



Компания Spellman High Voltage разрабатывает, производит и поставляет рентгеновские генераторы для КТ-сканеров для установки в системы заказчика уже свыше трех десятков лет. Именно наша компания была поставщиком рентгеновских генераторов для первого коммерчески доступного КТ-сканера непрерывного вращения в далеком 1985 году. И все это время компания Spellman работала над повышением эксплуатационных характеристик и разрабатывала много новых генераторов для КТ-сканеров, выпуск которых каждый раз устанавливал новые стандарты для этой отрасли.

КТ-генераторы Spellman серии CCT предоставляют уникальное сочетание производительности и цены. Идеально подходит для экономичного 16 срезового КТ-сканера, этот генератор имеет диапазон мощности от 32 кВт до 50 кВт. Благодаря своим компактным размерам и уникальному изгибу он подходит для гентри с малым размером. Предназначен для легкого подключения к многим готовым КТ-трубкам.

ОПЦИИ

DG	Отклоняющая сетка
CG	Отсекающая сетка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение:

Основное питание:	400 В ~, три фазы, +15 %/-20 %, 50/60 Гц
Вспомогательное питание:	220/230 В ~, одна фаза, +15 %/-10 %, 50/60 Гц

Выходное напряжение:

Диапазон	от 60 кВ до 140 кВ (биполярный, 30 кВ до 70 кВ)
Точность:	±0,5 % от установленного

Выходной ток:

Диапазон	От 10 мА до 420 мА, 50 кВт максимум
	От 10 мА до 350 мА, 42 кВт максимум
	От 10 мА до 275 мА, 32 кВт максимум

Выходной ток нити накала:

Тип	Два выхода для нити накала, большой и маленький
Напр./ток:	15 В ~ (30-40 кГц) при максимум 0-6 А, в зависимости от катодного выхода

Мощность:

Макс. сила тока, мА:	420 мА, 50 кВт максимум
Макс. напряжение, кВ:	140 кВ, 50 кВт максимум
Peak (Пик):	50 кВт
Макс. сила тока, мА:	350 мА, 42 кВт максимум
Макс. напряжение, кВ:	140 кВ, 42 кВт максимум
Peak (Пик):	42 кВт
Макс. сила тока, мА:	275 мА, 32 кВт максимум
Макс. напряжение, кВ:	140 кВ, 32 кВт максимум
Peak (Пик):	32 кВт

Вращение гентри: 0,5 секунды

- **32, 42 и 50 кВт — все в одном корпусе**
- **Использует собственный SPI-интерфейс Spellman (совместимый с другими КТ-генераторами Spellman)**
- **16/32 срезов с поворотом 0,5 секунды**
- **Поддерживает добавление Spellman на Grid Box Option**
- **Встроенный анодный привод (поддерживающие подшипники из шариков или жидкого металла)**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GRID

Дополнительный блок для отклоняющей или отсекающей сетки



Стартер:

Тип	Двухскоростной стартер:
Совместимость:	Все рентгеновские трубки промышленного стандарта

Отклоняющая сетка:

Отклоняющая сетка (также называемая «Flying Focal Spot») позволяет динамически перемещать фокусное пятно, обеспечивая двойную дискретизацию по X, что повышает эффективное разрешение при уменьшении нежелательных артефактов.

Тип	Отклоняющая сетка, сборка в одном корпусе
Входной источник питания:	24 В пост. тока, ±10 % 4,2 А максимум, отрицательные входные соединения с заземлением внутри корпуса
Разъемы:	
Вход выс. напр.:	3-контактный 75 кВ Федеральный стандарт (Cathode, Large, Small)
Выход вы. напр.:	4-контактный 75 кВ CA7 (Cathode, Large, G1, G2)
Количество сеток:	2 сетки, переключение по фазам
Полоса частот:	DC до 5 кГц
Выходное напряжение:	0 В до -4 кВ, между сеткой и катодом. Пользовательский вход подает команду на переключение двухуровневых сеток V_{LOW} и V_{HI} . Две сетки переходят из фазы в фазу: Если G1 находится в фазе V_{LOW} , G2 будет в фазе V_{HI} и наоборот. Уровни V_{LOW} и V_{HI} для G1 и G2 регулируются независимо от 0 до -4 кВ, но диапазон V_{LOW} ограничен: $ V_{LOW} \leq V_{HI} $

Отсекающая сетка:

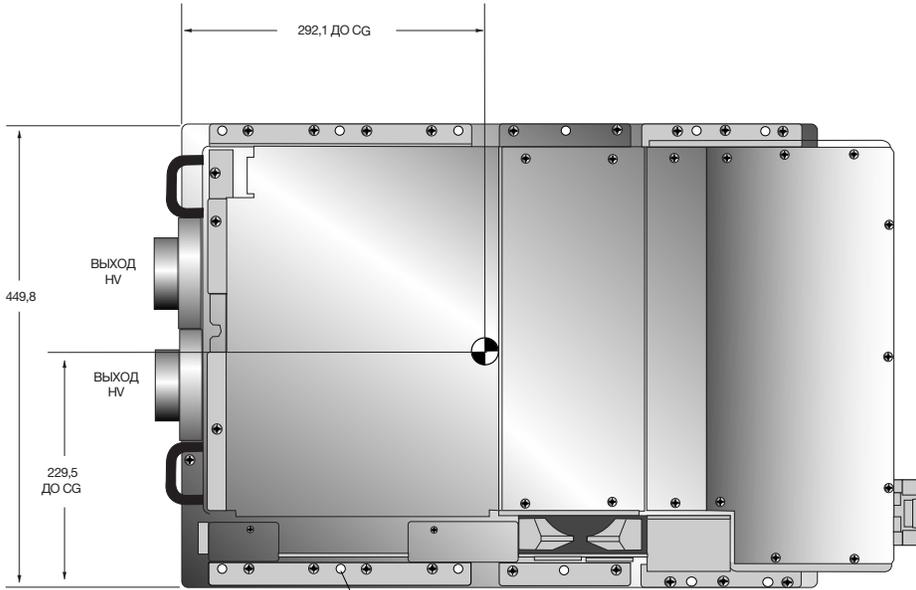
Отсекающая сетка отключает высокое напряжение в конце рентгеновского облучения, снижая дозу облучения пациента, которая не влияет на процесс визуализации.

Тип	Отсекающая сетка, сборка в одном корпусе
Входной источник питания:	24 В пост. тока, ±10 % 0,75 А максимум, отрицательные входные соединения с заземлением внутри корпуса
Разъемы:	
Вход высокого напряжения:	3-контактный 75 кВ Федеральный стандарт (Cathode, Large, Small)
Выход высокого напряжения:	4-контактный 75 кВ CA7 (Cathode, Large, G1, G2)
Количество сеток:	Одна, переключение между «Ноль» ($0 \text{ В} \geq V_{g-c \text{ CUTOFF}} \geq -10 \text{ В}$) и «Отключение» ($V_{g-c \text{ CUTOFF}} = -4 \text{ кВ} \pm 10 \%$ устойчивое состояние)

РЕНТГЕНОВСКИЙ ГЕНЕРАТОР CCT

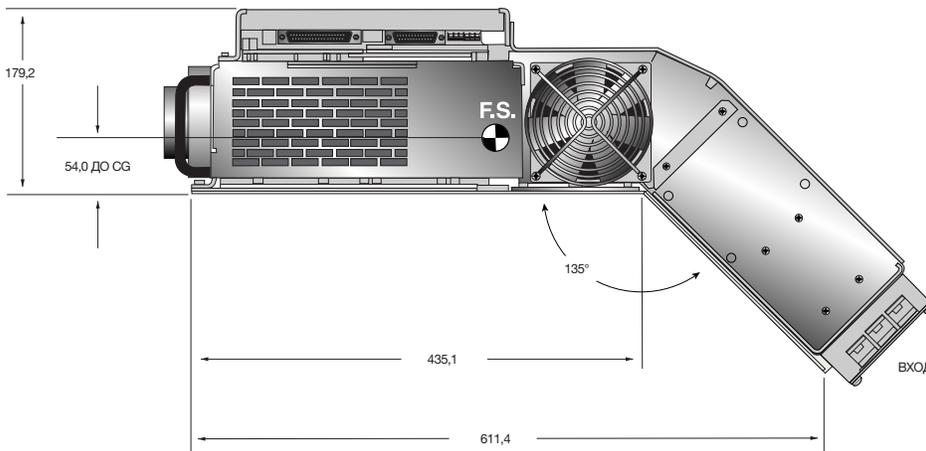
РАЗМЕРЫ: в мм

ВИД СВЕРХУ



↓
**ПОТОК
ВОЗДУХА**

ВИД СБОКУ



Порядок заказа:

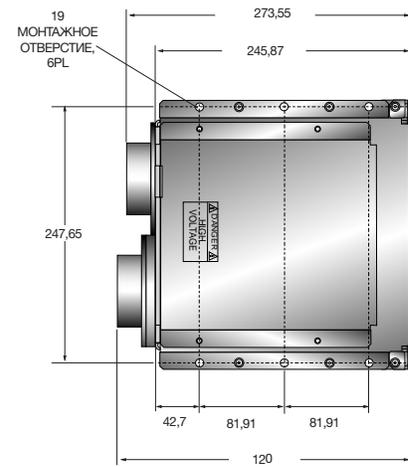
32 кВт максимум:	№ по каталогу: CCT70PN32
42 кВт максимум:	№ по каталогу: CCT70PN42
50 кВт максимум:	№ по каталогу: CCT70PN50

Проконсультируйтесь по вопросам продажи для разных вариантов сетки

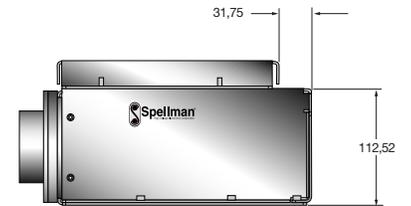
ОТКЛОНЯЮЩАЯ / ОТСЕКАЮЩАЯ СЕТКА

РАЗМЕРЫ: в мм

ВИД СВЕРХУ



ВИД СБОКУ



ВИД СПЕРЕДИ

