

Изменение № 6 ГОСТ 25148—82 Установки стоматологические стационарные. Общие технические требования. Методы испытаний

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 03.09.90 № 2497

Дата введения 01.01.91

Вводную часть дополнить абзацем: «Все требования стандарта являются обязательными».

Пункт 2.8. Второй абзац изложить в новой редакции: «Вращающий момент, создаваемый на инструменте пневмотурбинными наконечниками, должен быть равен, Н·м, не менее:

для миниатюрной головки — $5,0 \cdot 10^{-4}$ (с 01.01.94 — $6,0 \cdot 10^{-4}$);

для нормальной головки — $7,0 \cdot 10^{-4}$ (с 01.01.94 — $8,0 \cdot 10^{-4}$);

для большой головки — $10,0 \cdot 10^{-4}$ (с 01.01.94 — $11,0 \cdot 10^{-4}$)».

Пункты 2.20, 2.21 изложить в новой редакции: «2.20. Средняя наработка на отказ электрической бормашины условно-непрерывной работы должна быть не менее 640 ч, с 01.01.94 — 800 ч.

За критерий отказа электрической бормашины принимают несоответствие требованиям п. 2.9.

Средняя наработка на отказ пневмотурбинной бормашины условно-непрерывной работы должна быть не менее 250 ч, с 01.01.94 — 300 ч.

За критерий отказа пневмотурбинной бормашины принимают несоответствие требованиям п. 2.8.

Средняя наработка на отказ слюноотсоса условно-непрерывной работы должна быть не менее 1300 ч, с 01.01.94—1600 ч.

За критерий отказа слюноотсоса принимают несоответствие требованиям п. 2.24.

Средняя наработка на отказ пистолета условно-непрерывной работы должна быть не менее 250 ч, с 01.01.94 — 300 ч.

За критерий отказа пистолета принимают несоответствие требованиям п. 2.14.

Средняя наработка на отказ светильника условно-непрерывной работы должна быть не менее 4000 ч, с 01.01.94 — 5000 ч.

(Продолжение см. с. 146)

(Продолжение изменения к ГОСТ 25148—82)

За критерий отказа светильника принимают несоответствие требованиям п. 2.13.

2.21. Средний срок службы установок должен быть не менее 10 лет.

За критерий предельного состояния принимают состояние установки, при котором восстановление работоспособности и электробезопасности невозможно или экономически нецелесообразно.

Пункт 2.22 исключить.

Пункт 3.5 дополнить абзацами: «Вращающий момент, создаваемый на инструменте пневмотурбинными наконечниками (п. 2.8), проверяют следующим образом.

В наконечник вставляют оправку диаметром 1,6 мм, связанную через гибкую связь в виде хлопчатобумажной нитки № 10 по ГОСТ 6309—87 с отгарированной по усилию в ньютонах (граммах) пружинной.

Затем включают подачу воздуха в ротор наконечника и замеряют значение усилия нити при $n=0$ (n — число оборотов пневмотурбинного наконечника). При этом давление воздуха перед наконечником устанавливают равным 0,3 МПа (3 кгс/см²) и контролируют манометром, предел измерения которого не более 0,6 МПа и класс точности не ниже 2,5 по ГОСТ 2405—88.

Усилие измеряют три раза и определяют среднее арифметическое значение — $P_{ср}$. Усилие P определяют при остановившейся оправке после срабатывания турбины. Максимальный вращающий момент ($M_{макс}$) подсчитывают по формуле

$$M_{макс} = P_{ср} \left(R + \frac{h}{2} \right),$$

где R — радиус оправки, на которую наматывается нить, мм;

h — толщина нити, мм».

Пункт 3.18 исключить.

Стандарт дополнить приложением — 3:

(Продолжение см. с. 147)

**Номенклатура показателей качества стоматологических
установок и их применяемость**

Наименование показателя качества	Обозначения показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Применяемость (+) показателя в НТД	
			ТЗ на ОКР	ТУ

1. ПОКАЗАТЕЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

1.1. Показатели функциональные и технической эффективности				
1.1.1. Частота вращения инструмента стоматологических бормашин на холостом ходу, с ⁻¹	—	Функциональная возможность	+	◆
1.1.2. Вращающий момент, создаваемый на инструменте пневмотурбинными наконечниками, Н·м	—	То же	+	◆
1.1.3. Время подогрева воздуха, воды и воздушно-водяной смеси, с	—	•	+	◆
1.1.4. Время установления рабочего режима, с	—	•	+	+
1.1.5. Коэффициент стабилизации максимальной частоты вращения инструмента электрической бормашины при изменении нагрузки	—	•	+	+
1.1.6. Режим работы	—	Работоспособность	+	◆
1.1.7. Показатель работоспособности при отклонении напряжения питания	—	То же	+	+
1.1.8. Расход воды через пистолет, мл/мин	—	Работоспособность	+	◆
1.1.9. Расход воздуха через пистолет, мл/мин	—	То же	+	◆
1.1.10. Расход воды для смыва плевательницы, л/мин	—	Работоспособность плевательницы	+	+

(Продолжение см. с. 148)

Наименование показателя качества	Обозначения показателя качества	Наименование характеризующего свойства	Применяемость (+) показателя в НТД	
			ТЗ на ОКР	ТУ
1.1.11. Расход воды для обеспечения нормальной работы слюноотсоса, л/мин	—	—	+	+
1.1.12. Расход воды при наполнении стакана, мл/мин	—	—	+	+
1.1.13. Расход воды для охлаждения инструмента, мл/мин	—	Работоспособность охлаждения	+	+
1.1.14. Температура подогретой воды или воздушно-водяной смеси, выходящих из пистолета, °С	—	Работоспособность пистолета	+	+
1.1.15. Температура подогретого воздуха, выходящего из пистолета, °С	—	То же	+	+
1.1.16. Производительность слюноотсоса по воде, л/мин	—	Работоспособность слюноотсоса	+	+
1.2. Конструктивные показатели				
1.2.1. Напряжение питания, В	—	Работоспособность	+	+
1.2.2. Частота тока питающей сети, Гц	—	Работоспособность	+	+
1.2.3. Уровень допускаемых радиопомех (ГОСТ 23511—79)	—	—	+	+
1.2.4. Показатель герметичности пневмосистемы с ресивером при испытательном давлении	—	Работоспособность	+	+
1.2.5. Показатель герметичности гидросистемы установки при испытательном давлении	—	То же	+	+
1.2.6. Присоединительные размеры приточных и сточных трубопроводов	—	Обеспечение подключения	+	+
1.2.7. Габаритные размеры, мм	—	Конструктивные особенности	+	+

(Продолжение см. с. 149)

Наименование показателя качества	Обозначения показателя качества	Наименование характеризуемого свойства	Применяемость (+) показателя в НТД	
			ТЗ на ОКР	ТУ

2. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

2.1. Средняя наработка на отказ функциональных частей установки, ч	T_0	Безотказность	+	+
2.2. Средний срок службы установки до списания, лет	$T_{сл}$	Долговечность	+	+

3. ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОНОМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ И МАТЕРИАЛОВ

3.1. Полная потребляемая мощность, В·А	—	Экономичность	+	+
3.2. Масса, кг	—	То же	+	+
3.3. Расход воды, потребляемой установкой из водопроводной сети, л/мин	—	Экономичность	+	+

4. ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

4.1. Устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации	—	—	+	+
4.2. Устойчивость к климатическим воздействиям при транспортировании и хранении	—	—	+	+
4.3. Устойчивость к механическим воздействиям при транспортировании	—	—	+	+
4.4. Устойчивость к дезинфекции съемных частей, имеющих контакт с пациентом	—	—	+	+
4.5. Устойчивость к дезинфекции наружных поверхностей	—	—	+	+

(Продолжение см. с. 150)

Наименование показателя качества	Обозначения показателя качества	Наименование характеризующего свойства	Применимость (+) показателя в НТД	
			ТЗ на ОКР	ТУ

5. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

5.1. Освещенность в центре рабочего поля, создаваемого светильником (ГОСТ 26368—90), лк	Е	—	+	+
5.2. Размеры рабочего поля, создаваемые светильником (ГОСТ 26368—90), мм	—	—	+	+
5.3. Усилие, прилагаемое к педали при включении бормашины, Н	—	—	+	+

6. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Корректированный уровень звуковой мощности, дБА	—	Охрана здоровья персонала	+	+
6.2. Показатели электробезопасности (ГОСТ 12.2.025—76)	—	То же	+	+
6.3. Температура наружных частей, доступных для прикосновения при эксплуатации, °С	—	»	+	+
6.4. Освещенность на уровне глаз пациента, создаваемая светильником установки (ГОСТ 26368—90), лк	—	Охрана здоровья пациента	+	+
6.5. Облученность рабочего поля, Вт/м ²	—	То же	+	+

(ИУС № 12 1990 г.)