



ТОВ «Завод рентгенівського
обладнання «КВАНТ»,
м. Харків

ТОВ «КВАНТ-С»,
м. Київ



Ліцензія: серія ОВ №000201

Ліцензія: серія ЯРБ-25 №000135

www.kvants.com

Апарат рентгенофлюорографічний перевізний «ІНДІАРС-П»

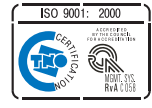
Технічні умови на виготовлення транспортного засобу узгоджено
з ДНДЦ БДР ДДПСММ МВС України

Свідоцтво державної реєстрації № 5629/2006 в д 02 листопада 2006 р.

Патент на промисловий зразок 6444 державного департаменту інтелектуальної власності.



EN ISO 13485:2003



096



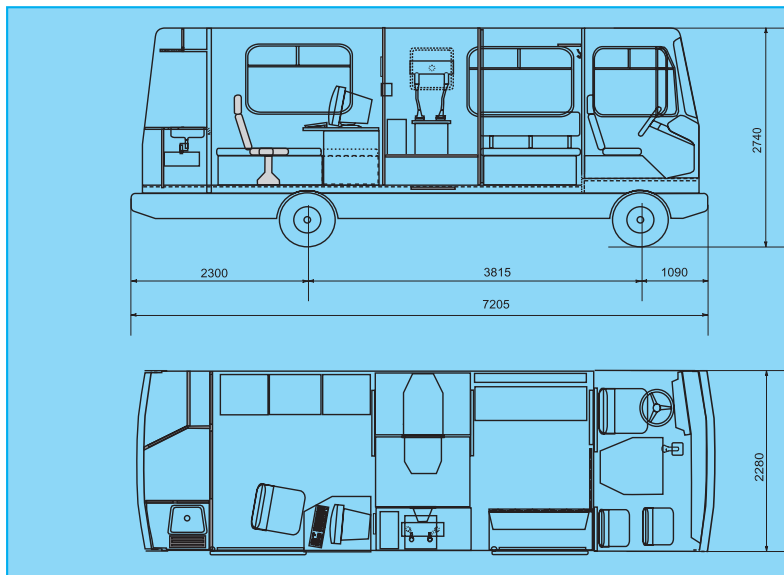
ВИЩА ПРОБА



Відповідає вимогам ДСТУ, НРБУ-97, ОСПУ-2000

«Індіарс-П» призначений для проведення скрінінгових цифрових рентгенівських обстежень грудної клітини на виявлення туберкульозу та інших захворювань населення у віддалених від лікувальних закладів районах, працівників великих підприємств без відриву від виробництва, особового складу військових частин, у надзвичайних ситуаціях тощо.

Схема розташування обладнання:



Автобус «Богдан-А092-02» (АО «Черкаський автобус»):

- двигун турбо дизельний
4HG1 ISUZU- 4,7 л.,
Евро 2, 15 л./100 км;
- гірське гальмо;
- антикорозійний кузов.

Технічні дані:

- Засіб реєстрації – високоякісна охолоджувана високочутлива ПЗЗ-матриця
- Розмір поля обстеження (не менше ніж), мм 390 x 390
- Роздільна здатність п. л./мм (не менше ніж) 2,5
- Пороговий контраст (при вхідній експозиційній дозі 1,0 мР), % 1
- Експозиційна доза у площині екрану (не більше), мР 0,4
- Динамічний діапазон (не менше) 400
- Пристрій живлення мікропроцесорний високочастотний з накопичувачем моноблочної конструкції потужністю (не більше), кВт 15
- Час експозиції, с 0,01-2,5
- Пульсації напруги на частоті 40 кГц (при U=100 кВ, I=100 мА) не більш ніж, % 1
- Мережа підключення (однофазна), В 220 ± 22 (50Гц)
- Діапазон зміни анодної напруги рентгенівської трубки з кроком 1, кВ 40-125
- Діапазон зміни анодного струму рентгенівської трубки з кроком 1, мА 30-160

Особливості:

- цифрова камера зібрана на основі високоякісної охолоджуваної ПЗЗ-матриці, що дозволяє отримувати найбільш чітке високонтрастне зображення при більш низьких дозах опромінення на пацієнта;
- сучасний високочастотний пристрій живлення з накопичувачем дозволяє суттєво зменшити час опромінення пацієнта;
- система високочастотного живлення з процесорним контролем підвищує термін роботи рентгенівської трубки до 5 років (або 100 000 включень);
- високовольтна частина моноблочної конструкції з високоефективною рентгенівською трубкою підвищує надійність роботи за рахунок відсутності в/в з'єднань;
- наявність у приладі живлення системи самодіагностики та мікропроцесорного управління дозволяє здійснити апаратний контроль за роботою вузлів апарату: струму розжарювання, системи розгону аноду, температури нагріву рентгенівської трубки та інше;
- можливість контролю та управління флюорографом як з автоматизованого робочого місця рентген-лаборанта, так і з пульту управління;
- автоматичне калібрування припаду живлення відповідно до параметрів електричної мережі гарантує достовірність встановлених параметрів експозиції;
- двері кабіни апарату автоматично зачиняються та відчиняються за допомогою електроприводів;
- програмно-апаратний комплекс (комп'ютерна програма) «Neuron» - зручне та універсальне програмне забезпечення, яке дозволено до використання і дозволене;
- вести електронну базу пацієнтів із швидким пошуком та обробкою даних, можливістю складання статистичних звітів тощо;
- здійснювати автоматичний голосовий супровід команд обстеження «увага, вдихніть та не рухайтесь»; «обстеження закінчено»;
- надавати роздруківки статистичних звітів та діагнозів відповідно форми затвердженій МОЗ України;
- зручний при обстеженні населення (низький вхід/вихід, що особливо зручно для пацієнтів похилого віку та з фізичними вадами);
- салон обладнано обігрівачем, кондиціонером, тепловентилятором, що дозволяє підтримувати оптимальні параметри мікроклімату в будь-яку пору року;
- кузов автобусу виготовлено з антикорозійних матеріалів (склопластики та оцинкованої сталі), що значно підвищує термін експлуатації кузова «Індіарс-П»;
- простота, зручність, безпека процесу обстеження; більша надійність при мінімальні затратах на сервісне обслуговування;
- відповідність обладнання сучасним вимогам НРБУ та іншим нормам контролю радіаційної безпеки та інше.

Переваги:

- наявність пристрою захисного відключення;
- наявність глибинної діафрагми з центратором дозволяє проводити обстеження пазух носа, черепа та обмежувати променеве навантаження.
- можливість підключення приладу живлення до однофазної мережі 220В дозволяє скоротити час та полегшити підключення апарату.
- оригінальна конструкція захисної кабіни та її розташування дозволяють розділити пацієнтів та персонал екіпажу, що дає змогу проводити обстеження одночасно до 4-х осіб.
- максимально використати площу кабінету, виключити можливість близького контакту персоналу та пацієнтів.
- наявність двох спальних місць;
- наявність двох місць — крісел-сидінь для комфортного пересування екіпажу на великі відстані.
- наявність (аварійного) входу/виходу.
- наявність дверей для доступу технічного персоналу до силової частини при здійсненні сервісного обслуговування та ремонту.
- наявність зручного санітарного блоку з роздягальною для персоналу.
- зручне розміщення шафи-картотеки та інше.

Підприємство-виробник у зв'язку з постійним удосконаленням обладнання, що виготовляється, залишає за собою право на здійснення технічних змін.