

<p><b>СИСТЕМА ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ EDP 7000 с ОДНИМ ПУНКТОМ ЗАМЕРА</b>  Точное и подробное определение уровня воздействия радиоизотопов на человека и окружающую среду – это определяющий фактор для выработки плана поведения и поиска последующих решений, когда загрязнение установлено (медицинский осмотр или подозрение на возможное заражение). Этот вид измерения, используемый в медицинской радиологии, очень часто проводится после медицинских осмотров, которые проходят люди, попавшие под воздействие изотопов.  В цепи измерения какого-либо изотопа, его улавливание и накопление на носителе представляет собой первый этап, без которого нельзя обойтись.</p> <p>В настоящее время самым эффективным способом при улавливании радиоэлементов в растворе, является электроосаждение,  <b>Прибор разработан совместно с КОЖЕМА (Институт ядерной энергетики Франции)</b></p>	<p><b>SYSTEME à ELECTRODEPOSITION - MONOPOSTE - EDP 7000</b></p> <p>La connaissance précise et détaillée des niveaux de contamination par radio-isotopes sur l'homme ou son environnement est un élément déterminant quant à la conduite à tenir pour les solutions ultérieures à retenir, dès lors que la contamination est effective (examen médical ou suspicion de contaminations accidentelles).  Ce type de mesure, utilisé en médecine nucléaire, intervient très souvent dans les suivis après examens médicaux suite à l'emploi de radio-isotopes.</p> <p>Dans la chaîne de mesure d'un radioisotope quelconque, le piégeage et dépôt de celui-ci sur un support, représente le premier maillon nécessaire et indispensable.</p> <p>Le principe actuellement le plus efficace en matière de piégeage de radio-éléments en solution, est le principe de l'électrodéposition.</p> <p><b>Conçu en association avec</b>  La COGEMA (Institut Nucléaire Français)</p>
<p><b>Ключевые преимущества</b>  1. СИНТЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.  2. КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ РАСТВОРА.  3. ТРИ РАЗМЕРА ДЛЯ СОСУДОВ С РАСТВОРОМ.  4. БЫСТРЫЙ МОНТАЖ/ДЕМОНТАЖ ФЛАКОНОВ.  5. ЛЕГКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.  6. ИНВЕРТОР ПОЛЯРНОСТИ.  7. НЕЗАВИСИМЫЙ ТАЙМЕР.</p>	<p><b>Avantages clés</b>  1. MATERIAUX DE SYNTHESE.  2. CONTROLE DE LA TEMPERATURE DE LA SOLUTION  3. TROIS TAILLES POUR LES RECIPIENTS DE LA SOLUTION  4. MONTAGE/DEMONTAGE DES FLACONS QUASI INSTANTANE.  5. ENTRETIEN FACILE PAR L'UTILISATEUR DE L'APPAREIL.  6. INVERSEUR DE POLARITE.  7. MINUTEUR INDEPENDANT.</p>

<p><b>ПРИНЦИП РАБОТЫ</b></p> <p>Особый электрод погружается в раствор, из которого планируется изолировать изотопы. Этот электрод, во вращательном движении, представляет собой анод комплекса, катод которого – это небольшая металлическая пластинка, расположенная на дне колбы или чаши для электролиза.</p> <p>Постоянный регулируемый ток затем проходит по раствору и вызывает путем электролиза (химический распад элементов раствора, которые изучаются) появление на гальваническом покрытии присутствующего/щих изотопа\пов.</p>	<p><b>PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT</b></p> <p>Une électrode spécifique est plongée dans la solution dont on veut isoler les radio-isotopes. Cette électrode, en mouvement rotatif, représente l'anode d'un ensemble dont la cathode sera une petite plaque métallique située au fond de la cellule ou bol d'électrolyse.</p> <p>Un courant continu réglé et constant va être appliqué dans cette solution et entraînera, par électrolyse (décomposition chimique des éléments à étudier dans la solution), le dépôt galvanique du (ou des) radio-isotope(s) en présence.</p>
<p><b>ОПИСАНИЕ И ПОЛЬЗА СИСТЕМЫ</b></p> <p>Инновационная концепция EDP 7000 предоставляет оригинальные и эффективные возможности для ежедневного использования данного вида оборудования.</p> <p><b>L'EDP 7000</b> – первый прибор, в составляющих частях которого использованы только синтетические материалы. В действительности и учитывая иногда очень коррозионную среду, в которой проходит измерение, использование таких материалов гарантирует исключительную долговечность прибора. Принцип электроосаждения вызывает (по эффекту ДЖОУЛЯ) значительное нагревание раствора в ёмкости для электролиза, что приводит к многочисленным затруднениям на практике. Наш прибор предлагает очень эффективное и недорогое решение для обработки материала и позволяет извлечь максимальную пользу из улавливания.</p> <p><b>EDP 7000</b> может быть оборудован флаконом трёх различных размеров (на выбор: 25 см<sup>3</sup>, 50 см<sup>3</sup> или 200 см<sup>3</sup>). Стандартный флакон – 25 см<sup>3</sup>. Наша компания может также изучить и разработать любую подставку для флакона Вашему вкусу.</p> <p>Монтаж/демонтаж флакона происходит практически мгновенно и особенно эргономично.</p> <p>Прибор снабжен внутренним сосудом для сбора возможного вытекания раствора. Несмотря на большое потребление энергии системой (до 5 Амперов), продвинутая концепция электроники</p>	<p><b>DESCRIPTION ET INTERET DU SYSTEME</b></p> <p>D'un concept très innovant, l'EDP 7000 apporte des solutions originales et efficaces dans l'utilisation, au quotidien, de ce type d'équipement.</p> <p><b>L'EDP 7000</b> est le premier appareil à n'utiliser que des matériaux de synthèse dans les pièces qui le constituent. En effet et compte tenu d'ambiances de mesure parfois très corrosives, l'emploi de tels matériaux garantit une longévité exceptionnelle à cet appareil. Le principe d'électrodéposition entraîne (par effet JOULE), un échauffement important de la solution dans le pot d'électrolyse, ce qui conduit à de nombreux désagréments sur le plan pratique. Notre appareil offre une solution très efficace et peu coûteuse qui assure une baisse de température de la solution en cours de traitement et permet surtout une efficacité maximum à ce principe de piégeage.</p> <p><b>L'EDP 7000</b> peut être équipé d'un flacon de 3 différentes dimensions (au choix : 25cc, 50cc ou 200 cc). Le flacon standard est de 25cc. Notre société peut aussi étudier et réaliser tout support de flacon à votre convenance.</p> <p>Le montage/démontage du flacon est quasi instantané et particulièrement ergonomique.</p>

<p>прибора позволяет ей работать далеко не на пределе, обеспечивая, таким образом, длительную работу электронных цепей без перенапряжения.</p> <p>Выполненный из лучших материалов и с особой тщательностью, <b>EDP 7000</b> легок и удобен в обслуживании. В действительности и согласно своей концепции, этот прибор позволяет любому пользователю самому произвести ремонт в случае неполадок. Модулярный тип данной системы действует максимально эффективно и позволяет, кроме прочего, произвести ремонт в течение двух суток.</p> <p><b>EDP 7000</b> оборудован инвертором полярности, позволяющему произвести электрохимическую очистку пластины (из нержавеющей стали или золота), предназначенной для осаждения изотопов, обеспечивая таким образом надлежащую чистоту подставки электроосаждаемого образца.</p>	<p>L'appareil est équipé d'un récipient interne de récupération de coulée accidentelle de la solution. Malgré la forte consommation en courant du système (jusqu'à 5 Ampères), la conception avancée de l'électronique de l'appareil permet à celui-ci de travailler très loin de son maximum, garantissant ainsi de longues périodes de travail sans aucune fatigue particulière des circuits électroniques.</p> <p>Réalisé avec les meilleurs matériaux et le plus grand soin, l'<b>EDP 7000</b> est conçu pour faire face à une maintenance aisée et rapide par l'utilisateur. En effet, et de par sa conception même, cet appareil permet à n'importe quel utilisateur d'intervenir lui même sur l'équipement en cas de problème. Le concept type modulaire de ce système a été poussé à son maximum et permet, entre autres, un dépannage dans les 48 heures.</p> <p>L'<b>EDP 7000</b> est équipé d'un inverseur de polarité permettant un décapage électro-chimique de la plaque (acier inoxydable ou or) destinée à recevoir le dépôt, assurant ainsi une parfaite pureté au support de l'échantillon électro-déposé.</p>
<p><b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.</b></p> <p><b>Напряжение сети:</b> 230 Вольт (<math>\pm 10\%</math>).  <b>Мощность:</b> &lt;100 Ватт.  <b>Частота системы переменного тока:</b> 50 Гц (<math>\pm 10\%</math>).  <b>Электрод для электролиза</b> типа TACUSSEL платиновый диск РТ ХМ 150 с закручивающейся головкой (можно приспособить к любому электроду).</p> <p><b>Постоянный регулируемый ток</b> для электролиза, который можно установить от 0, 1 А до 5 А.  <b>Система инверсии полярности</b> для электрохимической очистки пластины для накопления изотопов.</p> <p><b>Регулирование тока электролиза.</b>  Постоянное регулирование силы тока (разрешающая способность 0,02 А). Остаточное волнообразование при силе тока меньше 0,2 А, проходит по двойной амплитуде. Когда прибор находится в режиме «остановка» или в случае</p>	<p><b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES.</b></p> <p><b>Tension secteur :</b> 230 Volts (<math>\pm 10\%</math>).  <b>Puissance :</b> &lt;100 Watts.  <b>Fréquence secteur :</b> 50 Hz (<math>\pm 10\%</math>).  <b>Electrode d'électrolyse</b> type TACUSSEL disque platine PT XM 150 à tête vissable. (adaptation possible de toute électrode).</p> <p><b>Courant d'électrolyse continu réglé,</b> réglable de 0,1 A à 5 A .  <b>Système d'inversion de polarité</b> pour décapage électro-chimique de la plaque de réception de dépôt.</p> <p><b>Régulation du courant d'électrolyse.</b>  Le réglage de l'intensité est continu (résolution 0,02 A). L'ondulation résiduelle est dans tous les cas de débit, inférieure à 0,2 A crête à crête. Lorsque l'appareil est en position "arrêt" ou en cas de panne secteur, le circuit de charge n'est parcouru par aucun courant direct ou inverse. L'affichage indique l'intensité débitée en</p>

<p>неисправности системы, по зарядной цепи не проходит ни прямой, ни обратный ток. На панели отображается сила тока, измеряемая в Амперах, с 2 десятичными (стойкость: 0,01 А).  <b>Скорость оборота электрода</b> устанавливается в непрерывном режиме, от 10 до 600 оборотов в минуту.  <b>Регулирование скорости.</b>          Стабильность скорости в зависимости от гальванического элемента <math>\pm 5\%</math>.          Откачка или смещение во времени &lt; 1 оборота в минуту.</p> <p>Отображение в оборотах в минуту без десятичных.          Постоянство отображения: 1 оборот в минуту.</p> <p>Сила тока и скорость вращения электрода отображаются на ЖК дисплее.</p> <p>Светящиеся кнопки управления, красная и зеленая.</p>	<p>Ampères suivi de 2 décimales (stabilité : 0,01A).</p> <p><b>Vitesse de rotation de l'électrode</b> réglable en continu, de 10 à 600 tours/minute.</p> <p><b>Régulation de la vitesse.</b>          Stabilité de la vitesse en fonction du couple à <math>\pm 5\%</math>.          Pompage ou dérive dans le temps &lt; 1 tour/minute.          Affichage en tours/minute sans décimale.          Stabilité de l'affichage : 1 tour/minute.</p> <p>- Affichage de l'intensité et de la rotation d'électrode par afficheur type L.C.D. (cristaux liquides)          - Interrupteurs poussoirs type lumineux, rouge &amp; vert.</p>
<p><b>Таймер установлен изначально на EDP 7000. (Два таймера на EDP 9002)</b></p> <p>Пассивный ЖК таймер (счетчик) от 1 мин. до 9 ч с аварийным сигналом-гудком.          Остов из АРНИТА с массой, калиброванной на заводе.          Передняя панель с покрытием LEXAN, защищающим от царапин.          Основные материалы, используемые в приборе: АРНИТ, ДЕЛРИН, НЕЙЛОН, НЕРЖАВЕЮЩАЯ сталь, латунь.</p> <p>Вентиляция под низким давлением, 200 л\мин. (вентиляция предусмотрена для охлаждения цилиндров, содержащих раствор для электролиза).          В опции: вентиляция сильным потоком воздуха по требованию.          Регулирование высоты электрода в миллиметрах.          Разъемный цоколь и электрический шнур системы тока, соответствующие ЕВРОПЕЙСКОМУ стандарту.          Температура использования прибора: от 0°C до +45°C.          Температура хранения прибора : от -25°C до +70°C.          - Вес прибора : 10 кг.          - Габариты : Ширина = 325 мм, Высота = 700 мм, Глубина = 325 мм.          - Максимальное использование при окружающей температуре до 45°C.</p>	<p><b>Минутер установлен изначально на EDP 7000. (Два минутера на EDP 9002)</b></p> <p>- Минутер пассив (счетчик/десчетчик) LCD от 1 minute à 9 heures avec buzzer d'alarme.          - Chassis en ARNITE usiné dans la masse.</p> <p>- Face avant type LEXAN anti-rayure.</p> <p>- Les principaux matériaux constituant l'appareil sont ;          ARNITE, DELRIN, NYLON, Acier INOXYDABLE, laiton.</p> <p>- Ventilation basse pression, 200 litres/minute. (la ventilation est prévue pour le refroidissement des pots contenant la solution d'électrolyse).          - En option : ventilation haut flux, 1000 litres/minute.</p> <p>- Réglage de la hauteur d'électrode au millimètre.          - Embase &amp; cordon secteur débrochable, type norme EUROPEENNE.</p> <p>- Température d'utilisation de l'appareil : 0°C à +45°C.          Température de stockage de l'appareil : -25°C à +70°C.          - Poids de l'appareil : 10 Kg.          - Encombrement : Largeur = 325 mm , Hauteur = 700 mm, Profondeur = 325 mm.</p>

	- La limite de fonctionnement est donnée pour une température ambiante de 45°C.
<p>Что измеряется?</p> <p>После улавливания радиоизотопов, металлическая пластина вставляется в другой прибор (спектрометр или иной прибор) для количественного измерения.</p>	<p>Que mesure t-on ?</p> <p>Après avoir piégé les radio-isotopes, la plaque métallique est glissée sur un autre appareil (spectromètre ou autre) pour en mesurer la quantité.</p>
<p><b>ПРИМЕНЕНИЕ</b></p> <p>Этот прибор используется во всех лабораториях, использующих принцип электроосаждения для получения осадка элемента, наличие которого предполагается.</p> <p>Этот прибор используется в медицинской радиологии, для исследования и контроля параметров окружающей среды, а также во всех лабораториях, проводящих измерения трансурановых соединений и радиоизотопов в целом.</p>	<p><b>APPLICATIONS</b></p> <p>Cet appareil est utilisable dans tous les laboratoires utilisant le principe de l'électrodéposition pour aboutir à un précipité de l'élément dont on suspecte la présence.</p> <p>Cet appareil est utilisé en médecine nucléaire, en recherche et contrôle des paramètres liés à l'environnement ainsi que dans tous les laboratoires ayant en charge les mesures sur les transuraniens &amp; les radio-isotopes en général.</p>
<p>Стандартная модель</p> <p>Стандартная модель EDP 7000 поставляется с электродом типа TACUSSEL платина PT XM 150, с подставкой под флакон (уточните размер флакона при заказе)</p> <p>Обращаем Ваше внимание, что расходные материалы не включены в стандартную модель: флаконы для образцов, диски из нержавеющей стали для электроосаждения</p>	<p>Modèle standard</p> <p>L'EDP 7000 de base est livré avec une électrode de type TACUSSEL platinum PT XM 150, un support de flacon (préciser la taille du flacon souhaité au moment de la commande)</p> <p>Notez que les consommables ne sont pas inclus dans le modèle de base : flacons d'échantillonnage, disques en acier inoxydable pour l'électrodéposition</p>
<p>Вам также понадобится:</p> <p>Флаконы для образцов (выбрать 25см<sup>3</sup>, 50см<sup>3</sup> или 200см<sup>3</sup>)</p> <p>Пластины для электроосаждения из нержавеющей стали</p>	<p>Vous avez également besoin de:</p> <p>Flacons d'échantillonnage (choisir 25cc, 50cc ou 200cc)</p> <p>Plaques d'électrodéposition en acier inoxydable</p>