

Medical Scientific Ltd. 6 East Ct. Pomona, NY 10970, USA	Детектор цифровой рентгеновский Руководство по эксплуатации	Версия 4.1
		Редакция 1.1
		Дата 2013/01/24

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «С.П. ГЕЛНИК»



Самойлов А.Б./

«10» 01 2013 г.

Руководство по эксплуатации
Детектор цифровой рентгеновский
модель
MSL700-4LD, MSL700-9HQ

Medical Scientific Ltd. 6 East Ct. Pomona, NY 10970, USA	Детектор цифровой рентгеновский Руководство по эксплуатации	Версия 4.1
		Редакция 1.1
		Дата 2013/01/24 263

1. Введение

Детектор цифровой рентгеновский модели MSL700-9HQ и MSL700-4LD (далее по тексту Детектор цифровой рентгеновский).

предназначен для детектирования и оцифровки излучения рентгеновского люминесцентного экрана в составе цифровых флюорографов.

Светосильная оптика, высокое разрешение и увеличенный размер элемента изображения (пикселя), а также современная высокочувствительная электроника делают эту камеру незаменимой в качестве системы детектирования малодозовых флюорографов.

Комплект поставки:

- модель MSL700-9HQ;

В составе: матричный ПЗС-датчик изображения-1 шт.

- модель MSL700-4LD.

В составе: матричный ПЗС-датчик изображения-1шт..

1. Принадлежности.

1. Импульсный источник питания постоянного тока-1 шт;
2. Комплект корпуса для источника питания-1шт;
3. Соединительный кабель-1 шт;
4. Техническое описание-1шт.

2. Технические данные:

1.	Модель	MSL700-9HQ	MSL700-4LD
2.	Количество активных пикселей	3056 (Гор.) x 3056 (Верт.) = 9.3 МП	2036 (Гор.) x 2036 (Верт.) = 4.1МП
3.	Тип датчика	Полнокадровый	Полнокадровый
4.	Размер пикселя	0.012x0.012 мм	0.018 x 0.018 мм
5.	Светосильный объектив	F80mm/1:1.0	80mm/1:1.0
6.	Частота считывания	4 МГц	4 МГц
7.	Динамический диапазон при 25°C	>1000	>1000
8.	Разрядность АЦП	16 бит	16 бит
9.	Цифровой интерфейс	проводной гигабит-Ethernet	проводной гигабит-Ethernet
10.	Беспроводная связь (Wi-Fi, Bluetooth)	Не предусмотрена	Не предусмотрена
11.	Рабочий диапазон температур	0 to +40 °C	0 to +40 °C
12.	диапазон температур хранения/транспортировки	-30 to +50 °C	-30 to +50 °C
13.	Потребляемая мощность	< 20 Вт	< 20 Вт
14.	Вес не более	10.5 кг	10.5кг

Medical Scientific Ltd. 6 East Ct. Pomona, NY 10970, USA	Детектор цифровой рентгеновский Руководство по эксплуатации	Версия 4.1
		Редакция 1.1
		Дата 2013/01/24

2.64

2. Технические данные:

1.	Модель	MSL700-9HQ	MSL700-4LD
2.	Количество активных пикселей	3056 (Гор.) x 3056 (Верт.) = 9.3 МП	2036 (Гор.) x 2036 (Верт.) = 4.1 МП
3.	Тип датчика	Полнокадровый	Полнокадровый
4.	Размер пикселя	0.012x0.012 мм	0.018 x 0.018 мм
5.	Светосильный объектив	F80mm/1:1.0	80mm/1:1.0
6.	Частота считывания	4 МГц	4 МГц
7.	Динамический диапазон при 25°C	>1000	>1000
8.	Разрядность АЦП	16 бит	16 бит
9.	Цифровой интерфейс	проводной гигабит-Ethernet	проводной гигабит-Ethernet
10.	Беспроводная связь (Wi-Fi, Bluetooth)	Не предусмотрена	Не предусмотрена
11.	Рабочий диапазон температур	0 to +40 °C	0 to +40 °C
12.	диапазон температур хранения/транспортировки	-30 to +50 °C	-30 to +50 °C
13.	Потребляемая мощность	< 20 Вт	< 20 Вт
14.	Вес не более	10.5 кг	10.5кг

Medical Scientific Ltd. 6 East Ct. Pomona, NY 10970, USA	Детектор цифровой рентгеновский Руководство по эксплуатации	Версия 4.1
		Редакция 1.1
		Дата 2013/01/24

265

3. Конструкция

На рис. 1 представлен общий вид Детектора цифрового рентгеновского

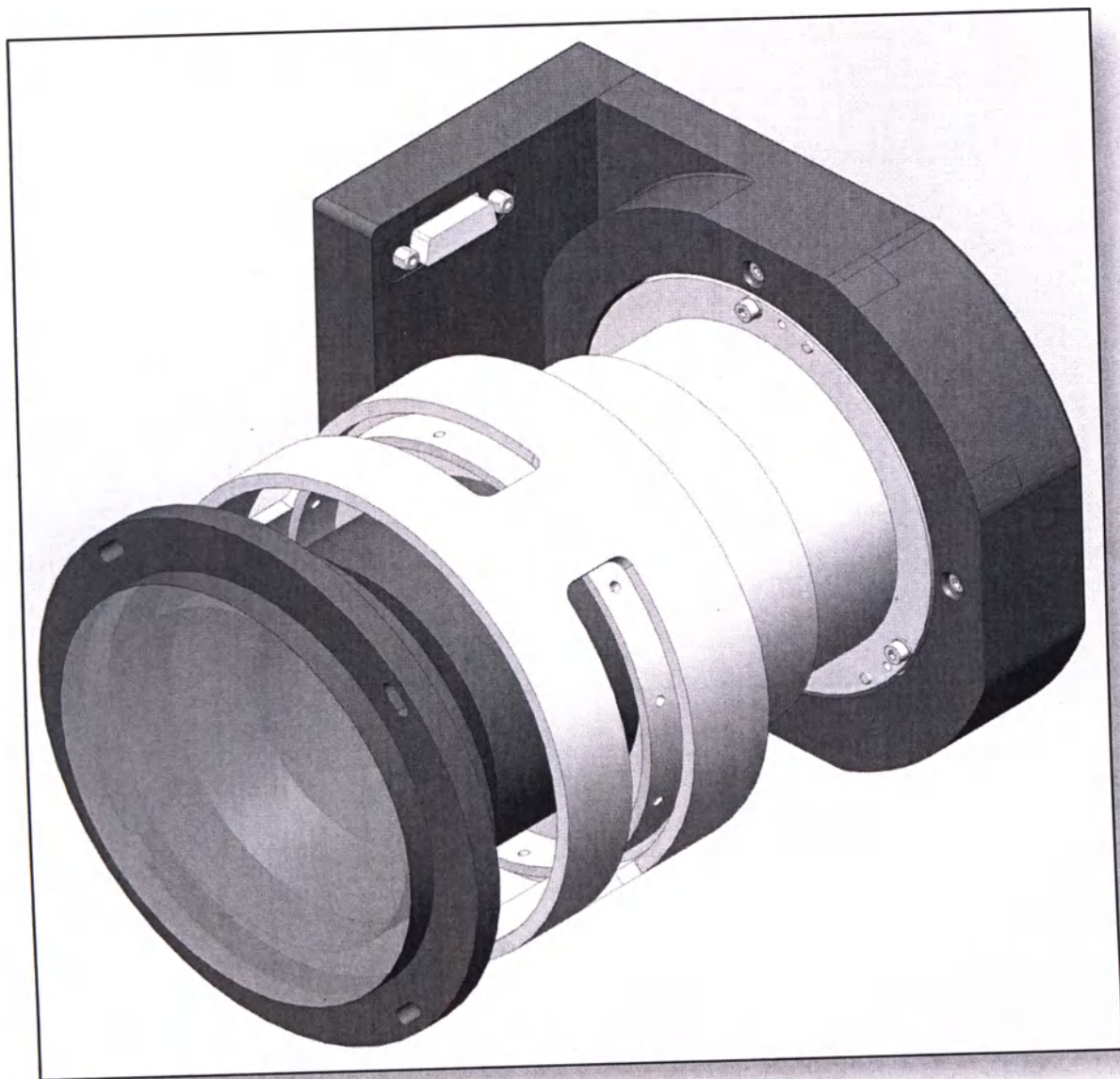


рис. 1

Medical Scientific Ltd. 6 East Ct. Pomona, NY 10970, USA	Детектор цифровой рентгеновский Руководство по эксплуатации	Версия 4.1
		Редакция 1.1
		Дата 2013/01/24

Габаритные размеры Детектора цифрового рентгеновского приведены на рис 2 и 3.:

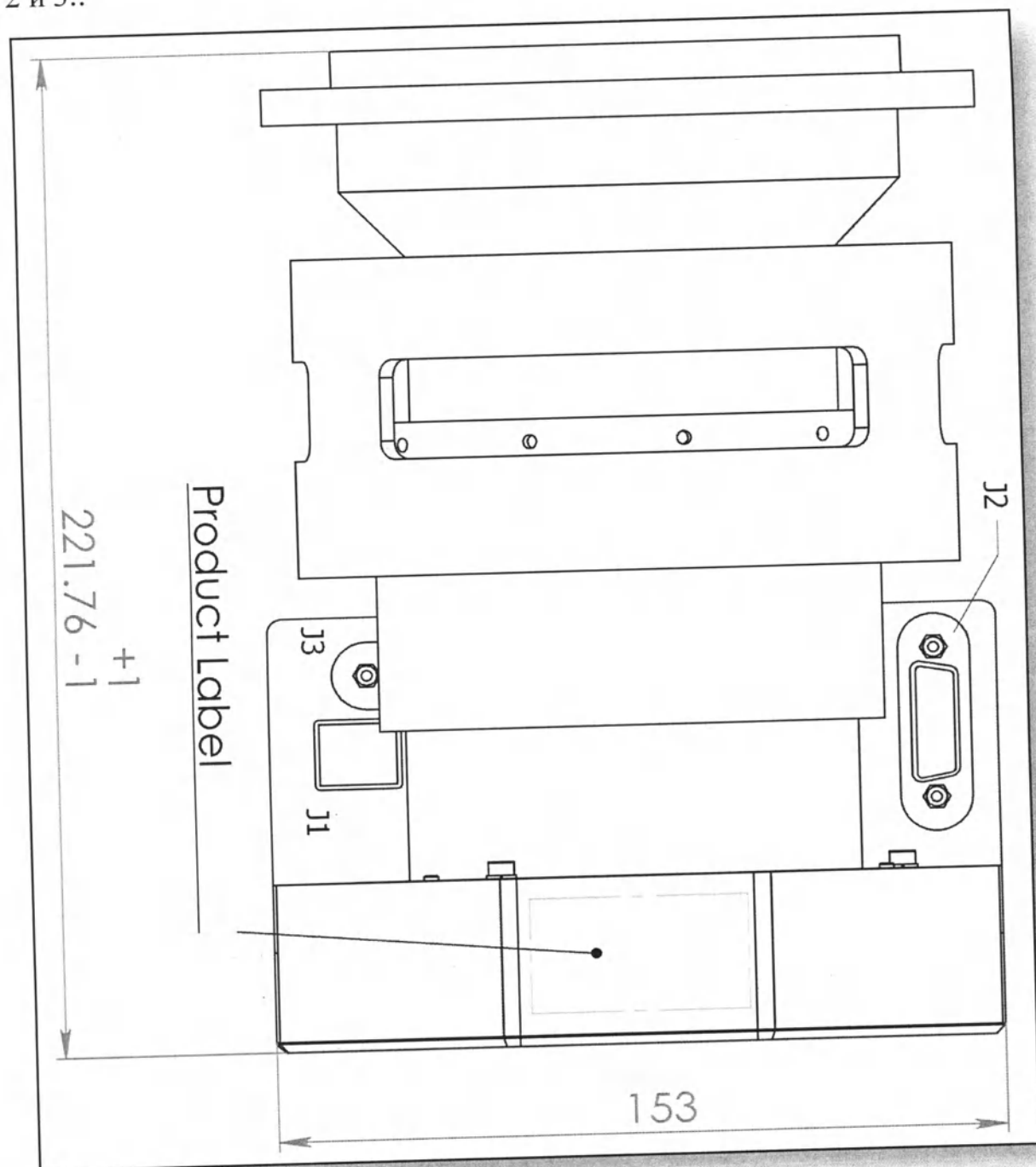


рис. 2

218

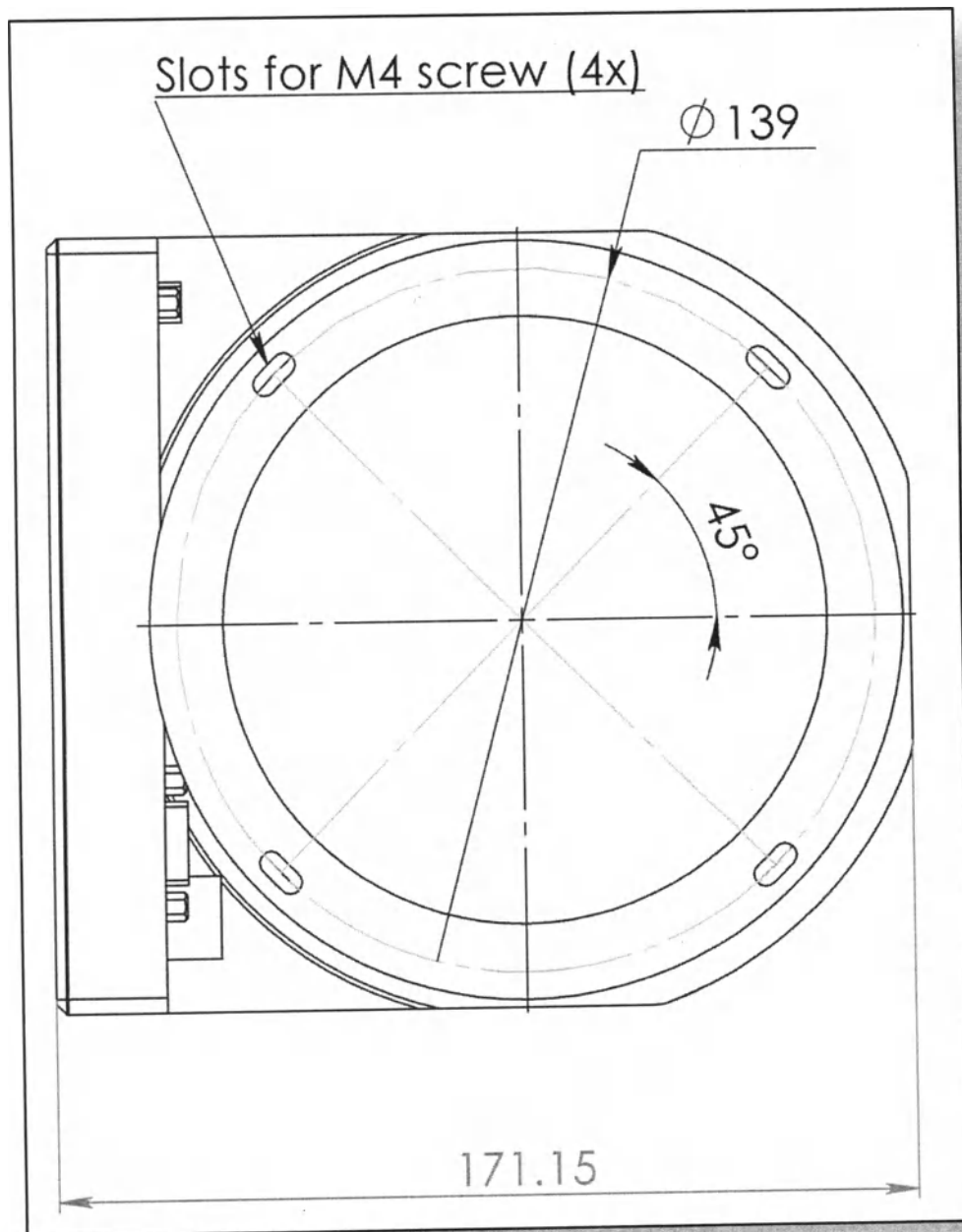


рис. 3

Детектор цифровой рентгеновский присоединяется к соответствующему по размеру фланцу корпуса флюорографа.

Технические и программные возможности детектора не допускают применение технологий беспроводной передачи данных (Wi-Fi, Bluetooth и т.п.).

Разъем J1 это стандартное Gigabit RJ-45 гнездо, к которому присоединяется соответствующий кабель Cat. 5e для передачи изображения и управляющих данных на рабочей станции рентген-лаборанта.

К Разъему J2 подключается соединительный кабель питания и синхронизации DB15 вилка-вилка, входящий в комплект поставки. Схема контактов разъема J2 представлены на рисунке 4.

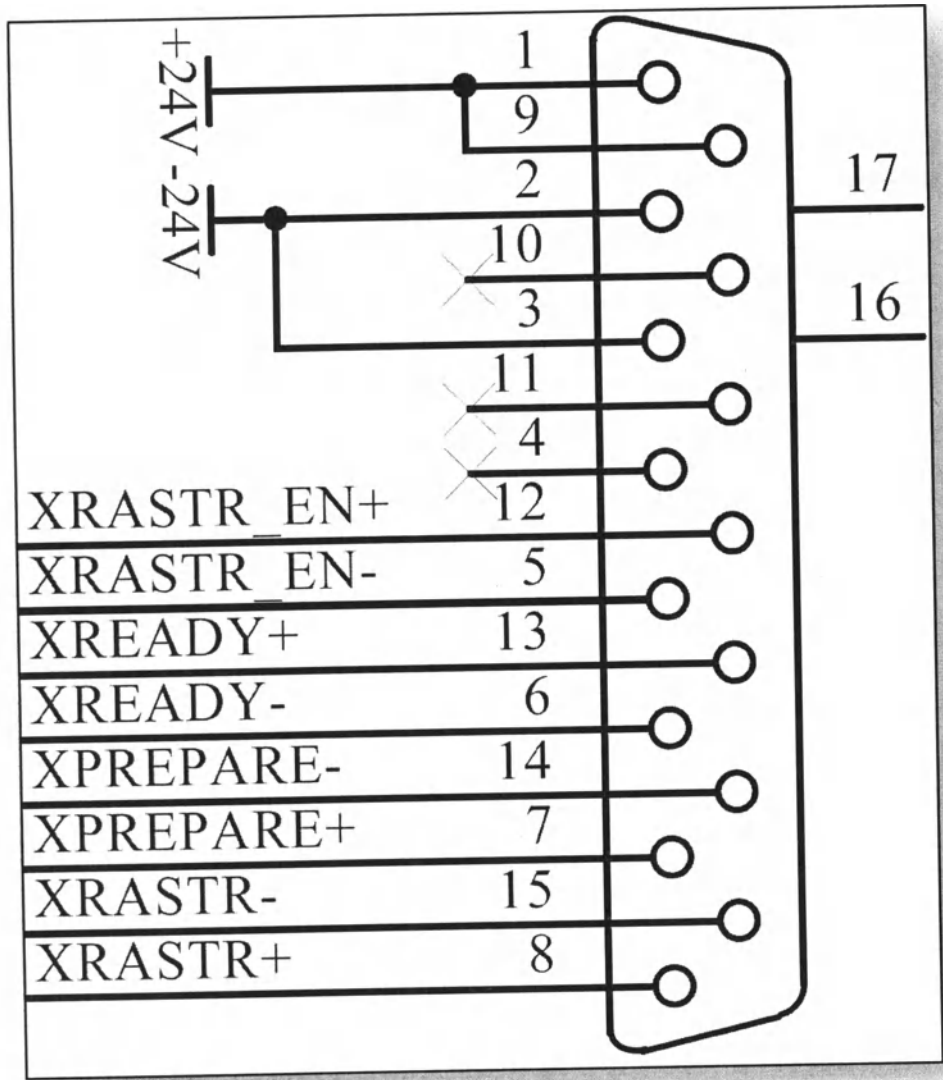


рис.

Разъем J3 предназначен для подключения диагностической платы (не входит в комплект поставки) и используется авторизованной сервисной службой при настройке флюорографа. Схема контактов разъема J3 представлена на рисунке 5.

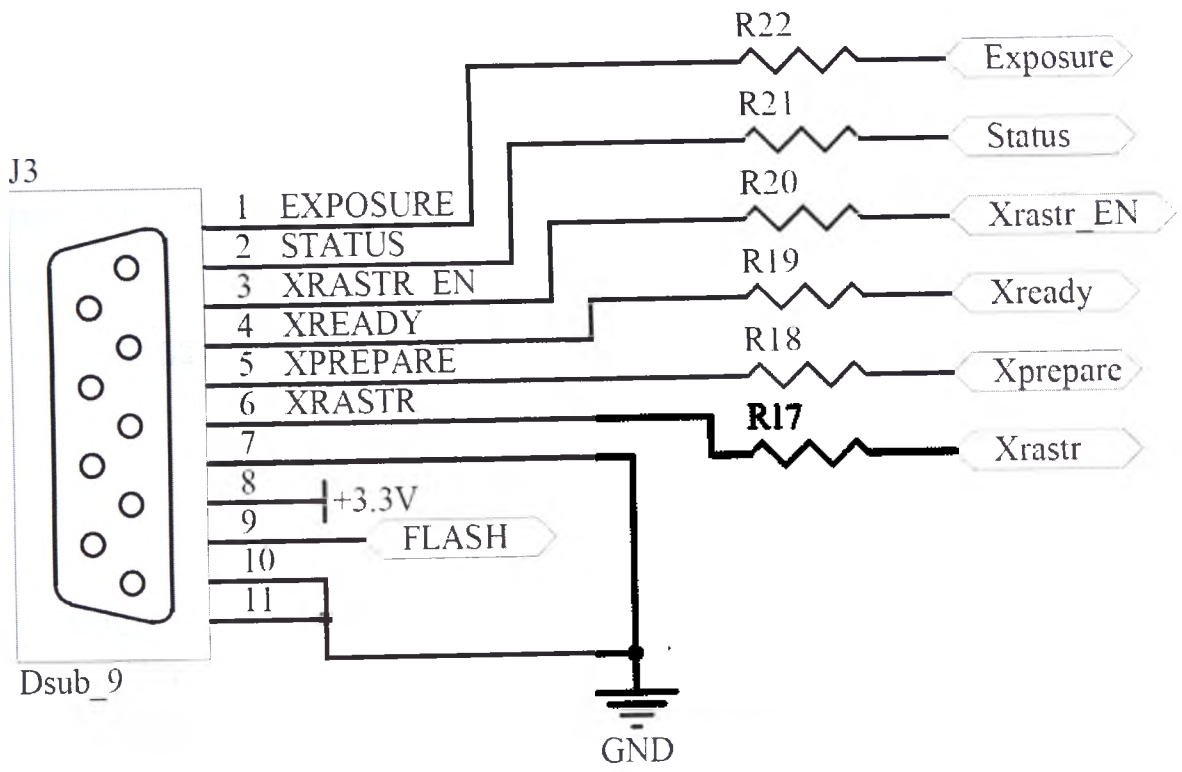


рис. 5

Для окончательной настройки параметров и установки Детектора цифрового рентгеновского смотреть инструкцию по эксплуатации флюорографа.

240
УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «С.П. ГЕЛПИК»



НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ
ИЗДЕЛИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Цифровой рентгеновский детектор с принадлежностями

Соответствует требованиям национальных стандартов

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2010
ГОСТ Р 50267.32-99
ГОСТ Р 50267.0.2-2005

СОГЛАСОВАНО

Начальник ИЦ «ВНИИФТРИ»
ФГУП «ВНИИФТРИ»

« 10 » окт 2013 г.



2013 г.

ВСЕГО ПРОШНУРОВАНО, ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ

8 ЛИСТОВ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «С.Н.ГЕЛЛИК»

А. Б. САМОЙЛОВ

