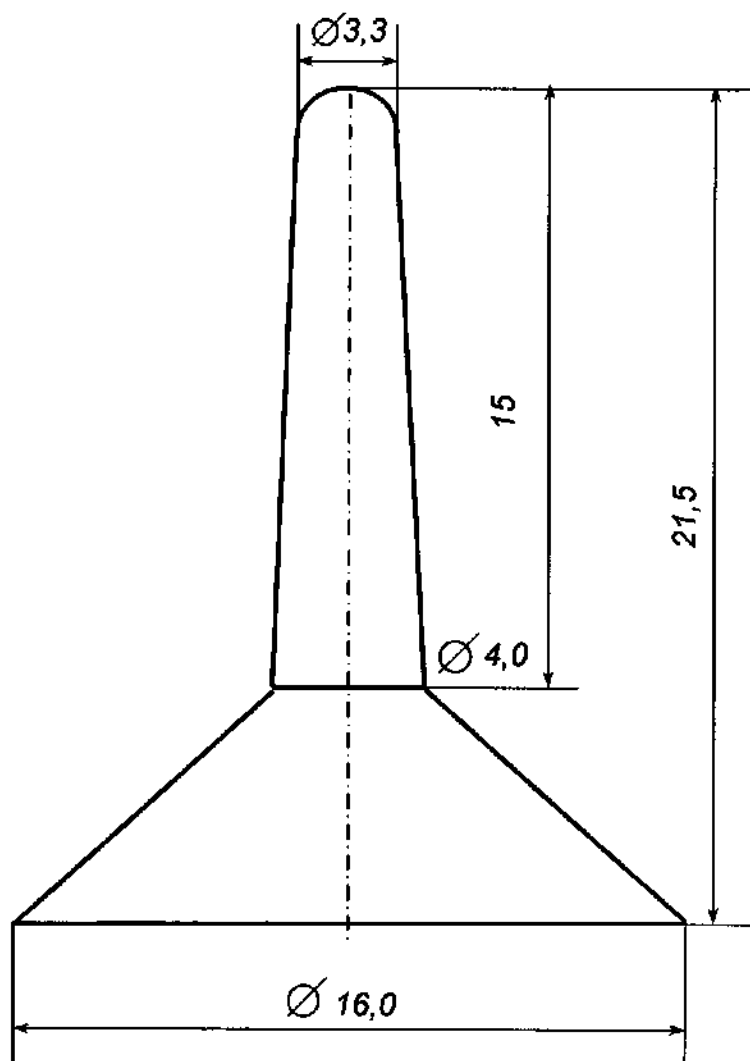


Рис.
Прокладка «ПР-1»

Подпись и дата	Инв. № докум.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № докум.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.
Подп.	Дата	

Прокладка устанавливается на латунном электроде щупа через слой поролона, смоченного питьевой водой и фиксируется плотно с помощью завинчивания гайки щупа прибора.

Материалы, используемые при изготовлении прокладок:

- Глинозем – α -формы, ГОСТ 6912.2-93;
- Твердый электролит-
- дистиллированная вода, ГОСТ 6709-72, калий хлористый, ГОСТ 4234-77, агар-агар, глицерин, ГОСТ 6259-75.

ИНВ. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. подл. | Подпись и дата

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед установкой прокладки на латунном электроде щупа диагностического прибора необходимо смочить прокладку питьевой водой путем выдержки в стакане с водой в течение 30 минут. По истечении данного времени основание прокладки покрывают поролоном, смоченным питьевой водой. Поролон закрепляют на основании штыря нитью либо проволокой.

Затем прокладку устанавливают на латунном электроде щупа и фиксируют ее с помощью заворачивающейся гайки.

Через 3 минуты прокладка готова для проведения измерений на человеке.

В процессе эксплуатации для улучшения контакта с телом человека штырь прокладки по всей длине смачивают питьевой водой перед каждым измерением.

6 КОНСЕРВАЦИЯ, УПАКОВКА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Упаковка и условия консервации должны соответствовать принятым при изготовлении и упаковке

6.2 Прокладки «ПР-1» должны быть уложены в индивидуальную тару-пакет, а затем в групповую тару-пакет, изготовленные из полиэтилена по ГОСТ 16337-77. Количество прокладок в групповом пакете должно быть не менее 50 шт.

Для транспортирования пакеты с прокладками должны быть вложены в ящики из картона по ГОСТ 7933-89 марки А. В каждый ящик с прокладками должен быть вложен упаковочный лист по ГОСТ Р 50444-92, в котором должны быть указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение типа изделия;
- число изделий в упаковке;
- условный номер упаковки и контролера;
- дата упаковывания.

6.3 Прокладки, упакованные в транспортную упаковку, должны обладать вибропрочностью и ударопрочностью в соответствии с ГОСТ Р 50444-92.

6.4 Прокладки должны транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, спецсвязью в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

Вид отправки - мелкий малотоннажный.

6.5 Прокладки при транспортировании должны быть устойчивы к воздействию климатических факторов по ГОСТ Р 50444-92, вида климатического использования УХЛ 4.2 по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

ИНВ. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | ИНВ. № доусл. | Подпись и дата

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Прокладки «ПР-1» должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя в закрытом отапливаемом помещении при температуре от 5 до 40⁰С и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25⁰С по ГОСТ 15150-69, условия хранения 1(Л), срок хранения в упаковке не более 1 года.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прокладки керамические одноразовые для приборов электропунктурной диагностики «ПР-1».

Партия № _____ соответствует техническим условиям
ТУ 9398-054-02069303-2007.

Дата выпуска _____

М.П. Подпись лиц, ответственных за приемку

ПРИМЕЧАНИЕ: Форму заполняет предприятие-изготовитель изделия.

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ИНВ. № подл.	Подпись и дата

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Прокладки керамические одноразовые для приборов электропунктурной диагностики «ПР-1» ТУ 9398-054-02069303-2007, номер партии _____, подвергнуты на предприятии

_____ шифр предприятия, производящего консервацию

консервации согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата консервации

Срок консервации

Консервацию произвел

_____ подпись

_____ инициалы, фамилия

_____ дата

Прокладки керамические одноразовые для приборов электропунктурной диагностики «ПР-1» после консервации принял

М.П. _____

_____ подпись

_____ инициалы, фамилия

_____ дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Прокладки керамические одноразовые для приборов электропунктурной диагностики «ПР-1» ТУ 9398-054-02069303-2007, номер партии _____, упакованы на предприятии

_____ шифр предприятия, производящего консервацию

согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата упаковки

Упаковку произвел

_____ подпись

_____ инициалы, фамилия

_____ дата

Прокладки керамические одноразовые для приборов электропунктурной диагностики «ПР-1» после упаковки принял

М.П. _____

_____ подпись

_____ инициалы, фамилия

_____ дата

ИНВ. № подл. _____ Подпись и дата _____ ИНВ. №доусл. _____ Подпись и дата _____

11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие прокладок требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения упакованных прокладок.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации – не менее 30 минут с момента ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

11.3 Изделие не является ремонтнопригодным и подлежит замене при выявлении потребителем несоответствия техническим условиям ТУ 9398-054-02069303-2007.

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ИНВ. № подл.	Подпись и дата

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1 В случае отказа прокладки керамической одноразовой для приборов электронпунктурной диагностики «ПР-1» или неисправности их в период гарантийных обязательств, а также обнаружения неисправности при их первичной приемке владелец направляет в адрес предприятия – изготовителя заявку на замену с указанием адреса, по которому эксплуатируются прокладки.

12.2 Все представленные рекламации регистрируются потребителем в таблице

Таблица

Дата отказа или возникновения неисправности	Количество часов работы прокладки до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления прокладки	Меры, принятые по рекламации	Примечание

ИНСТРУКЦИЯ

по эксплуатации прокладок керамических одноразовых для приборов
электропунктурой диагностики «ПР-1»

1. Перед установкой прокладки на латунном электроде щупа диагностического прибора необходимо смочить прокладку питьевой водой путем выдержки в стакане с водой в течение 30 минут.
2. По истечении данного времени основание прокладки покрывают поролоном, смоченным питьевой водой. Поролон закрепляют на основании штыря нитью либо проволокой.
3. Прокладку устанавливают на латунном электроде щупа и фиксируют ее с помощью заворачивающейся гайки.
4. Через три минуты прокладка готова для проведения измерений на человеке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В процессе эксплуатации для улучшения контакта с телом человека штырь прокладки по всей длине смачивают питьевой водой перед каждым измерением.

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ КАЖДОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ!

Вскрыто:
Образцов по МР и инновациям
Минского производственного упр-ия *В.А. Витков*