

## "SITE-X" портативные рентгеновские генераторы

### Особенности панорамных генераторов SITE-X для стандартного применения и для применения с автоматизированными аппаратами кроулер:

1. Полная линейка панорамных генераторов SITE-X для использования как с пультом управления **CCU** для применения при автоматизированном рентгеновском контроле с кроулерами, так и для использования с пультом управления **SCU** для обычного применения:

**SITE-X C1802** используются с CCU, напряжение от 50 до 180 KV и ток от 1 до 2 mA

**SITE-X C1802S** используются с SCU, напряжение от 50 до 180 KV и ток от 1 до 2 mA

**SITE-X C2004** используются с CCU, напряжение от 70 до 200 KV и ток от 1 до 4 mA

**SITE-X C2007** используются с SCU, напряжение от 70 до 200 KV и ток от 1 до 7 mA

**SITE-X C2254** используется с CCU, напряжение от 70 до 225 KV и ток от 1 до 4 mA

**SITE-X C2257** используется с SCU, напряжение от 70 до 225 KV и ток от 1 до 7 mA

**SITE-X C2504** используется с CCU, напряжение от 70 до 250 KV и ток от 1 до 4 mA

**SITE-X C2505** используется с SCU, напряжение от 70 до 250 KV и ток от 1 до 5 mA

**SITE-X C3003** используется с CCU, напряжение от 90 до 300 KV и ток от 1 до 3 mA

**SITE-X C3005** используется с SCU, напряжение от 90 до 300 KV и ток от 1 до 5 mA

**SITE-X C3203** используется с CCU, напряжение от 90 до 320 KV и ток от 1 до 3 mA

**SITE-X C3205** используется с SCU, напряжение от 90 до 320 KV и ток от 1 до 5 mA

*(Шаг изменения тока 0.1 mA, шаг изменения напряжения 1KV)*

2. ICM является единственной компанией, которая производит многопараметрические генераторы, которые могут использоваться как при работе от основной сети с пультом SCU286, так и при работе от батарей с пультом CCU186 (120 VDC для кроулеров). Наши конкуренты имеют специальное оборудование для каждого отдельного применения, что фактически заставляет покупателя дублировать свои инвестиции. Приобретая генератор для кроулера его легко можно трансформировать в стандартный генератор, и наоборот. Это так же важно при работе в трассовых условиях, когда взаимозаменяемость генераторов позволит избежать простоев в случаях выхода генератора из строя.

3. Все панорамные генераторы соответствуют Европейским нормам на использование рентгеновского промышленного оборудования и имеют сертификат РТВ (Physikalisch-Technische Bundesanstalt); они полностью выполняют Европейские нормы по утечке, менее чем 10mSv/h на расстоянии в 1м., (2.5mSv/h на расстоянии в 1 м в соответствии с правилами для Скандинавии).

4. Панорамные генераторы ICM имеют автоматический контроль однородности луча; этот

эксклюзивный патент гарантирует постоянство плотности снимков (различие в плотности близко к 0%). Соответственно нет необходимости «компенсировать» неоднородность луча путем центрирования генератора, что значительно сокращает время настройки параметров. Похожий механизм центрирует луч и при случайном смещении рентгеновской трубки вследствие тряски или удара. Опыт показывает, что после нескольких таких происшествий, панорамные генераторы теряют первоначальную центровку, с ICM такая проблема решается автоматически.

5. Повышение напряжения во время прогрева полностью автоматизировано при использовании SCU186 на кроулерах. Это дает важные преимущества, лучше сохранность для трубки, постоянная и равномерная разрядка батарей.

6. Внутренний анод является эксклюзивной разработкой компании ICM; анод разрабатывался компанией ICM (производится двумя компаниями) с целью увеличения жизнедеятельности данного агрегата как с точки зрения электрических составляющих, так и его механических частей. 90 % успешного применения генераторов это заслуга надежности данного агрегата. (Для информации – за пять лет было заменено всего 5 трубок, причем большинство из них вышли из строя из-за неправильной транспортировки).

7. Генераторы имеют рабочий цикл 100% при  $t40^{\circ}\text{C}$ , тем не менее, при отрицательной температуре  $20^{\circ}\text{C}$  рабочий цикл ограничен 45 min. На практике это означает, что генераторы никогда не прекратят работу из-за перегрева. (Система охлаждения разработана Тепловым институтом ULG и запатентована).

### Особенности направленных генераторов SITE-X

1. Полная линейка направленных генераторов SITE-X, используются с пультом управления **SCU286**:

- **SITE-X D1802** напряжение от 50 до 180 KV и ток от 1 до 2 mA

- **SITE-X D2008** напряжение от 70 до 200 KV и ток от 1 до 8 mA

- **SITE-X D2258** напряжение от 70 до 225 KV и ток от 1 до 8 mA

- **SITE-X D2506** напряжение от 70 до 250 KV и ток от 1 до 6 mA

- **SITE-X D3006** напряжение от 90 до 300 KV и ток от 1 до 6 mA

**SITE-X D3206** напряжение от 90 до 320 KV и ток от 1 до 6 mA



*(Шаг изменения тока 0. 1 mA, шаг изменения напряжения 1KV)*

2. Внутренний экран имеет защитный колпак, а так же 4 дополнительные позиции для четырех диафрагм (стандартная 10 x 40). На рабочей площадке эта система позволяет избежать потери данных аксессуаров и в то же время позволяет, без труда оптимизировать качество снимка, используя соответствующую диафрагму.

3. Генераторы имеют рабочий цикл 100% при  $t40^{\circ}\text{C}$ , тем не менее, при отрицательной температуре  $20^{\circ}\text{C}$  рабочий цикл ограничен 45 min. На практике это означает, что генераторы никогда не прекратят работу из-за перегрева. (Система охлаждения разработана Тепловым институтом ULG и запатентована).

4. Вес генераторов от 9,5 кг. до 28 кг. (пульт управления 13 кг., может работать с любым генератором SITE-X)

5. Внутренний анод является эксклюзивной разработкой компании ICM; анод разрабатывался

компанией ICM (производится двумя компаниями) с целью увеличения жизнедеятельности данного агрегата, как с точки зрения электрических составляющих, так и его механических частей. 90 % успешного применения генераторов это заслуга надежности данного агрегата.

**Основные особенности пульта управления: SCU286 питание от основной сети:**

1. Автоматическое определение генератора
2. Прогрев автоматизирован, так же как и для SCU186.
3. Напряжение регулируется с шагом 1 KV
4. Ток регулируется с шагом 0.1 mA It is warranty IP65
5. Память на 5000 экспозиций
6. Разъемы для армейского применения
7. Программа расчета времени экспозиции (опционная)



**SCU186 используется с автоматизированными аппаратами кроулер:**

1. Поставляется только с питанием 120 Vdc.
2. Низкий пиковый ток повышает срок работы батарей
3. Прогрев автоматизирован так же, как для SCU286.
4. Напряжение регулируется с шагом 1 KV
5. Ток регулируется с шагом 0.1 mA It is warranty IP65
6. Напряжение на батареях может изменяться от 80 VDC до 145 VDC без изменения KV и по mA более чем на 1%, так же как для SCU286