УРЛ-2М

ТЕРМОДЕМЕРКУРИЗАЦИОННАЯ УСТАНОВКА

ПАСПОРТ

N 007

ТУ 3614-001-31882985-2007

ДУБНА 2008ГОД

1.НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1.УСТАНОВКА УРЛ-2М (В ДАЛЬНЕЙШЕМ ***УСТАНОВКА***) ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ (УДАЛЕНИЯ РТУТИ ИЗ) ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП ВСЕХ ТИПОВ, А ТАКЖЕ ГОРЕЛОК РТУТНЫХ ЛАМП ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТИПА ДРЛ. ОСТАВШИЙСЯ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ РТУТИ СТЕКЛОБОЙ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В ЗАСЫПКУ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ И ДОРОЖНЫХ РАБОТ ИЛИ ПОДЛЕЖИТ УТИЛИЗАЦИИ НА ПОЛИГОНЕ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ (4-Й КЛАСС ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ ПО ЗАКЛЮЧЕНИЮ ГК РФ ПО ООС). СОРТИРОВКА, СБОР И ПОЛНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ВСЕХ ОТХОДОВ ПЕРЕРАБОТКИ ЛАМП (СТЕКЛА, ЛЮМИНОФОРА, АЛЮМИНИЯ, ВОЛЬФРАМА) НА ДАННОЙ УСТАНОВКЕ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНА .

УСТАНОВКА МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТАКЖЕ ДЛЯ ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ СОДЕРЖАЩИХ РТУТЬ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА: ВЫШЕДШИХ ИЗ СТРОЯ ПРИБОРОВ С РТУТНЫМ НАПОЛНЕНИЕМ (ТЕРМОМЕТРОВ, ИГНИТРОНОВ, И ПР.) А ТАКЖЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РТУТЬЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ШТУКАТУРКИ) ПОЧВ И СОДЕРЖАЩИХ РТУТЬ ЗОЛОТЫХ ШЛИХОВ И ПОРОД.

1.2.УСТАНОВКА ИЗГОТОВЛЕНА ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СТАЦИОНАРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ (КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ УХЛ, КАТЕГОРИИ 4.2. ПО ГОСТ 15150-69). ОДНАКО КОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕЕ В ПЕРЕДВИЖНОМ (МОБИЛЬНОМ) ВАРИАНТЕ НА ШАССИ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ.

1.3.ПИТАНИЕ УСТАНОВКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С НАПРЯЖЕНИЕМ 380 (+10% -5%) В С ЧАСТОТОЙ 50ГЦ. МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 10,5 КВТ.

1.4.ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ РУБАШКИ БУСТЕРНОГО ДИФФУЗИОННОГО НАСОСА И УПЛОТНЕНИЯ НОЖА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА С РАСХОДОМ 1Л/МИН. ПРИ ДАВЛЕНИИ ОТ 2-Х ДО 6-ТИ АТМ. ВОДА НЕ КОНТАКТИРУЕТ С ВНУТРЕННИМ ОБЪЕМОМ УСТАНОВКИ И ПРИНЦИПИАЛЬНО НЕ МОЖЕТ ЗАГРЯЗНЯТЬСЯ РТУТЬЮ. КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ УСТАНОВКИ ПОЗВОЛЯЕТ ПРИ ОТСУТСТВИИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРИМЕНЯТЬ ЗАМКНУТУЮ СИСТЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА БАЗЕ СТАЦИОНАРНОЙ АВТОНОМНОЙ ЕМКОСТИ (1-2 КУБ.М.) И ВОДЯНОГО НАСОСА.

1.5.УСТАНОВКА ИМЕЕТ СЕРТИФИКАТ ГСЭС РФ 50.ФУ.02.369.П.025447.12.01 ОТ 17.12.2002Г. ПРОИЗВОДИТСЯ ПО ЛИЦЕНЗИИ ГК РФ ПО ООС Г 696007, РЕГ.НОМЕР М 00/0199/11/Л ОТ 14 ИЮНЯ 2000Г. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ ЗАПАТЕНТОВАН: ПАТЕНТ РФ 1838440 ОТ 19.10.92Г. УРОВЕНЬ ОСТАТОЧНОГО СОДЕРЖАНИЯ РТУТИ В ВЫХЛОПНЫХ ГАЗАХ ПО РАСЧЕТАМ НИИ МЕДИЦИНЫ ТРУДА, СДЕЛАННЫМ НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ НА РАБОТАЮЩЕЙ УСТАНОВКЕ ЗНАЧИТЕЛЬНО НИЖЕ ПДК ДЛЯ ЖИЛОЙ ЗОНЫ НА РАССТОЯНИИ 25 М ОТ УСТЬЯ ВЫБРОСА.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ГАБАРИТЫ.

ВРЕМЯ ВЫХОДА НА РЕЖИМ	1 ЧАС
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ДО 200 ЛАМП/ЧАС И 8000 ГОРЕЛОК ДРЛ/СМЕНУ (8ЧАСОВ)
РАЗМЕРЫ ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ЛАМП	ДО 1600 ММ.
ТЕМПЕРАТУРА ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ	ДО 450 ГРАД.С
ОСТАТОЧНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ (НЕ БОЛЕЕ):	
В ОТХОДЯЩИХ ГАЗАХ	НЕ БОЛЕЕ 0,0003 МГ/М.КУБ.
В СТЕКЛОБОЕ	НЕ БОЛЕЕ 2,1 МГ/КГ
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	1900Х1280Х2100 ММ
ВЕС	720 КГ
МАКС.ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ЭЛЕКТРИЧ.МОЩНОСТЬ	НЕ БОЛЕЕ 15 КВТ

3.КОМПЛЕКТНОСТЬ.

3.1. УСТАНОВКА КОМПЛЕКТУЕТСЯ СЪЕМНОЙ МЕЛЬНИЦЕЙ ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРЕЛОК РТУТНЫХ ЛАМП ТИПА ДРЛ, КОМПЛЕКТОМ ЗИП СОГЛАСНО ВЕДОМОСТИ ЗИП, КОМПЛЕКТОМ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СОГЛАСНО ВЕДОМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (40 ЛИСТОВ), КОМПЛЕКТОМ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ УСТАНОВКИ (7 ЛИСТОВ) И КОМПЛЕКТОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ ПИТАНИЯ УСТАНОВКИ И ЕЕ УЗЛОВ (18 ЛИСТОВ).

4.ПРИНЦИП РАБОТЫ И УСТРОЙСТВО.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ УСТАНОВКИ ОСНОВАН НА СИЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА РТУТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ. ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ЛАМПЫ РАЗРУШАЮТСЯ В КАМЕРЕ УСТАНОВКИ, НАГРЕВАЮТСЯ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ БЫСТРОГО ИСПАРЕНИЯ РТУТИ, А ПАРЫ РТУТИ ОТКАЧИВАЮТСЯ ВАКУУМНОЙ СИСТЕМОЙ УСТАНОВКИ ЧЕРЕЗ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНУЮ ЛОВУШКУ (НТЛ), НА ПОВЕРХНОСТИ КОТОРОЙ ПРОИСХОДИТ КОНДЕНСАЦИЯ АТОМОВ РТУТИ, СТЕКАЮЩЕЙ В СБОРНИК В ВИДЕ ЖИДКОГО МЕТАЛЛА ПОСЛЕ РАЗМОРАЖИВАНИЯ ЛОВУШКИ.

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (СМ. С. ДЭШМАН. "НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ВАКУУМНОЙ ТЕХНИКИ". МИР, МОСКВА 1964Г., СТР. 620) ПОКАЗЫВАЮТ, ЧТО ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ДИСТИЛЛЯЦИИ (ОТГОНКИ) ПАРОВ МЕТАЛЛА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО ВАКУУМА ДОСТАТОЧНО ДАВЛЕНИЕ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ 1,8 ТОРР (ММ.РТ.СТ.). ДЛЯ РТУТИ ТАКОЕ ДАВЛЕНИЕ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ ДОСТИГАЕТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 130 ГРАД.С. СКОРОСТЬ ИСПАРЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РТУТИ ПРИ ЭТОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ РАВНА 0,04Г/СМ.КВ.ХСЕК. ЭТО ЗНАЧИТ, ЧТО СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ОДНОЙ ЛАМПЕ РТУТЬ (ПОРЯДКА 60 МГ) ИСПАРЯЕТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 130 ГРАД.С ЗА ВРЕМЯ МЕНЕЕ 1 СЕК.

ЭТО ПОЛОЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ ОТЧЕТЛИВО ПОНИМАТЬ ОПЕРАТОРУ, ПОСКОЛЬКУ ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ЛАМПЫ СОДЕРЖАТ КРОМЕ РТУТИ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ (МАСТИКА, ТЕКСТОЛИТ, ЗАГРЯЗНЕНИЯ), СКОРОСТЬ ВЫДЕЛЕНИЯ ГАЗА ИЗ КОТОРЫХ ЗА СЧЕТ ИХ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ СИЛЬНО ВОЗРАСТАЕТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ. ПРИ ЭТОМ СУММАРНЫЙ ГАЗОВЫЙ ПОТОК НАГРУЖАЕТ ВАКУУМНУЮ СИСТЕМУ УСТАНОВКИ И ПОВЫШАЕТ ОСТАТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ ГАЗА В ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЕ, ЧТО СНИЖАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННОГО ПРОЦЕССА.

> *ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЫВОД #1: В ПРОЦЕССЕ ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ НЕОЧИЩЕННЫХ ОТ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ И ЗАГРЯЗНЕНИЙ РТУТНЫХ ЛАМП НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОВЫШАТЬ ТЕМПЕРАТУРУ В ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЕ ВЫШЕ ТОЙ, ПРИ КОТОРОЙ ДАВЛЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ГАЗОВ В КАМЕРЕ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ДО 7-8 МВ.*

СЛЕДУЕТ ЯСНО ПОНИМАТЬ ТАКЖЕ, ЧТО УКАЗАННОЕ ВЫШЕ ОГРАНИЧЕНИЕ ПО ТЕМПЕРАТУРЕ ДИКТУЕТСЯ ТОЛЬКО НАЛИЧИЕМ В ОБРАБАТЫВАЕМЫХ ЛАМПАХ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ И, ЕСТЕСТВЕННО, ОГРАНИЧИВАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ УСТАНОВКИ, ПОСКОЛЬКУ КАЧЕСТВО ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ СТЕКЛА ПРОПОРЦИОНАЛЬНО ПРОИЗВЕДЕНИЮ ТХТ: РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВРЕМЯ ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ. ЭТО ОБЪЯСНЯЕТСЯ ТЕМ, ЧТО ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ РТУТИ (97-99%) В ОТРАБОТАВШИХ СРОК ЛАМПАХ НАХОДИТСЯ НЕ В ВИДЕ МЕТАЛЛА, А В ВИДЕ АТОМОВ РТУТИ, СОРБИРОВАННЫХ ЛЮМИНОФОРОМ А СКОРОСТЬ ПРОЦЕССА ДЕСОРБЦИИ, ПРИМЕРНО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА Т.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЫВОД #2: ПРОЦЕСС ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ ЛАМП ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЕГО СКОРОСТИ (И СООТВЕТСТВЕННОГО СОКРАЩЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННОГО ЦИКЛА) СЛЕДУЕТ ВЕСТИ ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ВОЗМОЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАБОТУ ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ УСТАНОВКИ (ПО ВЕЛИЧИНЕ ГАЗОВОГО ПОТОКА).

НА ПРАКТИКЕ ЭТО УСЛОВИЕ МОЖНО РЕАЛИЗОВАТЬ ПРИ ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ ЧИСТОГО СТЕКЛОБОЯ ИЛИ МЕТАЛЛИЧ.ОТХОДОВ: ГОРЕЛОК РТУТНЫХ ЛАМП, ТЕРМОМЕТРОВ, ИГНИТРОНОВ И СПЕЦИАЛЬНО ОЧИЩЕННЫХ ОТ "ОРГАНИКИ" ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП. ПО МНЕНИЮ РАЗРАБОТЧИКА ПРОЦЕДУРА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП ОТ МАСТИКИ И ТЕКСТОЛИТА МОЖЕТ В ЦЕЛОМ ДАТЬ ВЫИГРЫШ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП. КОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ ДОПУСКАЕТ НАГРЕВ ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЫ ДО 350 ГРАД.С.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УЛАВЛИВАНИЯ РТУТИ НТЛ СИЛЬНО ЗАВИСИТ ОТ РЕЖИМА ТЕЧЕНИЯ ГАЗОВОГО ПОТОКА ЧЕРЕЗ НТЛ. ТОЛЬКО ПРИ МОЛЕКУЛЯРНОМ РЕЖИМЕ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА, КОГДА ДЛИНА СВОБОДНОГО (БЕЗ СТОЛКНОВЕНИЙ МЕЖДУ СОБОЙ) ПРОБЕГА МОЛЕКУЛ БОЛЬШЕ РАССТОЯНИЯ МЕЖДУ СТЕНКАМИ В НТЛ, ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ 100% ВЕРОЯТНОСТЬ СТОЛКНОВЕНИЯ АТОМОВ РТУТИ С ХОЛОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НТЛ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НТЛ УРЛ-2М В ОПИСАННОМ РЕЖИМЕ БЛИЗКА К 1МЛН., Т.Е. КАЖДЫЙ АТОМ РТУТИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ НТЛ ИСПЫТЫВАЕТ 1 МЛН. СОУДАРЕНИЙ С ЕЕ ПОВЕРХНОСТЬЮ. ПРИ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НТЛ (-196 ГРАД.С) ДОСТАТОЧНО ОДНОГО СОУДАРЕНИЯ ДЛЯ ФИКСАЦИИ АТОМА РТУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ НТЛ. ***ЗАЛОЖЕННЫЙ В УРЛ-2М ПРИНЦИП УЛАВЛИВАНИЯ РТУТНЫХ ПАРОВ ЗАПАТЕНТОВАН (ПАТЕНТ РФ #1838440) И ЯВЛЯЕТСЯ ОТЛИЧИТЕЛЬНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ УСТАНОВКИ.***

ПРАКТИЧЕСКИЙ ВЫВОД #3: ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ НУЖНО ВЕСТИ ЕГО ПРИ ВЫСОКОМ ВАКУУМЕ (ПОРЯДКА 0,001 ТОРР) В РАЙОНЕ НТЛ.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НТЛ ПОЗВОЛЯЕТ РЕАЛИЗОВАТЬ ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННЫЙ ЦИКЛ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ПОВЕРХНОСТИ НТЛ ДО - 60 ГРАД.С, ЧТО ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ КРИОАГЕНТА (ИСТОЧНИКА ХОЛОДА) НАРЯДУ С ЖИДКИМ АЗОТОМ ТВЕРДУЮ УГЛЕКИСЛОТУ, ПОЛУЧАЕМУЮ ПРИ РЕЗКОМ НАПУСКЕ СЖИЖЕННОЙ УГЛЕКИСЛОТЫ ИЗ БАЛЛОНА (ОГНЕТУШИТЕЛЯ) В НТЛ.

КОНСТРУКТИВНО УСТАНОВКА УРЛ-2М ВЫПОЛНЕНА В ВИДЕ ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЫ 1 (СМ.ФИГ.1), ШАРНИРНО ЗАКРЕПЛЕННОЙ НА ПЛАТФОРМЕ 13. КАМЕРА СНАБЖЕНА КРЫШКОЙ 2, ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ 7 И ТЕПЛОИЗОЛЯТОРОМ 8. НА КАМЕРЕ СМОНТИРОВАНО УСТРОЙСТВО 6 ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП. ДЛЯ РАЗРУШЕНИЯ ГОРЕЛОК ЛАМП ТИПА ДРЛ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СЪЕМНАЯ МЕЛЬНИЦА 10, МОНТИРУЕМАЯ НА ФЛАНЦЕ КАМЕРЫ 1. В РЕЖИМЕ ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП ФЛАНЕЦ ЗАКРЫТ ЗАГЛУШКОЙ. СИСТЕМА ВАКУУМНОЙ ОТКАЧКИ КАМЕРЫ ОБРАЗОВАНА БУСТЕРНЫМ ПАРОМАСЛЯНЫМ НАСОСОМ 5 И МЕХАНИЧЕСКИМ ФОРВАКУУМНЫМ НАСОСОМ 3. ОТКАЧКА КАМЕРЫ НА ВЫСОКИЙ ВАКУУМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ НТЛ 4 СО СБОРНИКОМ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РТУТИ 11. СХЕМА ВАКУУМНОЙ СИСТЕМЫ УСТАНОВКИ УРЛ-2М ПОКАЗАНА НА ФИГ.2.

УСТАНОВКА СНАБЖЕНА СИЛОВЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ШКАФОМ 12 И ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ 14. КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ УСТАНОВКИ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ С УСТАНОВКОЙ.

РУКОЯТКА 9 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ МАНИПУЛЯЦИЙ С КАМЕРОЙ ПРИ ВЫГРУЗКЕ СТЕКЛОБОЯ.

5.УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

5.1.ПО СПОСОБУ ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ УСТАНОВКА ОТНОСИТСЯ К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ I КЛАССА ПО ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2.ИСТОЧНИКОМ ВОЗМОЖНОГО ПОРАЖЕНИЯ ОПЕРАТОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЯВЛЯЕТСЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ.

5.3.ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ УСТАНОВКА ДОЛЖНА БЫТЬ НАДЕЖНО ЗАЗЕМЛЕНА ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ПРОВОДНИКА (ШИНЫ) К БОЛТУ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, РАСПОЛОЖЕННОМУ ВНУТРИ НИЖНЕЙ ЛЕВОЙ ЧАСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ШКАФА УСТАНОВКИ. НАИМЕНЬШИЕ РАЗМЕРЫ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО ПРОВОДНИКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ: ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ МЕДНЫХ ПРОВОДНИКОВ 2,5 КВ.ММ., АЛЮМИНИЕВЫХ 4 КВ.ММ., ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИЗОЛИРОВАННЫХ МЕДНЫХ ПРОВОДНИКОВ 1,5 КВ.ММ., АЛЮМИНИЕВЫХ 2,5 КВ.ММ. СОПРОТИВЛЕНИЕ МЕЖДУ БОЛТОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И КОРПУСОМ УСТАНОВКИ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 0,1 ОМ.

5.4.СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ОБМОТОК ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ И НАГРЕВАТЕЛЯ КАМЕРЫ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 0,5 МОМ.

5.5.***ВНИМАНИЕ!*** ПРЕВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КРЫШКИ КАМЕРЫ, ЕЕ УЗЛОВ И НИЖНЕЙ ЧАСТИ КОРПУСА БУСТЕРНОГО НАСОСА В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ НАД ТЕМПЕРАТУРОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ 100 ГРАД.С.

5.6.УРОВЕНЬ ШУМА НА РАССТОЯНИИ 1М ОТ УСТАНОВКИ НЕ БОЛЕЕ 60 ДБ.

5.8.УСТАНОВКА ДОЛЖНА ОБСЛУЖИВАТЬСЯ ПЕРСОНАЛОМ ПО 2 ЧЕЛОВЕКА В СМЕНУ: НАЧАЛЬНИК СМЕНЫ И АППАРАТЧИК.

5.9.В ЧАСТИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ "ПРАВИЛАМИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ" И "ПРАВИЛАМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ", "ПРАВИЛАМИ ГОСТЕХНАДЗОРА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ", "ПРАВИЛАМИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С СЖИЖЕННЫМИ ГАЗАМИ", "САНИТАРНЫМИ ПРАВИЛАМИ ПРИ РАБОТЕ С РТУТЬЮ, ЕЕ СОЕДИНЕНИЯМИ И ПРИБОРАМИ С РТУТНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ", "МЕТОДИЧЕСКИМИ УКАЗАНИЯМИ ПО КОНТРОЛЮ ЗА ТЕКУЩЕЙ И ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ДЕМЕРКУРИЗАЦИЕЙ", МЕСТНОЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ, УТВЕРЖДЕННОЙ АДМИНИСТРАЦИЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ.

5.10.К ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ ДОПУСКАЮТСЯ ЛИЦА, ИМЕЮЩИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ НА КВАЛИФИКАЦИОННУЮ ГРУППУ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НЕ НИЖЕ III, А ТАКЖЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ УДОСТОВЕРЕНИЯ НА ПРАВО ЭКСПЛУАТАЦИИ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ОБУЧЕННЫЕ ПРАВИЛАМ РАБОТЫ С СЖИЖЕННЫМИ ГАЗАМИ. ДОПУСК ПЕРСОНАЛА К РАБОТЕ НА УСТАНОВКЕ ОФОРМЛЯЕТСЯ ПРИКАЗОМ ПО ПРЕДПРИЯТИЮ.

6.ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПОМЕЩЕНИЮ (ЦЕХУ).

6.1.УСТАНОВКА ДОЛЖНА ЭКСПЛУАТИРОВАТЬСЯ В ПОМЕЩЕНИИ МИНИМАЛЬНОЙ ПЛОЩАДЬЮ 30 КВ.М., ОБОРУДОВАННОМ АВТОНОМНОЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ, ВЫХЛОП КОТОРОЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СНАБДИТЬ СТАНДАРТНЫМ ФИЛЬТРОМ ТИПА ФП-300 (ФИЛЬТРЫ СИСТЕМЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ), И СНАБЖЕННЫМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ 3Х380В, ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДОЙ И КОНТУРОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ. ПРИ ОТСУТСТВИИ В ПОМЕЩЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ОХЛАЖДЕНИЕ РАБОЧИХ ЭЛЕМЕНТОВ УСТАНОВКИ (НАСОСА И УПЛОТНЕНИЯ НОЖА) МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ АВТОНОМНОГО ЗАМКНУТОГО КОНТУРА ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОНАСОСА И ВОДЯНОЙ ЕМКОСТИ (1-2 КУБ.М.). РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПЛОЩАДЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ 20КВ.М. ЖЕЛАТЕЛЬНО НАЛИЧИЕ ПОБЛИЗОСТИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ СКЛАДА ДЛЯ ЛАМП ЕМКОСТЬЮ ДО 100000 ЛАМП. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ДОЛЖНО СОСЕДСТВОВАТЬ С КОМНАТОЙ ПЕРСОНАЛА СО ШКАФЧИКАМИ ДЛЯ СПЕЦОДЕЖДЫ И ДУШЕВОЙ КОМНАТОЙ. ШКАФЧИКИ ДЛЯ СПЕЦОДЕЖДЫ ДОЛЖНЫ СООБЩАТЬСЯ С СИСТЕМОЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УСТАНОВКИ И ЗАЛОЖЕННЫЙ В НЕЙ ПРИНЦИП ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ ПОЗВОЛЯЮТ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ УСТАНОВКУ В ТИПОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ БЕЗ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАЩИТНОЙ САНИТАРНОЙ ЗОНЫ ПО СН 245-71 (СМ. ПРИЛАГАЕМЫЙ РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИЙ РТУТИ В ВЫБРОСАХ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ЗАМЕРАМ НИИ МЕДИЦИНЫ ТРУДА АМН РФ).

6.2.ВЫГРУЗКА ДЕМЕРКУРИЗИРОВАННОГО СТЕКЛО БОЯ ИЗ КАМЕРЫ УСТАНОВКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВЫСЫПАНИЕМ БОЯ ПУТЕМ НАКЛОНА КАМЕРЫ. В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ УСТАНОВКА НЕ КОМПЛЕКТУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РАЗГРУЗКИ ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЫ. ЗАКАЗЧИК САМОСТОЯТЕЛЬНО РЕШАЕТ ВОПРОСЫ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ВЫГРУЗКИ И СКЛАДИРОВАНИЯ СТЕКЛОБОЯ ПОСЛЕ ДЕМЕРКУРИЗАЦИИ. ПРОСТЕЙШЕЕ РАЗГРУЗОЧНОЕ УСТРОЙСТВО В ВИДЕ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЕМКОСТИ С КРЫШКОЙ, РАЗМЕЩАЕМОЙ МЕЖДУ ОПОРАМИ СТАНИНЫ УСТАНОВКИ ПОСТАВЛЯЕТСЯ ИСПОЛНИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

7.ПОДГОТОВКА УСТАНОВКИ К РАБОТЕ.

7.1.УСТАНОВИТЬ УСТАНОВКУ НА ТВЕРДОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ОЧИСТИТЬ ЕЕ ОТ ПЫЛИ.

7.2.РАЗМЕЩЕНИЕ УСТАНОВКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПОМЕЩЕНИИ ДОЛЖНО ОБЕСПЕЧИВАТЬ БЕЗОПАСНЫЙ И УДОБНЫЙ ДОСТУП К НЕЙ И ХОРОШИЙ ОБЗОР ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ. РАССТОЯНИЕ ОТ ТЕПЛОИЗЛУЧАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ ДО УСТАНОВКИ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 2-Х М.

7.3.СНЯТЬ КРЫШКУ ШКАФА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ УСТАНОВКИ, ПРОВЕРИТЬ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ФАЗ ПИТАНИЯ УСТАНОВКИ (НЕ МЕНЕЕ 0,5 МОМ) И ЗАЗЕМЛИТЬ УСТАНОВКУ.

7.4.ПОДКЛЮЧИТЬ УСТАНОВКУ К СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ. ПРАВИЛЬНОСТЬ ФАЗИРОВКИ ПОДКЛЮЧЕННОЙ СЕТИ ПРОВЕРЯЕТСЯ КРАТКОВРЕМЕННЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ (0,5-1 СЕК.) ФОРВАКУУМНОГО НАСОСА. КРЫЛЬЧАТКА ДВИГАТЕЛЯ НАСОСА ДОЛЖНА ВРАЩАТЬСЯ В СТОРОНУ СТРЕЛКИ НА РУЧКЕ НАСОСА. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОМЕНЯТЬ ПОЛЯРНОСТЬ ДВУХ ФАЗ.

8.ПОРЯДОК РАБОТЫ.

8.1.ПОРЯДОК РАБОТЫ С УСТАНОВКОЙ ИЗЛОЖЕН В "ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕРМОДЕМЕРКУРИЗАЦИОННОЙ УСТАНОВКИ УРЛ-2М", ВХОДЯЩЕЙ В КОМПЛЕКТ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА УСТАНОВКУ.

9.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

9.1.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АГРЕГАТОВ УСТАНОВКИ: НАСОСОВ, ПРИВОДОВ НОЖА И ШИБЕРНОГО ЗАТВОРА, ШИБЕРНОГО ЗАТВОРА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РЕКОМЕНДАЦИЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В ПАСПОРТАХ НА УКАЗАННЫЕ АГРЕГАТЫ.

9.2.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ (РАЗ В НЕДЕЛЮ) ОЧИСТКЕ УСТАНОВКИ ОТ ПЫЛИ И ГРЯЗИ И ПЕРИОДИЧЕСКОМ (РАЗ В КВАРТАЛ) ПРОГРЕВАНИИ (В РАБОЧЕМ РЕЖИМЕ: ПОД ВАКУУМОМ С ЗАХОЛОЖЕННОЙ ЛОВУШКОЙ) ПУСТОЙ ДЕМЕРКУРИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЫ ДО ТЕМПЕРАТУРЫ 300 ГРАД.С С ОДНОВРЕМЕННЫМ ОБОГРЕВОМ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ (ФЕНОМ) ОТКАЧНОГО ПАТРУБКА КАМЕРЫ И ШИБЕРНОГО ЗАТВОРА ДЛЯ ОЧИСТКИ КАМЕРЫ И ЕЕ ВАКУУМПРОВОДОВ ОТ СЛЕДОВ КОНДЕНСАТА РТУТИ.

10.ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

10.1.УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ 5(ОЖ4), УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ 2(С) ПО ГОСТ 15150-69. ВАРИАНТ УПАКОВКИ ВУ-0 ГОСТ 19537-83.

10.2.УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ В ЧАСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СРЕДНИЕ (С) ПО ГОСТ 23170-78

10.3.ДОПУСКАЕТСЯ ХРАНЕНИЕ УСТАНОВКИ БЕЗ УПАКОВКИ ПО УСЛОВИЯМ ГОСТ 15150-69 ПРИ ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ИСКЛЮЧЕНИИ ВОЗМОЖНОСТИ ПОПАДАНИЯ ОСАДКОВ НА ОБОРУДОВАНИЕ И ДЛИТЕЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕГО ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУР.

10.4.ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ПОЛНОСТЬЮ ОСВОБОЖДЕНА ОТ ВОДЫ.

10.5.ПОСЛЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ИЛИ КРАТКОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ РАСКОНСЕРВАЦИЮ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЬ НЕ РАНЕЕ ЧЕМ ЧЕРЕЗ 24 ЧАСА ПОСЛЕ ПЕРЕХОДА В ОТАПЛИВАЕМОЕ ПОМЕЩЕНИЕ.

10.6.В СВЯЗИ С НАЛИЧИЕМ В СОСТАВЕ УСТАНОВКИ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ И РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ В НАСОСАХ СРОК ХРАНЕНИЯ ДО НАЧАЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВЛЕН НЕ БОЛЕЕ ОДНОГО ГОДА С МОМЕНТА ОТГРУЗКИ УСТАНОВКИ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

11.1 В СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСТАНОВКИ УРЛ-2М ВХОДИТ:

- УСТАНОВКА УРЛ-2М,
- СЪЕМНАЯ МЕЛЬНИЦА ДЛЯ ПОМОЛА ГОРЕЛОК ЛАМП ТИПА ДРЛ,
- ДВА СОСУДА ДЬЮАРА ЕМКОСТЬЮ 18-25 Л,
- КОМПЛЕКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ И РАЗРЕШИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА 85-ТИ ЛИСТАХ,
- КОМПЛЕКТ ЗИП.

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

12.1.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ: ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ, ВАКУУММЕТРА, ЭЛЕКТРИЧ.ПРИВОДОВ УКАЗАНЫ В ПАСПОРТАХ НА КОМПЛЕКТУЮЩИЕ.

12.2.ОСНОВНЫМИ НЕИСПРАВНОСТЯМИ УСТАНОВКИ УРЛ-2М ЯВЛЯЮТСЯ:

- НЕВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ВАКУУМА В КАМЕРЕ И ЛОВУШКЕ ПРИ ИСПРАВНОМ ВАКУУМНОМ ОБОРУДОВАНИИ,
- НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ИЛИ ОТСУТСТВИЕ НАГРЕВА КАМЕРЫ.

12.3.НЕВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ВАКУУМА В КАМЕРЕ УСТАНОВКИ МОЖЕТ БЫТЬ ОБУСЛОВЛЕНА СИЛЬНЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ КАМЕРЫ ИЛИ НАЛИЧИЕМ ТЕЧЕЙ. ПЕРВЫЙ ФАКТОР УСТРАНЯЕТСЯ ОТКАЧКОЙ КАМЕРЫ С ЕЕ ПРОГРЕВОМ. ВТОРОЙ - ПОИСКОМ И УСТРАНЕНИЕМ ТЕЧЕЙ. ПОИСК ТЕЧЕЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЕСТИ С ПОМОЩЬЮ ГАЛОГЕННОГО ТЕЧЕИСКАТЕЛЯ L-790A CPS PRODUCTS INC. (ТЕЛ. В С-ПЕТЕРБУРГЕ 812-1664705). НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫМИ МЕСТАМИ НАТЕКАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА КРЫШКИ КАМЕРЫ,
- УЗЕЛ УПЛОТНЕНИЯ ШТОКА НОЖА,
- УПЛОТНЕНИЕ КРЫШКИ МЕЛЬНИЦЫ,
- МАНЖЕТНЫЙ УЗЕЛ ПОВОРОТА КАМЕРЫ.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ УКАЗАННЫХ МЕСТ ДОСТИГАЕТСЯ ЗАМЕНОЙ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЛИ МАНЖЕТ.

12.4.НЕДОСТАТОЧНОСТЬ НАГРЕВА ИЛИ ЕГО ОТСУТСТВИЕ ОБУСЛОВЛЕНЫ ВЫХОДОМ ИЗ СТРОЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. ЦЕЛОСТНОСТЬ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ОТСУТСТВИЕ ИХ КОНТАКТА С КАМЕРОЙ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ ТЕСТЕРА. ЗАМЕНА НАГРЕВАТЕЛЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО РЕКОМЕНДАЦИЯМ ИЗГОТОВИТЕЛЯ. ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЭНГЛУ-400 ЯВЛЯЕТСЯ ЗАВОД «СОКОЛ» (ПОС.НИКОЛЬСКОЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛ. ТЕЛ. 81261-66138, 66438).

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

13.1. ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГАРАНТИРУЕТ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ УСТАНОВКИ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА ЕЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОСЛЕ ЗАПУСКА. В ТЕЧЕНИЕ ЭТОГО ПЕРИОДА ИЗГОТОВИТЕЛЬ БЕСПЛАТНО ЗАМЕНЯЕТ УЗЛЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УСТАНОВКИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО ИЗГОТОВИТЕЛЕМ. ГАРАНТИИ НА КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ ПОСТАВЩИКАМИ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Наименование учреждения

Код формы по ОКУД
Код учреждения по ОКПО
Медицинская документация
Форма № 303-00-3/у
Утверждена приказом
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
от 27.10.2000 № 381

ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ

ЦГСЭН № 123 ФУ "Медбиоэкстрем" МЗ РФ
143000 Московская обл., г.Одинцово, Красногорское шоссе, д.15, тел 593-01-76

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 50.ФУ.02.369.П.025448.12.01 от 17.12.2001 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство, применение (использование) и реализация новых видов продукции; продукция, ввозимая на территорию Российской Федерации
Малогабаритная вакуумная термодемеркуризационная установка УРЛ-2м

изготовленная в соответствии
ТУ МКТУ-11-ДО 224-84 ,Технический паспорт Термодемеркуризационная установка УРЛ-2М

СООТВЕТСТВУЕТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЕТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
ГН 2.1.6.695-98 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест"
МУ 2.1.7.730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест"

Организация — изготовитель
ООО "Венчурная Фирма "ФИД-Дубна", РФ

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения
ООО "Венчурная Фирма "ФИД-Дубна",Московская область, г.Дубна, ул. Мира, д. 2, к.7, РФ

Основанием для признания продукции, соответствующей ~~(не соответствующей)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование учреждения, проводившего исследования, другие рассмотренные документы):

ИЛЦ НИЭС № 1405 ФА от 07.12.2001г, Акк. РОСС.RU.0001.510353

КОПИЯ ВЕРНА
ПОДПИСЬ
«21» 03 2021 г.

"УНИВЕРСИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ"

№ 0129087

© ЗАО «Первый печатный двор», 2001

Гигиеническая характеристика продукции

Вещества, показатели (факторы)		Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и т.д.)
При строгом соблюдении технологических режимов обработки и правил выгрузки, указанных в технической документации, содержание остаточной ртути в отходящих газах и в стеклобое не превышает величин установленных санитарно-гигиенических нормативов.		
Уровень звука (экв уровень зв),дБА		80
Напряженность эл поля тока пром частоты, кВм		0,5
Ртуть (1 класс)	ПДК р.з. 0,005 мг/м куб	
	ПДК атм С.С. 0,0003 мг/м куб	
	ПДК почв (стекл) 2,1 мг/кг	
Строгое соблюдение правил и рекомендаций при выгрузке обработанных материалов, строгое соблюдение режимов обработки, контроль и своевременная замена фильтров на выходе, постоянный контроль остаточного содержания ртуть в отходящих газах и стеклобое		

Область применения:

для термической демеркуризации люминесцентных ламп, горелок ртутных ламп типа ДРЛ, ртутных игнитронов, ртутных термометров, приборов с ртутным наполнением, зартученных строительных материалов и др твердых содержащих ртуть материалов

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности:

в соответствии с инструкцией изготовителя

Информация, наносимая на этикетку:

наименование товара, страна и фирма изготовитель на русском языке

Заключение действительно до

17.12.2006 г.

КОПИЯ ВЕРНА
ПОДПИСЬ
24 05 2021 г.

"УНИВЕРСИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ"

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

подпись печать
Поляков В.И.

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет