

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплексы цифровой радиографии ЭКОСКАН

Назначение средства измерений

Комплексы цифровой радиографии ЭКОСКАН предназначены для измерений линейных размеров объектов и дефектов на цифровых изображениях, полученных при проведении неразрушающего рентгенографического контроля на промышленных объектах, а также для обработки и архивирования полученных изображений.

Описание средства измерений

В состав комплексов цифровой радиографии ЭКОСКАН (далее – комплексы) входят плоскопанельный детектор (далее – ППД), ЭВМ оператора, программное обеспечение «Стражник» и/или «Сура» (далее – ПО).

Принцип работы основан на получении и цифровой обработке изображения контролируемого объекта. Гамма или рентгеновское излучение, попадая на рабочую поверхность ППД, преобразуется в цифровое изображение. Полученное изображение передается на ЭВМ оператора для последующей обработки при помощи ПО.

К данному типу комплексов относятся следующие модификации: ЭКОСКАН 10, ЭКОСКАН 11, ЭКОСКАН 12, ЭКОСКАН 14, ЭКОСКАН 20, ЭКОСКАН 25, ЭКОСКАН 28, ЭКОСКАН 30, ЭКОСКАН 35, ЭКОСКАН 40, ЭКОСКАН 0506, ЭКОСКАН 0723, ЭКОСКАН 1017, ЭКОСКАН 1030, ЭКОСКАН 1115, ЭКОСКАН 1215, ЭКОСКАН 1313, ЭКОСКАН 1414, ЭКОСКАН 1515, ЭКОСКАН 1717, ЭКОСКАН 1724, ЭКОСКАН 2020, ЭКОСКАН 2025, ЭКОСКАН 2030, ЭКОСКАН 2121, ЭКОСКАН 2323, ЭКОСКАН 2529, ЭКОСКАН 2530/14, ЭКОСКАН 2530/10, ЭКОСКАН 2532, ЭКОСКАН 2533, ЭКОСКАН 2633, ЭКОСКАН 2929, ЭКОСКАН 2929/14; ЭКОСКАН 2929/14/2, ЭКОСКАН 3030/19, ЭКОСКАН 3030/14, ЭКОСКАН 3543, ЭКОСКАН 3642, ЭКОСКАН 3643, ЭКОСКАН 4141/10, ЭКОСКАН 4141/20, ЭКОСКАН 4242/13, ЭКОСКАН 4242/14, ЭКОСКАН 4343/10, ЭКОСКАН 4343/10/2, ЭКОСКАН 4343/14, ЭКОСКАН 4343/14/2, ЭКОСКАН 4343/14/3, ЭКОСКАН 4343/15, ЭКОСКАН 43100, ЭКОСКАН 614.

Выпускаемые модификации отличаются друг от друга метрологическими и техническими характеристиками. ППД всех модификаций применяются в плоском состоянии. ППД модификаций ЭКОСКАН 12 и ЭКОСКАН 14 применяются как в плоском, так и в согнутом состоянии.

Нанесение знака поверки на комплексы не предусмотрено.

Общий вид комплексов представлен на рисунках 1 – 2.

Общий вид ППД комплексов представлен на рисунках 3 – 5. Корпус ППД может быть выполнен из пластика или металла. Цвет ППД может отличаться от приведённых на рисунках 3 – 5 в соответствии с международной системой соответствия цветов RAL CLASSIC.

Серийный номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на нерабочую поверхность корпуса ППД комплексов в виде информационной таблички и имеет буквенно-цифровое обозначение латинскими буквами и арабскими цифрами.

Пример информационной таблички приведен на рисунке 6.

Место установки пломбы от несанкционированного доступа приведено на рисунке 7.



Рисунок 1 – Внешний вид комплекса, где
а – ППД; б – компьютер оператора



Рисунок 2 – Внешний вид комплекса, где
а – компьютер оператора; б – ППД



Рисунок 3. – Общий вид ППД модификаций
ЭКОСКАН 10, ЭКОСКАН 11, ЭКОСКАН 12, ЭКОСКАН 14, ЭКОСКАН 0506,
ЭКОСКААН 0723, ЭКОСКАН 1030, ЭКОСКАН 1215, ЭКОСКАН 2530/14,
ЭКОСКАН 2929/14/2, ЭКОСКАН 3030/14

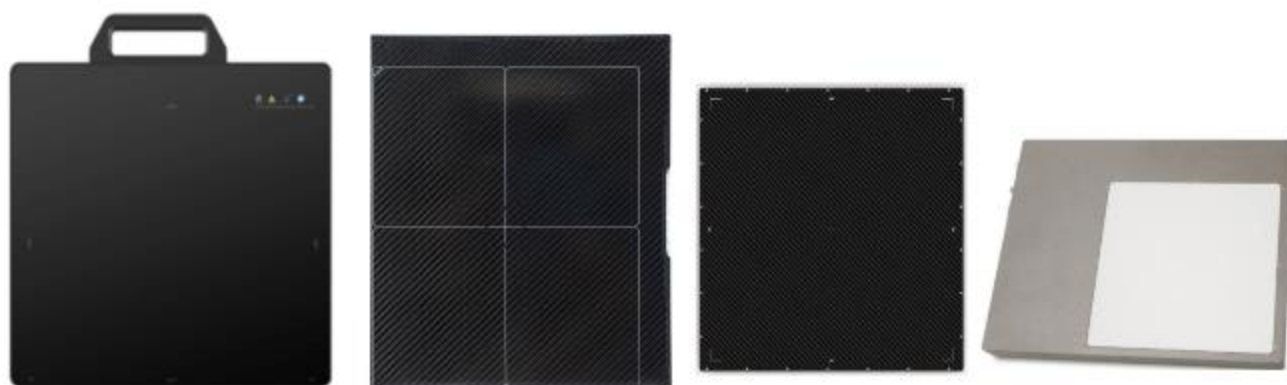


Рисунок 4. – Общий вид ППД модификаций
ЭКОСКАН 20, ЭКОСКАН 25, ЭКОСКАН 28, ЭКОСКАН 30, ЭКОСКАН 35, ЭКОСКАН 40,
ЭКОСКАН 1017, ЭКОСКАН 1115, ЭКОСКАН 1313, ЭКОСКАН 1414, ЭКОСКАН 1515
ЭКОСКАН 1717, ЭКОСКАН 1724, ЭКОСКАН 2020, ЭКОСКАН 2025, ЭКОСКАН 2030,
ЭКОСКАН 2121, ЭКОСКАН 2323, ЭКОСКАН 2529, ЭКОСКАН 2530/10, ЭКОСКАН 2532,
ЭКОСКАН 2533, ЭКОСКАН 2633, ЭКОСКАН 2929, ЭКОСКАН 2929/14, ЭКОСКАН 3030/19,
ЭКОСКАН 3543, ЭКОСКАН 3642, ЭКОСКАН 3643, ЭКОСКАН 4242/13, ЭКОСКАН 4343/10,
ЭКОСКАН 4343/15



Рисунок 5. – Общий вид ППД модификаций
ЭКОСКАН 4141/10, ЭКОСКАН 4141/20, ЭКОСКАН 4242/14, ЭКОСКАН 4343/10/2,
ЭКОСКАН 4343/14, ЭКОСКАН 4343/14/2, ЭКОСКАН 4343/14/3, ЭКОСКАН 43100,
ЭКОСКАН 614



Рисунок 6 – Общий вид информационной таблички



Рисунок 7 – Место установки пломбы от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

ПО предназначено для получения цифровых изображений объектов, обработки, и архивирования цифровых изображений и не влияет на метрологические характеристики комплексов.

Метрологически значимая часть ПО защищена от непреднамеренных и преднамеренных изменений ключом электронной защиты.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	Цифровой идентификатор ПО
Значение	Стражник	002.144	—
	Сура	1.0.0.202506	—

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики комплексов с применением ПО Стражник

Модификация комплекса	Диапазон измерений линейных размеров, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мм	Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейных размеров, %
1	2	3	4
ЭКОСКАН 10	от 0,26 до 333,00	$\pm 0,13$ в диапазоне от 0,26 до 65,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 65,0 до 333,0
ЭКОСКАН 11	от 0,16 до 244,00	$\pm 0,08$ в диапазоне от 0,16 до 40,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 40,0 до 244,0
ЭКОСКАН 12	от 0,20 до 260,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 260,0
ЭКОСКАН 14	от 0,20 до 430,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 430,0
ЭКОСКАН 20	от 0,16 до 280,00	$\pm 0,08$ в диапазоне от 0,16 до 40,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 40,0 до 280,0
ЭКОСКАН 25	от 0,16 до 360,00	$\pm 0,08$ в диапазоне от 0,16 до 40,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 40,0 до 360,0
ЭКОСКАН 28	от 0,26 до 382,00	$\pm 0,13$ в диапазоне от 0,26 до 65,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 65,0 до 382,0
ЭКОСКАН 30	от 0,26 до 398,00	$\pm 0,13$ в диапазоне от 0,26 до 65,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 65,0 до 398,0
ЭКОСКАН 35	от 0,20 до 546,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 546,0
ЭКОСКАН 40	от 0,28 до 551,00	$\pm 0,14$ в диапазоне от 0,28 до 70,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 70,0 до 551,0
ЭКОСКАН 0506	от 0,10 до 71,00	$\pm 0,05$ в диапазоне от 0,10 до 25,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 25,0 до 71,00
ЭКОСКАН 0723	от 0,16 до 230,00	$\pm 0,08$ в диапазоне от 0,16 до 40,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 40,0 до 230,0

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
ЭКОСКАН 1030	от 0,26 до 300,00	$\pm 0,13$ в диапазоне от 0,26 до 65,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 65,0 до 300,0
ЭКОСКАН 1017	от 0,20 до 188,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 188,0
ЭКОСКАН 1115	от 0,16 до 176,00	$\pm 0,08$ в диапазоне от 0,16 до 40,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 40,0 до 176,0
ЭКОСКАН 1215	от 0,10 до 178,00	$\pm 0,05$ в диапазоне от 0,10 до 25,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 25,0 до 178,0
ЭКОСКАН 1313	от 0,18 до 175,00	$\pm 0,09$ в диапазоне от 0,18 до 45,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 45,0 до 175,0
ЭКОСКАН 1414	от 0,26 до 198,00	$\pm 0,13$ в диапазоне от 0,26 до 65,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 65,0 до 198,0
ЭКОСКАН 1515	от 0,24 до 207,00	$\pm 0,12$ в диапазоне от 0,24 до 60,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 60,0 до 207,0
ЭКОСКАН 1717	от 0,20 до 232,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 232,0
ЭКОСКАН 1724	от 0,20 до 288,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 288,0
ЭКОСКАН 2020	от 0,36 до 277,00	$\pm 0,18$ в диапазоне от 0,36 до 90,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 90,0 до 277,0
ЭКОСКАН 2025	от 0,26 до 304,00	$\pm 0,13$ в диапазоне от 0,26 до 65,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 65,0 до 304,0
ЭКОСКАН 2030	от 0,40 до 350,00	$\pm 0,20$ в диапазоне от 0,40 до 100,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 100,0 до 350,0
ЭКОСКАН 2121	от 0,40 до 281,00	$\pm 0,20$ в диапазоне от 0,40 до 100,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 100,0 до 281,0
ЭКОСКАН 2323	от 0,36 до 309,00	$\pm 0,18$ в диапазоне от 0,36 до 90,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 90,0 до 309,0
ЭКОСКАН 2530/14	от 0,28 до 383,00	$\pm 0,14$ в диапазоне от 0,28 до 70,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 70,0 до 383,0
ЭКОСКАН 2530/10	от 0,20 до 382,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 382,0
ЭКОСКАН 2532	от 0,26 до 394,0	$\pm 0,13$ в диапазоне от 0,26 до 65,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 65,0 до 394,0
ЭКОСКАН 2533	от 0,20 до 406,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 406,0
ЭКОСКАН 2529	от 0,28 до 371,00	$\pm 0,14$ в диапазоне от 0,28 до 70,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 70,0 до 371,0
ЭКОСКАН 2633	от 0,26 до 408,00	$\pm 0,13$ в диапазоне от 0,26 до 65,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 65,0 до 408,0
ЭКОСКАН 2929	от 0,30 до 407,00	$\pm 0,15$ в диапазоне от 0,30 до 75,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 75,0 до 407,0
ЭКОСКАН 2929/14	от 0,28 до 396,00	$\pm 0,14$ в диапазоне от 0,28 до 70,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 70,0 до 396,0

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
ЭКОСКАН 2929/14/2	от 0,28 до 396,00	$\pm 0,14$ в диапазоне от 0,28 до 70,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 70,0 до 396,0
ЭКОСКАН 3030/19	от 0,40 до 413,00	$\pm 0,20$ в диапазоне от 0,40 до 100,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 100,0 до 413,0
ЭКОСКАН 3030/14	от 0,30 до 411,00	$\pm 0,15$ в диапазоне от 0,30 до 75,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 75,0 до 411,0
ЭКОСКАН 3543	от 0,20 до 546,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 546,0
ЭКОСКАН 3642	от 0,26 до 546,00	$\pm 0,13$ в диапазоне от 0,26 до 65,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 65,0 до 546,0
ЭКОСКАН 3643	от 0,20 до 552,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 552,0
ЭКОСКАН 4141/10	от 0,20 до 571,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 571,0
ЭКОСКАН 4141/20	от 0,40 до 571,00	$\pm 0,20$ в диапазоне от 0,40 до 100,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 100,0 до 571,0
ЭКОСКАН 4242/13	от 0,26 до 589,00	$\pm 0,13$ в диапазоне от 0,26 до 65,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 65,0 до 589,0
ЭКОСКАН 4242/14	от 0,28 до 595,00	$\pm 0,14$ в диапазоне от 0,28 до 70,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 70,0 до 595,0
ЭКОСКАН 4343/10	от 0,20 до 600,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 600,0
ЭКОСКАН 4343/14/3	от 0,28 до 600,00	$\pm 0,14$ в диапазоне от 0,28 до 70,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 70,0 до 600,0
ЭКОСКАН 4343/14	от 0,28 до 595,00	$\pm 0,14$ в диапазоне от 0,28 до 70,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 70,0 до 595,0
ЭКОСКАН 4343/10/2	от 0,20 до 600,00	$\pm 0,10$ в диапазоне от 0,20 до 50,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 50,0 до 600,0
ЭКОСКАН 4343/14/2	от 0,28 до 600,00	$\pm 0,14$ в диапазоне от 0,28 до 70,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 70,0 до 600,0
ЭКОСКАН 4343/15	от 0,30 до 595,00	$\pm 0,15$ в диапазоне от 0,30 до 75,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 75,0 до 595,0
ЭКОСКАН 43100	от 0,28 до 1149,00	$\pm 0,14$ в диапазоне от 0,28 до 70,00 включ.	$\pm 0,2$ в диапазоне св. 70,0 до 1149,0

Таблица 3 – Метрологические характеристики комплексов модификаций ЭКОСКАН 12 и ЭКОСКАН 14 в согнутом состоянии детектора с применением ПО Стражник

Модификация комплекса	Диапазон измерений линейных размеров, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мм
ЭКОСКАН 12	от 0,20 до 50,20	$\pm 0,10$
ЭКОСКАН 14	от 0,20 до 50,20	$\pm 0,10$

Таблица 4 – Метрологические характеристики комплексов с применением ПО Сура

Модификация комплекса	Диапазон измерения линейных размеров, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения линейных размеров, мм
1	2	3
ЭКОСКАН 10	от 0,24 до 333,00	±0,12
ЭКОСКАН 11	от 0,16 до 244,00	±0,08
ЭКОСКАН 12	от 0,20 до 260,00	±0,10
ЭКОСКАН 14	от 0,20 до 430,00	±0,10
ЭКОСКАН 20	от 0,14 до 280,00	±0,07
ЭКОСКАН 25	от 0,14 до 360,00	±0,07
ЭКОСКАН 28	от 0,20 до 382,00	±0,10
ЭКОСКАН 30	от 0,24 до 398,00	±0,12
ЭКОСКАН 35	от 0,20 до 546,00	±0,10
ЭКОСКАН 40	от 0,28 до 551,00	±0,14
ЭКОСКАН 0506	от 0,10 до 71,00	±0,05
ЭКОСКАН 0723	от 0,16 до 230,00	±0,08
ЭКОСКАН 1030	от 0,26 до 300,00	±0,13
ЭКОСКАН 1017	от 0,20 до 188,00	±0,10
ЭКОСКАН 1115	от 0,16 до 176,00	±0,08
ЭКОСКАН 1215	от 0,10 до 178,00	±0,05
ЭКОСКАН 1313	от 0,18 до 175,00	±0,09
ЭКОСКАН 1414	от 0,26 до 198,00	±0,13
ЭКОСКАН 1515	от 0,24 до 207,00	±0,12
ЭКОСКАН 1717	от 0,18 до 232,00	±0,09
ЭКОСКАН 1724	от 0,20 до 288,00	±0,10
ЭКОСКАН 2020	от 0,36 до 277,00	±0,18
ЭКОСКАН 2025	от 0,26 до 304,00	±0,13
ЭКОСКАН 2030	от 0,40 до 350,00	±0,20
ЭКОСКАН 2121	от 0,40 до 281,00	±0,20
ЭКОСКАН 2323	от 0,36 до 309,00	±0,18
ЭКОСКАН 2529	от 0,28 до 371,00	±0,14
ЭКОСКАН 2530/14	от 0,28 до 383,00	±0,14
ЭКОСКАН 2530/10	от 0,20 до 382,00	±0,10
ЭКОСКАН 2532	от 0,24 до 394,00	±0,12
ЭКОСКАН 2533	от 0,20 до 406,00	±0,10
ЭКОСКАН 2633	от 0,26 до 408,00	±0,13
ЭКОСКАН 2929	от 0,30 до 407,00	±0,15
ЭКОСКАН 2929/14	от 0,28 до 396,00	±0,14
ЭКОСКАН 2929/14/2	от 0,28 до 396,00	±0,14
ЭКОСКАН 3030/19	от 0,40 до 413,00	±0,20
ЭКОСКАН 3030/14	от 0,28 до 411,00	±0,14
ЭКОСКАН 3543	от 0,20 до 546,00	±0,10
ЭКОСКАН 3642	от 0,26 до 546,00	±0,13
ЭКОСКАН 3643	от 0,20 до 552,00	±0,10
ЭКОСКАН 4141/10	от 0,20 до 571,00	±0,10
ЭКОСКАН 4141/20	от 0,40 до 571,00	±0,20

Продолжение таблицы 4

1	2	3
ЭКОСКАН 4242/13	от 0,26 до 589,00	±0,13
ЭКОСКАН 4242/14	от 0,28 до 595,00	±0,14
ЭКОСКАН 4343/10	от 0,20 до 600,00	±0,10
ЭКОСКАН 4343/10/2	от 0,20 до 600,00	±0,10
ЭКОСКАН 4343/14	от 0,28 до 595,00	±0,14
ЭКОСКАН 4343/14/2	от 0,28 до 600,00	±0,14
ЭКОСКАН 4343/14/3	от 0,28 до 600,00	±0,14
ЭКОСКАН 4343/15	от 0,30 до 595,00	±0,15
ЭКОСКАН 43100	от 0,28 до 1149,00	±0,14
ЭКОСКАН 614	от 0,8 до 606,00	±0,40

Таблица 5 – Метрологические характеристики комплексов модификаций ЭКОСКАН 12 и ЭКОСКАН 14 в согнутом состоянии детектора с применением ПО Сура

Модификация комплекса	Диапазон измерений линейных размеров, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мм
ЭКОСКАН 12	от 0,20 до 200,00	±0,10
ЭКОСКАН 14	от 0,20 до 300,00	±0,10

Таблица 6 – Метрологические характеристики комплексов с применением ПО Сура

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений высоты объемных дефектов, мм	от 0,10 до 15,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений высоты объемных дефектов, мм	±0,10

Таблица 7 – Условия эксплуатации

Наименование характеристики	Значение
Температура окружающей среды, °С	от -40 до + 50
Относительная влажность воздуха, %	от 10 до 80
Напряжение питания переменного тока, В	220±10
Частота переменного тока, Гц	50,0±2,5

Таблица 8 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	10

Таблица 9 – Технические характеристики

Модификация комплекса	Габаритные размеры ППД, мм, не более	Масса ППД, кг, не более
1	2	3
ЭКОСКАН 10	160 × 400 × 25	3,2
ЭКОСКАН 11	132 × 335 × 30	2,2
ЭКОСКАН 12	182 × 453 × 20	3,2
ЭКОСКАН 14	182 × 633 × 20	3,4
ЭКОСКАН 20	208 × 257 × 27,5	2,5

Продолжение таблицы 9

1	2	3
ЭКОСКАН 25	322 × 355 × 17	3,4
ЭКОСКАН 28	291 × 340 × 18	2,5
ЭКОСКАН 30	322 × 355 × 17	3,4
ЭКОСКАН 35	400 × 470 × 17	5,4
ЭКОСКАН 40	400 × 470 × 17	5,4
ЭКОСКАН 0506	146 × 214 × 34	1,9
ЭКОСКАН 0723	90 × 290 × 50	5,2
ЭКОСКАН 1017	184 × 197 × 50	2,5
ЭКОСКАН 1030	160 × 400 × 30	2,2
ЭКОСКАН 1115	150 × 224 × 42	2,2
ЭКОСКАН 1215	160 × 240 × 33	2,7
ЭКОСКАН 1313	176 × 176 × 47	3,5
ЭКОСКАН 1414	175 × 183 × 55	2,0
ЭКОСКАН 1515	181 × 196 × 50	2,0
ЭКОСКАН 1717	210 × 197 × 45	3,0
ЭКОСКАН 1724	210 × 274 × 45	3,5
ЭКОСКАН 2020	245 × 245 × 55	3,5
ЭКОСКАН 2025	223 × 266 × 68	4,3
ЭКОСКАН 2030	328 × 338 × 57	8,6
ЭКОСКАН 2121	295 × 360 × 22	3,7
ЭКОСКАН 2323	256 × 261 × 50	6,4
ЭКОСКАН 2529	318,5 × 288 × 40	12,2
ЭКОСКАН 2530/14	372 × 420 × 26	6,53
ЭКОСКАН 2530/10	304 × 354 × 35	16,0
ЭКОСКАН 2532	286 × 343 × 45	9,2
ЭКОСКАН 2533	284 × 390 × 18	4,1
ЭКОСКАН 2633	320 × 385 × 18	3,2
ЭКОСКАН 2929	323 × 328 × 50	10,5
ЭКОСКАН 2929/14	330 × 330 × 40	17,5
ЭКОСКАН 2929/14/2	418 × 372 × 31,4	9,1
ЭКОСКАН 3030/19	452 × 454 × 58	9,1
ЭКОСКАН 3030/14	328 × 323 × 50	9,5
ЭКОСКАН 3543	384 × 460 × 16	4,0
ЭКОСКАН 3642	399 × 475 × 18	5,0
ЭКОСКАН 3643	461 × 380 × 15	5,0
ЭКОСКАН 4141/10	599 × 672 × 44	25,0
ЭКОСКАН 4141/20	599 × 672 × 44	25,0
ЭКОСКАН 4242/13	460 × 460 × 16	4,0
ЭКОСКАН 4242/14	471 × 471 × 35	21,0
ЭКОСКАН 4343/10	470 × 470 × 34,5	15,1
ЭКОСКАН 4343/10/2	630 × 540 × 30	12,4
ЭКОСКАН 4343/14	540 × 630 × 25,4	14,6
ЭКОСКАН 4343/14/2	470 × 470 × 34	17,0
ЭКОСКАН 4343/14/3	630 × 540 × 30	15,1
ЭКОСКАН 4343/15	470 × 470 × 57	21,0
ЭКОСКАН 43100	1200 × 650 × 40	35,0
ЭКОСКАН 614	641 × 240 × 62	20,0

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта, руководства по эксплуатации типографским способом и на информационную табличку ППД в месте, указанном на рисунке 6.

Комплектность средства измерений

Таблица 10 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Плоскопанельный детектор (ППД)	ЭКОСКАН	1 шт. ¹⁾
ЭВМ оператора	—	1 шт.
Программное обеспечение, предустановленное на ЭВМ оператора	«Стражник», «Сура» ¹⁾	1 шт. ¹⁾
Блок питания	—	1 шт.
Кабель питания	—	1 шт.
Комплект аккумуляторов	—	по заказу
Зарядное устройство для аккумуляторов	—	по заказу
Транспортировочный кейс	—	по заказу
Защитный кожух ППД	—	по заказу
Устройство подогрева ППД	—	по заказу
Руководство по эксплуатации	ЭКО-46.00.00.00 РЭ	1 экз.
Паспорт	ЭКО-46.00.00.00 ПС	1 экз
Оснастка для поверки гибкого детектора	—	по заказу
¹⁾ — в зависимости от комплектации		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Порядок работы» руководства по эксплуатации ЭКО-46.00.00.00 РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 26.51.66-120-96651179-2025 Комплексы цифровой радиографии ЭКОСКАН.
Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «АРИОН»
(ООО «АРИОН»)
ИНН5260177584
Юридический адрес: 603093 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, 134 литер А,
помещение 3
Телефон: +7 (831) 434-96-41, 8(800) 511-01-14
Web-сайт: www.ari-on.ru
E-mail: info@ari-on.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «АРИОН»
(ООО «АРИОН»)
ИНН5260177584
Адрес: 603093 г. Нижний Новгород, ул. Родионова, 134 литер А, помещение 3
Телефон: +7 (831) 434-96-41, 8(800) 511-01-14
Web-сайт: www.ari-on.ru
E-mail: info@ari-on.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639